

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS**

**CONVITE Nº 01/2022.**

**(Processo Administrativo nº 23443.014386/2022-47)**

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que o(a) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas, sediado na avenida Ferreira Pena Nº 1.109 Bairro: Centro Manaus/AM CEP: 69025-010, realizará licitação, na modalidade **CONVITE**, do tipo menor preço *global*, nos termos da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei de Diretrizes Orçamentárias vigente, do Decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015, Decreto nº 7.746, de 05 de junho de 2012, do Decreto n. 7.983, de 08 de abril de 2013, do Decreto 9.507, de 21 de setembro de 2018, das Instruções Normativas SEGES/MP nº 05, de 26 de maio de 2017, Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19 de janeiro de 2010, da Instrução Normativa SEGES/MP nº 3, de 26 de abril de 2018, Instrução Normativa/SEGES nº 6, de junho de 2018 e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Convite.

**Data da sessão:** 08/02/2023

**Horário:** 09:00 Manaus

**Local:** REITORIA DO INSTITUTO FEDERAL DO AMAZONAS

**Critério de Julgamento:** menor preço global

**Regime de Execução:** Empreitada por Preço Global

**1. HORÁRIO, DATA E LOCAL PARA A ENTREGA DOS ENVELOPES CONTENDO A DOCUMENTAÇÃO E PROPOSTAS:**

1.1. Até às 09:00 (nove) horas, horário de Manaus do dia 08, mês fevereiro, ano 2023, no endereço rua Ferreira pena, nº 1109, bairro Centro, CEP 69025010, Manaus/AM, para entrega dos Envelopes nº 01, com os documentos de habilitação e declarações complementares, e n. 02, com a proposta.

**2. HORÁRIO, DATA E LOCAL PARA INÍCIO DA SESSÃO PÚBLICA**

2.1. Às 09:00 (nove) horas, horário de Manaus do dia 08, mês fevereiro, ano 2023, no setor de Licitações e contratos localizado no endereço rua Ferreira pena, nº 1109, bairro Centro, CEP 69025010, Manaus/AM 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.

2.2. Os conjuntos de documentos relativos à habilitação e à proposta de preços deverão ser entregues separadamente, em envelopes fechados e lacrados, rubricados no fecho e identificados com o nome do licitante e contendo em suas partes externas e frontais, em caracteres destacados, os seguintes dizeres:

ENVELOPE Nº 1  
DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO  
E DE CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO  
*INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO  
AMAZONAS*  
CONVITE Nº 01/2022  
(RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE)  
(CNPJ)

ENVELOPE Nº 2  
PROPOSTA  
*INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO  
AMAZONAS*  
CONVITE Nº 01/2022  
(RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE)  
(CNPJ)

2.3. 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 convite. A correspondência deverá ser endereçada com aviso de recebimento para a Comissão de Licitação no endereço indicado no Item 1 deste Convite e conter os dois envelopes acima mencionados, com antecedência mínima de 1 (uma) hora do momento marcado para abertura da sessão pública.

### 3. DO REPRESENTANTE E DO CREDENCIAMENTO

3.1. Os licitantes que desejarem manifestar-se durante as fases do procedimento licitatório deverão estar devidamente representados por:

3.1.1. **Titular da empresa licitante**, devendo apresentar cédula de identidade ou outro documento de identificação oficial, acompanhado de: registro comercial no caso de empresa individual, contrato social ou estatuto em vigor, no caso de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, dos documentos de eleição de seus administradores; inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício; sendo que em tais documentos devem constar

expressos poderes para exercerem direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura;

**3.1.2. Representante designado pela empresa licitante**, que deverá apresentar instrumento particular de procuração ou documento equivalente, com poderes para se manifestar em nome da empresa licitante em qualquer fase da licitação, acompanhado de documento de identificação oficial e do registro comercial, no caso de empresa individual; contrato social ou estatuto em vigor no caso de sociedades comerciais e no caso de sociedades por ações, acompanhado, neste último, de documentos de eleição de seus administradores; inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

3.2. Cada representante legal/credenciado deverá representar apenas uma empresa licitante.

#### 4. OBJETO

4.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a contratação de Serviço de Engenharia para reforma dos banheiros do IFAM CMDI, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Convite e seus anexos.

4.2. *A licitação será realizada em grupo único, formados por 1 item, conforme tabela constante no Projeto Básico devendo o licitante oferecer proposta para todos os itens que o compõem.*

4.3. *O critério de julgamento adotado será o menor preço GLOBAL do grupo, observadas as exigências contidas neste Convite e seus Anexos quanto às especificações do objeto.*

4.4. *A licitação será realizada de acordo com as regras específicas para o regime de execução empreitada por preço global*

#### 5. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

5.1. As despesas para atender a esta licitação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União para o exercício de 20., na classificação abaixo:

5.1.1. Gestão/Unidade: 26403/158446

5.1.2. Fonte: 0810000000

5.1.3. Programa de Trabalho: 170981

5.1.4. Elemento de Despesa: 339039

5.1.5. PI: L20RLP0108N

#### 6. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

6.1. Serão convidadas a participar desta licitação os interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, regularmente cadastrados ou não cadastrados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, possibilitando-se que outros interessados cadastrados participem da licitação, desde que manifestem seu interesse com antecedência de até 24 (vinte e quatro) horas da apresentação das propostas.

**6.2.** Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

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

**6.4.1.** proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

**6.4.2.** que não atendam às condições destes Convite e seus anexos;

**6.4.3.** estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

**6.4.4.** que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;

**6.4.5.** que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou insolvência, em processo de dissolução ou liquidação;

**6.4.6.** organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário);

**6.4.7.** *sociedades cooperativas, considerando a vedação contida no art. 10 da Instrução Normativa SEGES/MP nº 5, de 2017.*

**6.2.** Nos termos do art. 5º do Decreto nº 9.507, de 2018, é vedada a contratação de pessoa jurídica na qual haja administrador ou sócio com poder de direção, familiar de:

a) detentor de cargo em comissão ou função de confiança que atue na área responsável pela demanda ou contratação; ou

b) de autoridade hierarquicamente superior no âmbito do órgão contratante.

**6.2.1.** Para os fins do disposto neste item, considera-se familiar o cônjuge, o companheiro ou o parente em linha reta ou colateral, por consanguinidade ou afinidade, até o terceiro grau (Súmula Vinculante/STF nº 13, art. 5º, inciso V, da Lei nº 12.813, de 16 de maio de 2013 e art. 2º, inciso III, do Decreto nº 7.203, de 04 de junho de 2010);

**6.4.** Nos termos do art. 7º do Decreto nº 7.203, de 2010, é vedada, ainda, a utilização, na execução dos serviços contratados, de empregado da futura Contratada que seja familiar de agente público ocupante de cargo em comissão ou função de confiança neste órgão contratante.

## **7. DA HABILITAÇÃO**

**7.1.** O licitante cadastrado, ou não, no SICAF, deve inserir no envelope nº 01, dos documentos de habilitação e das condições de participação, as declarações complementares que consistem nos seguintes documentos:

**7.1.1.** de que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, ou cooperativa equiparada – COOP, nos termos do art. 34 da Lei nº 11.488, de 2007, caso opte por usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49;

**7.1.1.1.** nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a ausência da declaração impedirá o prosseguimento no certame;

**7.1.1.2.** nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a ausência da declaração apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

- 7.1.2.que está ciente e concorda com as condições contidas no Convite e seus anexos, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no Convite;
- 7.1.3.que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- 7.1.4.que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MP nº 2, de 16 de setembro de 2009;
- 7.1.5.que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- 7.1.6.que os serviços são prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, caso opte pelo benefício previsto no art. 3º, § 2º, inciso V, da Lei nº 8.666/1993.
- 7.1.7.que não utiliza de mão de obra direta ou indireta de menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de qualquer trabalho a menores de 16 (dezesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos da Lei 9.854, 1999, conforme modelo ANEXO VII;
- 7.2. A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Convite
- 7.3. Os licitantes que não estiverem cadastrados no Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores – SICAF, nos termos da Instrução Normativa SEGES/MP nº 3, de 2018, deverão apresentar, no envelope nº 1, a seguinte documentação relativa à Habilitação Jurídica e à Regularidade Fiscal e trabalhista, bem como a Qualificação Econômico-Financeira, nas condições descritas adiante.
  - 7.3.1.O interessado, para efeitos de habilitação prevista na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018, mediante utilização do sistema, deverá atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas;

#### **7.4. Habilitação Jurídica:**

- 7.4.1.No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- 7.4.2.Em se tratando de Microempreendedor Individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio [www.portaldoempreendedor.gov.br](http://www.portaldoempreendedor.gov.br);
- 7.4.3.No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;
- 7.4.4.Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;
- 7.4.5.No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;
- 7.4.6.Decreto de autorização, em se tratando de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País;
- 7.4.7 Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

#### **7.5. Regularidades Fiscal e Trabalhista:**

- 7.5.1. prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas;
- 7.5.2. prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.
- 7.5.3. prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- 7.5.4. prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
- 7.5.5. *prova de inscrição no cadastro de contribuintes municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;*
- 7.5.6. prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante;
  - 7.5.6.1. *caso o licitante seja considerado isento de tributos relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração emitida pela correspondente Fazenda do domicílio ou sede do fornecedor, ou outra equivalente, na forma da lei;*

## **7.6. Qualificação Econômico-Financeira:**

- 7.6.1. certidão negativa de falência ou recuperação judicial expedida pelo distribuidor da sede do licitante;
  - 7.6.1.1. 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.
- 7.6.2. balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;
  - 7.6.2.1. no caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;
  - 7.6.2.2. é admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato/estatuto social.
- 7.6.3. comprovação da boa situação financeira da empresa mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{}} \quad \underline{\hspace{10em}}$$

$$SG = \frac{\frac{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}{\text{Ativo Total}}}{\frac{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}{\text{Ativo Circulante}}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

- 7.6.4. O licitante que apresentar índices econômicos iguais ou inferiores a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral, Solvência Geral e Liquidez Corrente deverá comprovar que possui (capital mínimo ou patrimônio líquido) equivalente a 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação ou do item pertinente.

### 7.7. Qualificação Técnica:

- 7.7.1. As qualificações Técnicas estão descritas no Item 22 do Projeto Básico.
- 7.7.2. Os atestados de capacidade técnica podem ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.
- 7.8. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado (a) da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal e (b) da apresentação do balanço patrimonial e das demonstrações contábeis do último exercício.
- 7.9. Os documentos para habilitação poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por servidor da Administração, ou publicação em órgão da imprensa oficial.
- 7.10. Não serão aceitos documentos com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.
- 7.11. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.
- 7.11.1. Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.
- 7.12. 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.
- 7.12.1. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja habilitada, uma vez que atenda a todas as demais exigências do convite.
- 7.13. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Convite, o licitante estará habilitado para a fase de classificação.

## 8. DA PROPOSTA

8.1. A proposta de preço, apresentada no envelope nº 2, será redigida no idioma pátrio, impressa, rubricada em todas as suas páginas e ao final firmada pelo representante legal da empresa licitante, sem emendas, entrelinhas ou ressalvas, devendo conter:

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

8.1.2. descrição do objeto de forma clara, observadas as especificações constantes do Projeto Básico e demais documentos técnicos anexos;

8.1.3. preços unitários e valor global da proposta, em algarismo, expresso em moeda corrente nacional (real), de acordo com os preços praticados no mercado, considerando o modelo de Planilha Orçamentária anexo ao Convite;

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

8.1.3.2. 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;

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

8.1.3.4. Não se admitirá, na proposta de preços, custos identificados mediante o uso da expressão “verba” ou de unidades genéricas.

8.1.4. Cronograma físico-financeiro, conforme modelo Anexo ao Convite;

8.1.4.1. 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.

8.1.5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI, detalhando todos os seus componentes, inclusive em forma percentual, conforme modelo anexo ao Convite;

8.1.5.1. 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.

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

8.1.5.3. 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).

8.1.5.4. 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.

8.1.5.5. 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.

8.1.5.6. A composição de encargos sociais das empresas optantes pelo Simples Nacional não poderá incluir os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas de recolhimento, conforme dispõe o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar;

8.1.5.7. 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 Convite;

8.1.5.8. será adotado o pagamento proporcional dos valores pertinentes à administração local relativamente ao andamento físico do objeto contratual, nos termos definidos no Projeto Básico e no respectivo cronograma.

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

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

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

8.4. 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:

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

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

8.5. 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.

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

8.7. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta.

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

- 8.8. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.
- 8.9. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.
- 8.10. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas.
- 8.10.1. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.
- 8.11. *Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, será colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.*

## **9. DA ABERTURA DOS ENVELOPES**

- 9.1. No dia, hora e local designados neste Convite, em ato público, na presença dos licitantes, a Comissão Permanente de Licitação receberá, de uma só vez, os Envelopes nº 01 e nº 02, e procederá à abertura da licitação.
- 9.1.1. Os atos públicos poderão ser assistidos por qualquer pessoa, mas somente deles participarão ativamente os licitantes ou representantes credenciados, não sendo permitida a intercomunicação entre eles, nem atitudes desrespeitosas ou que causem tumultos e perturbem o bom andamento dos trabalhos.
- 9.2. Depois de ultrapassado o horário para recebimento dos envelopes, nenhum outro será recebido.
- 9.3. A seguir, serão identificados os licitantes e proceder-se-á à abertura dos Envelopes nº 01 - Documentos de Habilitação.
- 9.3.1. O conteúdo dos envelopes será rubricado pelos membros da Comissão e pelos licitantes presentes ou por seus representantes.
- 9.4. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante, a Comissão verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:
- a) SICAF;
  - b) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União ([www.portaldatransparencia.gov.br/ceis](http://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](http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php));
  - d) Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União - TCU;
- 9.4.1. Para a consulta de licitantes pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas das alíneas “b”, “c” e “d” acima pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU (<https://certidoesapf.apps.tcu.gov.br/>)

- 9.4.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei 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.
- 9.4.2.1. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.
- 9.4.2.1.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.
- 9.4.2.1.2. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.
- 9.4.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será declarado inabilitado, por falta de condição de participação.
- 9.5. Após a verificação de sanções que impeçam a participação no certame, serão verificadas as condições de participação objeto das declarações complementares.
- 9.6. Realizadas ambas as verificações, a documentação de habilitação dos licitantes será então verificada, observando-se as demais exigências previstas neste instrumento convocatório.
- 9.6.1. Também será consultado o Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores – SICAF, em relação aos licitantes nele cadastrados e que optaram por comprovar sua habilitação por meio deste sistema, em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal, à qualificação econômica financeira e habilitação técnica, conforme o disposto na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018.
- 9.6.2. Também poderão ser consultados os sítios oficiais emissores de certidões, especialmente quando o licitante esteja com alguma documentação vencida junto ao SICAF.
- 9.8. 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.
- 9.9. 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.
- 9.10. Após o procedimento de verificação da documentação de habilitação, os Envelopes nº 02 - Proposta de Preços dos licitantes habilitados serão abertos, na mesma sessão, desde que todos os licitantes tenham desistido expressamente do direito de recorrer, ou em ato público especificamente marcado para este fim, após o regular decurso da fase recursal.
- 9.10.1. Não ocorrendo a desistência expressa de todos os licitantes, quanto ao direito de recorrer, os Envelopes nº 02 - Proposta de Preços serão rubricados pelos licitantes presentes ao ato e mantidos invioláveis até a posterior abertura.
- 9.10.2. Ultrapassada a fase de habilitação e abertas as propostas, não cabe desclassificar o licitante por motivo relacionado com a habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

9.11. As propostas de preços dos licitantes habilitados serão então julgadas, conforme item próprio deste Instrumento Convocatório.

9.12. Se todos os licitantes forem inabilitados ou todas as propostas forem desclassificadas, a Comissão Permanente de Licitação poderá fixar o prazo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação de nova documentação ou proposta, escoimadas das causas que as inabilitaram ou desclassificaram.

9.13. Em todos os atos públicos, serão lavradas atas circunstanciadas, assinadas pelos membros da Comissão e pelos representantes credenciados e licitantes presentes.

9.14. Será considerado inabilitado o licitante que:

9.14.1. Incluir a proposta de preços no Envelope nº 01.

9.14.2. 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.

9.15. Constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista 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.

9.15.1. A não regularização fiscal e trabalhista 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.

9.16. Como condição para a aplicação do tratamento diferenciado previsto na Lei Complementar n. 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/COOP, 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.

9.16.1. 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 nº 123, de 2006;

**9.16.2.** A participação em licitação na condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, sem que haja o enquadramento nessas categorias, ensejará a aplicação das sanções previstas em Lei e a não-aplicação, na presente licitação, dos benefícios decorrentes dessa qualificação.

9.17. A intimação dos atos de habilitação ou inabilitação dos licitantes 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. DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

10.1. O critério de julgamento será *menor preço global*.

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

10.3. A Comissão de Licitação verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Convite.

10.4. Não será considerada qualquer oferta ou vantagem não prevista neste Convite, para efeito de julgamento da proposta.

10.5. As propostas serão classificadas em ordem crescente de preços propostos.

10.6. A Comissão de Licitação verificará o porte das empresas licitantes classificadas. Havendo microempresas, empresas de pequeno porte, proceder-se-á a 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.

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

10.6.2. 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 02 (dois) dias, 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.

10.6.3. 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.

10.7. Caso sejam identificadas propostas de preços idênticos de microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa 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 poderá reduzir a oferta.

10.8. 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.

10.9. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, ao objeto executado:

10.9.1. prestados por empresas brasileiras;

10.9.2. prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.

10.9.3. 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.

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

10.11. Quando todos os licitantes forem desclassificados, a Comissão de Licitação poderá fixar o prazo de 8 (oito) dias úteis para a apresentação de novas propostas, escoimadas das causas de desclassificação.

10.12. Será desclassificada a proposta que:

10.12.1. não estiver em conformidade com os requisitos estabelecidos neste convite;

10.12.2. conter vício insanável ou ilegalidade;

10.12.3. não apresentar as especificações técnicas exigidas no projeto básico ou anexos;

10.12.4. Apresentar, na composição de seus preços:

10.12.4.1. taxa de Encargos Sociais ou taxa de B.D.I. inverossímil;

10.12.4.2. custo de insumos em desacordo com os preços de mercado;

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

10.12.5. apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário) ou desconto menor do que o mínimo exigido, tanto em custos unitários como no valor global, ou que apresentar preço manifestamente inexequível;

10.13. 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 convite.

10.14. Ainda nessa hipótese, de o regime de execução ser o de empreitada por preço global ou empreitada integral, a participação na presente licitação implica a concordância do licitante com a adequação de todos os projetos anexos a este convite, de modo que eventuais alegações de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares dos projetos não poderão ultrapassar, no seu conjunto, a dez por cento do valor total do futuro contrato, nos termos do art. 13, II do Decreto n. 7.983/2013.

10.15. Caso o Regime de Execução seja o de empreitada por preço unitário, será desclassificada a proposta ou o lance vencedor nos quais se verifique que qualquer um dos seus custos unitários supera o correspondente custo unitário de referência fixado pela Administração, em conformidade com os projetos anexos a este convite.

10.16. 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:

10.16.1. 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.

- 10.16.2. 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
- 10.16.3. O exame da inexequibilidade observará a fórmula prevista no art. 48, §§ 1º e 2º da Lei nº 8.666, de 1993.
- 10.16.4. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, na forma do § 3º do artigo 43 da Lei nº 8.666, de 1993, a exemplo das enumeradas no subitem 9.4 do Anexo VII-A da IN SEGES/MP nº 5, de 2017, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.
- 10.16.5. Quando o licitante apresentar preço final inferior a 30% (trinta por cento) da média dos preços ofertados para o mesmo item, não sendo possível a sua imediata desclassificação por inexequibilidade, será obrigatória a realização de diligências para o exame da proposta.
- 10.16.6. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita.
- 10.16.7. Será facultado ao licitante o prazo de 02 (dois) dias úteis 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.
- 10.17. Erros formais no preenchimento da planilha não são motivo suficiente para a desclassificação da proposta, quando a planilha puder ser ajustada sem a necessidade de majoração do preço ofertado, atendidas as demais condições de aceitabilidade.
- 10.17.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;
- 10.17.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.
- 10.18. Se a proposta de preço não for aceitável, a Comissão de Licitação examinará a proposta subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.
- 10.19. 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.
- 10.20. 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.
- 10.21. 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.
- 10.22. 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.
- 10.23. O resultado do certame será divulgado no <http://www2.ifam.edu.br/>.

## **11. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS**

- 11.1. A interposição de recurso referente à habilitação ou inabilitação de licitantes e julgamento das propostas observará o disposto no art. 109, § 4º, da Lei 8.666, de 1993.
- 11.2. Após cada fase da licitação, os autos do processo ficarão com vista franqueada aos interessados, pelo prazo necessário à interposição de recursos.
- 11.3. O recurso da decisão que habilitar ou inabilitar licitantes e que julgar as propostas terá efeito suspensivo, podendo a autoridade competente, motivadamente e presentes razões de interesse público, atribuir aos demais recursos interpostos, eficácia suspensiva.
- 11.4. Os recursos deverão ser encaminhados para a Comissão de Licitação através da Seção de Protocolo instalada no endereço Avenida Ferreira Pena Nº 1.109 Bairro: Centro Manaus/AM CEP: 69025-010.
- 11.5. O recurso será dirigido à Pró-Reitoria de Administração, por intermédio do Presidente da Comissão de Licitação, a qual poderá reconsiderar sua decisão, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informado, devendo, neste caso, a decisão ser proferida dentro do prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado do recebimento do recurso, sob pena de responsabilidade.
- 11.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

## **12. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO**

- 12.1. *Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.*

## **13. DO TERMO DE CONTRATO**

- 13.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Termo de Contrato.
- 13.2. O adjudicatário terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Convite.
- 13.2.1. 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, para que seja assinado no prazo de 5 (cinco) dias, a contar da data de seu recebimento.
- 13.2.2. Os critérios de prorrogação do prazo de vigência do contrato está previsto no termo de contrato.
- 13.3. O prazo de vigência da contratação é estabelecido no Projeto Básico.
- 13.3.1. Previamente à contratação a Administração realizará consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018, e nos termos do art. 6º, III, da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002, consulta prévia ao CADIN.

- 13.3.1.1. Nos casos em que houver necessidade de assinatura do instrumento de contrato, e o fornecedor não estiver inscrito no SICAF, este deverá proceder ao seu cadastramento, sem ônus, antes da contratação.
  - 13.3.1.2. Na hipótese de irregularidade do registro no SICAF, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no convite e anexos.
- 13.4. Na assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no convite, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato ou da ata de registro de preços.
- 13.5. Se o adjudicatário, no ato da assinatura do Termo de Contrato, não comprovar que mantém as mesmas condições de habilitação, ou quando, injustificadamente, recusar-se à assinatura, poderá ser convocado outro licitante, desde que respeitada a ordem de classificação, para, após a verificação da aceitabilidade da proposta, negociação e comprovados os requisitos de habilitação, celebrar a contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Convite e das demais cominações legais.

#### **14. DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO GERAL**

- 14.1. As regras acerca do reajustamento em sentido geral do valor contratual são as estabelecidas no Projeto Básico, anexo a este Convite.

#### **15. DA ENTREGA E DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO**

- 15.1. Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Projeto Básico, ANEXO I

#### **16. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA**

- 16.1. As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas neste Convite e seus anexos, na proposta apresentada e no Projeto Básico – ANEXO I

#### **17. DO PAGAMENTO**

- 17.1. As regras acerca do pagamento são as estabelecidas no Projeto Básico, anexo a este Convite.
  - 17.1.1. É admitida a cessão de crédito decorrente da contratação de que trata este Instrumento Convocatório, nos termos do previsto na minuta contratual anexa a este Convite.

#### **18. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

- 18.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 8.666, de 1993, o licitante/adjudicatário que:
  - 18.1.1. não assinar o termo de contrato, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;
  - 18.1.2. apresentar documentação falsa;

- 18.1.3. deixar de entregar os documentos exigidos no certame;
- 18.1.4. ensejar o retardamento da execução do objeto;
- 18.1.5. não mantiver a proposta;
- 18.1.6. cometer fraude fiscal;
- 18.1.7. comportar-se de modo inidôneo.

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

18.3. O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações acima discriminadas ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

- 18.3.1. advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;
  - 18.3.2. Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante;
  - 18.3.3. Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;
  - 18.3.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados.
- 18.4. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

18.4. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

18.5. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

18.6. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

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

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

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

18.10. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

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

## **19. DA IMPUGNAÇÃO**

19.1. Decairá do direito de impugnar os termos deste Convite perante esta Administração, o licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação, pelas falhas ou irregularidades que viciariam este Convite, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

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

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

19.4. A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica, pelo e-mail [licita@ifam.edu.br](mailto:licita@ifam.edu.br), ou por petição dirigida ou protocolada no endereço Avenida Ferreira Pena nº 1.109 Bairro: Centro Manaus/AM CEP: 69025-010, seção Protocolo.

## **20. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

20.1. A autoridade competente poderá revogar a licitação por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.

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

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

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

20.5. 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.

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

20.7. 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.

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

20.9. 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.

20.10. 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.

20.11. Em caso de cobrança pelo fornecimento de cópia da íntegra deste Convite e de seus anexos, o valor se limitará ao custo efetivo da reprodução gráfica de tais documentos, nos termos do artigo 32, § 5º, da Lei nº 8.666, de 1993.

20.12. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Convite e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

20.13. 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.

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

20.15. Os casos omissos serão dirimidos pela Comissão com base nas disposições da Lei n. 8.666, de 1993, e demais diplomas legais eventualmente aplicáveis.

20.16. O Convite está disponibilizado, na íntegra, no endereço [licita@ifam.edu.br](mailto:licita@ifam.edu.br), e também poderá ser lido e/ou obtido no endereço Avenida Ferreira Pena Nº 1.109 Bairro: Centro Manaus/AM CEP: 69025-010, nos dias úteis, no horário das 08:00 horas às 17:00 horas, mesmo endereço e período no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.

20.17. O foro para dirimir questões relativas ao presente Convite será o da Seção Judiciária de **Manaus** - Justiça Federal, com exclusão de qualquer outro.

20.18. Integram este Convite, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

20.18.1. ANEXO I – Projeto Básico;

20.18.2. ANEXO II – Minuta de Termo de Contrato;

20.18.3. ANEXO III – Modelo de Planilha de Custos e Formação de Preços;

20.18.4. ANEXO IV – Modelo de Composição do BDI;

20.18.5. ANEXO V – Modelo de Cronograma físico-financeiro;

20.18.6. ANEXO VI – Modelo de Declaração de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º, da Constituição Federal;

20.18.7. *ANEXO VII – Modelo de Atestado de Vistoria;*

20.18.8. ANEXO VIII – Modelo de Proposta;

20.18.9. ANEXO IX – Modelos de declaração de elaboração independente de proposta;

20.18.10. ANEXO X – Modelo de declaração de inexistência de fato superveniente impeditivo da habilitação;

20.18.11. ANEXO XI - Modelo de declaração de microempresa, de empresa de pequeno porte;

....., ..... de ..... de 20.....

**Nivaldo Rodrigues e Silva**



## PROJETO BÁSICO OBRAS

*INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS*  
*Campus Manaus Distrito Industrial*

### CONVITE

(Processo Administrativo nº 23443.014386/2022-47)

#### 1. OBJETO

- 1.1. Contratação de **Empresa de Engenharia para Execução da Reforma dos Banheiros do Ifam/CMDI**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos.
- 1.2. O objeto da licitação tem a natureza de obra de engenharia.
- 1.3. Os quantitativos e respectivos códigos dos itens são os discriminados no anexo do Projeto Básico.
- 1.4. A presente contratação adotará como regime de execução a Empreitada por Preço Global.
- 1.5. O contrato terá vigência pelo período de 195 (dias), não sendo prorrogável na forma do art. 57, II, da Lei de Licitações.
- 1.6. O prazo de execução é de 90 (noventa) dias.

#### 2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. A Justificativa e objetivo da contratação encontram-se pormenorizados em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Projeto Básico.

#### 3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

- 3.1. A descrição da solução como um todo, encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Projeto Básico.

#### 4. DA CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMA DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

- 4.1. Trata-se de obra, a ser Contratada mediante licitação, na modalidade carta convite.
- 4.2. Os serviços a serem contratados enquadram-se nos pressupostos do Decreto nº 9.507, de 21 de setembro de 2018, não se constituindo em quaisquer das atividades, previstas no art. 3º do aludido decreto, cuja execução indireta é vedada.
- 4.3. A execução do contrato não gerará vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

#### 5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- 5.1. Conforme Estudos Preliminares, os requisitos da contratação abrangem o seguinte:
  - 5.1.1. Os banheiros deverão ser reformados, trocando revestimentos, louças, metais, esquadrias, forros, iluminação e tomadas.



- 5.1.2. Devem-se utilizar materiais que contribuam com a sustentabilidade, ajudando na diminuição de resíduos, consumo de água, energia elétrica e que diminuam a necessidade de manutenção.
- 5.1.3. Não serão alteradas as dimensões e nem disposições internas dos mesmos.
- 5.1.4. Na medida do possível, deverá ser prevista as normas de acessibilidade.
- 5.1.5. Os serviços deverão ser executados com alto padrão de qualidade bem como os materiais utilizados, e no menor tempo possível.
- 5.1.6. Deverão impactar da menor forma possível na circulação das pessoas. Para isso o cronograma deve prever a execução dos serviços em cada banheiro ou conjunto de banheiros por vez, de forma a não comprometer o funcionamento do campus.
- 5.1.7. Os serviços devem ser realizados otimizando o consumo de água, energia e materiais, desde que não se comprometa o resultado final.
- 5.1.8. A área onde será feita a obra deverá ser entregue completamente limpa e com os dispositivos e equipamentos colocados em seus devidos locais.
- 5.1.9. Os serviços gerarão uma quantidade significativa de resíduos sólidos, os mesmos deverão ter descarte ambientalmente correto.
- 5.1.10. A área que sofrerá intervenção é de 150,00 m<sup>2</sup>, aproximadamente, compreendendo os banheiros do Ifam/CMDI.
- 5.1.11. Os serviços devem proporcionar a economia da manutenção e operacionalização, bem como a redução do consumo de energia e água, por meio de tecnologias, práticas e materiais que reduzam o impacto ambiental, conforme previsto no decreto Nº: 7.746 de 05 de junho de 2012, inclusive com o destino ambientalmente correto de todo material resultante de escavação e demolições, etc.
- 5.1.12. A presente contratação deve observar, entre outras que forem pertinentes, as seguintes leis e normas:
  - 5.1.12.1. Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública.
  - 5.1.12.2. Lei nº 6.496 de 07 de dezembro de 1977, que institui a "Anotação de Responsabilidade Técnica" na prestação de serviços de engenharia, de arquitetura e agronomia; autoriza a criação, pelo Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA, de uma Mútua de Assistência Profissional; e dá outras providências.
  - 5.1.12.3. Lei nº 3.785 de 24 de julho de 2012, que dispõe sobre o licenciamento ambiental no Estado do Amazonas, revoga a Lei 3.219, de 28 de dezembro de 2007, e dá outras providências.
  - 5.1.12.4. Lei nº 11.514 de 13 de agosto de 2007, que dispõe sobre as diretrizes para a elaboração e execução da Lei Orçamentária de 2008 e dá outras providências.
  - 5.1.12.5. Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013, que estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, contratados e executados com recursos dos orçamentos da União, e dá outras providências.



- 5.1.12.6. Decreto nº 9.507, de 21 de setembro de 2018, que dispõe sobre a execução indireta, mediante contratação, de serviços da administração pública federal direta, autárquica e fundacional e das empresas públicas e das sociedades de economia mista controladas pela União.
- 5.1.12.7. Decreto nº 7.746 de 05 de junho de 2012, que estabelece critérios e práticas para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável nas contratações realizadas pela administração pública federal direta, autárquica e fundacional e pelas empresas estatais dependentes, e institui a Comissão Interministerial de Sustentabilidade na Administração Pública – CISAP.
- 5.1.12.8. Instrução Normativa nº 01/2010 SLTI/MPOG, de 19 de janeiro de 2010, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal.
- 5.1.12.9. Instrução Normativa nº 05/2017-MPDG, de 25 de maio de 2017, que dispõe sobre as regras e diretrizes do procedimento de contratação de serviços sob o regime de execução indireta no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional.
- 5.1.12.10. Instrução Normativa nº 40, de 22 de maio de 2020, que dispõe sobre a elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares - ETP - para a aquisição de bens e a contratação de serviços e obras, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional, e sobre o Sistema ETP digital.
- 5.1.13. Os serviços pretendidos para contratação se classificam como Serviços Não Continuados ou por Escopo.
- 5.1.14. O contrato terá duração inicial de 195 (cento e noventa e cinco) dias.
- 5.1.15. A empresa Contratada deve realizar eventual transição gradual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, sem perda de informações, podendo exigir, inclusive, a capacitação dos técnicos da Contratante ou da nova empresa que continuará a execução dos serviços.
- 5.1.16. Soluções de Mercados:
  - 5.1.16.1. Reforma dos Banheiros do Ifam/CMDI mantendo o padrão de acabamento e de instalações
    - 5.1.16.1.1. Todos os banheiros que são utilizados pelos alunos deverão ser reformados mantendo o padrão atual de acabamento.
    - 5.1.16.1.2. Vantagens: custos menores, uma vez que o padrão atual de acabamento e as instalações são do tipo popular.
    - 5.1.16.1.3. Desvantagens: os banheiros reformados não ficarão com aspectos de novos e não utilizarão equipamentos mais eficientes.
    - 5.1.16.1.4. Os custos foram obtidos a partir da média do valor orçado pela Administração da Indústria de Material Bélico do Brasil - IMBEL, no Edital de Tomada de Preços nº 14/2022, conforme detalhado no Programa de Necessidades.



- 5.1.16.1.5. Assim, a estimativa de custos para a reforma é de R\$ 272.157,00.
- 5.1.16.2. Reforma dos Banheiros do Ifam/CMDI adotando arquitetura moderna e materiais sustentáveis.
  - 5.1.16.2.1. Todos os banheiros que são utilizados pelos alunos deverão ser reformados utilizando revestimentos e louças modernos e sustentáveis, como torneiras temporizadas, bacias sanitárias com dois fluxos, lâmpadas de led, forros removíveis, entre outros.
  - 5.1.16.2.2. Vantagens: o ambiente trará um aspecto diferenciado, e os materiais ajudarão na economia de energia.
  - 5.1.16.2.3. Desvantagens: materiais de padrão melhor de acabamento e que sejam sustentáveis têm os seus preços mais elevados no mercado.
  - 5.1.16.2.4. Os custos foram obtidos a partir do valor orçado pela Administração da Universidade Federal do Ceará, campus do Benfica, no Edital de Tomada de Preços nº 14/2022.
  - 5.1.16.2.5. Valor Total: R\$ 178.394,19
  - 5.1.16.2.6. Área de Intervenção: 69,43 m<sup>2</sup>
  - 5.1.16.2.7. Custo/m<sup>2</sup>: R\$ 2.569,41
  - 5.1.16.2.8. Assim, como a área aproximada da intervenção no campus é de 150,00 m<sup>2</sup>, a estimativa de custos para a reforma é de R\$ 385.411,50.
- 5.1.16.3. Escolha da melhor solução.
  - 5.1.16.3.1. Considerando a necessidade atual de se considerar nos projetos materiais sustentáveis, a solução 2 apresenta ser mais viável, ainda que economicamente ela não seja tão vantajosa, cabendo aos gestores providenciarem recursos para a execução da mesma;
  - 5.1.16.3.2. Os banheiros necessitam de uma reforma, pois conforme estuda a psicologia ambiental, o ambiente afeta o comportamento assim como o comportamento afeta o ambiente, e isso em um ambiente escolar é de suma importância para o desenvolvimento dos alunos;
  - 5.1.16.3.3. Assim, a solução que apresenta melhor custo benefício é a solução 2 Reforma dos Banheiros do Ifam/CMDI adotando arquitetura moderna e materiais sustentáveis, sendo, portanto, a solução escolhida.
- 5.2. Além dos pontos acima, o adjudicatário deverá apresentar declaração de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço como requisito para celebração do contrato.



## **6. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE**

- 6.1. Os critérios de sustentabilidade são aqueles previstos nas especificações do objeto e/ou obrigações da Contratada e/ou no edital como requisito previsto em lei especial.

## **7. VISTORIA PARA A LICITAÇÃO**

- 7.1. Para o correto dimensionamento e elaboração de sua proposta, o licitante poderá realizar vistoria nas instalações do local de execução dos serviços, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 8:00 horas às 17:00 horas, devendo o agendamento ser efetuado previamente pelo email: [cas\\_cmdi@ifam.edu.br](mailto:cas_cmdi@ifam.edu.br).
- 7.2. O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o dia útil anterior à data prevista para a abertura da sessão pública.
- 7.2.1. Para a vistoria o licitante, ou o seu representante legal, deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.
- 7.3. Por ocasião da vistoria, ao licitante, ou ao seu representante legal, poderá ser entregue CD-ROM, “pen-drive” ou outra forma compatível de reprodução, contendo as informações relativas ao objeto da licitação, para que a empresa tenha condições de bem elaborar sua proposta.
- 7.4. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo a licitante vencedora assumir os ônus dos serviços decorrentes.
- 7.5. A licitante deverá declarar que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

## **8. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

- 8.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:
- 8.1.1. O prazo de execução começará a contar da data de emissão da Ordem de Serviço, que acontecerá em um prazo máximo de 20 (vinte) dias após a assinatura do contrato, e deverá obedecer ao Cronograma Físico-Financeiro apresentado pela licitante e aprovado pela Administração durante o processo licitatório.
- 8.1.2. Em caráter excepcional, devidamente justificado, e mediante autorização da autoridade competente do setor de licitações, o prazo inicial da prestação de serviços ou das suas etapas poderão sofrer alterações, desde que requerido pela Contratada antes da data prevista para o início dos serviços ou das respectivas etapas, cumpridas as formalidades exigidas pela legislação.
- 8.1.3. Após a assinatura do contrato, a empresa deverá apresentar no prazo de 05 (cinco) dias úteis:
- 8.1.3.1. ART emitida pelo CREA do responsável técnico pela execução da obra, sendo o mesmo detentor do acervo apresentado na licitação.
- 8.1.3.1.1. Caso haja necessidade de alteração do responsável técnico, a empresa deverá submeter à aprovação do IFAM/CMDI.
- 8.1.3.2. A instalação das placas de obra.



- 8.1.4. A empresa Contratada deverá fornecer lista com o nome de todos os colaboradores que irão realizar os serviços para ser feita a autorização de entrada no campus.
- 8.1.5. O contrato terá vigência pelo período de 195 (cento e noventa e cinco) dias corridos, obedecendo aos seguintes critérios:
  - 8.1.5.1. 90 (noventa) dias para execução.
  - 8.1.5.2. 15 (quinze) dias para recebimento provisório.
  - 8.1.5.3. 70 (setenta) dias para recebimento definitivo.
  - 8.1.5.4. 20 (vinte) dias para prazo de segurança.
- 8.1.6. Diante da proximidade do termo final dos prazos de execução ou de vigência, caso a Administração pretenda estendê-los, será necessário formalizar a adequação desses prazos, que deverá ser justificada por escrito e previamente autorizada, por meio de termo aditivo aprovado pela assessoria jurídica e pela autoridade competente para celebrar o contrato, sem prejuízo da aplicação das penalidades decorrentes de eventual atraso.
- 8.1.7. O prazo de vigência contratual admitirá prorrogação, desde que atendidos os critérios da Lei de Licitações.
- 8.1.8. Os métodos de execução do serviço, bem como tecnologias e procedimentos e a serem empregados, estão descritos detalhadamente nas Especificações Técnicas e Memorial Descritivo em anexo a este Projeto Básico.
- 8.1.9. O serviço acontecerá no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas, campus Manaus Distrito Industrial (IFAM/CMDI), localizado na Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, 1672, Distrito Industrial. O horário de funcionamento é de 07:30h às 22:30h, sendo que o serviço deve ser realizado em horário comercial (08h às 17h) de segunda à sexta-feira.
  - 8.1.9.1. Havendo necessidade de realizar o serviço fora desse horário será necessária a autorização da Administração.
- 8.1.10. A empresa Contratada para a execução dos serviços objeto deste Projeto Básico deverá possuir aporte técnico que proporcione reais garantias dos serviços executados, utilizando materiais, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra de boa qualidade;
- 8.1.11. A apresentação da proposta implicará plena aceitação, por parte do proponente das condições estabelecidas neste edital e seus anexos.
- 8.1.12. O preço proposto será de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração do mesmo, sob a alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.
- 8.1.13. A omissão de qualquer despesa necessária ao perfeito cumprimento do objeto deste certame será interpretada como não existente ou já incluída no preço, não podendo o licitante pleitear acréscimo após a abertura da sessão pública.
- 8.1.14. A licitante deverá elaborar a planilha de formação de preços levando em consideração que as obras e serviços, objeto desta licitação, devem ser entregues completos. Em consequência, ficará a cargo da licitante prever qualquer serviço ou material necessário, mesmo quando não expressamente indicado no orçamento estimado, nas planilhas de quantitativos e preços unitários.



- 8.1.15. A Contratada deverá ter conhecimento do Projeto Básico e seus anexos, não cabendo solicitações de aditivo de valor por omissão de serviços.
- 8.1.16. No caso da identificação de erros de quantitativos nesse orçamento, deve-se realizar a impugnação tempestiva do instrumento convocatório, tal qual assevera o art. 41, § 2º, da Lei 8.666/93.
- 8.1.17. Todos os serviços deverão ser executados de acordo com as especificações para serviços dessa natureza, obedecendo às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.
- 8.1.18. Os ensaios, testes e controles exigidos por normas técnicas, deverão ser apresentados para a fiscalização obrigatoriamente após o prazo de 28 (vinte e oito) dias da data de moldagem do concreto, juntamente com os laudos e ART do responsável técnico para comprovação dos resultados obtidos, conforme especificações do Projeto Básico.
- 8.1.19. Todos os custos com ensaios, testes e controles ocorrerão por conta da Contratada, ou seja, a mesma deverá considerar este item em sua proposta de preço. Caso não seja comprovado esses resultados, o item não poderá ser pago.
- 8.1.20. A empresa Contratada deverá prestar, durante a execução dos serviços, toda assistência técnico-administrativa, mantendo no local dos serviços todo equipamento de segurança e materiais necessários a uma execução perfeita dos serviços, desenvolvida com segurança, qualidade e dentro dos prazos estabelecidos.
- 8.1.21. Todos os processos construtivos, serviços e materiais deverão atender as seguintes premissas: estabilidade estrutural; durabilidade e estanqueidade igual ou superior aos processos convencionais; execução de regularização de base em condições perfeitas para a aplicação de materiais de acabamento; utilização de materiais de 1ª qualidade e mão de obra especializada e normas de segurança.
- 8.1.22. Materiais ou produtos serão considerados como similares quando possuírem as mesmas peculiaridades e características dos especificados, e estiverem de acordo com normas da ABNT.
- 8.1.23. Antes da aquisição de qualquer revestimento, louça, metal, acessório e luminária, deverá ser feita a aprovação da peça pela fiscalização.
- 8.1.24. As alterações contratuais devem ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, que deverá ser submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do IFAM.
- 8.1.25. Nas alterações contratuais unilaterais, devem ser observados os limites legais para os acréscimos e supressões, e nas alterações consensuais, os limites para os acréscimos, utilizando-se, em qualquer caso, o valor inicial atualizado do contrato.
- 8.1.26. Em qualquer hipótese, não poderá haver modificação da essência do objeto.
- 8.1.27. É vedado promover modificação no contrato sem prévio procedimento por aditamento ou apostilamento contratual.
- 8.1.28. As alterações deverão ser precedidas de instrução processual em que deverão constar, no mínimo:
- 8.1.28.1. A descrição do objeto do contrato com as suas especificações e do modo de execução.
- 8.1.28.2. A descrição detalhada da proposta de alteração.



- 8.1.28.3. A justificativa para a necessidade da alteração proposta e a referida hipótese legal.
- 8.1.28.4. O detalhamento dos custos da alteração de forma a demonstrar que não extrapola os limites legais e que mantém a equação econômico-financeira do contrato.
- 8.1.28.5. A ciência da Contratada, por escrito, em relação às alterações propostas no caso de alteração unilateral ou a sua concordância para as situações de alteração por acordo das partes.
- 8.1.29. O quantitativo poderá ser alterado, no interesse da Contratante, sem que isso implique em alteração dos preços unitários.
- 8.1.30. Se no contrato não houverem sido contemplados preços unitários para obras ou serviços, esses deverão respeitar os limites de aditamento de 25% ou de 50%, no caso de reformas. Nesse aspecto, o Decreto 7.983/2013 estabelece ainda que o serviço adicionado ao contrato deverá apresentar preço unitário inferior ao preço de referência da administração pública, mantida a proporcionalidade entre o preço global contratado e o preço de referência.
- 8.1.31. A celebração de um aditivo que inclua novos serviços ou altere as quantidades originalmente licitadas deve ser precedida de um exame sobre a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro do contrato. A diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida em favor do contratado em decorrência de aditamentos que modifiquem a planilha orçamentária. Dessa forma, a regra da manutenção do desconto encontra-se positivada. Matematicamente, o desconto ou ponto de equilíbrio econômico-financeiro do contrato pode ser definido pela diferença percentual entre o orçamento contratado e o orçamento paradigma ou referencial, sendo obtido mediante a seguinte equação:

$$(\%)Desconto = \left( \frac{Total_{orçamentoparadigma} - Total_{orçamentcontratado}}{Total_{orçamentoparadigma}} \right) . 100$$

- 8.1.32. Após o cálculo dos descontos globais antes e depois do aditivo, para, em caso de diminuição desse percentual, será inserida no contrato parcela compensatória negativa como forma de se dar cumprimento ao art. 65, § 6º, da Lei nº 8.666/1993 e aos arts. 112, § 6º, da Lei nº 12.017/2009 – LDO 2010 e 109, § 6º, da Lei nº 11.768/2008 – LDO 2009.
- 8.1.33. Os quantitativos do orçamento, fornecidos pelo Contratante, serão utilizados como base para se verificar se os encargos à Contratada diminuíram ou aumentaram com as modificações e alterações.
- 8.1.34. Para efeito da interpretação de divergências entre os documentos contratuais, fica estabelecido que:
- 8.1.34.1. Em caso de divergência entre as especificações e o praticado pela rotina, predominará o primeiro.
- 8.1.34.2. Em caso de divergência entre as especificações e as recomendações dos fabricantes dos produtos, prevalecerão os segundos.



- 8.1.34.3. Em caso de divergência entre as quantidades, dimensões e qualidades, a fiscalização, sob consulta prévia, definirá o procedimento correto.
- 8.1.34.4. Em caso de dúvidas quanto à interpretação dos desenhos e das especificações, será consultada a fiscalização.
- 8.1.35. A medição da administração local ocorrerá proporcionalmente à execução financeira dos demais serviços da obra.
- 8.1.36. Não será paga etapa parcialmente concluída. Se no momento do pagamento a empresa não executou a quantidade prevista do item no cronograma o mesmo não será pago, ainda que já tenha sido executado parcialmente. No caso de execução acima do previsto, o que foi executado será pago.
- 8.1.37. A empresa não deve estar reunida em consórcio, que sejam controladas, coligadas ou subsidiárias entre si, qualquer que seja sua forma de constituição.
- 8.1.38. O contratado arca com os prejuízos advindos de chuvas ocorridas dentro das médias históricas nos últimos 12 meses, arcando o Contratante com os danos advindos de chuvas acima da média histórica.
- 8.1.39. Em caso de danos e atrasos causados por greves, manifestações sociais e/ou públicas, o contratado arca com os prejuízos ocorridos em um prazo até 30 dias, a cada período de 12 meses, enquanto o Contratante assume o ônus decorrente das paralisações além desse prazo.
- 8.1.40. O contratado pode suspender os serviços e rescindir o contrato após inadimplência superior a 90 dias.
- 8.1.41. A matriz de riscos anexa ao Projeto Básico é cláusula contratual definidora de riscos e responsabilidades entre as partes e caracterizadora do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, em termos de ônus financeiro decorrente de eventos supervenientes à contratação.
- 2.1.1.1. É vedada a celebração de aditivos decorrentes de eventos supervenientes alocados, na matriz de riscos, como de responsabilidade da Contratada.
- 8.1.41.1. A execução dos serviços será iniciada após a emissão da Ordem de Serviço emitida pela Direção Geral, cujas etapas observarão cronograma físico financeiro anexo a este Projeto Básico.

## **9. MATERIAIS A SEREM DISPONIBILIZADOS**

- 9.1. Não cabe.

## **10. INFORMAÇÕES RELEVANTES PARA O DIMENSIONAMENTO DA PROPOSTA**

- 10.1. A demanda do órgão tem como base as seguintes características:
  - 10.1.1. Serão reformados quatro conjuntos de banheiros, sendo que serão executados dois de cada vez, de modo a não comprometer o funcionamento do campus.
  - 10.1.2. No caso de compra de materiais fora da cidade de Manaus que implicará em tempo de transporte para a chegada, a Contratada deverá observar o tempo necessário para não ocasionar em atrasos no cronograma de execução.



- 10.1.3. Os executores do objeto terão responsabilidade objetiva pelos defeitos verificados nas obras e/ou serviços, pelo período de 05 anos, definido pelo art. 618 do Código Civil e segundo as orientações constantes na OT – IBR 003-2011, fora as garantias dispostas pelos fabricantes.

## 11. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 11.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;
- 11.2. Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor ou comissão especialmente designada, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;
- 11.3. Notificar a Contratada por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas;
- 11.4. Pagar à Contratada o valor resultante da prestação do serviço, conforme cronograma físico-financeiro;
- 11.5. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da Contratada, em conformidade com o Anexo XI, Item 6 da IN SEGES/MP nº 5/2017;
- 11.6. Não praticar atos de ingerência na administração da Contratada, tais como:
- 11.6.1. exercer o poder de mando sobre os empregados da Contratada, devendo reportar-se somente aos prepostos ou responsáveis por ela indicados, exceto quando o objeto da contratação prever o atendimento direto;
- 11.6.2. direcionar a contratação de pessoas para trabalhar nas empresas Contratadas;
- 11.6.3. promover ou aceitar o desvio de funções dos trabalhadores da Contratada, mediante a utilização destes em atividades distintas daquelas previstas no objeto da contratação e em relação à função específica para a qual o trabalhador foi contratado; e
- 11.6.4. considerar os trabalhadores da Contratada como colaboradores eventuais do próprio órgão ou entidade responsável pela contratação, especialmente para efeito de concessão de diárias e passagens.
- 11.7. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato;
- 11.8. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento;
- 11.9. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento das obrigações pela Contratada;
- 11.10. Exigir da Contratada que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:
- 11.10.1. "as built", elaborado pelo responsável por sua execução;
- 11.10.2. comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;
- 11.10.3. laudo de vistoria do corpo de bombeiros aprovando o serviço;



- 11.10.4. carta "habite-se", emitida pela prefeitura;
- 11.10.5. certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis;
- 11.11. Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas;
- 11.12. Fiscalizar o cumprimento dos requisitos legais, quando a Contratada houver se beneficiado da preferência estabelecida pelo art. 3º, § 5º, da Lei nº 8.666, de 1993.

## 12. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 12.1. Executar o contrato conforme especificações deste Projeto Básico e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer e utilizar os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade mínimas especificadas neste Projeto Básico e em sua proposta.
- 12.2. Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços/obras efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados.
- 12.3. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando a Contratante autorizada a descontar da garantia prestada, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à Contratada, o valor correspondente aos danos sofridos.
  - 12.3.1. A responsabilidade de que trata o subitem anterior inclui a reparação por todo e qualquer dano causado à União ou à entidade federal, devendo, em qualquer caso, a Contratada ressarcir imediatamente a Administração em sua integralidade.
- 12.4. Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos do objeto a ser executado, em conformidade com as normas e determinações em vigor.
- 12.5. Vedar a utilização, na execução dos serviços, de empregado que seja familiar de agente público ocupante de cargo em comissão ou função de confiança no órgão Contratante, nos termos do artigo 7º do Decreto nº 7.203, de 2010.
- 12.6. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, a empresa Contratada deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual/Distrital OU Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, conforme alínea "c" do item 10.2 do Anexo VIII-B da IN SEGES/MP n. 5/2017.
- 12.7. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade à Contratante.
  - 12.7.1. A Administração Pública não se vincula às disposições contidas em Acordos, Dissídios ou Convenções Coletivas que tratem de pagamento de participação dos trabalhadores nos



lucros ou resultados da empresa Contratada, de matéria não trabalhista, ou que estabeleçam direitos não previstos em lei, tais como valores ou índices obrigatórios de encargos sociais ou previdenciários, bem como de preços para os insumos relacionados ao exercício da atividade.

- 12.8. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.
- 12.9. Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho, inclusive equipamentos e instalações, em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho.
- 12.10. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.
- 12.11. Paralisar, por determinação da Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
- 12.12. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do contrato.
- 12.13. Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram este Projeto Básico, no prazo determinado.
- 12.14. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.
- 12.15. Submeter previamente, por escrito, à Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo.
- 12.16. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.
- 12.17. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 12.18. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social, bem como as regras de acessibilidade previstas na legislação, quando a Contratada houver se beneficiado da preferência estabelecida pela Lei nº 13.146, de 2015.
- 12.19. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato.
- 12.20. 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 art. 57 da Lei nº 8.666, de 1993.
- 12.21. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança da Contratante.



- 12.22. Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, fornecendo todos os materiais, equipamentos e utensílios em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação.
- 12.23. Assegurar à CONTRATANTE, em conformidade com o previsto no subitem 6.1, “a” e “b”, do Anexo VII – F da Instrução Normativa SEGES/MP nº 5, de 25/05/2017:
- 12.23.1. O direito de propriedade intelectual dos produtos desenvolvidos, inclusive sobre as eventuais adequações e atualizações que vierem a ser realizadas, logo após o recebimento de cada parcela, de forma permanente, permitindo à Contratante distribuir, alterar e utilizar os mesmos sem limitações;
- 12.23.2. Os direitos autorais da solução, do projeto, de suas especificações técnicas, da documentação produzida e congêneres, e de todos os demais produtos gerados na execução do contrato, inclusive aqueles produzidos por terceiros subcontratados, ficando proibida a sua utilização sem que exista autorização expressa da Contratante, sob pena de multa, sem prejuízo das sanções civis e penais cabíveis.
- 12.24. Realizar a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, sem perda de informações, podendo exigir, inclusive, a capacitação dos técnicos da Contratante ou da nova empresa que continuará a execução dos serviços.
- 12.25. Manter os empregados nos horários predeterminados pela Contratante.
- 12.26. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá.
- 12.27. Apresentar à Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.
- 12.28. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.
- 12.29. Apresentar, quando solicitado pela Administração, atestado de antecedentes criminais e distribuição cível de toda a mão de obra oferecida para atuar nas instalações do órgão.
- 12.30. Atender às solicitações da Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito neste Projeto Básico.
- 12.31. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas da Contratante.
- 12.32. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo a Contratada relatar à Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.
- 12.33. Manter preposto aceito pela Contratante nos horários e locais de prestação de serviço para representá-la na execução do contrato com capacidade para tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos.
- 12.34. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas da Contratante.
- 12.35. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.
- 12.35.1. Providenciar junto ao CREA e/ou ao CAU-BR as Anotações e Registros de Responsabilidade Técnica referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos das normas pertinentes (Leis ns. 6.496/77 e 12.378/2010).



- 12.36. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.
- 12.37. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.
- 12.38. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido no instrumento contratual, neste Projeto Básico e seus anexos, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.
- 12.39. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006, de: (a) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA; (b) supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA; (c) florestas plantadas; e (d) outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.
- 12.40. Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4º, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:
- 12.40.1. Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;
- 12.40.2. Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e Instrução Normativa IBAMA nº 5, de 15/03/2014, e legislação correlata;
- 12.40.3. Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria nº 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA nº 21, de 24/12/2014, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória.
- 12.40.3.1. Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, a Contratada deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.
- 12.41. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:
- 12.41.1. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da



Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso.

12.41.2. Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002, a Contratada deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

12.41.2.1. resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de reservação de material para usos futuros;

12.41.2.2. resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;

12.41.2.3. resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas;

12.41.2.4. resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

12.41.3. Em nenhuma hipótese a Contratada poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d’água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.

12.41.4. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, a Contratada comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

12.42. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

12.42.1. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA nº 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte;

12.42.2. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA nº 01, de 08/03/90, e legislação correlata;

12.42.3. Nos termos do artigo 4º, § 3º, da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a



oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.

- 12.43. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto à obra.
- 12.44. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto neste Projeto Básico e demais documentos anexos.
- 12.45. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone, etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação, etc.).
- 12.46. No caso de execução de obras:
- 12.46.1. Apresentar a comprovação, conforme solicitado pela Contratada, do cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e para com o FGTS, em relação aos empregados da Contratada que efetivamente participarem da execução do contrato;
- 12.46.1.1. Em caso de descumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e para com o FGTS, haverá retenção do pagamento da fatura mensal, em valor proporcional ao inadimplemento, até que a situação seja regularizada e não havendo quitação das obrigações por parte da Contratada no prazo de quinze dias, aceitar que Contratante efetue o pagamento das obrigações diretamente aos empregados da Contratada que tenham participado da execução dos serviços objeto do contrato.
- 12.46.2. Subcontratar somente empresas que aceitem expressamente as obrigações estabelecidas na Instrução Normativa SEGES/MP nº 6, de 6 de julho de 2018.
- 12.46.3. Inscrever a Obra no Cadastro Nacional de Obras – CNO da Receita Federal do Brasil em até 30 (trinta) dias contados do início das atividades, em conformidade com a Instrução Normativa RFB nº 1845, de 22 de Novembro de 2018.
- 12.47. Em se tratando do regime empreitada por preço global ou empreitada integral a participação na licitação ou a assinatura do contrato implica a concordância do licitante ou contratado com a adequação de todos os projetos anexos ao edital, de modo que eventuais alegações de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares dos projetos não poderão ultrapassar, no seu conjunto, a dez por cento do valor total do futuro contrato, nos termos do art. 13, II do Decreto n. 7.983/2013.
- 12.48. Em se tratando de atividades que envolvam serviços de natureza intelectual, após a assinatura do contrato, a Contratada deverá participar de reunião inicial, devidamente registrada em Ata, para dar início à execução do serviço, com o esclarecimento das obrigações contratuais, em que estejam presentes os técnicos responsáveis pela elaboração do Projeto Básico, o gestor do contrato, o fiscal técnico do contrato, o fiscal administrativo do contrato, os técnicos da área requisitante, o preposto da empresa e os gerentes das áreas que executarão os serviços contratados.



### **13. DA SUBCONTRATAÇÃO**

- 13.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

### **14. ALTERAÇÃO SUBJETIVA**

- 14.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da Contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

### **15. CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO**

- 15.1. A fiscalização do contrato, ao verificar que houve subdimensionamento da produtividade pactuada, sem perda da qualidade na execução do serviço, deverá comunicar à autoridade responsável para que esta promova a adequação contratual à produtividade efetivamente realizada, respeitando-se os limites de alteração dos valores contratuais previstos no § 1º do artigo 65 da Lei nº 8.666, de 1993.
- 15.2. A conformidade do material/técnica/equipamento a ser utilizado na execução dos serviços deverá ser verificada juntamente com o documento da Contratada que contenha a relação detalhada dos mesmos, de acordo com o estabelecido neste Projeto Básico, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas, tais como: marca, qualidade e forma de uso.
- 15.3. O representante da Contratante deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto nos §§ 1º e 2º do art. 67 da Lei nº 8.666, de 1993.
- 15.4. O descumprimento total ou parcial das obrigações e responsabilidades assumidas pela Contratada, sobretudo quanto às obrigações e encargos sociais e trabalhistas, ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Projeto Básico e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto nos artigos 77 e 87 da Lei nº 8.666, de 1993.
- 15.5. As atividades de gestão e fiscalização da execução contratual devem ser realizadas de forma preventiva, rotineira e sistemática, podendo ser exercidas por servidores, equipe de fiscalização ou único servidor, desde que, no exercício dessas atribuições, fique assegurada a distinção dessas atividades e, em razão do volume de trabalho, não comprometa o desempenho de todas as ações relacionadas à Gestão do Contrato.
- 15.6. A fiscalização técnica dos contratos avaliará constantemente a execução do objeto.
- 15.7. Durante a execução do objeto, o fiscal técnico deverá monitorar constantemente o nível de qualidade dos serviços para evitar a sua degeneração, devendo intervir para requerer à CONTRATADA a correção das faltas, falhas e irregularidades constatadas.
- 15.8. O fiscal técnico deverá apresentar ao preposto da Contratada a avaliação da execução do objeto ou, se for o caso, a avaliação de desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizada.
- 15.9. Em hipótese alguma, será admitido que a própria Contratada materialize a avaliação de desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizada.
- 15.10. A Contratada poderá apresentar justificativa para a prestação do serviço com menor nível de conformidade, que poderá ser aceita pelo fiscal técnico, desde que comprovada a excepcionalidade



da ocorrência, resultante exclusivamente de fatores imprevisíveis e alheios ao controle do prestador.

- 15.11. Na hipótese de comportamento contínuo de desconformidade da prestação do serviço em relação à qualidade exigida, bem como quando esta ultrapassar os níveis mínimos toleráveis previstos nos indicadores, além dos fatores redutores, devem ser aplicadas as sanções à Contratada de acordo com as regras previstas no ato convocatório.
- 15.12. O fiscal técnico poderá realizar avaliação diária, semanal ou mensal, desde que o período escolhido seja suficiente para avaliar ou, se for o caso, aferir o desempenho e qualidade da prestação dos serviços.
- 15.13. No caso de obras, cumpre, ainda, à fiscalização:
  - 15.13.1. solicitar, mensalmente, por amostragem, que a Contratada apresente os documentos comprobatórios das obrigações trabalhistas e previdenciárias dos empregados alocados na execução da obra, em especial, quanto:
    - 15.13.1.1. ao pagamento de salários, adicionais, horas extras, repouso semanal remunerado e décimo terceiro salário;
    - 15.13.1.2. à concessão de férias remuneradas e pagamento do respectivo adicional;
    - 15.13.1.3. à concessão do auxílio-transporte, auxílio-alimentação e auxílio-saúde, quando for devido;
    - 15.13.1.4. aos depósitos do FGTS; e
    - 15.13.1.5. ao pagamento de obrigações trabalhistas e previdenciárias dos empregados dispensados até a data da extinção do contrato.
  - 15.13.2. solicitar, por amostragem, aos empregados da Contratada, que verifiquem se as contribuições previdenciárias e do FGTS estão ou não sendo recolhidas em seus nomes, por meio da apresentação de extratos, de forma que todos os empregados tenham tido seus extratos avaliados ao final de um ano da contratação, o que não impedirá que a análise de extratos possa ser realizada mais de uma vez em relação a um mesmo empregado;
  - 15.13.3. oficiar os órgãos responsáveis pela fiscalização em caso de indício de irregularidade no cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e para com o FGTS;
  - 15.13.4. somente autorizar a subcontratação se as obrigações estabelecidas na Instrução Normativa SEGES/MP nº 6, de 6 de julho de 2018 forem expressamente aceitas pela subcontratada.
- 15.14. A fiscalização da execução dos serviços abrange, ainda, as seguintes rotinas:
  - 15.14.1. No momento de cada medição, os seguintes documentos devem ser entregues à fiscalização técnica:
    - 15.14.1.1. Planilha de Medição preenchida e assinada pelo Responsável Técnico;
    - 15.14.1.2. Memória de Cálculo detalhada;
    - 15.14.1.3. Diário de Obras do período assinado pelo Responsável Técnico.
  - 15.14.2. Vale ressaltar que a Nota Fiscal só deve ser emitida após autorização do Gestor do Contrato.



- 15.15. As disposições previstas nesta cláusula não excluem o disposto no Anexo VIII da Instrução Normativa SEGES/MP nº 05, de 2017, aplicável no que for pertinente à contratação.
- 15.16. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

## **16. DOS CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO E MEDIÇÃO PARA FATURAMENTO**

- 16.1. A avaliação da execução do objeto utilizará o disposto neste item, devendo haver o redimensionamento no pagamento com base nos indicadores estabelecidos, sempre que a Contratada:
- a) não produzir os resultados, deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades Contratadas; ou
  - b) deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.
- 16.2. Nos termos do item 1, do Anexo VIII-A da Instrução Normativa SEGES/MP nº 05, de 2017, será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:
- 16.2.1. não produziu os resultados acordados;
  - 16.2.2. deixou de executar as atividades Contratadas, ou não as executou com a qualidade mínima exigida;
  - 16.2.3. deixou de utilizar os materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizou-os com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

## **17. DO RECEBIMENTO DAS ETAPAS DE EXECUÇÃO E DO RECEBIMENTO DO OBJETO**

- 17.1. A emissão da Nota Fiscal/Fatura em relação a cada etapa de execução prevista no cronograma físico-financeiro deve ser precedida do recebimento provisório e definitivo da respectiva etapa, nos termos abaixo:
- 17.1.1. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, a Contratada apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, através de planilha e memória de cálculo detalhada.
  - 17.1.2. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.
  - 17.1.3. A Contratada também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.
- 17.2. O recebimento provisório será realizado pelo fiscal técnico e administrativo pós a entrega da documentação acima, da seguinte forma:
- 17.2.1. A Contratante realizará inspeção minuciosa de todos os serviços executados, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pelo



serviço, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.

- 17.2.1.1. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à Contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.
- 17.2.1.2. A Contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.
- 17.2.1.3. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.
- 17.2.1.4. A aprovação da medição prévia apresentada pela Contratada não a exime de qualquer das responsabilidades contratuais, nem implica aceitação definitiva dos serviços executados.
- 17.2.1.5. Da mesma forma, ao final de cada período de faturamento, o fiscal administrativo deverá verificar as rotinas previstas no Anexo VIII-B da IN SEGES/MP nº 5/2017, no que forem aplicáveis à presente contratação, emitindo relatório que será encaminhado ao gestor do contrato.
- 17.2.2. No prazo de até 15 dias corridos a partir do recebimento dos documentos da Contratada, cada fiscal ou a equipe de fiscalização deverá elaborar Relatório Circunstanciado em consonância com suas atribuições, e encaminhá-lo ao gestor do contrato.
  - 17.2.2.1. quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o relatório circunstanciado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.
  - 17.2.2.2. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do relatório circunstanciado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.
  - 17.2.2.3. Na hipótese de a verificação a que se refere o parágrafo anterior não ser procedida tempestivamente, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento provisório no dia do esgotamento do prazo.
- 17.3. No prazo de até 10 (dez) dias corridos a partir do recebimento provisório dos serviços, o Gestor do Contrato deverá providenciar o recebimento definitivo, ato que concretiza o ateste da execução dos serviços, obedecendo as seguintes diretrizes:
  - 17.3.1. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as



- cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à Contratada, por escrito, as respectivas correções;
- 17.3.2. Emitir Termo Circunstanciado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e
- 17.3.3. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização, com base no Instrumento de Medição de Resultado (IMR), ou instrumento substituto.
- 17.4. Nos contratos de escopo o recebimento da última etapa de execução equivale ao recebimento do objeto como um todo, e será realizado da seguinte forma:
- 17.4.1. provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado;
- 17.4.2. definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei 8.666/93;
- 17.4.3. O prazo para recebimento definitivo será de 70 (setenta) dias.
- 17.4.4. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento.
- 17.5. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da Contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato, das garantias concedidas e das responsabilidades assumidas em contrato e por força das disposições legais em vigor (Lei nº 10.406, de 2002).
- 17.6. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Projeto Básico e na proposta, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, às custas da Contratada, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

## 18. DO PAGAMENTO

- 18.1. A emissão da Nota Fiscal/Fatura será precedida do recebimento definitivo do serviço, conforme este Projeto Básico.
- 18.2. Quando houver glosa parcial dos serviços, a Contratante deverá comunicar a empresa para que emita a nota fiscal ou fatura com o valor exato dimensionado.
- 18.3. O pagamento será efetuado pela Contratante no prazo de 30 (trinta) dias, contados do recebimento da Nota Fiscal/Fatura.
- 18.3.1. Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal/Fatura, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.
- 18.4. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de



acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

- 18.4.1. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.
- 18.5. O setor competente para proceder o pagamento deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:
  - 18.5.1. o prazo de validade;
  - 18.5.2. a data da emissão;
  - 18.5.3. os dados do contrato e do órgão Contratante;
  - 18.5.4. o período de prestação dos serviços;
  - 18.5.5. o valor a pagar; e
  - 18.5.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.
- 18.6. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.
- 18.7. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
- 18.8. Antes de cada pagamento à Contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.
- 18.9. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da Contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da Contratante.
- 18.10. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa SEGES/MP nº 3, de 26 de abril de 2018.
- 18.11. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a Contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da Contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.
- 18.12. Persistindo a irregularidade, a Contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à Contratada a ampla defesa.
- 18.13. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a Contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.
  - 18.13.1. Será rescindido o contrato em execução com a Contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta



relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da Contratante.

- 18.14. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável, nos termos do item 6 do Anexo XI da IN SEGES/MP n. 5/2017, quando couber.
- 18.15. É vedado o pagamento, a qualquer título, por serviços prestados, à empresa privada que tenha em seu quadro societário servidor público da ativa do órgão Contratante, com fundamento na Lei de Diretrizes Orçamentárias vigente.
- 18.16. No caso de obras, caso não seja apresentada a documentação comprobatória do cumprimento das obrigações de que trata a IN SEGES/MP nº 6, de 2018, a Contratante comunicará o fato à Contratada e reterá o pagamento da fatura mensal, em valor proporcional ao inadimplemento, até que a situação seja regularizada.
- 18.16.1. Na hipótese prevista no subitem anterior, não havendo quitação das obrigações por parte da Contratada no prazo de quinze dias, a Contratante poderá efetuar o pagamento das obrigações diretamente aos empregados da Contratada que tenham participado da execução dos serviços objeto do contrato.
- 18.16.2. O contrato poderá ser rescindido por ato unilateral e escrito da Contratante e a aplicação das penalidades cabíveis para os casos do não pagamento dos salários e demais verbas trabalhistas, bem como pelo não recolhimento das contribuições sociais, previdenciárias e para com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS), em relação aos empregados da Contratada que efetivamente participarem da execução do contrato.
- 18.17. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de atualização financeira, e sua apuração se fará desde a data de seu vencimento até a data do efetivo pagamento, em que os juros de mora serão calculados à taxa de 0,5% (meio por cento) ao mês, ou 6% (seis por cento) ao ano, mediante aplicação das seguintes fórmulas:
- EM =  $I \times N \times VP$ , sendo:
- EM = Encargos moratórios;
- N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;
- VP = Valor da parcela a ser paga.
- I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \quad = \quad \frac{I \quad (6 / 100)}{365}$$

## 19. REAJUSTE

- 19.1. Os preços são fixos e irredutíveis no prazo de um ano contado da data do orçamento a que a proposta se referir.
- 19.1.1. O orçamento estimado pela Administração baseou-se nas planilhas referenciais SINAPI do mês de setembro do ano de 2022.
- 19.2. Dentro do prazo de vigência do contrato e a partir do pedido da Contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano da referência acima mencionada, aplicando-se o índice INCC exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, com base na seguinte fórmula (art. 5º do Decreto n.º 1.054, de 1994):

$$R = V (I - I^0) / I^0, \text{ onde:}$$



R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual a ser reajustado;

I° = índice inicial - refere-se ao índice de custos ou de preços correspondente à data fixada para entrega da proposta na licitação;

I = Índice relativo ao mês do reajustamento;

- 19.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.
- 19.4. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o Contratante pagará à Contratada a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a Contratada obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.
- 19.5. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.
- 19.6. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.
- 19.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.
- 19.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

## 20. GARANTIA DA EXECUÇÃO

- 20.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução, pelas razões abaixo justificadas:
  - 20.1.1. Os serviços licitados não são de alta complexidade técnica e os riscos financeiros também não são consideráveis.

## 21. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- 21.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 8.666, de 1993, a Contratada que:
  - 21.1.1. inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;
  - 21.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;
  - 21.1.3. falhar ou fraudar na execução do contrato;
  - 21.1.4. comportar-se de modo inidôneo; ou
  - 21.1.5. cometer fraude fiscal.
- 21.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à Contratada as seguintes sanções:
  - i. **Advertência por escrito**, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado;



ii. **Multa de:**

- (1) 0,1% (um décimo por cento) até 0,2% (dois décimos por cento) por dia sobre o valor adjudicado em caso de atraso na execução dos serviços, limitada a incidência a 15 (quinze) dias. Após o décimo quinto dia e a critério da Administração, no caso de execução com atraso, poderá ocorrer a não-aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença;
- (2) 0,1% (um décimo por cento) até 10% (dez por cento) sobre o valor adjudicado, em caso de atraso na execução do objeto, por período superior ao previsto no subitem acima, ou de inexecução parcial da obrigação assumida;
- (3) 0,1% (um décimo por cento) até 15% (quinze por cento) sobre o valor adjudicado, em caso de inexecução total da obrigação assumida;
- (4) 0,2% a 3,2% por dia sobre o valor mensal do contrato, conforme detalhamento constante das **tabelas 1 e 2**, abaixo; e
5. 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso na apresentação da garantia (seja para reforço ou por ocasião de prorrogação), observado o máximo de 2% (dois por cento). O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autorizará a Administração Contratante a promover a rescisão do contrato;
6. as penalidades de multa decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.

iii. Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

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 a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

21.3. As sanções previstas nos subitens “i”, “iii”, e “iv” poderão ser aplicadas à Contratada juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

21.4. Para efeito de aplicação de multas, às infrações são atribuídos graus, de acordo com as tabelas 1 e 2:

**Tabela 1**

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
1	0,2% ao dia sobre o valor mensal do contrato
2	0,4% ao dia sobre o valor mensal do contrato
3	0,8% ao dia sobre o valor mensal do contrato



4	1,6% ao dia sobre o valor mensal do contrato
5	3,2% ao dia sobre o valor mensal do contrato

**Tabela 2**

INFRAÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	GRAU
1	Permitir situação que crie a possibilidade de causar dano físico, lesão corporal ou consequências letais, por ocorrência;	05
2	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais por dia e por unidade de atendimento;	04
3	Manter funcionário sem qualificação para executar os serviços contratados, por empregado e por dia;	03
4	Recusar-se a executar serviço determinado pela fiscalização, por serviço e por dia;	02
5	Retirar funcionários ou encarregados do serviço durante o expediente, sem a anuência prévia do CONTRATANTE, por empregado e por dia;	03
Para os itens a seguir, deixar de:		
6	Registrar e controlar, diariamente, a assiduidade e a pontualidade de seu pessoal, por funcionário e por dia;	01
7	Cumprir determinação formal ou instrução complementar do órgão fiscalizador, por ocorrência;	02
8	Substituir empregado que se conduza de modo inconveniente ou não atenda às necessidades do serviço, por funcionário e por dia;	01
9	Cumprir quaisquer dos itens do Edital e seus Anexos não previstos nesta tabela de multas, após reincidência formalmente notificada pelo órgão fiscalizador, por item e por ocorrência;	03
10	Indicar e manter durante a execução do contrato os	01



	prepostos previstos no edital/contrato;	
11	Providenciar treinamento para seus funcionários conforme previsto na relação de obrigações da Contratada	01

- 21.5. Também fica sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, a Contratada que:
- 21.5.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- 21.5.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
- 21.5.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.
- 21.6. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.
- 21.7. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.
- 21.7.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.
- 21.8. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.
- 21.9. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.
- 21.10. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.
- 21.11. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.
- 21.12. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.
- 21.13. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.



## 22. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

- 22.1. As exigências de habilitação jurídica e de regularidade fiscal e trabalhista são as usuais para a generalidade dos objetos, conforme disciplinado no edital.
- 22.2. Os critérios de qualificação econômica a serem atendidos pelo fornecedor estão previstos no edital.
- 22.2.1. Registro ou inscrição da empresa licitante no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) e/ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo) em plena validade;
- 22.2.2. Quanto à capacitação técnico-operacional: apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, em nome do licitante, relativo à execução de obra ou serviço de engenharia, compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da presente licitação, envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação:
- 22.2.2.1. Execução de ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, similar ou tecnicamente superior – mínimo de 380 m².
- 22.2.2.2. Execução de ASSENTAMENTO DE PORTA DE MADEIRA, similar ou tecnicamente superior – mínimo de 18 unidades.
- 22.2.3. Os atestados exigidos no subitem anterior, para serem aceitos, deverão ter as seguintes informações:
- 22.2.3.1. Contar com a descrição das características técnicas das obras ou serviços.
- 22.2.3.2. Atestar a execução parcial ou total do objeto contratado.
- 22.2.3.3. Seja firmado por representante legal do Contratante.
- 22.2.3.4. Mencione o documento de responsabilidade técnica expedido em razão das obras ou serviços executados (ART/RRT).
- 22.2.3.5. Indique a data de emissão.
- 22.2.4. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo do serviço, a apresentação de diferentes atestados de serviços executados de forma concomitante;
- 22.2.5. Comprovação da capacitação técnico-profissional, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA, CAU ou CRT da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, o Registro de Responsabilidade Técnica – RRT ou o Termo de Responsabilidade Técnica - TRT, relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação, a saber:
- 22.2.5.1. Para o Engenheiro Civil: serviços de: ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO e ASSENTAMENTO DE PORTA DE MADEIRA.
- 22.2.6. Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente da empresa licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste certame, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o



empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor desta licitação.

22.2.7. No decorrer da execução do objeto, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do artigo 30, §10, da Lei nº 8.666, de 1993, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.

22.2.8. 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/CRT), endereço atual da Contratante e local em que foram executadas as obras, serviços de engenharia ou de técnica industrial.

22.2.9. As empresas, cadastradas ou não no SICAF, deverão apresentar atestado de vistoria assinado pelo servidor responsável.

22.2.9.1. O atestado de vistoria poderá ser substituído por declaração emitida pelo licitante em que conste, alternativamente, ou que conhece as condições locais para execução do objeto; ou que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assumindo total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a Contratante.

22.3. Os critérios de aceitabilidade de preços serão:

22.3.1. Valor Global: R\$ 326.685,57 (trezentos e vinte e seis mil, seiscentos e oitenta e cinco reais e cinquenta e sete centavos).

22.3.2. Valores unitários: conforme planilha de composição de preços anexa ao edital.

22.3.3. 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.

22.4. O critério de julgamento da proposta é o menor preço global.

22.5. As regras de desempate entre propostas são as discriminadas no edital.

## **23. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS**

23.1. O custo estimado da contratação é o previsto no valor global máximo.

## **24. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

24.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

24.1.1. PTRES: 170981



- 24.1.2. Fonte: 8100
- 24.1.3. Natureza da Despesa: 339039-16
- 24.1.4. Ação: 20RL
- 24.1.5. Plano Interno: L20RLP0108N.

Integram este Projeto Básico, para todos os fins e efeitos, os seguintes **Anexos**:

- Anexo I – Termo de Justificativas Técnicas Relevantes;
- Anexo II – Caderno de Encargos e Especificações Técnicas;
- Anexo III – Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços;
- Anexo IV – Planilha Estimativa de Composição de BDI;
- Anexo V – Cronograma Físico-Financeiro;
- Anexo VI – Estudos Preliminares;
- Anexo VII – Matriz de Riscos;
- Anexo VIII - Documentos referentes à responsabilidade técnica (ART/RRT referentes à totalidade das peças técnicas produzidas por profissional habilitado, consoante previsão do art. 10 do Decreto n. 7983/2013);
- Anexo IX – Regularização Ambiental;
- Anexo X – Projetos.

Município de Manaus, 03 de novembro de 2022.

CAMILA DE MENEZES  
RAMOS:01577569202

Assinado de forma digital por  
CAMILA DE MENEZES  
RAMOS:01577569202  
Dados: 2022.11.08 08:52:49  
-04'00'

**Camila de Menezes Ramos**  
*Engenheira Civil - Ifam/CMDI*

**Aprovo:**

O Presente Projeto Básico e seus anexos, de acordo com o § 5º, art. 8º da Lei de 12.462/2011, cuja finalidade é subsidiar os licitantes de todas as informações necessárias a **Reforma dos Banheiros do Ifam/CMDI** a partir da assinatura do contrato. Estando presentes os elementos necessários a identificação do objeto, seus custos e todos os critérios para participação dos interessados de forma clara e objetiva.



Documento assinado digitalmente  
NIVALDO RODRIGUES E SILVA  
Data: 04/11/2022 12:38:47-0300  
Verifique em <https://verificador.iti.br>

**Nivaldo Rodrigues e Silva**  
*Diretor Geral do Ifam/CMDI*



# ANEXO I

## **TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES**

NUP Nº 23443.014386/2022-47

OBJETO:

**Contratação de Empresa de Engenharia para Reforma dos Banheiros do Ifam/CMDI.**

**OBSERVAÇÃO:** Os tópicos 1 a 17 do presente Termo devem ser analisados, preenchidos e assinados por profissional habilitado, de acordo com as competências atribuídas pela Lei nº 5.194, de 1966 e as Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agricultura – CONFEA, Lei n. 12.378, de 2010 e as Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, ou pela Lei nº 13.639, de 2018, e as Resoluções do Conselho Federal dos Técnicos Industriais – CFT.

### **1. ENQUADRAMENTO DO OBJETO**

#### **1.1. Classificação como obra ou serviço de engenharia**

O art. 6º, incisos I e II da Lei nº 8.666, de 1993, estabelece as definições de obras e serviços e o Manual de Obras e Serviços de Engenharia - Advocacia-Geral da União, assim explicita:

“O Parecer n. 075/2010/DECOR/CGU/AGU segue o mesmo raciocínio e propõe a seguinte solução (Item 83.4):

- a) Em se tratando de alteração significativa, autônoma e independente, estar-se-á adiante de obra de engenharia, vedada a adoção do pregão;
- b) Em se tratando de alteração não significativa, autônoma e independente, estar-se-á adiante de serviço de engenharia, cabível a adoção do pregão;

Nesse ponto, há semelhança com o conceito formulado pelo Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas – IBRAOP, para o qual reforma consiste em alterar as características de partes de uma obra ou de seu todo, desde que mantendo as características de volume ou área sem acréscimos e a função de sua utilização atual (Orientação Técnica IBR n. 02/2009).

Consequentemente, serviço de engenharia é a atividade destinada a garantir a fruição de utilidade já existente ou a proporcionar a utilização de funcionalidade nova em coisa/bem material já existente. Não se cria coisa nova. Pelo contrário, o serviço consiste no conserto, na conservação, operação, reparação, adaptação ou manutenção de um bem material específico já construído ou fabricado. Ou, ainda, na instalação ou montagem de objeto em algo já existente. Objetiva-se, assim, manter-se ou aumentar-se a eficiência da utilidade a que se destina ou pode se destinar um bem perfeito e acabado.

A distinção é relevante para a escolha da modalidade licitatória cabível, vez que apenas os serviços comuns de engenharia podem e devem ser obrigatoriamente licitados por meio de pregão, de modo que o órgão técnico deverá analisar cuidadosamente as características da atividade a ser contratada a fim de corretamente caracterizá-la como obra ou serviço de engenharia e fundamentar convincentemente a decisão adotada”.

Assim, compete ao setor técnico definir a natureza do objeto, sendo certo que as modalidades licitatórias previstas na Lei nº 8.666/93 deverão ser utilizadas sempre que o mesmo for passível de enquadramento como obra ou serviço não comum de engenharia.

**JUSTIFICATIVA:** O objeto da presente licitação é (x) OBRA ou (    ) SERVIÇO DE ENGENHARIA, de acordo com as diretrizes acima e as seguintes considerações: *Pelo objeto contemplar os serviços de Reforma dos Banheiros do Ifam/CMDI, alterando as características originais dos mesmos, classifica-se como obra de engenharia*

**OBSERVAÇÃO:** Se o objeto for classificado como OBRA, é vedado adotar a modalidade pregão (art. 4º, I, do Decreto nº 10.024, de 2019, e art. 5º do Decreto nº 3.555, de 2000).

A licitação para OBRA atrai uma das modalidades licitatórias da Lei nº 8.666, de 1993: convite, tomada de preços ou concorrência.

## **1.2. Caso seja serviço de engenharia: classificação como serviço comum ou especial**

Segundo Marçal Justen Filho, “bem ou serviço comum é aquele que se apresenta sob identidade e características padronizadas e que se encontra disponível, a qualquer tempo, num mercado próprio” (Pregão – Comentários à Legislação do Pregão Comum e Eletrônico. Editora Dialética, São Paulo, 2005, pág. 30).

No entendimento do TCU, “a complexidade do objeto pretendido não é o fator decisivo para inseri-lo, ou não, no conceito de bem comum, mas, sim, o domínio do mercado sobre o objeto licitado. Assim, caso o objeto apresente características padronizadas (de desempenho e de qualidade) e o mercado domine as técnicas de sua realização, esse deverá ser classificado como bem ou serviço comum e ser utilizada de forma cogente a modalidade do pregão eletrônico” (Acórdão nº 2.806/2014 – 1ª Câmara).

Portanto, o foco da definição de serviço comum são as “características padronizadas”.

Tanto que o Decreto nº 10.024/2019, ao definir o que seriam serviços especiais (não comuns) de engenharia, traz o conceito de “alta heterogeneidade”, aliado à alta complexidade técnica:

II - bens e serviços comuns - bens cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações reconhecidas e usuais do mercado;

III - bens e serviços especiais - bens que, por sua alta heterogeneidade ou complexidade técnica, não podem ser considerados bens e serviços comuns, nos termos do inciso II;

No âmbito da AGU, o PARECER nº 51/2019/DECOR/CGU/AGU trouxe a seguinte orientação:

EMENTA: DIREITO ADMINISTRATIVO. RESOLUÇÃO Nº 1.116/2019 DO CONFEA. OBRAS E SERVIÇOS NO ÂMBITO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA. SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS. ANÁLISE JURÍDICA.

I – É possível a licitação de serviços de engenharia através da modalidade pregão, quando tais serviços são caracterizáveis como serviços comuns, nos termos da Lei nº 10.520/2002.

II - A Resolução nº 1.116, de 26/04/2019, do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia – CONFEA não deve nem pode produzir efeitos restritivos em relação à compreensão do agente público competente acerca do enquadramento de um determinado serviço de engenharia como serviço comum.

III - Diante do dilema decisório acerca da caracterização de um determinado serviço de engenharia como comum, o agente público federal deve agir de forma técnica, lastreado nos elementos apresentados pela Lei nº 10.520/2002 e na pertinente regulamentação dos competentes órgãos do Poder Executivo Federal.

Portanto, prevalece o enquadramento técnico e individual do objeto como serviços comuns de engenharia - para os quais é acertada (e obrigatória) a adoção da modalidade licitatória pregão.

**JUSTIFICATIVA:** O objeto da presente licitação é ( ) SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA ou ( ) SERVIÇO ESPECIAL DE ENGENHARIA, de acordo com as diretrizes acima e as seguintes considerações:

*Não cabe.*

**OBSERVAÇÃO:** Se o objeto for classificado como SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA, é obrigatório adotar a modalidade pregão eletrônico (art. 1º, § 1º, do Decreto nº 10.024, de 2019).

## **2. ELABORAÇÃO DE PROJETO E DOCUMENTOS TÉCNICOS POR PROFISSIONAL HABILITADO DE ENGENHARIA**

Para a licitação relacionada a obras e serviços de engenharia, e em conformidade com a determinação do art. 7º, § 2º, I, da Lei nº 8.666/93, é obrigatória a elaboração e aprovação prévia de Projeto Básico, como também deixa clara a Súmula TCU nº 261/2010:

“Em licitações de obras e serviços de engenharia, é necessária a elaboração de projeto básico adequado e atualizado, assim considerado aquele aprovado com todos os elementos descritos no art. 6º, inciso IX, da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, constituindo prática ilegal a revisão de projeto básico ou a elaboração de projeto

executivo que transfigure o objeto originalmente contratado em outro de natureza e propósito diversos.”

O projeto e demais documentos técnicos (tais como plantas, caderno de especificações, memoriais descritivos etc.) devem ser elaborados por profissional competente de engenharia, conforme as modalidades pertinentes ao objeto (civil, mecânico, agrônomo, naval, minas, químico, eletricitista, eletrônico ou de comunicação, florestal, geólogo etc.), de arquitetura ou de técnico industrial, com a correspondente Anotação, Registro ou Termo de Responsabilidade Técnica – ART/RRT/TRT, como deixa claro a Súmula TCU nº 260/2010.

A elaboração do Projeto Básico caberá:

- (a) à própria Administração, por meio de responsável técnico pertencente a seus quadros, inscrito no órgão de fiscalização da atividade (CREA/CAU-BR/CFT), que deverão providenciar a Anotação, Registro ou Termo de Responsabilidade Técnica – ART/RRT/TRT referente aos projetos;
- (b) a profissional (pessoa física ou jurídica) especializado, habilitado pelo CREA/CAU-BR/CFT, contratado pela Administração mediante licitação ou diretamente, cujos trabalhos serão baseados em anteprojeto desenvolvido pela Administração.

Na licitação na modalidade pregão, é o Termo de Referência que faz as vezes do Projeto Básico. Porém, independentemente da nomenclatura adotada, o conteúdo deve ser equivalente, justamente para permitir o adequado nível de detalhamento e caracterização do objeto licitado, sem prejuízo de ser elaborado outro ou outros documentos técnicos.

**JUSTIFICATIVA:** No presente feito, o Projeto Básico ou Termo de Referência (x) FOI elaborado por profissional habilitado de engenharia, com a emissão da ART juntada no documento “Anexo VIII do Projeto Básico”.

### **3. REGIME DE EXECUÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO**

Os regimes de execução são elencados no art. 6º, inciso VIII, da Lei nº 8.666, de 1993:

- a) empreitada por preço global - quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo e total;

b) empreitada por preço unitário - quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo de unidades determinadas;

d) tarefa - quando se ajusta mão-de-obra para pequenos trabalhos por preço certo, com ou sem fornecimento de materiais;

e) empreitada integral - quando se contrata um empreendimento em sua integralidade, compreendendo todas as etapas das obras, serviços e instalações necessárias, sob inteira responsabilidade da contratada até a sua entrega ao contratante em condições de entrada em operação, atendidos os requisitos técnicos e legais para sua utilização em condições de segurança estrutural e operacional e com as características adequadas às finalidades para que foi contratada;

Nas obras e serviços de engenharia, os regimes mais utilizados são as empreitadas por preço global ou por preço unitário.

A empreitada por preço global é aquela em que se contrata a execução da obra ou serviço por preço certo e total. Em tese, cada parte assume o risco de eventuais distorções nos quantitativos a serem executados, que podem ser superiores ou inferiores àqueles originalmente previstos na planilha orçamentária da contratação. Se, ao final da obra, a contratada tiver fornecido ou executado quantitativos superiores aos estimados, arcará com o prejuízo financeiro (não poderá cobrar a Administração pelos custos adicionais, até certo limite). Na situação oposta, a lógica é a mesma: a Administração não poderá realizar descontos proporcionais aos quantitativos não fornecidos ou executados, se ao final forem inferiores aos estimados (até certo limite).

É por isso que a adoção de tal regime pressupõe um projeto básico de boa qualidade, que estime com adequado nível de precisão as especificações e quantitativos da obra ou serviço, fornecendo aos licitantes todos os elementos e informações necessários para o total e completo conhecimento do objeto e a elaboração de proposta fidedigna (art. 47 da Lei nº 8.666/93), justamente para evitar distorções relevantes no decorrer da execução contratual, em prejuízo seja da Administração, seja da contratada.

Já a empreitada por preço unitário é aquela em que o preço é fixado por unidade determinada. Os pagamentos correspondem à medição dos serviços efetivamente executados, de modo que os contratantes não assumem riscos em relação às diferenças de estimativas de quantitativos. Tal regime é mais apropriado para os casos em que não se conhecem de antemão, com adequado nível de precisão, os quantitativos totais da obra: a

execução das “unidades” se dará de acordo com a necessidade observada, com a realização de medições periódicas a fim de quantificar os serviços efetivamente executados e a correspondente remuneração devida.

Não se exige o mesmo nível de precisão da empreitada por preço global, em razão da imprecisão inerente à própria natureza do objeto contratado que está sujeito a variações, especialmente nos quantitativos, por fatores supervenientes ou que não são totalmente conhecidos na fase de planejamento. São exemplos: execução de fundações; serviços de terraplanagem; desmontes de rochas; implantação, pavimentação ou restauração de rodovias; construção de canais, barragens, adutoras, perímetros de irrigação, obras de saneamento, infraestrutura urbana; obras portuárias, dragagem e derrocamento; reforma de edificações; e construção de poço artesiano. Assim, pode-se afirmar que a conveniência de se adotar o regime de empreitada por preço global diminui à medida que se eleva o nível de incerteza sobre o objeto a ser contratado (TCU, Acórdão nº 1.977/2013 - Plenário).

Considerando que a escolha entre os regimes de empreitada terá impacto significativo no curso do contrato, no que diz respeito aos critérios de aceitabilidade dos preços unitário e global, às medições e ao regime de pagamento, às modificações contratuais qualitativas/quantitativas, incluindo a margem de tolerância para as alegadas falhas estruturais e de dimensionamento do projeto básico, dentre outros aspectos, é dever do gestor escolher o regime que melhor atende ao interesse público diante das possíveis eventualidades que venham a incidir no contrato, de modo que se pode afirmar que a discricionariedade na adoção de um ou outro regime é consideravelmente mitigada, porquanto a autoridade estará vinculada às opções decorrentes dos estudos e levantamentos preliminares que definirão os modos possíveis de contratação do empreendimento, tendo em vista, principalmente, os parâmetros da eficiência e economicidade.

Prossegue o TCU no mesmo Acórdão nº 1.977/2013 - Plenário:

- a) a escolha do regime de execução contratual pelo gestor deve estar fundamentada nos autos do processo licitatório, em prestígio ao definido no art. 50 da Lei nº 9.784/1999;
- b) a empreitada por preço global, em regra, em razão de a liquidação de despesas não envolver, necessariamente, a medição unitária dos quantitativos de cada serviço na

planilha orçamentária, nos termos do art. 6º, inciso VIII, alínea “a”, da Lei nº 8.666/1993, deve ser adotada quando for possível definir previamente no projeto, com boa margem de precisão, as quantidades dos serviços a serem posteriormente executados na fase contratual; enquanto que a empreitada por preço unitário deve ser preferida nos casos em que os objetos, por sua natureza, possuam uma imprecisão inerente de quantitativos em seus itens orçamentários, como são os casos de reformas de edificação, obras com grandes movimentações de terra e interferências, obras de manutenção rodoviária, dentre outras;

c) nas situações em que, mesmo diante de objeto com imprecisão intrínseca de quantitativos, tal qual asseverado na letra “b” supra, se preferir a utilização da empreitada por preço global, deve ser justificada, no bojo do processo licitatório, a vantagem dessa transferência maior de riscos para o particular - e, conseqüentemente, maiores preços ofertados - em termos técnicos, econômicos ou outro objetivamente motivado, bem assim como os impactos decorrentes desses riscos na composição do orçamento da obra, em especial a taxa de BDI (Bonificação e Despesas Indiretas); (Acórdão nº 1977/2013 – Plenário).

**JUSTIFICATIVA:** O regime de execução para a presente contratação é a (x) EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL ou ( ) EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO ou ( ) TAREFA ou ( ) EMPREITADA INTEGRAL, de acordo com as diretrizes acima e as seguintes considerações:

*Pois pelo tipo de serviço será possível levantar os quantitativos com boa margem de precisão durante a fase de projeto.*

### **3.1. Caso adotado o regime de empreitada por preço global ou integral: definição das “subestimativas” e “superestimativas” relevantes**

A definição das chamadas "subestimativas e superestimativas relevantes" decorre de orientação do TCU para os contratos por empreitada por preço global ou integral (Acórdão nº 1.977/2013 - Plenário), a fim de garantir segurança jurídica em caso de eventual necessidade de aditivos para correção de projeto.

Segundo avalia o TCU, ambas as partes - Administração e contratada - são obrigadas a arcar com as imprecisões do projeto na empreitada por preço global - porém,

apenas até o limite do enriquecimento sem causa de uma parte em detrimento da outra.

Assim, "pequenos erros quantitativos" devem ser tolerados e não devem acarretar a celebração de termos aditivos em empreitadas globais, "por se tratarem de erros acidentais, incapazes de interferir na formação de vontades e, principalmente, na formação de proposta a ser ofertada, a ser tida como a mais vantajosa."

Porém, o cenário se altera caso ocorram "erros substanciais" - daí a necessidade de estabelecer um critério objetivo para diferenciá-los.

O setor técnico deve elaborar uma matriz de riscos para analisar os riscos do projeto e definir a margem de tolerância de erro quantitativo a ser acatada pelas partes, tanto a menor ("subestimativas" em desfavor da contratada) quanto a maior ("superestimativas" em desfavor da Administração).

Tal margem de tolerância será fixada sob a forma de um percentual incidente sobre as quantidades do serviço.

Nesse ponto convém notar que a inclusão dos riscos do empreendimento é parte obrigatória da remuneração da empresa contratada, nos termos do art. 9º do Decreto n. 7.983, de 2013, que traz a composição do BDI:

Art. 9º O preço global de referência será o resultante do custo global de referência acrescido do valor correspondente ao BDI, que deverá evidenciar em sua composição, no mínimo:

- I - taxa de rateio da administração central;
- II - percentuais de tributos incidentes sobre o preço do serviço, excluídos aqueles de natureza direta e personalística que oneram o contratado;
- III - taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento; e
- IV - taxa de lucro.

Ora, a Taxa de Risco compreende os "riscos de construção", os "riscos normais de projetos de engenharia", bem como os "riscos de erros de projetos e engenharia", conforme se extrai do Acórdão TCU n. 2622/2013-Plenário. Portanto, não é compreensível que a Administração venha a remunerar esses riscos e ao mesmo tempo assuma o ônus de **quaisquer** quantitativos subestimados por meio da celebração de aditivos, tal como seria no regime de empreitada por preço unitário. Daí a taxa de risco fixada pela Administração por ocasião da elaboração do BDI é

um importante fator a ser levado em consideração no cálculo das superestimativas e subestimativas relevantes.

Além disso, A Orientação Técnica n. 04/2011 do Instituto Brasileiro de Engenharia de Custos, seguindo padrões internacionais (ICEC – International Cost Engineering Council), indica uma margem de erro de um orçamento de referência de aproximadamente 5% (cinco por cento) para um Projeto Básico quando caracterizada uma situação de utilização de empreitada por preço global, ou seja: quando todas as informações necessárias para a confecção de uma planilha orçamentária detalhada estão disponíveis. Assim, esse parâmetro pode ser utilizado pela Administração como critério médio que pode variar conforme o risco de cada etapa do projeto. Em todo caso, porém, compete exclusivamente à área técnica a definição dos respectivos percentuais de subestimativas e superestimativas relevantes.

Uma vez fixados os percentuais, durante a execução contratual, se for constatado um erro de quantitativo ("subestimativa" ou "superestimativa") em determinado serviço, o setor técnico comparará com o percentual fixado na matriz de riscos.

Se o percentual do erro ficar abaixo do percentual limite, significa que o erro não é relevante: trata-se de risco ordinário do empreendimento, já remunerado pela taxa de “risco” que consta do BDI da obra ou serviço, e não deve fundamentar a prolação de termo aditivo.

Porém, se o percentual do erro ficar acima do percentual limite, será considerado relevante e permitirá a prolação do termo aditivo – sem prejuízo da análise técnica acerca dos demais requisitos necessários para as modificações contratuais, nos termos do art. 65, I e II, da Lei nº 8.666/93.

Segue o exemplo do TCU: “os contratos podem, com simplicidade, objetivar que erros unitários de quantidade de até 10% não sejam objeto de qualquer revisão. Menos que isso, esses erros acidentais serão álea ordinária da contratada. Para que não haja incontáveis pedidos de reequilíbrio decorrentes de serviços de pequena monta, pode-se, ainda, definir que somente serviços de materialidade relevante na curva ABC do empreendimento incorrerão como tarja de “erro relevante”. Mantém, assim, a lógica da medição por preço global, ao mesmo tempo em que se veda o enriquecimento sem causa de qualquer das partes, sem ferir o princípio fundamental da obtenção da melhor proposta”.

Assim, a definição do percentual de tolerância pode abranger cada item de serviço, grupos de serviços ou apenas os serviços de maior relevância da contratação (avaliados de acordo com a metodologia ABC) – nesse último caso, o erro de quantitativo só ensejará a prolação do termo aditivo se atingir justamente um dos serviços agrupados na curva “A” da contratação, ou nas curvas “A” e “B” (podendo prever um percentual limite maior para os serviços da curva “B” em relação à curva “A”, por exemplo).

Trata-se de questão técnica, a ser avaliada pelo setor em cada licitação, de acordo com as peculiaridades do objeto.

Por fim, nos termos do art. 13, inciso II, do Decreto nº 7.983, de 2013, as alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões não poderão ultrapassar, no seu conjunto, 10% (dez por cento) do valor total do contrato, computando-se esse percentual para verificação do limite previsto no § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

**JUSTIFICATIVA:** O Projeto Básico da obra ou serviço, cujo regime de execução é o de empreitada por preço global ou empreitada integral, DEFINIU as subestimativas e superestimativas relevantes dos serviços relativos à presente contratação, segundo as diretrizes do Acórdão nº 1.977/2013 – Plenário TCU, adotando os seguintes parâmetros:

*Seguiu-se a Orientação Técnica n. 04/2011 do Instituto Brasileiro de Engenharia de Custos, e definiu-se para cada item de serviço uma margem de tolerância de 5,00%, sendo que qualquer valor de quantitativo dentro da margem definida não ensejará prolação de termo aditivo.*

#### **4. ORÇAMENTO DETALHADO EM PLANILHAS DE CUSTOS UNITÁRIOS**

O orçamento de referência da obra ou serviço de engenharia deve trazer o detalhamento do preço global de referência que expressa a descrição, quantidades e custos unitários de todos os serviços, incluídas as respectivas composições de custos unitários, necessários à execução da obra e compatíveis com o projeto que integra o edital de licitação (art. 2º, VIII, do Decreto nº 7.983, de 2013).

Normalmente, tal orçamento é composto por duas planilhas: sintética e analítica.

A planilha sintética traz os custos unitários de referência e os quantitativos de cada serviço necessário à plena execução da obra – chegando ao custo total de referência do serviço.

Os custos totais de referência de todos os serviços são então somados, chegando ao custo global de referência da obra – sobre o qual incide o valor percentual do BDI (Benefícios e Despesas Indiretas), a fim de obter o preço global de referência da obra, que guiará a aceitação das propostas dos licitantes.

Já a planilha analítica traz as composições de custo unitário de cada serviço inserido na planilha sintética – registrando a descrição, quantidades, produtividades e custos unitários dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução de uma unidade de medida do referido serviço.

Esse detalhamento é preexistente no Sistema SINAPI, o que torna desnecessária a juntada de cada uma das planilhas analíticas, como será tratado mais à frente.

Por outro lado, a presença das planilhas analíticas para composição dos custos unitários é indispensável quando o empreendimento envolver serviços e/ou insumos não previstos no Sistema SINAPI/SICRO ou quando os preços componentes forem decorrentes de pesquisas de preços ou de publicações especializadas, como afirma a Súmula TCU:

Súmula TCU n. 258/2010

As composições de custos unitários e o detalhamento de encargos sociais e do BDI integram o orçamento que compõe o projeto básico da obra ou serviço de engenharia, devem constar dos anexos do edital de licitação e das propostas das licitantes e não podem ser indicados mediante uso da expressão "verba" ou de unidades genéricas.

Por fim, nos termos do art. 10 do Decreto nº 7.983/2013, a anotação de responsabilidade técnica pelas planilhas orçamentárias deverá constar do projeto que integrar o edital de licitação, inclusive de suas eventuais alterações.

**JUSTIFICATIVA:** Na presente licitação, foram juntadas as planilhas sintéticas no documento “Anexo III do Projeto Básico” e as planilhas analíticas no documento “Anexo III do Projeto Básico”. A ART relativa às planilhas orçamentárias consta do documento “Anexo VIII do Projeto Básico”.

## **5. ADOÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA DO SINAPI**

O orçamento da obra ou serviço de engenharia deve adotar custos unitários menores ou iguais aos custos unitários de referência do SINAPI, para todos os itens relacionados à construção civil (art. 3º do Decreto nº 7.983, de 2013).

Somente em condições especiais justificadas em relatório técnico elaborado por profissional habilitado e aprovado pelo órgão gestor dos recursos, os custos unitários de referência da administração poderão exceder os seus correspondentes do SINAPI, sem prejuízo da avaliação dos órgãos de controle, dispensada a compensação em qualquer outro serviço do orçamento de referência (art. 8º, parágrafo único).

Caso o item não esteja contemplado no SINAPI, o orçamento da obra ou serviço poderá adotar custos obtidos em tabela de referência formalmente aprovada por órgãos ou entidades da administração pública federal, em publicações técnicas especializadas, em sistema específico instituído para o setor ou em pesquisa de mercado (art. 6º do Decreto nº 7.983, de 2013).

Ao adotar quaisquer referenciais de custos externos ao SINAPI, cabe ao setor técnico optar por aqueles que melhor se adequem ao projeto da obra ou serviço, levando em consideração especialmente a adequação dos quantitativos, dos coeficientes de produtividade e a compatibilidade dos valores dos insumos e da mão de obra com a realidade do local da execução do contrato. Inclusive a adaptação de composições já existentes no Sistema SINAPI/SICRO deve, preferencialmente, utilizar insumos ou composições também extraídas desses sistemas.

**JUSTIFICATIVA:** No orçamento da presente obra ou serviço, (x) FORAM adotados custos unitários menores ou iguais aos custos unitários de referência do SINAPI, para todos os itens relacionados à construção civil;

**JUSTIFICATIVA:** No orçamento da presente obra ou serviço, ( ) FORAM adotados custos unitários superiores aos custos unitários de referência do SINAPI para determinados itens do orçamento, conforme justificativa do relatório técnico elaborado por profissional habilitado e aprovado pelo órgão gestor dos recursos;

**JUSTIFICATIVA:** No orçamento da presente obra ou serviço, para os itens não contemplados no SINAPI, (x) FORAM adotados custos obtidos das seguintes fontes admitidas no art. 6º do Decreto nº 7.983, de 2013:

( ) tabela de referência formalmente aprovada por órgãos ou entidades da administração pública federal: (citar as fontes)

( ) publicações técnicas especializadas: (citar as fontes)

(x) sistema específico instituído para o setor: SBC

(x) pesquisa de mercado (detalhada no tópico seguinte).

**JUSTIFICATIVA:** Tais referenciais de custos foram adotados pelos motivos abaixo elencados:

*Não foram encontrados no SINAPI alguns insumos e composições, e nesses casos utilizaram-se outras fontes.*

## **6. REALIZAÇÃO DE PESQUISA DE MERCADO**

Caso o item do orçamento não esteja contemplado no SINAPI e o órgão recorra à realização da pesquisa de mercado (art. 6º do Decreto nº 7.983, de 2013), o orçamentista deve seguir as diretrizes aplicáveis da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 05/08/2020, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal.

É óbvio que tal diploma não se aplica à orçamentação das obras e serviços de engenharia, como bem alerta seu art. 1º, § 1º. Porém, uma das metodologias subsidiárias do Decreto nº 7.983/2013 é justamente a realização de pesquisa de mercado para determinados custos de insumos ou serviços que não estejam contemplados no SINAPI ou, eventualmente, nos demais parâmetros do art. 6º do Decreto - e, a partir do momento em que o orçamentista opta pela realização de pesquisa de mercado para obter cotações para tais insumos ou serviços, aí sim passam a incidir as diretrizes da IN nº 73/2020.

Atente-se que o art. 3º da IN nº 73/2020 preza justamente pela necessidade de formalização dos procedimentos da pesquisa de preços:

Art. 3º A pesquisa de preços será materializada em documento que conterá, no mínimo:

I - identificação do agente responsável pela cotação;

II - caracterização das fontes consultadas;

III - série de preços coletados;

IV - método matemático aplicado para a definição do valor estimado; e

V - justificativas para a metodologia utilizada, em especial para a desconsideração de valores inexequíveis, inconsistentes e excessivamente elevados, se aplicável.

Portanto, mesmo nas licitações para obras e serviços de engenharia, sempre que realizada pesquisa de preços para obtenção de alguma cotação de custos complementar, devem ser juntados aos autos os documentos correspondentes, para fins de adequada instrução processual.

No mais, seguem as principais diretrizes da IN nº 73/2020 para a realização da referida pesquisa:

### **Critérios**

Art. 4º Na pesquisa de preços, sempre que possível, deverão ser observadas as condições comerciais praticadas, incluindo prazos e locais de entrega, instalação e montagem do bem ou execução do serviço, formas de pagamento, fretes, garantias exigidas e marcas e modelos, quando for o caso.

### **Parâmetros**

Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

I - Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico [gov.br/paineldeprecos](http://gov.br/paineldeprecos), desde que as cotações refiram-se a aquisições ou contratações firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

II - aquisições e contratações similares de outros entes públicos, firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório, contendo a data e hora de acesso; ou

IV - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que os orçamentos considerados estejam compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório.

§1º Deverão ser priorizados os parâmetros estabelecidos nos incisos I e II.

§ 2º Quando a pesquisa de preços for realizada com os fornecedores, nos termos do inciso IV, deverá ser observado:

I - prazo de resposta conferido ao fornecedor compatível com a complexidade do objeto a ser licitado;

II - obtenção de propostas formais, contendo, no mínimo:

a) descrição do objeto, valor unitário e total;

b) número do Cadastro de Pessoa Física - CPF ou do Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ do proponente;

c) endereço e telefone de contato; e

d) data de emissão.

III - registro, nos autos da contratação correspondente, da relação de fornecedores que foram consultados e não enviaram propostas como resposta à solicitação de que trata o inciso IV do caput.

### **Metodologia**

Art. 6º Serão utilizados, como métodos para obtenção do preço estimado, a média, a mediana ou o menor dos valores obtidos na pesquisa de preços, desde que o cálculo incida sobre um conjunto de três ou mais preços, oriundos de um ou mais dos parâmetros de que trata o art. 5º, desconsiderados os valores inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados.

§ 1º Poderão ser utilizados outros critérios ou métodos, desde que devidamente justificados nos autos pelo gestor responsável e aprovados pela autoridade competente.

§ 2º Para desconsideração dos valores inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados, deverão ser adotados critérios fundamentados e descritos no processo administrativo.

§ 3º Os preços coletados devem ser analisados de forma crítica, em especial, quando houver grande variação entre os valores apresentados.

§ 4º Excepcionalmente, será admitida a determinação de preço estimado com base em menos de três preços, desde que devidamente justificada nos autos pelo gestor responsável e aprovado pela autoridade competente.

Assim, cabe seguir tais disposições da IN 73/2020 quando adotado o procedimento de pesquisa de preços na composição de algum dos custos unitários das obras ou serviços de

engenharia. Não basta simplesmente anexar propostas de preço ao processo - é necessário um ritual mais amplo de formalização, análise e conferência dos valores coletados, tudo isso devidamente documentado no processo.

Por óbvio, o orçamentista também deverá declarar expressamente quais custos do orçamento de referência foram extraídos da pesquisa de preços.

**JUSTIFICATIVA:** No orçamento da presente licitação, (x) FOI realizada pesquisa de mercado para itens do orçamento não contemplados no SINAPI, adotando-se as diretrizes da IN SEGES/ME nº 73, de 2020, conforme documentos juntados aos autos “no sistema de processos administrativos do IFAM (SIPAC)”.

Foram observados os seguintes aspectos para a elaboração do Mapa de Preços:

*A identificação do objeto, as empresas participantes da pesquisa e o método matemático utilizado, que no presente caso foi a mediana. Não foram encontrados os materiais que precisavam de cotações no Painel de Preços.*

## **7. ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

A chamada planilha analítica contém o detalhamento de todos os insumos necessários à composição do custo unitário de cada um dos itens que compõem a obra, incluindo não apenas os materiais, como também a mão de obra e os equipamentos, com os respectivos quantitativos e índices de produtividade.

Segundo a Súmula TCU nº 258/2010, "as composições de custos unitários e o detalhamento de encargos sociais e do BDI integram o orçamento que compõe o projeto básico da obra ou serviço de engenharia, devem constar dos anexos do edital de licitação e das propostas das licitantes e não podem ser indicados mediante uso da expressão "verba" ou de unidades genéricas".

Desde logo, para os custos de referência extraídos do SINAPI, parece desnecessária a juntada das composições que lhes dão suporte - pois trata-se de sistema oficial de livre acesso, bastando ao interessado consultar o respectivo código junto à tabela analítica do SINAPI para saber exatamente como foram calculados e quais custos estão ali embutidos. Porém, o art. 8º do Decreto nº 7.983, de 2013, autoriza a adoção de especificidades locais ou de projeto na elaboração das respectivas composições de custo unitário, desde que

demonstrada a pertinência dos ajustes para a obra ou serviço de engenharia a ser orçado em relatório técnico elaborado por profissional habilitado.

Nessa hipótese, as referidas composições “adaptadas” do SINAPI deverão ser obrigatoriamente juntadas aos autos, para o devido conhecimento dos licitantes.

Já para os demais custos de referência extraídos de fontes extra-SINAPI – dentre aquelas autorizadas no art. 6º do Decreto nº 7.983, de 2013 – também é necessário que as respectivas composições de custos unitários sejam devidamente detalhadas e juntadas aos autos – são as chamadas composições “próprias”.

**JUSTIFICATIVA:** No orçamento de referência da presente licitação:

( ) foram adotadas apenas composições de custos unitários oriundas do SINAPI, sem adaptações;

(x) foram adotadas composições “adaptadas” do SINAPI, nos termos do art. 8º do Decreto nº 7.983, de 2013, as quais foram devidamente juntadas aos autos para o conhecimento dos licitantes;

(x) foram adotadas composições “próprias”, extraídas de fontes extra-SINAPI, nos termos do art. 6º do Decreto nº 7.983, de 2013, as quais foram devidamente juntadas aos autos para o conhecimento dos licitantes.

## **8. ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS**

A partir das planilhas orçamentárias, cabe também elaborar a Curva ABC, assim definida no manual de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas do TCU:

2.19 Curva ou Classificação ABC de Serviços: tabela obtida a partir da planilha orçamentária da obra, na qual os itens do orçamento são agrupados e, posteriormente, ordenados por sua importância relativa de preço total, em ordem decrescente, determinando-se o peso percentual do valor de cada um em relação ao valor total do orçamento, calculando-se em seguida os valores percentuais acumulados desses pesos. (...)

A importância da curva ABC reside na análise das planilhas orçamentárias. É relativamente frequente a existência de orçamentos com grande quantidade de itens

de serviço distintos. Em tais circunstâncias, a curva ABC de serviços permite a avaliação global do orçamento com o exame de apenas uma parte dos serviços. (...)

2.20 Curva ABC de insumos: apresenta todos os insumos da obra (material, mão de obra e equipamentos) classificados em ordem decrescente de relevância. Para sua confecção, necessita-se da composição de custos unitários de todos os serviços da obra para o agrupamento dos insumos similares de cada serviço.

A curva ABC de insumos é uma ferramenta que cria várias facilidades para a orçamentação de uma obra, proporcionando que o orçamentista refine o orçamento mediante pesquisa de mercado dos insumos mais significativos. Também auxilia no planejamento e programação de obras, pois fornece o efetivo de mão de obra e a quantidade dos diversos tipos de equipamentos necessários para a execução da obra.

No caso, uma das funções principais da Curva ABC é definir as parcelas mais relevantes da contratação sob o prisma econômico, a fim de permitir a indicação dos serviços cuja execução prévia deverá ser comprovada nos atestados de capacidade técnica apresentados pelo licitante (requisito de qualificação técnica). Além disso, permite apontar os insumos que podem ser objeto da incidência de BDI Diferenciado.

Ademais, a Curva ABC também é importante instrumento para a análise de riscos da contratação e a previsão de mecanismos de gestão e fiscalização contratual, além de guiar a análise crítica dos pleitos de modificação das planilhas orçamentárias por meio de aditivos, para verificar o ponto de equilíbrio econômico-financeiro do contrato e a potencial ocorrência de “jogo de planilha” ou sobrepreços relevantes.

Por fim, o próprio TCU costuma utilizar a Curva ABC em suas auditorias para averiguar tais irregularidades nos processos de tomada de contas de obras e serviços de engenharia – cabendo ao órgão diligente se antecipar e preparar sua própria versão do documento, a fim de antever eventuais fragilidades em suas planilhas orçamentárias.

Do ponto de vista prático, a relevância desse documento pode ser assim resumida: Indicar os itens em relação aos quais se deve exigir atestados; indicar o percentual que será solicitado nos atestados (até 50% - TCU); e, indicar a importância de BDI diferenciado para equipamentos.

**JUSTIFICATIVA:** Na presente licitação, foram juntadas as Curvas ABC relativas aos insumos no documento “Anexo III do Projeto Básico”, e aos serviços no documento “Anexo III do Projeto Básico”.

## **9. ADOÇÃO DO REGIME DE DESONERAÇÃO TRIBUTÁRIA**

Segundo o art. 7º da Lei nº 12.546/2011, até 31 de dezembro de 2021, as empresas do setor de construção civil poderão optar por recolher a chamada Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta (CPRB), à alíquota de 4,5% (quatro e meio por cento), ao invés das contribuições destinadas à Seguridade Social incidentes sobre as remunerações pagas a seus empregados - é a chamada "desoneração da folha de pagamento".

Atualmente, tal regime de desoneração tributária é facultativo para as empresas de construção civil – e é por isso que o SINAPI e demais tabelas de referência de preços divulgam duas versões concomitantes: encargos sociais "desonerados" e "não desonerados".

Porém, conforme divulgado no Informativo de Licitações e Contratos nº 257 do TCU, a Corte entendeu que o tratamento tributário diferenciado previsto na Lei nº 12.546/2011 não ampara a adoção de dois orçamentos estimativos como critério de aceitabilidade de preços máximos na licitação, a depender de a licitante recolher a contribuição previdenciária sobre o valor da receita bruta ou sobre o valor da folha de pagamento (Acórdão nº 6.013/2015 - 2ª Câmara).

A impropriedade detectada foi no seguinte sentido: “ausência de amparo legal para a adoção de dois orçamentos diferentes, a serem utilizados como critério de aceitabilidade de preços máximos, a depender de a licitante recolher a contribuição previdenciária incidente sobre o valor da receita bruta ou recolher as contribuições previdenciárias incidentes sobre a folha de pagamento, considerando-se, ainda, que o ordenamento legal pátrio prevê o tratamento diferenciado, sem que haja afronta à isonomia, nos termos da Lei 12.546/2011”.

Portanto, ao elaborar o orçamento de referência de cada licitação, cabe ao setor técnico justificar a opção por uma ou outra tabela do SINAPI, conforme o cenário que se revelar mais vantajoso para a Administração - segundo as premissas do PARECER nº 44/2019/DECOR/CGU/AGU:

b) Na fase preparatória da licitação, ao fazer uma estimativa do valor do futuro contrato, a Administração deverá confeccionar um único orçamento de referência, no qual considerará o regime tributário que lhe for mais vantajoso, embora os licitantes possam elaborar suas planilhas de custos e formação de preços com observância do regime tributário a que se sujeitam.

c) Caso o licitante adote em sua proposta os critérios constantes do orçamento de referência (se estes não lhe foram aplicáveis), não pode, em hipótese de adjudicação e ulterior contratação, pleitear reequilíbrio econômico do contrato com base nesta discrepância.

d) Durante a análise das propostas, a comissão de licitação ou o pregoeiro deverão analisar a adequação do planilhamento feito pelo licitante com eventual opção ou não pela desoneração previdenciária, tendo em vista que tal diligência é essencial para a verificação da exequibilidade da planilha de formação de preços, bem como para afastar eventuais riscos de inexecução contratual.

Cabe ao setor técnico simular os preços globais da obra ou serviço com base nos dois cenários – custos “desonerados” (acrescido o percentual da CPRB no BDI) *versus* custos “não desonerados” (excluído o percentual da CPRB no BDI) – para definir qual a opção mais vantajosa para a Administração, a qual será adotada como orçamento de referência da licitação.

**JUSTIFICATIVA:** Na presente licitação, serão adotados os custos de referência ( ) DESONERADOS ou (x) NÃO DESONERADOS, por se tratar da opção mais vantajosa para a Administração, conforme simulação juntada aos autos e as seguintes considerações (preencher se necessário):

*Foi o valor mais baixo.*

**OBSERVAÇÃO:** Caso sejam adotados os custos de referência DESONERADOS, o percentual de 4,5% (quatro e meio por cento) da CPRB deve ser acrescido ao BDI da obra ou serviço.

Caso sejam adotados os custos de referência NÃO DESONERADOS, não deve constar o percentual da CPRB no BDI da obra ou serviço.

## **10. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BDI**

De forma pragmática o Decreto nº 7.983/2013 discrimina os itens mínimos componentes do BDI, como segue:

Art. 9º O preço global de referência será o resultante do custo global de referência acrescido do valor correspondente ao BDI, que deverá evidenciar em sua composição, no mínimo:

I - taxa de rateio da administração central;

II - percentuais de tributos incidentes sobre o preço do serviço, excluídos aqueles de natureza direta e personalística que oneram o contratado;

III - taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento; e

IV - taxa de lucro.

A mesma relação é extraída do Acórdão TCU n. 2.622/2013, onde as parcelas componentes do BDI são as seguintes: taxa de rateio da administração central, riscos, seguros, garantias, despesas financeiras, remuneração da empresa contratada e tributos incidentes sobre o faturamento.

Conforme se depreende do referido acórdão, não poderão integrar o cálculo do BDI os tributos que não incidam diretamente sobre a prestação em si, como o IRPJ, CSLL e ICMS, independente do critério da fixação da base de cálculo, como ocorre com as empresas que calculam o imposto de renda com base no lucro presumido. De outro lado, PIS, COFINS e ISSQN – na medida em que incidem sobre o faturamento – são passíveis de serem incluídas no cálculo do BDI, nos termos da Súmula TCU n. 254/2010.

Atente-se, ainda, que a taxa de rateio da administração central não poderá ser fixada por meio de remuneração mensal fixa, mas através de pagamentos proporcionais à execução financeira da obra de modo que a entrega do objeto coincida com 100% (cem por cento) do seu valor previsto (TCU, Ac 2622/2013-Plenário, Item 122 do voto e Item 9.3.2.2 do acórdão - No mesmo sentido: TCU, Ac 3013/2010-Plenário, voto do relator).

“O IRPJ - Imposto de Renda Pessoa Jurídica - e a CSLL - Contribuição Social sobre o Lucro Líquido - não se consubstanciam em despesa indireta passível de inclusão na taxa de Bonificações e Despesas Indiretas - BDI do orçamento-base da licitação, haja vista a natureza direta e personalística desses tributos, que oneram pessoalmente o contratado” - Súmula/TCU nº 254/2010.

O Tribunal de Contas da União, a partir do Acórdão n. 2.622/2013, passou a adotar novos referenciais de percentual de BDI, em substituição aos índices mencionados no Acórdão

n. 2.369/2011. Passou-se, também, a utilizar a terminologia “quartil”, ao invés de padrões mínimos e máximos, como constava nas tabelas substituídas do acórdão anterior. Tal mudança confirma o entendimento de que os percentuais indicados não constituem limites intransponíveis, mas referenciais de controle. Consequentemente, quanto maior a distância do percentual de BDI utilizado no Projeto Básico em relação à média indicada no acórdão, mais robusta deverá ser a justificativa para a adoção do índice escolhido. Do referido aresto, colhe-se o seguinte excerto:

“143. Importante destacar, contudo, que não cumpre ao TCU estipular percentuais fixos para cada item que compõe a taxa de BDI, ignorando as peculiaridades da estrutura gerencial de cada empresa que contrata com a Administração Pública. O papel da Corte de Contas é impedir que sejam pagos valores abusivos ou injustificadamente elevados e por isso é importante obter valores de referência, mas pela própria logística das empresas é natural que ocorram certas flutuações de valores nas previsões das despesas indiretas e da margem de lucro a ser obtida.”

Por fim, cabe lembrar que os parâmetros de percentuais de BDI do Acórdão n. 2.622/2013 não contemplam a incidência da Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta (CPRB) instituída pela Lei nº 12.546/2011.

Portanto, caso o orçamentista opte por adotar os custos de referência DESONERADOS, deverá acrescer o percentual de 4,5% (quatro e meio por cento) da CPRB ao BDI da obra ou serviço – ainda que extrapole os parâmetros do Acórdão n. 2.622/2013.

Porém, caso sejam adotados os custos de referência NÃO DESONERADOS, não deve constar o percentual da CPRB no BDI da obra ou serviço.

**JUSTIFICATIVA:** Na presente licitação, o detalhamento do BDI:

(x) observa as diretrizes do art. 9º do Decreto nº 7.983, de 2013;

(x) observa os parâmetros do Acórdão nº 2.622/2013 - Plenário do TCU;

**JUSTIFICATIVA:** Foram adotados os seguintes parâmetros de percentuais para cada item do BDI contemplado no Acórdão nº 2.622/2013 - Plenário do TCU, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas:

Administração central: (x) 1º quartil ou ( ) médio ou ( ) 3º quartil:

*Pelo serviço que será realizado ser de baixa complexidade e ser realizado em pequeno espaço de tempo.*

Seguro e garantia: (x) 1º quartil ou ( ) médio ou ( ) 3º quartil:

*Pelo serviço que será realizado ser de baixa complexidade e ser realizado em pequeno espaço de tempo.*

Risco: (x) 1º quartil ou ( ) médio ou ( ) 3º quartil:

*Pelo serviço que será realizado ser de baixa complexidade e ser realizado em pequeno espaço de tempo.*

Despesa financeira: (x) 1º quartil ou ( ) médio ou ( ) 3º quartil:

*Pelo serviço que será realizado ser de baixa complexidade e ser realizado em pequeno espaço de tempo.*

Lucro: (x) 1º quartil ou ( ) médio ou ( ) 3º quartil:

*Pelo serviço que será realizado ser de baixa complexidade e ser realizado em pequeno espaço de tempo.*

**JUSTIFICATIVA:** Para determinado(s) item(ns) do BDI, em razão das peculiaridades do objeto licitado, foram adotados percentuais superiores ao 3º quartil, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas:

*Não cabe.*

## **11. BDI REDUZIDO SOBRE OS CUSTOS DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**

Quando o fornecimento de materiais e equipamentos para a obra ou serviço de engenharia representar parcela significativa do empreendimento e puder ser realizado separadamente do contrato principal sem comprometimento da eficiência do contrato ou da realização do seu objeto, a Administração deverá realizar licitações diferentes para a empreitada e para o fornecimento.

Caso, porém, seja comprovada a inviabilidade técnico-econômica de parcelamento do objeto da licitação, os itens de fornecimento de materiais e equipamentos de natureza específica que possam ser fornecidos por empresas com especialidades próprias e diversas e que representem percentual significativo do preço global da obra devem apresentar incidência de taxa de BDI reduzida em relação à taxa aplicável aos demais itens (art. 9º, § 1º, do Decreto nº 7.983/2013).

A mera aquisição de tais bens por parte da empresa (para empregá-los na obra ou serviço) decerto não envolve os mesmos custos que a execução do objeto de engenharia em si. Nesse caso, a utilização de um único percentual de BDI, embora facilite o julgamento,

representaria uma quebra ao princípio de que a proposta deve refletir de forma fidedigna os custos efetivamente suportados pelo licitante, além de trazer evidente desvantagem para a Administração.

Novamente, a elaboração de Curva ABC poderá revelar o impacto dos preços dos materiais e equipamentos no orçamento final da obra – e embasar a decisão pela incidência do BDI reduzido.

Quando verificar tal situação, o órgão deve adaptar o modelo de composição de BDI, de forma a prever duas composições distintas: uma incidente sobre as parcelas relativas a materiais e equipamentos, outra incidente sobre as demais parcelas do serviço.

Segundo o estudo do Acórdão nº 2.622/2013 - Plenário do TCU, o BDI para itens de mero fornecimento de materiais e equipamentos deve corresponder aos percentuais de 11,10% (1º quartil) – 14,02% (médio) – 16,80% (3º quartil).

De todo modo, conforme art. 9º, § 2º, do Decreto nº 7.983/2013, no caso do fornecimento de equipamentos, sistemas e materiais em que o contratado não atue como intermediário entre o fabricante e a administração pública ou que tenham projetos, fabricações e logísticas não padronizados e não enquadrados como itens de fabricação regular e contínua, nos mercados nacional ou internacional, o BDI poderá ser calculado e justificado com base na complexidade da aquisição, excetuando-se a regra anteriormente prevista.

**JUSTIFICATIVA:** Na presente licitação, ( ) SERÁ ou (x) NÃO SERÁ adotado o BDI reduzido sobre os custos dos materiais e equipamentos, de acordo com a seguinte justificativa:

*Não haverá nenhum serviço que justifique a utilização de BDI reduzido.*

**JUSTIFICATIVA:** Caso adotado o BDI reduzido sobre os custos dos materiais e equipamentos:

( ) foram observados os parâmetros do Acórdão nº 2.622/2013 - Plenário do TCU;

( ) foi adotado o parâmetro do (x) 1º quartil ou ( ) médio ou ( ) 3º quartil, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas:

*Não cabe.*

( ) foi adotado percentual superior ao 3º quartil, em razão das peculiaridades do objeto licitado, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas:

*Não cabe.*

## **12. COMPOSIÇÃO DO CUSTO DIRETO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

Ainda no mesmo Acórdão nº 2.622/2013 – Plenário, o TCU também tratou especificamente do custo de administração local - embora não deva constar do BDI, e sim da planilha de custos diretos.

Após cuidadoso estudo, foram adotados os seguintes padrões para o percentual de administração local a ser inserido no custo direto da obra de construção de edifícios: 3,49% (1º quartil) - 6,23% (médio) - 8,87% (3º quartil).

No mais, somente devem ser inseridas em tal rubrica as despesas efetivamente incorridas pela empresa ao executar a obra, devidamente detalhadas, conforme a orientação do TCU - "Orientações para elaboração de planilhas orçamentárias de obras públicas":

É importante também observar que a administração local depende da estrutura organizacional que o construtor vier a montar para a condução de cada obra e de sua respectiva lotação de pessoal. Não existe modelo rígido para esta estrutura, mas deve-se observar a legislação profissional do Sistema Confea e as normas relativas à higiene e segurança do trabalho. As peculiaridades inerentes a cada obra determinarão a estrutura organizacional necessária para bem administrá-la. A concepção dessa organização, bem como da lotação em termos de recursos humanos requeridos, é tarefa de planejamento, específica do executor da obra.

Caberá ao orçamentista realizar um ensaio sobre a questão, com vistas a estabelecer bases para estimar os custos envolvidos na administração local. Devem ser consideradas as características da obra, a estratégia adotada para sua execução, o cronograma, bem como a dispersão geográfica das frentes de trabalho.

No mais, a Administração deverá atentar para a necessidade de definir critério objetivo para a medição e o pagamento do item “administração local”, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira do contrato, abstendo-se de utilizar critério de pagamento para esse item como um valor mensal fixo, evitando-se, assim, desembolsos indevidos de administração local em virtude de atrasos ou de prorrogações injustificadas do prazo de execução contratual em cumprimento ao subitem 9.3.2.2. do AC nº 2.622/2013, do TCU.

**JUSTIFICATIVA:** Na presente licitação, o custo direto de administração local:

( ) observa os parâmetros do Acórdão nº 2.622/2013 - Plenário do TCU;

( ) adota o parâmetro do ( ) 1º quartil ou ( ) médio ou ( ) 3º quartil, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas:

(x) adota percentual superior ao 3º quartil, em razão das peculiaridades do objeto licitado, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas:

*Por não se tratar de obra de construção de edifícios e sim de uma reforma, cujo valor já é pequeno, mas precisa prever que o responsável técnico esteja presente em algum momento do dia.*

**JUSTIFICATIVA:** O cronograma físico-financeiro (x) PREVÊ pagamentos proporcionais para o custo de administração local para cada período de execução contratual, refletindo adequadamente a evolução da execução da obra, ao invés de reproduzir percentuais fixos.

### **13. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

De acordo com a Súmula TCU nº 260/2010, “é dever do gestor exigir apresentação de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART referente a projeto, execução, supervisão e fiscalização de obras e serviços de engenharia, com indicação do responsável pela elaboração de plantas, orçamento-base, especificações técnicas, composições de custos unitários, cronograma físico-financeiro e outras peças técnicas”.

De acordo com o art. 10 do Decreto nº 7.983, de 2013, a anotação de responsabilidade técnica pelas planilhas orçamentárias deverá constar do projeto que integrar o edital de licitação, inclusive de suas eventuais alterações.

Segundo a Resolução/CONFEA nº 1.025 de 30 de outubro de 2009:

Art. 2º A ART é o instrumento que define, para os efeitos legais, os responsáveis técnicos pela execução de obras ou prestação de serviços relativos às profissões abrangidas pelo Sistema Confea/Crea.

Art. 3º Todo contrato escrito ou verbal para execução de obras ou prestação de serviços relativos às profissões abrangidas pelo Sistema Confea/Crea fica sujeito ao registro da ART no Crea em cuja circunscrição for exercida a respectiva atividade.

Parágrafo único. O disposto no caput deste artigo também se aplica ao vínculo de profissional, tanto a pessoa jurídica de direito público quanto de direito privado, para

o desempenho de cargo ou função técnica que envolva atividades para as quais sejam necessários habilitação legal e conhecimentos técnicos nas profissões abrangidas pelo Sistema Confea/Crea.

**JUSTIFICATIVA:** No presente feito, as ARTs relativas aos documentos técnicos da licitação foram juntadas nos documentos “Anexo VIII do Projeto Básico”.

#### **14. ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Nos termos do art. 12 do Decreto nº 7.983, de 2013, a minuta de contrato deverá conter cronograma físico-financeiro com a especificação física completa das etapas necessárias à medição, ao monitoramento e ao controle das obras.

Conforme explica o Manual de Obras e Serviços de Engenharia da AGU, o cronograma físico-financeiro consiste na divisão da obra ou serviço de engenharia em fases que deverão ser executadas sequencialmente, onde cada uma delas prevê as atividades que serão realizadas e os respectivos prazos de execução, ao final das quais a Administração deverá verificar o devido cumprimento em comparação com as especificações dos projetos básico/executivo e atestar as condições daquilo que foi entregue pela contratada a fim de determinar as correções devidas pelo executor da obra ou comunicar ao setor financeiro competente a possibilidade de deflagração dos procedimentos pertinentes ao pagamento da etapa cumprida.

Na empreitada por preço global, o cronograma adquire importância ímpar, pois o critério de aceitabilidade da proposta vencedora não incidirá sobre seus preços unitários, e sim sobre o preço de cada uma das etapas previstas no referido documento, que deverá ficar igual ou abaixo dos preços de referência correspondentes da administração pública (art. 13, inciso I e parágrafo único do Decreto nº 7.983, de 2013).

Da mesma forma, durante a execução contratual, a remuneração devida à contratada também seguirá o valor de cada etapa do cronograma – sendo altamente recomendável que a previsão de pagamento coincida com 100% (cem por cento) da conclusão da respectiva etapa, a fim de se evitar a necessidade de medição (atividade própria da empreitada por preço unitário).

Já na empreitada por preço unitário, os pagamentos são atrelados aos quantitativos efetivamente executados pela contratada, com base nos preços unitários registrados em

sua planilha. Ainda assim, o cronograma é importante instrumento para acompanhar as etapas de execução contratual, além de também basear a medição dos serviços prestados.

**JUSTIFICATIVA:** No presente feito, o cronograma físico-financeiro consta do documento “Anexo V do Projeto Básico”.

Caso tenha sido adotado o regime de empreitada por preço global: o cronograma físico-financeiro (x) DEFINE com clareza as etapas de serviços que guiarão a aceitabilidade dos preços propostos pelos licitantes.

## **15. ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO**

O projeto executivo é requisito obrigatório da licitação para obras e serviços, devendo ser elaborado em sequência à conclusão e aprovação do Projeto Básico (art. 7º, II, da Lei nº 8.666/93).

Segundo a definição legal, é 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 (art. 6º, X, da Lei nº 8.666/93).

Porém, a Administração poderá autorizar que o projeto executivo seja elaborado pelo próprio contratado, concomitantemente com a execução da obra ou serviço (arts. 7º, § 1º, e 9º, § 2º, da Lei nº 8.666/93).

Em tal situação, para que a tarefa de elaboração do projeto executivo possa ser repassada à contratada, é necessário que os documentos técnicos prévios da licitação sejam suficientemente detalhados com a descrição completa das características e especificações relevantes do objeto licitado, nos termos dos arts. 6º, IX, e 12 da Lei nº 8.666/93 – como bem ressalta o TCU no Acórdão nº 2.245/2012 – Plenário:

12. Primeiramente, quanto à alegação da contratada de que o projeto executivo poderia promover a correção das inúmeras falhas no projeto básico, registro que tal medida, além de não possuir amparo legal e ir de encontro à jurisprudência desta Corte, não torna regular o processo licitatório realizado.

13. Nunca é demais enfatizar que o projeto básico deve possuir nível de precisão e detalhamento que permita caracterizar adequadamente o empreendimento, inferir seus custos reais e definir metodologia e prazo de execução.

14. Em face da completude esperada de um projeto básico, nos termos da Lei 8.666/1993, os projetos executivos devem, em regra, tão somente detalhar métodos construtivos e intervenções pontuais. Alterações significativas de quantitativos e de metodologias técnicas apenas podem ser admitidas em casos excepcionais e desde que não desnaturem o processo licitatório.

15. Não pode ser tido como regular, portanto, a realização de licitação com base em projeto básico deficiente, carente dos detalhamentos exigidos por lei, para que, em momento seguinte à contratação, sejam procedidas expressivas alterações no projeto.

No mesmo sentido, tem-se a orientação do Manual de Obras e Serviços de Engenharia da AGU:

O que a lei não diz explicitamente é que essa faculdade somente pode ser exercida se o nível de detalhamento do projeto básico for suficientemente alto para extirpar subjetivismos por parte das licitantes. Ou seja, a definição dos métodos, quantitativos, prazos e valores deverá ser tão precisa que a elaboração do projeto executivo se torne algo que pode ser realizado por qualquer uma das licitantes sem grandes variações, tal como se fosse um “serviço de prateleira”, isto é, semelhante a um serviço comum de engenharia.

Para tanto, é necessário que os estudos preliminares, o programa de necessidades, o projeto básico e o caderno de especificações, dentre outros, sejam suficientemente claros e de grande precisão. Além disso, é necessário que constem as plantas conceituais do objeto. Não se permitem especificações genéricas ou amplas que deixem a cargo da licitante a opção por um modo de execução que influencie diretamente no preço ou no bem que interessa à Administração.

Por fim, **é importante mencionar que caso a responsabilidade pela elaboração dos projetos executivos seja transferida à contratada, isso deve constar como obrigação específica no Termo de Referência ou Projeto Básico e os custos a isso inerentes devem estar contemplados na planilha orçamentária elaborada.**

**JUSTIFICATIVA:** Na presente licitação:

(x) FORAM elaborados os projetos executivos relativos ao objeto, juntados aos autos e divulgados com o edital da licitação;

( ) NÃO FORAM elaborados os projetos executivos, sendo tal atribuição expressamente repassada à contratada, com os custos contemplados na planilha orçamentária elaborada. Nessa hipótese, ( ) ATESTO que o projeto básico e os demais documentos técnicos da licitação possuem nível de detalhamento adequado e suficiente para permitir a elaboração dos projetos executivo pela contratada.

## **16. EXIGÊNCIAS DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

### **16.1. Registro da empresa no conselho profissional**

A exigência de registro da empresa na entidade profissional competente (art. 30, I, da Lei nº 8.666/93) refere-se à atividade básica do objeto da contratação - conforme entende o TCU:

"9.3.1. faça constar dos editais, de forma clara e detalhada, a fundamentação legal para a exigência de registro ou inscrição das licitantes em entidades fiscalizadoras do exercício de profissões, abstendo-se de exigir o registro ou inscrição das empresas licitantes quando não figurar no âmbito de competência destas entidades a fiscalização da atividade básica do objeto do certame;" (Acórdão nº 1.034/2012 – Plenário)

"1. O registro ou inscrição na entidade profissional competente, previsto no art. 30, inciso I, da Lei 8.666/1993, deve se limitar ao conselho que fiscalize a atividade básica ou o serviço preponderante da licitação." (Acórdão nº 2.769/2014 – Plenário)

"A exigência de registro ou inscrição na entidade profissional competente, prevista no art. 30, inciso I, da Lei 8.666/1993, deve se limitar ao conselho que fiscalize a atividade básica ou o serviço preponderante da licitação." (Informativo de Licitações e Contratos 286/2016)

O Projeto Básico deverá definir os profissionais que serão necessários à execução do objeto licitado para, então, permitir ao edital delimitar a necessidade de inscrição da licitante no CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia, no CAU – Conselho de Arquitetura e Urbanismo, ou CRT (Conselho Regional dos Técnicos Industriais), ou ainda em mais de um deles, no caso de equipe multidisciplinar ou de as competências exigidas serem comuns a mais de uma das profissões.

Nesse ponto, destaca-se que a Lei nº 13.639, de 26 de março de 2018, criou o Conselho Federal dos Técnicos Industriais – CFT e a Resolução CFT nº 101, de 4 de junho de 2020, prescreve as atribuições desses profissionais. Assim, compete ao órgão ou entidade avaliar qual profissional é o necessário e adequado ao objeto licitado e estabelecer a exigência pertinente. O mais importante nessa avaliação é cuidar para não excluir profissionais que possuam competência para executar o objeto, segundo as normas da respectiva categoria, porque isso representaria restrição indevida à competitividade.

Igualmente, a elaboração das planilhas orçamentárias também exige a emissão da ART, conforme art. 10 do Decreto nº 7.983, de 2013. Embora o Decreto mencione apenas a ART, entendemos que a interpretação extensiva é cabível nesse contexto, para abarcar também o RRT e o TRT, conforme as planilhas forem elaboradas por arquiteto ou por técnico industrial

**JUSTIFICATIVA:** Na presente licitação, será exigido o registro da empresa licitante junto ao (x) CREA ou ao (x) CAU ou ao ( ) CRT, com base na seguinte justificativa técnica:

*Por se tratar de uma obra de engenharia.*

#### **16.2. Capacidade técnico-operacional**

Conforme a Súmula TCU nº 263/2011, a comprovação da capacidade técnico-operacional deve limitar-se às parcelas simultaneamente de maior relevância e valor significativo do objeto licitado – as quais devem ser indicadas no edital, conforme § 2º do art. 30 da Lei nº 8.666/93.

Como mencionado, um instrumento fundamental para definir quais seriam tais parcelas em cada licitação é a Curva ABC, tanto para os serviços quanto para os insumos necessários à execução do objeto. Tal documento agrupa e ordena os itens do orçamento de acordo com seu peso no valor total estimado para a contratação – e permite visualizar os itens de maior relevância econômica.

No mais, o critério de relevância econômica deve ser aliado à relevância técnica – ou seja, aquelas parcelas cuja execução apresente determinado grau de complexidade

que nem toda empresa possa cumprir de forma satisfatória, demandando assim a comprovação prévia para evitar riscos futuros à contratação.

O TCU, a propósito, já considerou irregular a exigência de qualificação técnica “em item sem grande complexidade técnica” (Acórdão nº 33/2013 – Plenário), bem como “relativa à execução de serviço de pequena complexidade técnica” (Acórdão nº 1.898/2011 – Plenário).

Tanto que, no Acórdão nº 2.474/2019 – Plenário, deixou claro: “A exigência de comprovação de experiência anterior, para fins de qualificação técnico-operacional, na prestação de serviços que não são, simultaneamente, de maior relevância técnica e valor significativo do objeto viola o art. 30, § 1º, inciso I, da Lei 8.666/1993, o art. 14 da Lei 12.462/2011 (RDC) e a Súmula TCU 263”

No que se refere à fixação de quantidades mínimas, o TCU manifesta-se pela necessidade de razoabilidade na exigência, em patamar que não restrinja a competição: “Embora seja possível a fixação de quantidades mínimas, relativas às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, essa exigência deve ser razoável, num patamar que possa garantir que a empresa contratada tenha condições técnicas para executar o objeto licitado, mas que não restrinja a competitividade. A comparação efetuada pela unidade técnica demonstra claramente que as quantidades mínimas previstas na concorrência ora examinada são excessivas, limitando desnecessariamente o universo de possíveis interessados em participar do certame licitatório” (Voto no Acórdão 1771/2007 – Plenário).

Em outros acórdãos, o TCU menciona o patamar de 50% do quantitativo correspondente do objeto licitado como limite máximo da exigência, salvo justificativa técnica, lastreada em dados objetivos (Acórdãos nº 2.099/2009, 2.147/2009, 813/2010, 1.432/2010, 3.105/2010, 1.832/2011, 2.672/2011, 737/2012, 1.052/2012, 1.552/2012, 2.281/2012 e 397/2013, todos do Plenário).

**JUSTIFICATIVA:** Na presente licitação, as comprovações de capacidade técnico-operacional serão exigidas quanto às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto, a seguir elencadas:

- *Execução de ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, similar ou tecnicamente superior – mínimo de 380 m².*

*- Execução de ASSENTAMENTO DE PORTA DE MADEIRA, similar ou tecnicamente superior – mínimo de 18 unidades*

(x) SERÁ exigida a comprovação de quantitativos mínimos nos atestados, correspondentes aos seguintes serviços das parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto:

*- Execução de ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, similar ou tecnicamente superior – mínimo de 380 m<sup>2</sup>.*

*- Execução de ASSENTAMENTO DE PORTA DE MADEIRA, similar ou tecnicamente superior – mínimo de 18 unidades*

### **16.3. Possibilidade de somatório dos atestados**

Segundo defende a jurisprudência do TCU, cabe aceitar o somatório de atestados para atingimento dos quantitativos mínimos dos serviços demandados na capacitação técnico-operacional do licitante (Acórdãos nº 170/2007, 1.631/2007, 727/2009, 1.382/2009, 1.823/2009, 2.783/2009, 3.260/2011, 342/2012, 1.028/2012, 1.231/2012, 1.380/2012, 1.552/2012, 2.869/2012 e 1.391/2014 – Plenário).

Consequentemente, sem que haja devida justificativa técnica, é inviável a fixação de quantidade mínima ou máxima de atestados, de serviços por atestados ou que vedem o somatório de atestados, bem como as limitações de tempo, época, locais específicos ou quaisquer outras não previstas em lei, que inibam a participação da licitação (Acórdãos 1.090/2001, 1.636/2007, 170/2007, 2.640/2007, 1.163/2008, 2.150/2008, 2.783/2009, 3.119/2010 e 3.170/2011, 1079/2013-Plenário (itens 9.5.1 a 9.5.3) (todos do Plenário).

Porém, em determinadas situações de maior complexidade técnica, devidamente justificadas, a jurisprudência do TCU admite vedar o somatório de atestados - quando “o aumento de quantitativos do serviço acarretar, incontestavelmente, o aumento da complexidade técnica do objeto ou uma desproporção entre as quantidades e prazos para a sua execução, capazes de ensejar maior capacidade operativa e gerencial da licitante e de potencial comprometimento acerca da qualidade ou da finalidade almejada na contratação da obra ou serviço” (Acórdão nº 2.150/2008 – Plenário).

Tome-se como exemplo a construção de uma ponte. A expertise técnica necessária para construir uma ponte de 10 km não é a mesma de uma ponte de 100 metros. De nada adianta a empresa provar que já construiu 100 pontes de 100 metros cada: ainda que, no total, representem a mesma extensão, não significa que possui a competência necessária para construir uma única ponte de 10 km.

Daí a finalidade da vedação ao somatório de atestados: a empresa deverá provar já ter executado os serviços de maior dimensão numa única contratação, e não por meio de diversas contratações separadas.

Já decidiu o TCU: “Nesse contexto, entendeu a medida razoável pois, em vista da complexidade e do ineditismo dos estudos a serem exigidos do vencedor da licitação, a soma da execução de vários pequenos serviços, de baixa complexidade e valores, não comprovaria que o licitante possui a experiência necessária para bem cumprir o objeto da licitação.” (Acórdão nº 2.032/2020 – Plenário)

Porém, na situação contrária, "se o aumento de quantitativos do serviço não incrementa, incontestavelmente, a complexidade técnica da tarefa, não há motivos para estabelecer limite para o número de atestados" (Acórdão nº 2.760/2012 - Plenário).

**JUSTIFICATIVA:** Na presente licitação, será (x) ACEITO ou ( ) VEDADO o somatório de atestados de capacidade técnico-operacional para atingimento dos quantitativos mínimos demandados, com base na seguinte justificativa técnica:

*O aumento de quantitativos não aumenta a complexidade técnica da tarefa.*

#### 16.4. Capacidade técnico-profissional

A experiência do profissional de engenharia é comprovada por meio da Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, que demonstre ter executado previamente determinado serviço. Para o profissional de arquitetura, o documento correspondente é o Registro de Responsabilidade Técnica – RRT, e para o técnico industrial, o Termo de Responsabilidade Técnica - TRT.

As ART's, RRT's e TRT's emitidas em nome de cada profissional são compiladas na respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA, CAU ou CRT, conforme o caso.

Na licitação pública, a ART, o RRT e o TRT exigidos para comprovar a experiência dos profissionais limitar-se-ão às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, vedadas as exigências de quantidades mínimas ou prazos máximos (artigo 30, §1º, inc. I, Lei 8.666, 1993).

Assim, conforme o objeto licitatório, a exigência deve referir-se à área ou áreas de engenharia/arquitetura/técnica industrial de maior relevo. Por exemplo, em alguns casos, poderia bastar o ART/RRT em relação ao engenheiro civil/arquiteto, em outras pode ser necessário em relação a este e o engenheiro mecânico, ou elétrico, geólogo, urbanista. É essencial que a equipe técnica participe da elaboração da qualificação técnica do TR/PB e que a minuta do edital reitere as previsões.

Novamente, a Curva ABC é instrumento fundamental para definir quais seriam tais parcelas em cada licitação.

A Lei de Licitações dispõe o seguinte em seu art. 30, §1º, I:

I - capacitação técnico-profissional: comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, vedadas as exigências de quantidades mínimas ou prazos máximos;

Tendo em vista a vedação legal expressa, a exigência de quantitativos mínimos para a qualificação profissional é algo excepcionalíssimo e deve estar calcada em justificativa tal que demonstre que, naquele caso específico, a parte final do art. 30, §1º, I da Lei 8.666/93 não se aplica porque a própria quantidade faz parte da especificação técnica, no sentido de que a técnica utilizada para a quantidade de até "x" metros quadrados, por exemplo, é uma, e a técnica utilizada para a quantidade superior a "x" metros quadrados é outra, o mesmo valendo para os outros critérios, como de potência, número de hidrantes ou quilogramas.

Somente em hipóteses assim o órgão poderia fixar quantitativo mínimo para a qualificação técnica profissional, e justamente no mínimo a partir do qual a técnica a ser utilizada é outra. Ou seja, a quantidade, aqui, seria um elemento da especificação técnica.

Mas mesmo nesta hipótese o risco de dificuldades advindas de tal exigência seriam consideráveis, e a justificativa deveria estar muito bem estruturada em elementos técnicos, inclusive com referências a documentos nesse sentido, para deixar claro que não se trata de mera exigência quantitativa, mas sim de exigência técnica pura e simplesmente.

De todo modo, a jurisprudência do TCU admite em situações excepcionais a exigência de quantitativos mínimos também a comprovação da capacidade técnico-profissional, desde que devidamente justificada e demonstrado ser indispensável para garantir o cumprimento da obrigação a ser assumida pela vencedora do certame (por exemplo, Acórdãos nº 3.070/2013, 534/2016 e 2.032/2020 – Plenário).

**JUSTIFICATIVA:** Na presente licitação, as comprovações de capacidade técnico-profissional serão exigidas quanto às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto, a serem executadas pelos profissionais abaixo elencados:

*Para o cargo de Engenheiro Civil ou Arquiteto: - Execução de ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, similar ou tecnicamente superior.*

*Para o cargo de Engenheiro Civil ou Arquiteto: Execução de ASSENTAMENTO DE PORTA DE MADEIRA, similar ou tecnicamente.*

( ) SERÁ, excepcionalmente, exigida a comprovação de quantitativos mínimos nos documentos de ART/RRT, com base na seguinte justificativa:

*Não cabe.*

Os quantitativos mínimos a serem comprovados nos documentos de ART/RRT, por cada profissional, estão abaixo elencados:

*Não cabe.*

#### **16.5. Exigência de instalações, aparelhamento e pessoal técnico**

Segundo o art. 30, inciso II, da Lei nº 8.666, de 1993, dentre os requisitos de qualificação técnica, pode-se exigir que o licitante indique as instalações, aparelhamento e pessoal técnico adequados e disponíveis para a realização do objeto

da licitação, bem como a qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos.

Tem sido praxe exigir nos editais uma declaração formal de que a licitante disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual, mas sem relacionar quais seriam essas instalações, aparelhamento ou pessoal.

Isso acaba revestindo a exigência de algo absolutamente formal, sem acréscimo algum à garantia do cumprimento das obrigações. Pelo contrário, representa um risco de trazer problemas para a licitação, porque pode inclusive passar despercebida pela licitante - e eventualmente a melhor proposta vir a ser desclassificada por conta dessa formalidade.

De qualquer forma, em havendo itens específicos reputados necessários para a execução da obra ou serviço, como determinadas máquinas, equipamentos ou pessoal técnico, o órgão poderá inserir a referida exigência, cuidando para não estabelecer exigências de propriedade ou localização prévia, que são vedadas pelo que art. 30, § 6º, da Lei nº 8.666/93.

**JUSTIFICATIVA:** Na presente licitação, ( ) SERÁ exigida a indicação de instalações, aparelhamento ou pessoal técnico com determinada qualificação, a seguir elencados:

*Não cabe.*

#### **16.6. Exigência de vistoria para a licitação**

De acordo com o art. 30, III, da Lei 8.666, de 1993, o licitante deve apresentar na habilitação “comprovação, fornecida pelo órgão licitante, de que recebeu os documentos, e, quando exigido, de que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação”. Lembramos que tal documento só deve ser exigido para a habilitação do licitante caso a vistoria seja definida pelo órgão, no Projeto Básico, como obrigatória, assim como deverá ser apresentada justificativa, conforme item 3.3 do Anexo VII-A da IN SEGES/MP n. 5/2017.

Ressalte-se que a exigência de vistoria obrigatória representa um ônus desnecessário para os licitantes, configurando restrição à competitividade do certame. Para evitar tal quadro, o TCU recomenda que se exija não a visita, mas sim a declaração do licitante de que está ciente das condições de execução dos serviços, nos termos do art. 30, III, da Lei nº 8.666/93 (por exemplo, Acórdãos nº 2.150/2008, nº 1.599/2010, nº 2.266/2011, nº 2.776/2011 e nº 110/2012, todos do Plenário).

Esse quadro tornou-se mais crítico com o Acórdão 170/2018 – Plenário (Informativo 339), que chega a considerar a vistoria como um Direito do Licitante, e não uma obrigação imposta pela Administração.

Por isso, a redação padrão do edital da AGU permite ao licitante emitir a declaração, mesmo quando o órgão exija a vistoria.

Caso o órgão efetivamente pretenda exigir a vistoria, sem permitir essa alternativa aos licitantes, deve apresentar a justificativa técnica robusta para tal exigência.

De qualquer forma, reitera-se que a exigência de vistoria deve ser excepcional, porque restringe a participação no certame, razão pela qual a divulgação de ‘fotografias, plantas, desenhos técnicos e congêneres’ torna-se ainda mais importante, para a correta dimensão do custo da execução e, conseqüentemente, para a maior isonomia entre os licitantes.

**JUSTIFICATIVA:** Na presente licitação, a realização de vistoria será (x) FACULTATIVA ou ( ) OBRIGATÓRIA, e o licitante (x) PODERÁ ou ( ) NÃO PODERÁ substituir o atestado de vistoria pela declaração de pleno conhecimento das condições de execução do objeto, com base na seguinte justificativa técnica:

*Não há justificativa relevante para a exigência de vistoria para a licitação.*

## **17. POSSIBILIDADE DE SUBCONTRATAÇÃO**

Dispõe a Lei nº 8.666/93, em seu art. 72, que a Contratada, na execução do contrato, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, poderá subcontratar partes do serviço ou fornecimento, até o limite admitido, em cada caso, pela Administração. A subcontratação, desde que prevista no instrumento convocatório, possibilita que terceiro, que não participou do certame licitatório, realize parte do objeto.

Vejamos também a doutrina de Marçal Justen Filho:

“A hipótese torna-se cabível, por exemplo, quando o objeto licitado comporta uma execução complexa, em que algumas fases, etapas ou aspectos apresentam grande simplicidade e possam ser desempenhados por terceiros sem que isso acarrete prejuízo. A evolução dos princípios organizacionais produziu o fenômeno denominado de “terceirização”, que deriva dos princípios da especialização e da concentração de atividades. Em vez de desempenhar integralmente todos os ângulos de uma atividade, as empresas tornam-se especialistas em certos setores.

A escolha da Administração deve ser orientada pelos princípios que regem a atividade privada. Se, na iniciativa privada, prevalece a subcontratação na execução de certas prestações, o ato convocatório deverá albergar permissão para que idênticos procedimentos sejam adotados na execução do contrato administrativo. Assim se impõe porque, estabelecendo regras diversas das práticas entre os particulares, a Administração reduziria a competitividade do certame. É óbvio que se pressupõe, em todas as hipóteses, que a Administração comprove se as práticas usuais adotadas pela iniciativa privada são adequadas para satisfazer os interesses fundamentais.” (Comentários à Lei de Licitações e Contratos Administrativos, 11ª ed., São Paulo: Dialética, 2005, p. 566).

À Administração contratante cabe, exercitando a previsão do edital, autorizar a subcontratação. Esta, mais do que possível, é desejável, na medida em que o Projeto Básico demonstrou-lhe a necessidade, de acordo com a complexidade do objeto, cuja execução carece de especialização encontrável na subcontratada. Por isto que a Administração autorizará e dimensionará a subcontratação mediante ato motivado, a comprovar que atende às recomendações do Projeto Básico e convém à consecução das finalidades do contrato. Caso admitida, cabe ao Projeto Básico estabelecer com detalhamento seus limites e condições.

No entanto, quando a licitação demanda rigorosa comprovação da qualificação técnica da empresa, torna-se um contrassenso admitir a ampla possibilidade de subcontratação, inclusive dos serviços que integram o núcleo do objeto contratado. De fato, tais exigências só se justificam frente à necessidade de assegurar a capacitação e aptidão técnica da empresa para executar satisfatoriamente os serviços licitados, dada sua presumível complexidade ou especialidade. É incoerente autorizar que, após severo

processo de seleção, outra empresa os execute – conforme a jurisprudência do TCU (Acórdãos nº 3.144/2011 e 2.760/2012 do Plenário).

De todo modo, tratando-se de questão técnica, cabe ao setor técnico analisá-la sob tal ponto de vista - configuração do mercado fornecedor e práticas adotadas pelos fornecedores do ramo - e apresentar a justificativa pertinente a cada caso concreto, seja para admitir ou negar a subcontratação.

Caso o órgão/entidade eventualmente decida admitir a subcontratação no presente feito, a jurisprudência do TCU orienta que sejam definidas as parcelas passíveis de subcontratação (por exemplo, Acórdãos nº 1.041/2012 – 2ª Câmara e nº 1.626/2010 – Plenário) – mantendo-se, porém, as diretrizes anteriores, especialmente: a) que não abranjam as parcelas principais da contratação; b) que não abranjam as parcelas requeridas na comprovação de qualificação técnica do licitante.

**JUSTIFICATIVA:** O Projeto Básico ( ) ADMITIU ou (x) NÃO ADMITIU a subcontratação na presente licitação, de acordo com as diretrizes acima e as seguintes considerações (preencher se necessário):

*Por ser um contrato de pequena monta.*

## **18. EXIGÊNCIAS DE QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA**

### **18.1. Definição do percentual de capital ou patrimônio líquido mínimo**

O licitante que apresentar índices econômicos iguais ou inferiores a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral, Solvência Geral e Liquidez Corrente deverá comprovar que possui capital **ou** patrimônio líquido mínimo equivalente a determinado percentual do valor total estimado da contratação, limitado ao máximo de 10% (dez por cento).

A fixação do percentual se insere na esfera de atuação discricionária da Administração até o limite legal de 10% (dez por cento) (art. 31, § 3º da Lei nº 8.666/93), a qual deve balizar-se em critérios técnicos. A sondagem do mercado se afigura importante, a fim de obter dados sobre o porte das empresas que atuam na área objeto da contratação. Ressalte-se que, se o referido percentual for fixado em seu mais alto patamar e o valor total estimado da contratação também for significativo, trará como consequência a necessidade de comprovação de patrimônio

líquido elevado, o que poderá resultar na restrição à participação de interessados no certame, em especial, de microempresas ou empresas de pequeno porte, podendo ferir o princípio constitucional de incentivo a essas unidades empresariais. Por essa razão, é indispensável avaliação técnica sobre o assunto.

**JUSTIFICATIVA:** Na presente licitação, será exigida a comprovação de (    ) CAPITAL MÍNIMO ou (    ) PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO, no percentual de (    ) por cento sobre o valor total estimado da contratação, com base na seguinte justificativa técnica:

*A matéria não será definida pelo responsável pela elaboração do Projeto Básico.*

## **19. PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS**

Note-se que “...a aceitação de consórcios na disputa licitatória situa-se no âmbito do poder discricionário da administração contratante, conforme art. 33, caput, da Lei n. 8.666/1993, requerendo-se, porém, que sua opção seja sempre previamente justificada no respectivo processo administrativo, conforme entendimento dos Acórdãos de ns. 1.636/2006-P e 566/2006-P” - TCU Ac n. 2869/2012-Plenário (Item 1.7.1).

Em todo caso, a Administração deverá fundamentar qualquer opção adotada, vez que “...a vedação de empresas em consórcio, sem que haja justificativa razoável...” pode ser considerada restrição à competitividade do certame (TCU, Ac n. 963/2011-2ª Câmara, Item 9.2.1).

Tal justificativa deve basear-se na análise individualizada do caso concreto, conforme orientações do TCU: “Deve-se analisar com a profundidade que cada empreendimento estará a requerer, por exemplo, o risco à competitividade, as dificuldades de gestão da obra, a capacitação técnica dos participantes, fatos estes que poderão gerar atraso nas obras como um todo, implicando em grandes prejuízos ao Erário. Outros aspectos deverão dimensionar a complexidade do empreendimento, os riscos de contratação de empresas sem qualificação para a assunção de encargos além de suas respectivas capacidades técnica, operacional ou econômico-financeira, todos esses fatores que estarão a sopesar a decisão que deverá ser tomada pelo gestor.” (Acórdão nº 1.165/2012 – Plenário)

Ao final, de acordo com o Acórdão nº 2.898/2012 - Plenário, "deve ser admitida a formação de consórcio quanto o objeto a ser licitado envolver questões de alta complexidade e de relevante vulto, em que empresas, isoladamente, não tenham condições de suprir os requisitos de habilitação do edital, com vistas à ampliação da competitividade e à obtenção da proposta mais vantajosa, em atendimento ao art. 3º, § 1º, inciso I, da Lei 8.666/1993".

**JUSTIFICATIVA:** Na presente licitação, será (x) VEDADA ou ( ) PERMITIDA a participação de consórcios, com base na seguinte justificativa:

*As parcelas relevantes e o objeto como um todo não possuem alta complexidade em que poucas empresas seriam capazes de executar. Assim, a não permissão da participação de consórcios não comprometerá a competitividade.*

## **20. PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVAS**

O órgão licitante deve analisar com cautela as características do serviço que pretende contratar, especialmente quanto às diversas obrigações dos trabalhadores que executarão os serviços, para verificar se, no caso concreto, as tarefas seriam passíveis de execução com autonomia pelos cooperados, sem relação de subordinação, seja entre a cooperativa e os cooperados, seja entre estes e a Administração – conforme a diretriz do artigo 10 da Instrução Normativa SEGES/MP nº 5, de 2017.

Segundo a Súmula 281 do TCU: É vedada a participação de cooperativas em licitação quando, pela natureza do serviço ou pelo modo como é usualmente executado no mercado em geral, houver necessidade de subordinação jurídica entre o obreiro e o contratado, bem como de pessoalidade e habitualidade.

De igual modo, o Parecer n. 096/2015/DECOR/CGU/AGU (00407.004648/2014-96, Seq. 14) tem a seguinte ementa:

DIREITO ADMINISTRATIVO E DIREITO DO TRABALHO. DIVERGÊNCIA CARACTERIZADA ENTRE A PROCURADORIA-GERAL FEDERAL E A PROCURADORIA-GERAL DA UNIÃO – RESTA INCÓLUME O TERMO DE CONCILIAÇÃO JUDICIAL FIRMADO ENTRE O MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO E A UNIÃO, QUE TRATA DA VEDAÇÃO DA CONTRATAÇÃO DE COOPERATIVAS DE TRABALHO PARA EXECUÇÃO DE

DETERMINADOS SERVIÇOS TERCEIRIZADOS, MESMO DIANTE DA SUPERVENIÊNCIA DAS LEIS Nº 12.690, DE 2012, E Nº 12.349, DE 2010 – SERVIÇOS OBJETO DO TERMO QUE, POR SUA NATUREZA, CARACTERIZAM-SE PELA EXECUÇÃO MEDIANTE VÍNCULO EMPREGATÍCIO, COM SUBORDINAÇÃO, PESSOALIDADE, ONEROSIDADE E HABITUALIDADE.

I – As Cooperativas de Trabalho, na forma da Lei nº 12.690, de 2012, são sociedades constituídas para o exercício de atividades laborais em proveito comum, com autonomia coletiva e coordenada, mediante autogestão e adesão voluntária e livre.

II - Os serviços abrangidos pelo termo de conciliação judicial firmado entre a União e o Ministério Público do Trabalho se caracterizam pela pessoalidade, subordinação e não eventualidade.

III – Vedação à participação de cooperativas nos certames afetos a aludidos serviços que não ofende às Leis nº 12.690, de 2012, e nº 12.349, de 2010, uma vez que são admitidas apenas, e obviamente, a participação de verdadeiras cooperativas nas licitações, proibindo-se expressamente a utilização de cooperativa para fins de intermediação de mão de obra subordinada.

IV – Proscrição que se volta para proteger os valores sociais do trabalho e prevenir a responsabilização da União por encargos trabalhistas.

Consequentemente, antes de se admitir a participação de cooperativas em uma licitação de obras e serviços de engenharia, é necessário averiguar se há "...necessidade de subordinação jurídica entre o obreiro e o contratado, bem como de pessoalidade e de habitualidade..." na execução do contrato que será celebrado. Portanto, demandando a existência de relação de emprego dos trabalhadores vinculados à execução do ajuste, não será possível a participação de cooperativas no certame. E geralmente consta a previsão de utilização de diversos profissionais que, "...pelo modo como é usualmente executado no mercado em geral...", implica em subordinação jurídica da empresa contratada e dos respectivos trabalhadores.

Ademais, a participação de cooperativas só deve ser permitida quando a gestão operacional do serviço puder ser executada de forma compartilhada ou em rodízio, pelos próprios cooperados – e os serviços contratados também deverão ser executados obrigatoriamente pelos cooperados, vedada qualquer intermediação ou subcontratação.

Em caso positivo, a participação de cooperativas será permitida. Do contrário, deve ser vedada a participação de cooperativas no certame.

**JUSTIFICATIVA:** Na presente licitação, será (x) VEDADA ou ( ) PERMITIDA a participação de cooperativas, com base na seguinte justificativa:

*Pois o serviço demandará a existência de relação de emprego dos trabalhadores vinculados à execução do objeto.*

## **21. CRITÉRIOS E PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL E DE ACESSIBILIDADE**

A contratação de obras e serviços de engenharia deverá observar a inclusão de critérios e práticas de sustentabilidade socioambiental e de acessibilidade (artigo 3º, caput, da Lei nº 8.666/93).

A inserção da sustentabilidade em obras e serviços de engenharia pode ocorrer em:

- (a) **aspectos técnicos** constantes do projeto básico/termo de referência ou do projeto executivo. Nos aspectos técnicos, há orientações no Manual Projeto de Edifícios Públicos Sustentáveis: uma abordagem cultural, econômica, ambiental e arquitetônica, publicação do Senado Federal/Rede Legislativo Sustentável (2ª, edição, Senado Federal, 2019), disponível neste link:

<https://www2.senado.leg.br/bdsf/handle/id/562746> e

- (b) **observância da legislação e normas brasileiras.** Neste aspecto, consulte o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, disponível neste link:

<https://www.gov.br/agu/pt-br/composicao/consultoria-geral-da-uniao-1/modelos-de-convenios-licitacoes-e-contratos/modelos-de-licitacoes-e-contratos/licitacoes-sustentaveis>

No âmbito da AGU, o PARECER n. 00001/2021/CNS/CGU/AGU, aprovado pelo DESPACHO n. 00525/2021/GAB/CGU/AGU, trouxe a seguinte orientação:

EMENTA:.

- I. Os órgãos e entidades que compõem a administração pública são obrigados a adotar critérios e práticas de sustentabilidade socioambiental e de acessibilidade nas

contratações públicas, nas fases de planejamento, seleção de fornecedor, execução contratual, fiscalização e na gestão dos resíduos sólidos;

II. A impossibilidade de adoção de tais critérios e práticas de sustentabilidade nas contratações públicas deverá ser justificada pelo gestor competente nos autos do processo administrativo, com a indicação das pertinentes razões de fato e/ou direito;

III. Recomenda-se aos agentes da administração pública federal encarregados de realizar contratações públicas, que, no exercício de suas atribuições funcionais, consultem o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Advocacia-Geral da União

**JUSTIFICATIVA:** No presente feito, o Projeto Básico ou Termo de Referência (x) ou Projeto Executivo (x) incluiu critérios/práticas de sustentabilidade socioambiental (x), de acessibilidade (x).

No presente feito, o Projeto Básico ou Termo de Referência ( ) ou Projeto Executivo ( ) não incluiu critérios/práticas de sustentabilidade socioambiental ( ), de acessibilidade ( ) pelos seguintes fundamentos:

## **22. EXIGÊNCIA DE GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL**

Conforme o parâmetro aventado pelo TCU, a garantia deve ser exigida nas contratações de maior valor, envolvendo alta complexidade técnica e riscos financeiros consideráveis (Acórdão nº 3.126/2012 – Plenário).

Vejamos o alerta de Marçal Justen Filho:

“A Lei remete à discricionariedade da Administração a exigência da garantia. Poderá (deverá) ser exigida apenas nas hipóteses em que se faça necessária. Quando inexistirem riscos de lesão ao interesse estatal, a Administração não precisará impor a prestação de garantia.” (*Comentários à Lei de Licitações e Contratos Administrativos*, 11ª ed., São Paulo: Dialética, 2005, p. 499).

Assim, a exigência deve ser avaliada em cada caso concreto, com base no grau de risco de prejuízo ao interesse público, frente à particularidade do objeto licitado.

De todo modo, a palavra final sempre cabe à autoridade administrativa – cabendo-lhe justificar sua decisão por exigir ou dispensar a garantia em cada certame, para a adequada instrução processual.

Nos termos do art. 56 da Lei nº 8.666, de 1993, a garantia não excederá a 5% (cinco por cento) do valor do contrato (§ 2º), podendo ser elevada para até 10% (dez por cento) do valor do contrato para obras, serviços e fornecimentos de grande vulto envolvendo alta complexidade técnica e riscos financeiros consideráveis, demonstrados através de parecer tecnicamente aprovado pela autoridade competente (§ 3º).

**JUSTIFICATIVA:** Na presente licitação, será (x) EXIGIDA ou ( ) DISPENSADA a apresentação de garantia de execução contratual, com base na seguinte justificativa:

*Se o Ifam/CMDI está realizando a licitação é porque certamente a não realização dos serviços irá trazer prejuízos à Administração, no entanto, os serviços licitados não são de alta complexidade técnica e os riscos financeiros também não são consideráveis.*

### **23. OPÇÃO PELO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS**

Nos termos do art. 3º do Decreto nº 7.892/2013, o sistema de registro de preços poderá ser adotado nas seguintes hipóteses:

- I - quando, pelas características do bem ou serviço, houver necessidade de contratações frequentes;*
- II - quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida ou em regime de tarefa;*
- III - quando for conveniente a aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas de governo; ou*
- IV - quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração.*

Na prática das contratações públicas, é a opção indicada nos casos de demandas incertas, sempre que o órgão público não puder definir com certeza se efetivamente vai precisar daquele objeto, ou em que quantitativo, ou com que periodicidade. A licitação para SRP, assim, apenas predefine as condições de eventual contratação futura, sem criar para a Administração a obrigação de celebrar o ajuste, ou de se ater a quantidades ou frequências específicas.

Quando necessitar de determinado quantitativo do material ou serviço, o órgão público emitirá um pedido de fornecimento específico, de acordo com o preço e demais

condições registradas na Ata, formalizando a contratação por meio do instrumento incidente (termo de contrato, nota de empenho etc.), no valor correspondente ao total dos itens demandados. A vigência de cada contratação será limitada. Executado o objeto, o contrato se extinguirá. Quando surgir nova necessidade, será celebrado novo contrato independente, e assim sucessivamente, até o fim da validade da Ata, normalmente de 12 meses.

No cenário oposto, se a demanda do órgão público for certa e previamente conhecida, traduzindo-se pela previsão de aquisição da totalidade dos quantitativos licitados em prazos fixos, então haverá incompatibilidade com a licitação por SRP. Ao invés de contratações múltiplas e sucessivas, será celebrado um contrato único. O licitante vencedor será convocado uma única vez e, pelo restante dos 12 meses de validade, a Ata não gerará qualquer outra contratação. Qual a utilidade então de licitar por SRP, ao invés de um pregão eletrônico comum, que alcançaria exatamente o mesmo resultado pretendido pelo órgão público?

O TCU tem condenado a utilização do SRP em tais situações, conforme os seguintes julgados:

“10. Manifesto-me favoravelmente ao posicionamento da unidade técnica de que não há base legal para o procedimento levado a efeito no âmbito da UFAM, considerando que na forma como foi concebido o certame só seria possível a contratação uma única vez, para o serviço ali explicitado, situação que descaracteriza por completo a opção pelo sistema de registro de preço.” (Acórdão nº 113/2012 – Plenário)

“16. Atenta contra os princípios da razoabilidade e da finalidade o ente público ("órgão gerenciador", nos termos do art. 1º, parágrafo único, III, do Decreto Federal nº 3.931/2001) valer-se do sistema de registro de preços para celebrar contrato com objeto absolutamente idêntico ao da ata que lhe deu origem, isto é, constituir uma ata de registro de preços para simplesmente firmar contrato pela totalidade do valor da ata. Não se pode aceitar aqui o argumento de que, nesse caso, a ata ainda teria utilidade para os "caronas", uma vez que sua finalidade precípua - sua razão maior de ser - é o atendimento às necessidades do "gerenciador" e dos eventuais "participantes" (art. 2º, III, do Decreto Federal nº 3.931/2001).” (Acórdão nº 113/2014 – Plenário)

“6. Assiste inteira razão à unidade técnica quanto à indevida utilização do sistema de registro de preços (SRP) para contratação dos serviços objeto do Pregão Eletrônico, uma vez que se trata de contratação imediata de serviços continuados e específicos, com quantitativos certos e determinados, não havendo parcelamento de entregas do objeto, conforme descrito no Termo de Referência.” (Acórdão 1.604/2017 – Plenário)

Assim, o registro de preços somente pode ser adotado quando a situação concreta ensejar o enquadramento num dos incisos do art. 3º do Decreto nº 7.892/2013, mediante justificativa expressa do setor técnico.

**JUSTIFICATIVA:** Na presente licitação, o sistema de registro de preços ( ) FOI ou (x) NÃO FOI adotado.

Em caso de resposta positiva, o enquadramento do registro de preços se dá no inciso ( ) I ou ( ) II ou ( ) III ou ( ) IV do art. 3º do Decreto nº 7.892/2013, com base na seguinte motivação:

**24. NATUREZA DA ATIVIDADE SE CONSTITUI OU NÃO ATIVIDADE DE CUSTEIO (DECRETO Nº 10.193/2019)**

No âmbito do Poder Executivo Federal, o Decreto nº 10.193, de 27 de dezembro de 2019 passou a estabelecer limites e instâncias de governança para a contratação de bens e serviços e para a realização de gastos com diárias e passagens, aplicáveis aos Órgãos, entidades e fundos do Poder Executivo Federal integrantes do Orçamentos Fiscal e da Seguridade Social, na forma do artigo 3º.

“Art. 3º A celebração de novos contratos administrativos e a prorrogação de contratos administrativos em vigor relativos a atividades de custeio serão autorizadas em ato do Ministro de Estado ou do titular de órgão diretamente subordinado ao Presidente da República.

§ 1º Para os contratos de qualquer valor, a competência de que trata o caput poderá ser delegada às seguintes autoridades, permitida a subdelegação na forma do § 2º:

I - titulares de cargos de natureza especial;

II - dirigentes máximos das unidades diretamente subordinadas aos Ministros de Estado; e

III - dirigentes máximos das entidades vinculadas.

§ 2º Para os contratos com valor inferior a R\$ 10.000.000,00 (dez milhões de reais), a competência de que trata o caput poderá ser delegada ou subdelegada aos subsecretários de planejamento, orçamento e administração ou à autoridade equivalente, permitida a subdelegação nos termos do disposto no § 3º.

§ 3º Para os contratos com valor igual ou inferior a R\$ 1.000.000,00 (um milhão de reais), a competência de que trata o caput poderá ser delegada ou subdelegada aos coordenadores ou aos chefes das unidades administrativas dos órgãos ou das entidades, vedada a subdelegação”.

Sob a égide do revogado Decreto nº 7.689, 2012, que regulava o tema, foi baixada a Portaria nº 249, de 13 de junho de 2012, do então Ministério do Orçamento, Planejamento e Gestão, que estabeleceu normas complementares para o seu cumprimento, prevendo em seu artigo 3º que as atividades de custeio decorrem de contratações diretamente relacionadas às atividades comuns a todos os Órgãos e entidades que apoiam o desempenho de suas atividades institucionais, tais como:

I - fornecimento de combustíveis, energia elétrica, água, esgoto e serviços de telecomunicação;

II - as atividades de conservação, limpeza, segurança, vigilância, transportes, informática, copeiragem, recepção, reprografia, telecomunicações e manutenção de prédios, equipamentos e instalações, conforme disposto no Decreto nº 2.271, de 7 de julho de 1997;

III - realizações de congressos e eventos, serviços de publicidade, serviços gráficos e editoriais;

IV - aquisição, locação e reformas de imóveis; e

V - aquisição, manutenção e locação de veículos, máquinas e equipamentos.

Parágrafo único. O enquadramento do objeto da contratação como atividade de custeio deve considerar a natureza das atividades Contratadas, conforme disposto neste artigo, e não a classificação orçamentária da despesa.

Até que o ato normativo (Portaria nº 249/2012-MPOG) seja revisto ou revogado, conforme determinação contida no Decreto nº 10.139, de 28 de novembro de 2019, o

órgão/entidade deve certificar-se sobre a natureza da atividade a ser contratada – se constitui ou não atividade de custeio - tendo como parâmetro a citada Portaria, adotando as providências necessárias, se for o caso, o que poderá ser feito em qualquer fase do processo de contratação até antes da assinatura do contrato ou do termo aditivo de prorrogação, podendo ser concedida por despacho no próprio processo, por memorando ou ofício, por meio eletrônico com assinatura digital ou outro meio idôneo que registre a autorização expressa da autoridade competente, consoante § 1º do artigo 4º da Portaria nº 249, de 2012.

**DECLARAÇÃO:** No presente feito, com base nos critérios da Portaria nº 249/2012-MPOG, a natureza da atividade a ser contratada

*A matéria não será definida pelo responsável pela elaboração do Projeto Básico.*

A - ( ) Não se constitui em Atividade de Custeio.

B - ( ) constitui-se em Atividade de Custeio;

Considerando o disposto no art. 3º do Decreto nº 10.193/2019 e o valor estimado da contratação, *bem como o constante da Portaria de Delegação nº \_\_\_\_\_*, a autoridade assessorada:

B.1 ( ) detém competência para celebrar o contrato;

B.2. ( ) irá obter autorização para celebrar o contrato.

## **25. APRESENTAÇÃO DE ATESTADO DE ANTECEDENTES CRIMINAIS**

Foi incluído no texto o item que trata da obrigação da Contratada em apresentar os antecedentes criminais de sua mão de obra, caso solicitado, pois os serviços serão realizados em ambiente escolar, com grande fluxo de pessoas e composta, em sua maioria, por adolescentes que estão sob responsabilidade deste instituto. Assim, acreditamos que este fato seja relevante para contribuir na segurança do campus como um todo.

## **26. DA VIABILIDADE JURÍDICA DA TERCEIRIZAÇÃO**

O referido serviço não é possível de ser realizado pela própria administração pelo caráter especializado do mesmo e não estar previsto nas vedações no capítulo II do Decreto Nº 9.507/18, incidindo, ainda, o art. 3º, §1º, do referido decreto.

## **27. PARTICIPAÇÃO DE MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE**

O processo licitatório não será destinado exclusivamente à participação de microempresas e empresas de pequeno porte, segundo o art. 6º do Decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015.

Foi verificada, ainda, a não incidência de qualquer das hipóteses do art. 10 do Decreto nº 8.538, de 2015.

## **28. LICENCIAMENTO AMBIENTAL**

Os documentos referentes ao licenciamento encontram-se no Anexo VIII do Projeto Básico.

Município de Manaus, 03 de novembro de 2022.

CAMILA DE MENEZES  
RAMOS:01577569202

Assinado de forma digital por  
CAMILA DE MENEZES  
RAMOS:01577569202  
Dados: 2022.11.08 08:53:43 -04'00'

---

**Camila de Menezes Ramos**  
*Engenheira Civil/CMDI*



# ANEXO II



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO  
AMAZONAS

Campus Manaus Distrito Industrial

## **CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DOS  
BANHEIROS DO IFAM/CMDI

MANAUS/AM



## 1. DISPOSIÇÕES GERAIS

- 1.1. O objetivo deste documento é complementar as informações e especificações dos projetos desenvolvidos para a EXECUÇÃO DA REFORMA DOS BANHEIROS DO IFAM/CMDI. Todas as informações constantes neste visam orientar e esclarecer quanto aos materiais, equipamentos, elementos componentes, sistemas construtivos a serem aplicados e o modo como serão executados cada um dos serviços apontando, também, os critérios para a sua medição.
- 1.2. A EXECUÇÃO DA REFORMA DOS BANHEIROS DO IFAM/CMDI irá trazer espaços mais agradáveis para os usuários e principalmente para os alunos que passam bastante tempo no campus. Serão reformados ao todo 04 (quatro) conjuntos de banheiros, localizados no Bloco B, Bloco C inferior, Bloco C superior e Vestiários.
- 1.3. O projeto foi concebido a partir de estudos técnicos desenvolvidos com a melhor técnica a ser utilizada na construção do espaço, levando também em consideração os princípios de eficiência, economicidade e de sustentabilidade.
- 1.4. O projeto arquitetônico contém todos os desenhos necessários para a perfeita compreensão do projeto. Todos os projetos seguem as diretrizes da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), bem como procuram proporcionar a economia da manutenção e operacionalização da edificação e a redução do consumo de energia e água, por meio de tecnologias, práticas e materiais que reduzam o impacto ambiental, conforme previsto no decreto Nº: 7.746 de 05 de junho de 2012, inclusive com o destino ambientalmente correto de todo material resultante de escavação e demolições, etc.
- 1.5. O presente caderno de especificações como parte integrante do projeto de REFORMA DOS BANHEIROS DO IFAM/CMDI, completa as informações das plantas e detalhes, esclarecendo a respeito dos materiais e acabamentos a serem empregados na obra.
- 1.6. Todas as especificações técnicas farão, juntamente com todas as pranchas gráficas dos projetos, parte integrante do contrato de construção, valendo como se fosse transcrito no termo de ajuste.
- 1.7. Todos os documentos são complementares entre si, constituindo juntamente com os projetos e detalhes, conjunto único. Assim, qualquer menção formulada em um documento e omitida nos outros, será considerada como especificada e válida.
- 1.8. Todos os materiais e processos de aplicação especificados neste documento deverão obedecer às recomendações da ABNT. A Empreiteira, executando quaisquer serviços em desacordo com essas leis, disposições, normas ou regulamentos sem comunicação à Proprietária e sem a aprovação escrita desta, assumirá todos os custos ou penalizações advindas dessa inobservância.
- 1.9. Este documento contém todas as especificações de ordem geral; as instalações especiais serão especificadas à parte, sob a responsabilidade dos respectivos projetistas.
- 1.10. Qualquer modificação nos projetos só poderá ser feita com a aprovação da fiscalização; será ouvida a direção do campus sempre que a modificação importar despesas extra orçamento. Nenhuma alteração se fará em qualquer especificação ou mesmo projeto, sem autorização da Contratante e da Fiscalização, após a verificação da estrita necessidade da alteração proposta. A autorização para tal modificação só terá validade quando confirmada por escrito. Nos casos em que este caderno for eventualmente omissivo ou apresentar dúvidas de interpretação de projeto, deverá ser ouvido o profissional autor do mesmo, o qual prestará os esclarecimentos necessários.



- 1.11. Os materiais de fabricação exclusiva serão aplicados, quando for o caso, e quando omissos neste caderno, de acordo com as recomendações e especificações dos fabricantes e fornecedores dos mesmos.
- 1.12. Fica expressamente proibida a manutenção no canteiro de obras de qualquer material não especificado, bem como todo aquele que eventualmente venha a ser rejeitado pela Fiscalização.
- 1.13. Nenhuma medida tomada por escala nos desenhos poderá ser considerada como precisa. Em caso de divergência entre as cotas assinaladas no projeto e suas dimensões medidas em escala prevalecerão, em princípio, as primeiras. Divergências entre as cotas do projeto arquitetônico e estrutural prevalecerão este último. Mantendo-se a dúvida, consultar o autor do projeto.
- 1.14. A Empreiteira deve coordenar os serviços para que a obra seja concluída dentro do prazo estabelecido, conforme Cronograma Físico-Financeiro.
- 1.15. Todos os serviços deste caderno deverão ficar perfeitamente executados pela Empreiteira e aprovado pela Fiscalização. As dúvidas e/ou omissões dos serviços e/ou materiais que por ventura venham ocorrer, são de responsabilidade da Empreiteira, que deverá consultar a Fiscalização e executá-lo às suas expensas para perfeita conclusão dos serviços.
- 1.16. Se a Empreiteira encontrar dúvida nos serviços ou se lhe parece conveniente introduzir modificações de qualquer natureza, deve apresentar o assunto à Fiscalização por escrito. A apresentação de tais sugestões, dúvidas ou qualquer auxílio prestado pela Fiscalização não será justificativa para qualquer retardamento no cronograma da obra, nem eximirá a Contratada da responsabilidade pela execução dos serviços.
- 1.17. Os materiais a serem empregados devem ser da melhor qualidade, obedecendo rigorosamente à especificação, inclusive na sua aplicação. Em caso de dúvida ou omissão, consultar a Fiscalização.
- 1.18. Todas as concretagens devem, necessariamente, ter a liberação prévia da Fiscalização.
- 1.19. A Empreiteira submeterá à aprovação da Fiscalização, antes de adquirir os materiais, amostras significativas dos materiais a serem empregados nos serviços especificados. Sendo aprovadas, as amostras serão mantidas no escritório da obra, para eventual comparação com exemplares dos lotes postos no canteiro para utilização.
- 1.20. Somente Laboratórios Tecnológicos idôneos deverão proceder aos ensaios e testes previstos nestas especificações ou requeridos pela Fiscalização quando esta julgar necessário e conveniente. Independentemente dos resultados obtidos, a Empreiteira arcará com todas as despesas referentes aos ensaios. A Empreiteira arcará com os custos de demolição, reconstrução e substituição dos materiais rejeitados, quando o resultado dos ensaios for inferior às tensões mínimas previstas.
- 1.21. Todos os materiais e trabalhos que assim o requeiram, deverão ser completamente protegidos contra danos de qualquer origem, durante o período da construção, ficando a Empreiteira responsável por esta proteção, sendo inclusive obrigada a substituir ou consertar quaisquer materiais ou serviços eventualmente danificados sem quaisquer despesas para a Proprietária.
- 1.22. Todos os materiais, equipamentos, utensílios, EPI's e métodos executivos deverão seguir as recomendações, práticas usuais e as peculiaridades pertinentes, mesmo que não estejam explicitamente citadas.
- 1.23. A Contratada deverá verificar todas as medidas no local da obra, antes do início dos serviços, e qualquer divergência encontrada deverá ser comunicada, por escrito, ao Contratante, que se pronunciará também por escrito, para que sejam tomadas as providências necessárias.



- 1.24. Durante o andamento da obra poderá o IFAM/CMDI apresentar desenhos suplementares, eventualmente necessários à correta execução dos trabalhos, os quais serão examinados e autenticados pela Contratada.
- 1.25. As reuniões realizadas entre as partes serão documentadas em Atas de Reunião, elaboradas pela Fiscalização.
- 1.26. Esta é uma obra onde a sua concepção se baseou na economia, nas necessidades do campus, nos parâmetros técnicos, nas normas das Concessionárias Públicas e na ABNT.
- 1.27. No presente documento não será feita distinção entre serviço e obra de engenharia, significando os dois o objeto que será executado.
- 1.28. Em conformidade com a Lei nº 6.514, de 22/12/1977 e Portaria nº 3.214, de 08 de junho de 1978 do Ministério do Trabalho, a empresa contratada deverá cumprir as Normas Regulamentadoras – NRs, relativas à segurança e medicina do trabalho, de observância obrigatória pelas empresas privadas e públicas que possuam empregados regidos pela Consolidação das Leis do Trabalho – CLT.

## **2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

### **2.1. DESPESAS COM PESSOAL**

- 2.1.1. Os custos relacionados à Administração serão considerados neste item.
- 2.1.2. Para o serviço em questão, faz parte o Engenheiro Civil e o Encarregado Geral. Devendo os mesmos permanecerem no local da obra diariamente, no mínimo, 02:00h e 8:00h, respectivamente.
- 2.1.3. A medição deste item não terá valor fixo, mas ocorrerá proporcionalmente à execução financeira dos demais serviços da obra.

## **3. SERVIÇOS PRELIMINARES**

### **3.1. PLACA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA EM OBRAS**

- 3.1.1. As placas deverão ser instaladas em um prazo máximo de 05 (cinco) dias após o início dos serviços e permanecerem até o término da execução, ficando sob responsabilidade da Contratada a retirada e destinação adequada.
- 3.1.2. As 02 (duas) placas de obra deverão ser fixadas em local visível previamente combinado com a Fiscalização.
- 3.1.3. Para a identificação serão necessárias duas placas, sendo uma de identificação da obra na dimensão de 2,40 x 1,50 m, e outra do CREA na dimensão de 1,20 x 1,00m. Os modelos serão os mais atuais disponibilizados pelo Governo Federal e pelo CREA-AM, podendo ser solicitados da fiscalização, caso haja necessidade.
- 3.1.4. A medição deste item será feita em m<sup>2</sup> com a instalação das duas placas no local indicado pela fiscalização.

## **4. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**

### **4.1. DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017**



- 
- 4.1.1. Checar se os EPC necessários estão instalados.
  - 4.1.2. Usar os EPI exigidos para a atividade.
  - 4.1.3. Remover o revestimento cerâmico com uso de martelo manual.
  - 4.1.4. A medição deste item será feita em m<sup>2</sup>, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.
- 4.2. *REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017*
- 4.2.1. Checar se os EPC necessários estão instalados.
  - 4.2.2. Usar os EPI exigidos para a atividade.
  - 4.2.3. Retirar as placas/réguas manualmente com auxílio eventual de pé-de-cabra.
  - 4.2.4. A medição deste item será feita em m<sup>2</sup>, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.
- 4.3. *REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017*
- 4.3.1. Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura.
  - 4.3.2. Checar se os EPC necessários estão instalados.
  - 4.3.3. Usar os EPI exigidos para a atividade.
  - 4.3.4. No caso de trama metálica, retirar os perfis e pendurais com auxílio de tesoura.
  - 4.3.5. No caso de trama em madeira, retirar a estruturação de madeira e pendurais com auxílio de picareta e martelo.
  - 4.3.6. A medição deste item será feita em m<sup>2</sup>, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.
- 4.4. *DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017*
- 4.4.1. Verificação do projeto.
  - 4.4.2. Execução de marcação para rasgo.
  - 4.4.3. Execução do corte da alvenaria de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira.
  - 4.4.4. Os cortes devem ser gabaritados tanto no traçado quanto na profundidade, para que os tubos embutidos não sejam forçados a fazer curvas ou desvios.
  - 4.4.5. No caso de cortes horizontais ou inclinados, recomenda-se que o diâmetro de qualquer tubulação não seja maior do que um terço da largura do bloco.
  - 4.4.6. Verificação do projeto.
  - 4.4.7. Execução de marcação para rasgo.
  - 4.4.8. Execução do corte da alvenaria de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira.



- 4.4.9. Os cortes devem ser gabaritados tanto no traçado quanto na profundidade, para que os tubos embutidos não sejam forçados a fazer curvas ou desvios.
- 4.4.10. No caso de cortes horizontais ou inclinados, recomenda-se que o diâmetro de qualquer tubulação não seja maior do que um terço da largura do bloco.
- 4.4.11. A medição deste item será feita em m, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.

*4.5. REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017*

- 4.5.1. Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura.
- 4.5.2. Checar se os EPC necessários estão instalados.
- 4.5.3. Usar os EPI exigidos para a atividade.
- 4.5.4. Quebrar a alvenaria com auxílio de marreta ao redor da esquadria até desprendê-la.
- 4.5.5. Retirar a esquadria com cuidado e apoiá-la no piso.
- 4.5.6. A medição deste item será feita em m<sup>2</sup>, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.

*4.6. REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017*

- 4.6.1. Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura.
- 4.6.2. Checar se os EPC necessários estão instalados.
- 4.6.3. Usar os EPI exigidos para a atividade.
- 4.6.4. Para auxiliar a remoção, utilizar cabos de sustentação para que o elemento não tombe.
- 4.6.5. Quebrar a alvenaria com auxílio de marreta ao redor da esquadria até desprendê-la.
- 4.6.6. Retirar a esquadria com cuidado pela parte interna da edificação e apoiá-la no piso.
- 4.6.7. A medição deste item será feita em m<sup>2</sup>, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.

*4.7. REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017*

- 4.7.1. Checar se os EPC necessários estão instalados.
- 4.7.2. Usar os EPI exigidos para a atividade.
- 4.7.3. Retirar manualmente interruptores, tomadas e espelhos, com auxílio de um alicate.
- 4.7.4. A medição deste item será feita em unidade, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.

*4.8. REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017*

- 4.8.1. Fazer a remoção das tubulações expostas mais caixas sifonadas.



- 4.8.2. Checar se os EPC necessários estão instalados.
- 4.8.3. Usar os EPI exigidos para a atividade.
- 4.8.4. Serrar os tubos nas extremidades.
- 4.8.5. Retirar o trecho serrado (tubos e conexões).
- 4.8.6. A medição deste item será feita em m, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.

*4.9. REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017*

- 4.9.1. Checar se os EPC necessários estão instalados.
- 4.9.2. Usar os EPI exigidos para a atividade.
- 4.9.3. Retirar os parafusos que prendem a louça e removê-la.
- 4.9.4. A medição deste item será feita em unidade, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.

*4.10. REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017*

- 4.10.1. Checar se os EPC necessários estão instalados.
- 4.10.2. Usar os EPI exigidos para a atividade.
- 4.10.3. Retirar os parafusos e cabos elétricos que prendem a luminária e removê-la.
- 4.10.4. A medição deste item será feita em unidade, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.

*4.11. REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017*

- 4.11.1. Retirar as barras de acessibilidade e as bancadas.
- 4.11.2. Checar se os EPC necessários estão instalados.
- 4.11.3. Usar os EPI exigidos para a atividade.
- 4.11.4. Retirar os parafusos que prendem o acessório e removê-lo.
- 4.11.5. A medição deste item será feita em unidade, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.

*4.12. REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017*

- 4.12.1. Checar se os EPC necessários estão instalados.
- 4.12.2. Usar os EPI exigidos para a atividade.
- 4.12.3. Retirar os parafusos que prendem o metal e removê-lo.
- 4.12.4. A medição deste item será feita em unidade, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.



## 5. REVESTIMENTOS E ESQUADRIAS

### 5.1. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF\_06/2018

- 5.1.1. Realizar a impermeabilização no piso e na nas paredes internas dos banheiros a uma altura de 0,50 m. Nas áreas de chuveiro a altura da impermeabilização deverá ser de 1,60 m.
- 5.1.2. A superfície deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes.
- 5.1.3. Adicionar aos poucos o componente A (líquido) ao B (pó), fornecidos já pré-dosados, e homogeneizar, preferencialmente, com misturador de baixa rotação (400 a 500 rpm) durante 3 minutos, ou manualmente por 5 minutos.
- 5.1.4. Umedecer a superfície com água antes da aplicação da primeira demão.
- 5.1.5. Aplicar a argamassa polimérica com vassoura de pelos macios, trincha, ou brocha.
- 5.1.6. Aguardar de 3 a 6 horas, de acordo com as condições do ambiente, até a primeira demão ter endurecido ou secado ao toque e aplicar a segunda demão no sentido cruzado à demão anterior.
- 5.1.7. Repetir o processo para a demão seguinte.
- 5.1.8. Após a aplicação em toda área e o tratamento dos ralos e dos pontos emergentes, realizar o teste de estanqueidade, enchendo a área com uma lâmina d'água de cerca 5cm e deixar por no mínimo 72 horas para verificar se há algum vazamento.
- 5.1.9. A medição deste item será feita em m<sup>2</sup>, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.

### 5.2. TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF\_06/2018

- 5.2.1. O tubo de PVC do esgoto deve estar cortado rente ao piso.
- 5.2.2. A superfície deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes.
- 5.2.3. Adicionar aos poucos o componente A (líquido) ao B (pó), fornecidos já pré-dosados, e homogeneizar, preferencialmente, com misturador de baixa rotação (400 a 500 rpm) durante 3 minutos, ou manualmente por 5 minutos.
- 5.2.4. Aplicar a primeira demão de argamassa polimérica com trincha ou brocha sobre área de 40 x 40 cm ao redor do ralo e 5 cm da parte interior do tubo de PVC.
- 5.2.5. Aguardar de 3 a 6 horas, de acordo com as condições do ambiente, até a primeira demão ter endurecido ou secado ao toque.
- 5.2.6. Recortar um retângulo de véu com 15 cm de largura e comprimento 5 cm maior que a circunferência do tubo, para sobreposição.
- 5.2.7. Enrolar o retângulo de véu em forma de tubo e aplicá-lo na face interna do ralo, colando-o com argamassa polimérica, deixando pra fora cerca de 10 cm.



- 5.2.8. Cortar em tiras com 2 cm de largura a parte do véu que estiver para fora do ralo, dobrá-las e fixá-las na borda do ralo aderindo no rebaixo do ralo com argamassa polimérica.
- 5.2.9. Aplicar demão sucessiva de argamassa e posicionar um quadrado de 40x40 cm de véu de poliéster centralizado no furo;
- 5.2.10. Cortar o véu posicionado com tesoura de forma radial (pizza) e dobrar as abas para o interior do ralo, colando-as com argamassa.
- 5.2.11. Em seguida, aplicar uma última demão no sentido cruzado à demão anterior sobre toda a área tratada.
- 5.2.12. A medição deste item será feita em unidade, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.

**5.3. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ACETINADA EXTRA, COR CINZA, DIMENSÃO MÍNIMA DE 40 CM, CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014**

- 5.3.1. O revestimento cerâmico deverá ter as seguintes especificações: ser quadrado, **acetinado**, na cor **cinza** e o rejunte também deverá ser na cor **cinza**, PEI 4 e dimensão mínima de superfície de 40 cm, como na imagem abaixo:



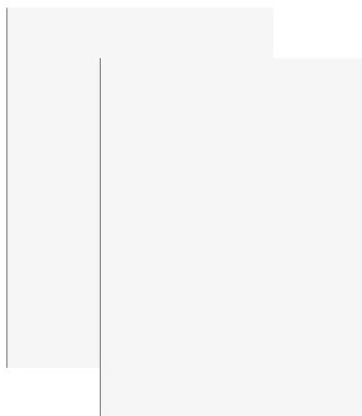
- 5.3.2. O revestimento deverá ser assentado em 45°.
- 5.3.3. Em hipótese alguma será aceito revestimento de qualidade inferior ou diferente do especificado. Além disso, antes da aquisição deverá ser trazida uma amostra para aprovação da peça pela Fiscalização, ficando a Contratada responsável por arcar com os custos da não aprovação da mesma.
- 5.3.4. Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.
- 5.3.5. Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos.
- 5.3.6. Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados.



- 5.3.7. Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem.
- 5.3.8. Limpar a área com pano umedecido.
- 5.3.9. A medição deste item será feita em m<sup>2</sup>, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.

*5.4. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ACETINADA, RETANGULAR, DIMENSÃO MÍNIMA DE 30 CM, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M<sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014*

- 5.4.1. O revestimento cerâmico deverá ter as seguintes especificações: ser retangular, **acetinado** na cor **branca** e o rejunte também deverá ser na cor **branca**, com dimensão mínimas de 30 cm, conforme imagem abaixo:



- 5.4.2. A orientação do azulejo deverá ser definida pela Fiscalização antes do assentamento.
- 5.4.3. Em hipótese alguma será aceito revestimento de qualidade inferior ou diferente do especificado. Além disso, antes da aquisição deverá ser trazida uma amostra para aprovação da peça pela Fiscalização, ficando a Contratada responsável por arcar com os custos da não aprovação da mesma.
- 5.4.4. Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.
- 5.4.5. Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos.
- 5.4.6. Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados.



- 5.4.7. Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem.
- 5.4.8. Limpar a área com pano umedecido.
- 5.4.9. A medição deste item será feita em m<sup>2</sup>, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.

**5.5. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES, PLACAS TIPO ACETINADAS, ALTO RELEVO, COLORIDAS**

- 5.5.1. As cerâmicas em 3D deverão ser assentadas nos locais indicados em projeto, preferencialmente nas cores: amarelo, azul, verde e marrom, conforme projeto. **Serão aceitas trocas de cores, desde que as mesmas combinem com o tom das portas e desde que aprovadas pela Fiscalização.**
- 5.5.2. As cerâmicas deverão ser dos seguintes padrões e modelos (não serão aceitos padrões inferiores, em hipótese alguma, já que as cotações foram feitas para estes que estão especificados):
  - 5.5.2.1. Revestimento 45x90 cm HD acetinado relevo Meggagrês, similar ou tecnicamente superior:



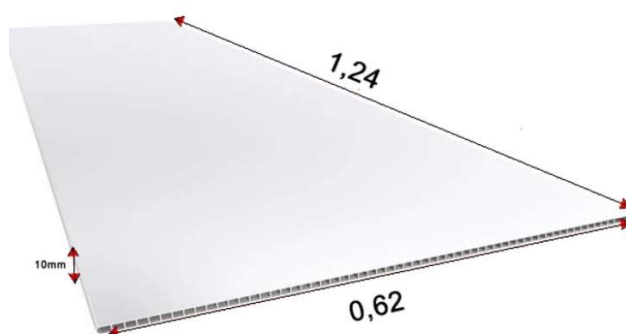
- 5.5.2.2. Revestimento Eliane 32,5x59 cm em alto relevo (escala marinho, losango vermelho, cinza ou amarelo, estrela carbono), similar ou tecnicamente superior:



- 5.5.3. A orientação do azulejo deverá ser definida pela Fiscalização antes do assentamento.
- 5.5.4. Em hipótese alguma será aceito revestimento de qualidade inferior ou diferente do especificado. Além disso, antes da aquisição deverá ser trazida uma amostra para aprovação da peça pela Fiscalização, ficando a Contratada responsável por arcar com os custos da não aprovação da mesma.
- 5.5.5. Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira, formando camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área, tal que facilite a colocação das placas e possibilite respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.
- 5.5.6. Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos.
- 5.5.7. Aplicar camada de argamassa colante no tardo das peças.
- 5.5.8. Assentar as placas, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada, podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados.
- 5.5.9. Logo após o assentamento, rejuntar com a mesma argamassa colante, com auxílio de desempenadeira de borracha em movimentos contínuos de vai e vem.
- 5.5.10. Limpar a área com pano umedecido.
- 5.5.11. A medição deste item será feita em m<sup>2</sup>, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.

#### 5.6. FORRO CHAPA PVC BRANCO EXPANDIDO 122X244X3MM

- 5.6.1. Deverá ser instalado os forros de placas de PVC removíveis, conforme imagens abaixo:



- 5.6.2. Fazer na parede toda a marcação para conseguir concretizar a instalação do seu forro removível.
- 5.6.3. Instalar os tirantes dos perfis principais na laje.
- 5.6.4. Os perfis principais devem ser cortados em comprimentos adequados e ancorados nos tirantes. Depois disso, instale as travessas fileira por fileira — elas só podem ser montadas entre dois perfis principais. Por último, corte e instale os perfis das pontas.
- 5.6.5. Com a estrutura de sustentação fixada, vem a instalação das placas de forro. Elas são colocadas sempre de baixo para cima. É necessário tomar cuidado com os pontos onde estão localizados os tirantes para não danificar as placas.



- 5.6.6. A medição deste item será feita em m<sup>2</sup>, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.

5.7. *APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014*

- 5.7.1. No banheiro do Bloco C superior e nos vestiários não serão instalados forros, logo o teto deverá receber pintura na cor branca.
- 5.7.2. Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação.
- 5.7.3. Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante.
- 5.7.4. Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

5.8. *PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,00X2,10m*

- 5.8.1. As portas deverão ser instaladas na entrada dos banheiros, deverão ser **de madeira maciça, lisas e em tons escuros**, como na imagem abaixo:



- 5.8.2. Neste item estão inclusos todos os acessórios necessários para instalação de porta.
- 5.8.3. Utilizar gabarito para portas nas dimensões especificadas devidamente no esquadro.
- 5.8.4. Pregar a travessa nos dois montantes.
- 5.8.5. Pregar os sarrafos utilizados como travas nos dois ângulos superiores e em dois pontos perpendiculares aos montantes, em ambos os lados do batente, garantindo o esquadro da estrutura.
- 5.8.6. Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3 cm tanto no topo como nas laterais do vão.
- 5.8.7. Em cinco posições equi-espaciaadas ao longo dos seus montantes (pernas), executar pré-furos com broca de 3mm e cravar pregos em diagonal, dois a dois, formando um “X”, cravando dois pregos a 10cm tanto do topo como da base de cada montante.
- 5.8.8. Aplicar uma demão de emulsão betuminosa a frio na face externa do marco, formando uma camada de proteção.
- 5.8.9. Colocar calços de madeira para apoio e posicionamento do marco no interior do vão.
- 5.8.10. Conferir sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento do marco com a face da parede.
- 5.8.11. Preencher com argamassa toda a extensão do vão entre o marco/batente e a parede; a argamassa deve ser aplicada com consistência de “farofa” (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão.



- 5.8.12. No mínimo 24 horas após a aplicação inicial, retirar os calços de madeira e preencher os espaços com argamassa “farofa”.
- 5.8.13. Medir a travessa superior do marco e recortar o trecho correspondente do alizar com pequena folga.
- 5.8.14. Com auxílio de gabarito, executar os cortes a 45° (meia-esquadria) nas extremidades da peça que guarnecerá o topo do marco / batente.
- 5.8.15. Verificar a altura dos alizares que serão fixados nos montantes dos batentes e serrar o excedente.
- 5.8.16. Apontar dois pregos na parte central da peça anteriormente recortada e posicioná-la exatamente no topo do marco / batente; não promover a fixação definitiva.
- 5.8.17. Encaixar na peça pré-fixada os alizares nos montantes do marco / batente (na sua posição final) e riscar com lápis a posição do corte a 45°, utilizando como gabarito a peça pré-fixada.
- 5.8.18. Promover o corte a 45° das extremidades dos alizares (peças correspondentes aos montantes) e fixar os alizares com pregos sem cabeça, espaçados a cada 20 ou 25cm, iniciando pela peça superior.
- 5.8.19. Posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados. O ajuste deve ser feito deixando-se folga de 3 mm em relação a todo o contorno do marco / batente e de 8mm em relação ao nível final do piso acabado. Os cortes, se necessários, devem ser feitos com plaina.
- 5.8.20. A medição deste item será feita em unidade, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.

*5.9. KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019*

- 5.9.1. As portas deverão ser instaladas na entrada dos banheiros, deverão ser **de madeira maciça, lisas e em tons escuros**, como na imagem abaixo:



- 5.9.2. Neste item estão inclusos todos os acessórios necessários para instalação de porta.
- 5.9.3. Utilizar gabarito para portas nas dimensões especificadas devidamente no esquadro.
- 5.9.4. Pregar a travessa nos dois montantes.
- 5.9.5. Pregar os sarrafos utilizados como travas nos dois ângulos superiores e em dois pontos perpendiculares aos montantes, em ambos os lados do batente, garantindo o esquadro da estrutura.



- 5.9.6. Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3 cm tanto no topo como nas laterais do vão.
- 5.9.7. Em cinco posições equi-espaçadas ao longo dos seus montantes (pernas), executar pré-furos com broca de 3mm e cravar pregos em diagonal, dois a dois, formando um “X”, cravando dois pregos a 10cm tanto do topo como da base de cada montante.
- 5.9.8. Aplicar uma demão de emulsão betuminosa a frio na face externa do marco, formando uma camada de proteção.
- 5.9.9. Colocar calços de madeira para apoio e posicionamento do marco no interior do vão.
- 5.9.10. Conferir sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento do marco com a face da parede.
- 5.9.11. Preencher com argamassa toda a extensão do vão entre o marco/batente e a parede; a argamassa deve ser aplicada com consistência de “farofa” (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão.
- 5.9.12. No mínimo 24 horas após a aplicação inicial, retirar os calços de madeira e preencher os espaços com argamassa “farofa”.
- 5.9.13. Medir a travessa superior do marco e recortar o trecho correspondente do alizar com pequena folga.
- 5.9.14. Com auxílio de gabarito, executar os cortes a 45° (meia-esquadria) nas extremidades da peça que guarnecerá o topo do marco / batente.
- 5.9.15. Verificar a altura dos alizares que serão fixados nos montantes dos batentes e serrar o excedente.
- 5.9.16. Apontar dois pregos na parte central da peça anteriormente recortada e posicioná-la exatamente no topo do marco / batente; não promover a fixação definitiva.
- 5.9.17. Encaixar na peça pré-fixada os alizares nos montantes do marco / batente (na sua posição final) e riscar com lápis a posição do corte a 45°, utilizando como gabarito a peça pré-fixada.
- 5.9.18. Promover o corte a 45° das extremidades dos alizares (peças correspondentes aos montantes) e fixar os alizares com pregos sem cabeça, espaçados a cada 20 ou 25cm, iniciando pela peça superior.
- 5.9.19. Posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados. O ajuste deve ser feito deixando-se folga de 3 mm em relação a todo o contorno do marco / batente e de 8mm em relação ao nível final do piso acabado. Os cortes, se necessários, devem ser feitos com plaina.
- 5.9.20. A medição deste item será feita em unidade, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.

**5.10. FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**  
**AF\_12/2019**

- 5.10.1. Nas portas de entrada dos banheiros deverão ser instaladas fechaduras de embutir com cilindro, máquina 55, maçaneta alavanca e espelho em metal cromado, nos seguintes modelos de referência:



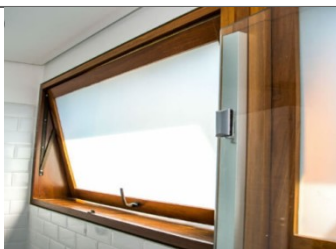
- 5.10.1.1. Fechadura Externa com Espelho Quadrata Cromada ou Fechadura Porta Externa Classic 3000 Com Espelho Stam, similar ou superior.



- 5.10.2. Na borda vertical da folha de porta, oposta à borda das dobradiças, demarcar a altura em que será instalada a fechadura, com base na posição da maçaneta.
- 5.10.3. Encostar a fechadura contra a borda da folha de porta e marcar com lápis a altura (em cima e embaixo da fechadura), e os correspondentes locais para instalação da maçaneta e do cilindro.
- 5.10.4. A partir da borda, na posição anteriormente demarcada, com o auxílio de furadeira e formão bem afiado, executar a cavidade onde será embutido o corpo da fechadura; em seguida, a partir das capas da folha de porta, introduzir nos locais previamente demarcados as cavidades que abrigarão a maçaneta e o cilindro da fechadura.
- 5.10.5. Posicionar a fechadura no local e marcar na respectiva borda da folha o contorno da testa; mesmo procedimento para a contratesta a ser instalada no marco / batente.
- 5.10.6. Retirar a fechadura e realizar, com auxílio de formão bem afiado, os rebaixos na folha de porta e no batente para encaixe perfeito da testa e da contra-testa da fechadura, respectivamente.
- 5.10.7. Introduzir as correspondentes cavidades no batente para encaixe da lingüeta e do trinco da fechadura, utilizando furadeira e formão bem afiado.
- 5.10.8. Parafusar o corpo da fechadura e a contratesta.
- 5.10.9. Posicionar a maçaneta junto com os espelhos ou rosetas na folha de porta e fixar com parafusos.
- 5.10.10. Travar a maçaneta com o pino / parafuso que acompanha o conjunto.
- 5.10.11. A medição deste item será feita em unidade, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.

*5.11. JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. INCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019*

- 5.11.1. Deverá ser instalada janela de madeira acima das portas e nas fachadas dos banheiros, em substituição das existentes. As mesmas deverão ser em tons escuros e de uma folha, como o modelo da figura abaixo:



- 5.11.2. Neste item está incluso a fechadura.
- 5.11.3. Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões externas do contramarco com a previsão de folga de 1cm tanto no topo como nas laterais do vão.
- 5.11.4. Conferir esquadro do vão, regularidade do acabamento, espessura da parede acabada (confrontando-a com a largura do contramarco marco).
- 5.11.5. Fixar as cunhas de madeira na esquadria.
- 5.11.6. Encaixar a esquadria, fixando-a com cunhas de madeira (pedaços de caibro), verificar se está correto o sentido de abertura das partes da janela.
- 5.11.7. Colocar travas no interior do contramarco para garantir o vão após aplicação da espuma expansiva.
- 5.11.8. Com auxílio de fio de prumo, nível de bolha e esquadro, verificar se a esquadria está alinhada com as faces da parede, nivelado e aprumado, procedendo aos ajustes necessários com as cunhas.
- 5.11.9. Para potencializar a expansão e aderência do PU, nas posições onde serão aplicados os cordões, borrifar levemente com água as superfícies da madeira e do requadramento do vão.
- 5.11.10. Agitar o frasco de espuma de PU durante cerca de um minuto.
- 5.11.11. Aplicar a espuma expansiva de poliuretano entre a esquadria e o requadramento do vão, na parte superior, em três pontos equi-espaçados em cada lateral do vão e na parte inferior.
- 5.11.12. Aplicar posicionando a válvula / bico de aplicação da espuma de PU sempre para baixo, formando cordões com aproximadamente 25 cm de extensão.
- 5.11.13. Aguardar a cura da espuma e retirar o excesso com um estilete.
- 5.11.14. Conferir medidas dos vãos e dos vidros, considerando folga de 2 mm entre o vidro e o caixilho de madeira.
- 5.11.15. Aplicar silicone neutro em todo o perímetro, para impedir a entrada de água.
- 5.11.16. Posicionar o vidro cuidadosamente, utilizando luvas e ventosas.
- 5.11.17. Fixar, primeiramente, a baguete superior com pregos, para evitar a queda do vidro, tomando cuidado para não arranhá-lo.
- 5.11.18. Continuar o processo com as demais baguetes.
- 5.11.19. A medição deste item será feita em m<sup>2</sup>, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.



*5.12. KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X1,90, INCLUSO DOBRADIÇAS E BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO*

- 5.12.1. Cada conjunto de banheiro deverá ter a mesma cor de portas que deverá combinar com o revestimento colorido da parede.
- 5.12.2. O acabamento melamínico deverá ser aprovado pela Fiscalização antes da aquisição.
- 5.12.3. Posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados. O ajuste deve ser feito deixando-se folga de 3 mm em relação a todo o contorno do marco / batente e de 8mm em relação ao nível final do piso acabado. Os cortes, se necessários, devem ser feitos com plaina e formão.
- 5.12.4. Marcar a posição das dobradiças.
- 5.12.5. Marcar, com auxílio do traçador de altura (graminho), a profundidade do corte para a instalação das dobradiças.
- 5.12.6. Nas posições marcadas, executar os encaixes das dobradiças com o auxílio de formão bem afiado.
- 5.12.7. Parafusar as dobradiças na folha de porta.
- 5.12.8. Posicionar a folha de porta corretamente no vão, apoiá-la convenientemente e parafusar as dobradiças no batente.
- 5.12.9. A medição deste item será feita em unidade, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.

*5.13. KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X1,90, INCLUSO DOBRADIÇAS E BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO*

- 5.13.1. Cada conjunto de banheiro deverá ter a mesma cor de portas que deverá combinar com o revestimento colorido da parede.
- 5.13.2. O acabamento melamínico deverá ser aprovado pela Fiscalização antes da aquisição.
- 5.13.3. Posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados. O ajuste deve ser feito deixando-se folga de 3 mm em relação a todo o contorno do marco / batente e de 8mm em relação ao nível final do piso acabado. Os cortes, se necessários, devem ser feitos com plaina e formão.
- 5.13.4. Marcar a posição das dobradiças.
- 5.13.5. Marcar, com auxílio do traçador de altura (graminho), a profundidade do corte para a instalação das dobradiças.
- 5.13.6. Nas posições marcadas, executar os encaixes das dobradiças com o auxílio de formão bem afiado.
- 5.13.7. Parafusar as dobradiças na folha de porta.
- 5.13.8. Posicionar a folha de porta corretamente no vão, apoiá-la convenientemente e parafusar as dobradiças no batente.
- 5.13.9. A medição deste item será feita em unidade, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.



**5.14. FECHADURA TARJETA LIVRE/OCUPADO CROMADA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO**

- 5.14.1. Nas portas dos boxes deverão ser instaladas fechaduras do tipo tarjeta livre/ocupado cromada.
- 5.14.2. Na borda vertical da folha de porta, oposta à borda das dobradiças, demarcar a altura em que será instalada a fechadura, com base na posição da maçaneta.
- 5.14.3. Encostar a fechadura contra a borda da folha de porta e marcar com lápis a altura (em cima e embaixo da fechadura), e os correspondentes locais para instalação da maçaneta e do cilindro.
- 5.14.4. A partir da borda, na posição anteriormente demarcada, com o auxílio de furadeira e formão bem afiado, executar a cavidade onde será embutido o corpo da fechadura; em seguida, a partir das capas da folha de porta, introduzir nos locais previamente demarcados as cavidades que abrigarão a maçaneta e o cilindro da fechadura.
- 5.14.5. Posicionar a fechadura no local e marcar na respectiva borda da folha o contorno da testa; mesmo procedimento para a contratesta a ser instalada no marco / batente.
- 5.14.6. Retirar a fechadura e realizar, com auxílio de formão bem afiado, os rebaixos na folha de porta e no batente para encaixe perfeito da testa e da contra-testa da fechadura, respectivamente.
- 5.14.7. Introduzir as correspondentes cavidades no batente para encaixe da lingüeta e do trinco da fechadura, utilizando furadeira e formão bem afiado.
- 5.14.8. Parafusar o corpo da fechadura e a contra-testa.
- 5.14.9. Posicionar a maçaneta junto com os espelhos ou rosetas na folha de porta e fixar com parafusos.
- 5.14.10. Travar a maçaneta com o pino / parafuso que acompanha o conjunto.
- 5.14.11. A medição deste item será feita em unidade, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.

**5.15. ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2. AF\_01/2021**

- 5.15.1. Deverão ser instalados espelhos acima dos lavatórios e nos banheiros femininos e vestiários deverão ser instalados espelhos de corpo inteiro.
- 5.15.2. Conferir as medidas do espelho e do local de instalação.
- 5.15.3. Marcar os locais para realização dos furos na parede.
- 5.15.4. Perfurar com furadeira.
- 5.15.5. Posicionar as buchas de nylon.
- 5.15.6. Limpar a superfície onde será instalado o espelho.
- 5.15.7. Com ajuda de ventosas, posicionar o espelho no local marcado e aparafusar os parafusos.
- 5.15.8. Encaixar os botões de acabamento.



- 5.15.9. A medição deste item será feita em m<sup>2</sup>, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.

## 6. ILUMINAÇÃO

6.1. *LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20,5W, COM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020*

- 6.1.1. A luminária deverá ser na cor branca.
- 6.1.2. Com a luminária já pronta, ligam-se os cabos da rede elétrica ao reator.
- 6.1.3. Fixa-se a luminária ao teto através de parafusos.
- 6.1.4. A medição deste item será feita em unidade, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.

6.2. *LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022*

- 6.2.1. Com os cabos da rede elétrica já instalados, eles são conectados ao plafon.
- 6.2.2. Por fim, fixa-se a luminária ao teto.
- 6.2.3. A medição deste item será feita em unidade, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.

6.3. *INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015*

- 6.3.1. Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos).
- 6.3.2. Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte.
- 6.3.3. A medição deste item será feita em unidade, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.

6.4. *INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015*

- 6.4.1. Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos).
- 6.4.2. Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte.
- 6.4.3. A medição deste item será feita em unidade, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.

6.5. *INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015*

- 6.5.1. Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos).



- 6.5.2. Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte.
- 6.5.3. A medição deste item será feita em unidade, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.

## 7. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

### 7.1. *TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022*

- 7.1.1. Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto.
- 7.1.2. Cortar o comprimento necessário da barra do tubo.
- 7.1.3. Retirar as arestas que ficaram após o corte.
- 7.1.4. Posicionar o tubo no local definido em projeto.
- 7.1.5. As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.
- 7.1.6. A medição deste item será feita em m, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.

### 7.2. *CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, ALUMÍNIO, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022*

- 7.2.1. Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora.
- 7.2.2. O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos.
- 7.2.3. Para instalar a grelha é preciso cortar o comprimento necessário do tubo anteriormente instalado para tampar a caixa sifonada.
- 7.2.4. Em seguida, retirar as arestas que ficaram após o corte.
- 7.2.5. Por fim, posicionar a base e a grelha no local.
- 7.2.6. Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.
- 7.2.7. A medição deste item será feita em unidade, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.

### 7.3. *RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022*

- 7.3.1. Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora.
- 7.3.2. O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos.

- 7.3.3. Para instalar a grelha é preciso cortar o comprimento necessário do tubo anteriormente instalado para tampar o ralo.
- 7.3.4. Em seguida, retirar as arestas que ficaram após o corte.
- 7.3.5. Por fim, posicionar a base e a grelha no local.
- 7.3.6. Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.
- 7.3.7. A medição deste item será feita em unidade, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI

7.4. *REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021*

- 7.4.1. Verificar o local da instalação.
- 7.4.2. Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor.
- 7.4.3. As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação.
- 7.4.4. Posicionar a canopla e fixá-la com a prensa de canopla.
- 7.4.5. Fixar a manopla.
- 7.4.6. A medição deste item será feita em unidade, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.

7.5. *VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, DUAL FLUX - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020*

- 7.5.1. Deverão ser instaladas bacias sanitárias de caixa acoplada, na cor branca, dual flux, conforme imagem abaixo:



- 7.5.2. Nivelar o ramal de esgoto com a altura do piso acabado.
- 7.5.3. Verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante.
- 7.5.4. Marcar os pontos para furação no piso.



- 7.5.5. Instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar.
- 7.5.6. Instalar a caixa acoplada.
- 7.5.7. Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.
- 7.5.8. Conectar a entrada do engate flexível ao aparelho hidráulico sanitário.
- 7.5.9. Conectar a saída do engate flexível ao ponto de fornecimento de água da instalação.
- 7.5.10. A medição deste item será feita em unidade, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.

*7.6. ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020*

- 7.6.1. Os assentos deverão ser na cor branca.
- 7.6.2. Posicionar os parafusos no local adequado.
- 7.6.3. Encaixar o assento sobre o vaso sanitário.
- 7.6.4. Apertar as porcas.
- 7.6.5. A medição deste item será feita em unidade, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.

*7.7. MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020*

- 7.7.1. A altura da parte frontal do mictório deverá ser de 0,65 m.
- 7.7.2. Coloca-se o espude na saída de esgoto do mictório.
- 7.7.3. O mictório é encaixado à saída de esgoto na parede.
- 7.7.4. Fixa-se o mictório na parede através dos parafusos.
- 7.7.5. A válvula de descarga é conectada à parede e em seguida encaixada ao mictório.
- 7.7.6. A medição deste item será feita em unidade, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.

*7.8. BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020*

- 7.8.1. Nos banheiros deverão ser instaladas bancadas de granito, nas dimensões apresentadas em projeto e aferidas *in loco*.
- 7.8.2. Marcar o ponto de perfuração da parede.
- 7.8.3. Parafusar as mãos francesas na parede.
- 7.8.4. Aplicar a massa plástica sobre as mãos francesas.
- 7.8.5. Apoiar a bancada sobre as mãos francesas.
- 7.8.6. Verificar o nível da bancada.
- 7.8.7. Posicionar o frontão e fixá-lo na parede com massa plástica.
- 7.8.8. Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

- 7.8.9. A medição deste item será feita em m<sup>2</sup>, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.

*7.9. CUBA DE SOBREPOR QUADRADA EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020*

- 7.9.1. A cuba deverá ser de sobrepor em cerâmica de 35x35 cm, que dê para instalar a torneira em cima, conforme imagem abaixo:



- 7.9.2. Desrosquear a porca de aperto.
- 7.9.3. Colocar a válvula juntamente com uma das vedações da aba no lavatório ou tanque (parte superior). Pode-se também utilizar silicone na canaleta da porca de aperto, caso não utilize as vedações.
- 7.9.4. Rosquear a porca de aperto na parte inferior da válvula até o encosto com o lavatório, apenas com aperto manual, até a completa vedação.
- 7.9.5. Conectar a entrada do sifão à válvula (pia ou lavatório).
- 7.9.6. Verificar se a saída do esgoto está desobstruída e se a altura está adequada para a instalação do componente.
- 7.9.7. Conectar a saída do sifão à conexão de esgoto.
- 7.9.8. Fixar a cuba no tampo aplicando-se massa plástica com auxílio de uma espátula.
- 7.9.9. A medição deste item será feita em unidade, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.

*7.10. ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020*

- 7.10.1. Conectar a entrada do engate flexível ao aparelho hidráulico sanitário.
- 7.10.2. Conectar a saída do engate flexível ao ponto de fornecimento de água da instalação.
- 7.10.3. A medição deste item será feita em unidade, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.

*7.11. TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA, BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO*

- 7.11.1. A torneira deverá ser de bica baixa cromada. O modelo de referência é o Decamatic Eco Deca 1173C, similar ou superior:



- 7.11.2. Introduzir o tubo roscado na canopla e instalar o corpo da torneira no orifício da mesa destinado ao seu encaixe.
- 7.11.3. Fixar por baixo da bancada com a porca.
- 7.11.4. A medição deste item será feita em unidade, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.

#### *7.12. CHUVEIRO SPOT CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO*

- 7.12.1. O chuveiro instalado deverá ser do tipo spot cromado, como na imagem abaixo:



- 7.12.2. O acionamento do chuveiro deverá ser do tipo monocomando cromado, como na imagem abaixo:



- 7.12.3. A medição deste item será feita em unidade, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.

#### *7.13. BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020*

- 7.13.1. As barras de apoio deverão estar instaladas a 75 cm do piso.



- 7.13.2. Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça.
- 7.13.3. Marcar os pontos para furação.
- 7.13.4. Instalar, de maneira nivelada e parafusar.
- 7.13.5. A medição deste item será feita em unidade, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.

#### *7.14. CABIDE/GANCHO PARA BANHEIRO, INCLUSO FIXAÇÃO*

- 7.14.1. Fixar os ganchos ou cabides dentro dos boxes a uma altura de 1,60 m, como na imagem abaixo:



- 7.14.2. A medição deste item será feita em unidade, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.

#### *7.15. CANTONEIRA PARA AZULEJO DE PVC 19MM BRANCA*

- 7.15.1. Em todos os cantos aparentes deverá ser assentada cantoneira de PVC branca, conforme imagem abaixo:



- 7.15.2. A medição deste item será feita em m, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.

#### *7.16. KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM PLÁSTICO, 3 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO*

- 7.16.1. Deverão ser fixadas papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico tipo rolo, toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado e saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido.



7.16.2. Fixar os acessórios nos pontos indicados pela fiscalização.

7.16.3. A medição deste item será feita em unidade, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.

## 8. SERVIÇOS FINAIS

### 8.1. LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF\_04/2019

8.1.1. Caso existam respingos de tinta, retirar com auxílio de uma espátula.

8.1.2. Umedecer o pano de chão com água, posicioná-lo sob o rodo e passar em toda área.

8.1.3. Repetir o procedimento, se necessário.

8.1.4. A medição deste item será feita em m<sup>2</sup>, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.

### 8.2. LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF\_04/2019

8.2.1. Caso existam respingos de tinta, retirar com auxílio de uma espátula.

8.2.2. Umedecer o pano de chão com água posicioná-lo sob o rodo e passar em toda área.

8.2.3. Repetir o procedimento, se necessário.

8.2.4. A medição deste item será feita em m<sup>2</sup>, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.

### 8.3. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)

8.3.1. Neste item está considerado o transporte de todos os resíduos provenientes das demolições e remoções até destinação final.

8.3.2. A medição deste item será feita em m<sup>3</sup>xkm, de acordo com o cronograma dos serviços e os critérios de aferição do caderno técnico correspondente do SINAPI.

Em 03/11/2022.

CAMILA DE MENEZES  
RAMOS:01577569202

Assinado de forma digital por  
CAMILA DE MENEZES  
RAMOS:01577569202  
Dados: 2022.11.08 08:54:17 -04'00'

**Camila de Menezes Ramos**  
*Engenheira Civil do IFAM/CMDI*



# ANEXO III

Obra: **Reforma dos Banheiros do Ifam/CMDI**  
Endereço: **Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, 1672, Distrito Industrial**

### Comparativo de Orçamentos

ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	<i>Preço de Custo Total</i>	<b>R\$ 265.853,87</b>
2	<i>Valor BDI</i>	<b>R\$ 65.170,47</b>
3	<i>Preço de Venda Total</i>	<b>R\$ 331.024,34</b>

ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	<i>Preço de Custo Total</i>	<b>R\$ 275.515,51</b>
2	<i>Valor BDI</i>	<b>R\$ 51.170,06</b>
3	<i>Preço de Venda Total</i>	<b>R\$ 326.685,57</b>

O preço adotado foi o do orçamento **SEM DESONERAÇÃO**, pois o mesmo se mostrou mais vantajoso para a Administração.

CAMILA DE MENEZES  
RAMOS:01577569202

Assinado de forma digital por  
CAMILA DE MENEZES  
RAMOS:01577569202  
Dados: 2022.11.08 08:54:42 -04'00'

---

**Camila de Menezes Ramos**  
Engenheira Civil/CMDI



Obra: **Reforma dos Banheiros do Ifam/CMDI**  
Endereço: **Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, nº. 1672, Distrito Industrial -**  
CEP: **69075-351 - Manaus/AM**

Bancos  
**SINAPI - 09/2022 - AM**  
**SBC - 10/2022 - AM**

B.D.I.  
**18,58%**

Encargos Sociais  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 113,85%**  
**Mensalista: 70,64%**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PESO
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	<b>38.817,81</b>	<b>11,88%</b>
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>2.653,00</b>	<b>0,81%</b>
<b>3</b>	<b>BANHEIROS DO BLOCO B</b>	<b>59.409,45</b>	<b>18,19%</b>
3.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	2.800,83	0,86%
3.2	REVESTIMENTOS E ESQUADRIAS	41.188,53	12,61%
3.3	ILUMINAÇÃO	477,82	0,15%
3.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	14.364,11	4,40%
3.5	SERVIÇOS FINAIS	578,16	0,18%
<b>4</b>	<b>BANHEIROS BLOCO C INFERIOR</b>	<b>74.119,47</b>	<b>22,69%</b>
4.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	3.484,01	1,07%
4.2	REVESTIMENTOS E ESQUADRIAS	51.372,56	15,73%
4.3	ILUMINAÇÃO	400,50	0,12%
4.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	18.246,12	5,59%
4.5	SERVIÇOS FINAIS	616,28	0,19%
<b>5</b>	<b>BANHEIROS BLOCO C SUPERIOR</b>	<b>68.803,42</b>	<b>21,06%</b>
5.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	3.572,94	1,09%
5.2	REVESTIMENTOS E ESQUADRIAS	45.878,21	14,04%
5.3	ILUMINAÇÃO	400,50	0,12%
5.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	18.317,29	5,61%
5.5	SERVIÇOS FINAIS	634,48	0,19%
<b>6</b>	<b>VESTIÁRIOS</b>	<b>82.882,42</b>	<b>25,37%</b>
6.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	4.922,42	1,51%
6.2	REVESTIMENTOS E ESQUADRIAS	56.072,55	17,16%
6.3	ILUMINAÇÃO	951,36	0,29%
6.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	20.190,95	6,18%
6.5	SERVIÇOS FINAIS	745,14	0,23%
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>326.685,57</b>	<b>100,00%</b>

CAMILA DE MENEZES  
RAMOS:01577569202  
Assinado de forma digital por  
CAMILA DE MENEZES  
RAMOS:01577569202  
Dados: 2022.11.08 08:55:05 -04'00'

**Camila de Menezes Ramos**  
Engenheira Civil/CMDI

002. Planilha Orçamentária - Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI (R\$)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total sem BDI (R\$)	Total com BDI (R\$)	Peso
1			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>32.735,55</b>	<b>38.817,81</b>	<b>11,88%</b>
1.1	001_CMDI	Este Projeto	DESPESAS COM PESSOAL	MÊS	3,00	10.911,85	12.939,27	32.735,55	38.817,81	11,88%
2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.237,32</b>	<b>2.653,00</b>	<b>0,81%</b>
2.1	16500_SBC AJUSTADO	Este Projeto	PLACAS DA OBRA	M2	4,80	466,11	552,71	2.237,32	2.653,00	0,81%
3			<b>BANHEIROS DO BLOCO B</b>					<b>50.104,25</b>	<b>59.409,45</b>	<b>18,19%</b>
3.1			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>					<b>2.363,02</b>	<b>2.800,83</b>	<b>0,86%</b>
3.1.1	97634	SINAPI AM 09/2022	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	136,85	12,95	15,35	1.772,20	2.100,64	0,64%
3.1.2	97640	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	25,10	1,83	2,17	45,93	54,46	0,02%
3.1.3	97642	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	25,10	3,27	3,87	82,07	97,13	0,03%
3.1.4	90443	SINAPI AM 09/2022	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	7,50	12,53	14,85	93,97	111,37	0,03%
3.1.5	97644	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	11,34	8,67	10,28	98,31	116,57	0,04%
3.1.6	97645	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	2,74	33,99	40,30	93,13	110,42	0,03%
3.1.7	97660	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	2,00	0,74	0,87	1,48	1,74	0,00%
3.1.8	97662	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M	7,50	0,46	0,54	3,45	4,05	0,00%
3.1.9	97663	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	11,00	11,47	13,60	126,17	149,60	0,05%
3.1.10	97665	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	3,00	1,43	1,69	4,29	5,07	0,00%
3.1.11	97664	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	6,00	1,43	1,69	8,58	10,14	0,00%
3.1.12	97666	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	4,00	8,36	9,91	33,44	39,64	0,01%
3.2			<b>REVESTIMENTOS E ESQUADRIAS</b>					<b>34.735,94</b>	<b>41.188,53</b>	<b>12,61%</b>
3.2.1	98555	SINAPI AM 09/2022	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	M2	48,30	27,90	33,08	1.347,57	1.597,76	0,49%
3.2.2	98558	SINAPI AM 09/2022	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF 06/2018	UN	3,00	8,13	9,64	24,39	28,92	0,01%
3.2.3	87248_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ACETINADA EXTRA, COR CINZA, DIMENSÃO MÍNIMA DE 40 CM, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M2	25,02	61,72	73,18	1.544,23	1.830,96	0,56%
3.2.4	87269_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ACETINADA, RETANGULAR, DIMENSÃO MÍNIMA DE 30 CM, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	102,13	77,70	92,13	7.935,50	9.409,23	2,88%
3.2.5	87273_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES, PLACAS TIPO ACETINADAS, ALTO RELEVO, COLORIDAS	M2	9,70	235,07	278,74	2.280,17	2.703,77	0,83%
3.2.6	120412	Este Projeto	FORRO CHAPA PVC BRANCO EXPANDIDO 122X244X3mm	M2	25,10	198,08	234,88	4.971,80	5.895,48	1,80%
3.2.7	110014	Este Projeto	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL. 1,00X2,10m	UN	2,00	1.519,70	1.802,06	3.039,40	3.604,12	1,10%
3.2.8	90830	SINAPI AM 09/2022	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,00	149,99	177,85	299,98	355,70	0,11%
3.2.9	100668_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	2,74	1.408,91	1.670,68	3.860,41	4.577,66	1,40%
3.2.10	026_CMDI	Este Projeto	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X1,90, INCLUSO DOBRADIÇAS E BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	624,95	741,06	1.874,85	2.223,18	0,68%
3.2.11	027_CMDI	Este Projeto	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X1,90, INCLUSO DOBRADIÇAS E BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	744,00	882,23	1.488,00	1.764,46	0,54%
3.2.12	90831_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	FECHADURA TARJETA LIVRE/OCUPADO CROMADA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO	UN	5,00	110,14	130,60	550,70	653,00	0,20%
3.2.13	102148_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2. AF 01/2021	M2	7,20	766,52	908,93	5.518,94	6.544,29	2,00%
3.3			<b>ILUMINAÇÃO</b>					<b>402,97</b>	<b>477,82</b>	<b>0,15%</b>

**002. Planilha Orçamentária - Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI (R\$)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total sem BDI (R\$)	Total com BDI (R\$)	Peso
3.3.1	100911_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20,5W, COM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	135,32	160,46	270,64	320,92	0,10%
3.3.2	103782	SINAPI AM 09/2022	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	45,68	54,16	45,68	54,16	0,02%
3.3.3	91959	SINAPI AM 09/2022	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	53,09	62,95	53,09	62,95	0,02%
3.3.4	91953	SINAPI AM 09/2022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	33,56	39,79	33,56	39,79	0,01%
<b>3.4</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>12.113,78</b>	<b>14.364,11</b>	<b>4,40%</b>
3.4.1	89356	SINAPI AM 09/2022	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	7,50	22,55	26,73	169,12	200,47	0,06%
3.4.2	104328_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, ALUMÍNIO, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	74,45	88,28	223,35	264,84	0,08%
3.4.3	89984	SINAPI AM 09/2022	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	60,02	71,17	60,02	71,17	0,02%
3.4.4	86932_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, DUAL FLUX - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	361,50	428,66	1.807,50	2.143,30	0,66%
3.4.5	100849	SINAPI AM 09/2022	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	38,05	45,11	190,25	225,55	0,07%
3.4.6	100858	SINAPI AM 09/2022	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	631,75	749,12	1.263,50	1.498,24	0,46%
3.4.7	86889	SINAPI AM 09/2022	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,21	776,29	920,52	1.715,60	2.034,34	0,62%
3.4.8	86938_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	CUBA DE SOBREPOR QUADRADA EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	912,52	1.082,06	3.650,08	4.328,24	1,32%
3.4.9	86887	SINAPI AM 09/2022	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	30,98	36,73	123,92	146,92	0,04%
3.4.10	86915_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA, BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	136,34	161,67	545,36	646,68	0,20%
3.4.11	100868	SINAPI AM 09/2022	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	287,77	341,23	1.151,08	1.364,92	0,42%
3.4.12	95546_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	CABIDE/GANCHO PARA BANHEIRO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	5,00	28,13	33,35	140,65	166,75	0,05%
3.4.13	017_CMDI	Este Projeto	CANTONEIRA PARA AZULEJO DE PVC 19MM BRANCA	M	35,10	18,69	22,16	656,01	777,81	0,24%
3.4.14	018_CMDI	Este Projeto	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM PLÁSTICO, 3 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	2,00	208,67	247,44	417,34	494,88	0,15%
<b>3.5</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>488,54</b>	<b>578,16</b>	<b>0,18%</b>
3.5.1	99803	SINAPI AM 09/2022	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	25,02	2,00	2,37	50,04	59,29	0,02%
3.5.2	99806	SINAPI AM 09/2022	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	111,83	0,82	0,97	91,70	108,47	0,03%
3.5.3	97914	SINAPI AM 09/2022	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	120,00	2,89	3,42	346,80	410,40	0,13%
<b>4</b>			<b>BANHEIROS BLOCO C INFERIOR</b>					<b>62.510,09</b>	<b>74.119,47</b>	<b>22,69%</b>
<b>4.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>					<b>2.939,41</b>	<b>3.484,01</b>	<b>1,07%</b>
4.1.1	97634	SINAPI AM 09/2022	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	164,25	12,95	15,35	2.127,03	2.521,23	0,77%
4.1.2	97640	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	33,26	1,83	2,17	60,86	72,17	0,02%
4.1.3	97642	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	33,26	3,27	3,87	108,76	128,71	0,04%
4.1.4	90443	SINAPI AM 09/2022	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	12,00	12,53	14,85	150,36	178,20	0,05%
4.1.5	97644	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	15,12	8,67	10,28	131,09	155,43	0,05%
4.1.6	97645	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,88	33,99	40,30	131,88	156,36	0,05%
4.1.7	97660	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	0,74	0,87	1,48	1,74	0,00%
4.1.8	97662	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	12,00	0,46	0,54	5,52	6,48	0,00%
4.1.9	97663	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	15,00	11,47	13,60	172,05	204,00	0,06%
4.1.10	97665	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	1,43	1,69	2,86	3,38	0,00%

002. Planilha Orçamentária - Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI (R\$)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total sem BDI (R\$)	Total com BDI (R\$)	Peso
4.1.11	97664	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	1,43	1,69	5,72	6,76	0,00%
4.1.12	97666	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5,00	8,36	9,91	41,80	49,55	0,02%
<b>4.2</b>			<b>REVESTIMENTOS E ESQUADRIAS</b>					<b>43.324,52</b>	<b>51.372,56</b>	<b>15,73%</b>
4.2.1	98555	SINAPI AM 09/2022	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	61,81	27,90	33,08	1.724,49	2.044,67	0,63%
4.2.2	98558	SINAPI AM 09/2022	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	3,00	8,13	9,64	24,39	28,92	0,01%
4.2.3	87248_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ACETINADA EXTRA, COR CINZA, DIMENSÃO MÍNIMA DE 40 CM, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	33,26	61,72	73,18	2.052,80	2.433,96	0,75%
4.2.4	87269_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ACETINADA, RETANGULAR, DIMENSÃO MÍNIMA DE 30 CM, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	118,24	77,70	92,13	9.187,24	10.893,45	3,33%
4.2.5	87273_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES, PLACAS TIPO ACETINADAS, ALTO RELEVO, COLORIDAS	M2	12,75	235,07	278,74	2.997,14	3.553,93	1,09%
4.2.6	120412_SBC AJUSTADO	Este Projeto	FORRO CHAPA PVC BRANCO EXPANDIDO 122X244X3mm	M2	33,26	198,08	234,88	6.588,14	7.812,10	2,39%
4.2.7	110014	Este Projeto	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL. 1,00X2,10m	UN	2,00	1.519,70	1.802,06	3.039,40	3.604,12	1,10%
4.2.8	90830	SINAPI AM 09/2022	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	149,99	177,85	299,98	355,70	0,11%
4.2.9	100668_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. INCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,88	1.408,91	1.670,68	5.466,57	6.482,23	1,98%
4.2.10	026_CMDI	Este Projeto	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X1,90, INCLUSO DOBRADIÇAS E BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	624,95	741,06	3.749,70	4.446,36	1,36%
4.2.11	027_CMDI	Este Projeto	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X1,90, INCLUSO DOBRADIÇAS E BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	744,00	882,23	1.488,00	1.764,46	0,54%
4.2.12	90831_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	FECHADURA TARJETA LIVRE/OCUPADO CROMADA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO	UN	8,00	110,14	130,60	881,12	1.044,80	0,32%
4.2.13	102148_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2. AF_01/2021	M2	7,60	766,52	908,93	5.825,55	6.907,86	2,11%
<b>4.3</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>					<b>337,76</b>	<b>400,50</b>	<b>0,12%</b>
4.3.1	100911_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20,5W, COM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	135,32	160,46	270,64	320,92	0,10%
4.3.2	91953	SINAPI AM 09/2022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	33,56	39,79	67,12	79,58	0,02%
<b>4.4</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>15.387,67</b>	<b>18.246,12</b>	<b>5,59%</b>
4.4.1	89356	SINAPI AM 09/2022	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	22,55	26,73	270,60	320,76	0,10%
4.4.2	104328_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, ALUMÍNIO, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	74,45	88,28	223,35	264,84	0,08%
4.4.3	89984	SINAPI AM 09/2022	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	60,02	71,17	60,02	71,17	0,02%
4.4.4	86932_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, DUAL FLUX - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	361,50	428,66	2.892,00	3.429,28	1,05%
4.4.5	100849	SINAPI AM 09/2022	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	38,05	45,11	304,40	360,88	0,11%
4.4.6	100858	SINAPI AM 09/2022	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	631,75	749,12	1.263,50	1.498,24	0,46%
4.4.7	86889	SINAPI AM 09/2022	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,87	776,29	920,52	2.227,95	2.641,89	0,81%
4.4.8	86938_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	CUBA DE SOBREPOR QUADRADA EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	912,52	1.082,06	4.562,60	5.410,30	1,66%

002. Planilha Orçamentária - Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI (R\$)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total sem BDI (R\$)	Total com BDI (R\$)	Peso
4.4.9	86887	SINAPI AM 09/2022	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	30,98	36,73	154,90	183,65	0,06%
4.4.10	86915_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA, BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	136,34	161,67	681,70	808,35	0,25%
4.4.11	100868	SINAPI AM 09/2022	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	287,77	341,23	1.151,08	1.364,92	0,42%
4.4.12	95546_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	CABIDE/GANCHO PARA BANHEIRO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	8,00	28,13	33,35	225,04	266,80	0,08%
4.4.13	017_CMDI	Este Projeto	CANTONEIRA PARA AZULEJO DE PVC 19MM BRANCA	M	51,00	18,69	22,16	953,19	1.130,16	0,35%
4.4.14	018_CMDI	Este Projeto	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM PLÁSTICO, 3 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	2,00	208,67	247,44	417,34	494,88	0,15%
4.5			SERVIÇOS FINAIS					520,73	616,28	0,19%
4.5.1	99803	SINAPI AM 09/2022	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	33,26	2,00	2,37	66,52	78,82	0,02%
4.5.2	99806	SINAPI AM 09/2022	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	130,99	0,82	0,97	107,41	127,06	0,04%
4.5.3	97914	SINAPI AM 09/2022	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	120,00	2,89	3,42	346,80	410,40	0,13%
5			BANHEIROS BLOCO C SUPERIOR					58.027,02	68.803,42	21,06%
5.1			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					3.014,29	3.572,94	1,09%
5.1.1	97634	SINAPI AM 09/2022	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	183,13	12,95	15,35	2.371,53	2.811,04	0,86%
5.1.2	90443	SINAPI AM 09/2022	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	12,00	12,53	14,85	150,36	178,20	0,05%
5.1.3	97644	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	15,12	8,67	10,28	131,09	155,43	0,05%
5.1.4	97645	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,88	33,99	40,30	131,88	156,36	0,05%
5.1.5	97660	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	0,74	0,87	1,48	1,74	0,00%
5.1.6	97662	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	12,00	0,46	0,54	5,52	6,48	0,00%
5.1.7	97663	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	15,00	11,47	13,60	172,05	204,00	0,06%
5.1.8	97665	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	1,43	1,69	2,86	3,38	0,00%
5.1.9	97664	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	1,43	1,69	5,72	6,76	0,00%
5.1.10	97666	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5,00	8,36	9,91	41,80	49,55	0,02%
5.2			REVESTIMENTOS E ESQUADRIAS					38.691,17	45.878,21	14,04%
5.2.1	98555	SINAPI AM 09/2022	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	65,71	27,90	33,08	1.833,30	2.173,68	0,67%
5.2.2	98558	SINAPI AM 09/2022	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	3,00	8,13	9,64	24,39	28,92	0,01%
5.2.3	87248_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ACETINADA EXTRA, COR CINZA, DIMENSÃO MÍNIMA DE 40 CM, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	33,18	61,72	73,18	2.047,86	2.428,11	0,74%
5.2.4	87269_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ACETINADA, RETANGULAR, DIMENSÃO MÍNIMA DE 30 CM, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	137,45	77,70	92,13	10.679,86	12.663,26	3,88%
5.2.5	87273_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES, PLACAS TIPO ACETINADAS, ALTO RELEVO, COLORIDAS	M2	12,50	235,07	278,74	2.938,37	3.484,25	1,07%
5.2.6	88488	SINAPI AM 09/2022	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	33,50	12,45	14,76	417,07	494,46	0,15%
5.2.7	110014_SBC AJUSTADO	Este Projeto	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL. 1,00X2,10m	UN	2,00	1.519,70	1.802,06	3.039,40	3.604,12	1,10%
5.2.8	90830	SINAPI AM 09/2022	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	149,99	177,85	299,98	355,70	0,11%
5.2.9	100668_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. INCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,88	1.408,91	1.670,68	5.466,57	6.482,23	1,98%
5.2.10	026_CMDI	Este Projeto	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X1,90, INCLUSO DOBRADIÇAS E BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	624,95	741,06	3.749,70	4.446,36	1,36%

002. Planilha Orçamentária - Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI (R\$)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total sem BDI (R\$)	Total com BDI (R\$)	Peso
5.2.11	027_CMDI	Este Projeto	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X1,90, INCLUSO DOBRADIÇAS E BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	744,00	882,23	1.488,00	1.764,46	0,54%
5.2.12	90831_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	FECHADURA TARJETA LIVRE/OCUPADO CROMADA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO	UN	8,00	110,14	130,60	881,12	1.044,80	0,32%
5.2.13	102148_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2. AF_01/2021	M2	7,60	766,52	908,93	5.825,55	6.907,86	2,11%
5.3			ILUMINAÇÃO					337,76	400,50	0,12%
5.3.1	100911_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20,5W, COM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	135,32	160,46	270,64	320,92	0,10%
5.3.2	91953	SINAPI AM 09/2022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	33,56	39,79	67,12	79,58	0,02%
5.4			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					15.447,69	18.317,29	5,61%
5.4.1	89356	SINAPI AM 09/2022	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	22,55	26,73	270,60	320,76	0,10%
5.4.2	104328_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, ALUMÍNIO, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	74,45	88,28	223,35	264,84	0,08%
5.4.3	89984	SINAPI AM 09/2022	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	60,02	71,17	120,04	142,34	0,04%
5.4.4	86932_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, DUAL FLUX - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	361,50	428,66	2.892,00	3.429,28	1,05%
5.4.5	100849	SINAPI AM 09/2022	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	38,05	45,11	304,40	360,88	0,11%
5.4.6	100858	SINAPI AM 09/2022	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	631,75	749,12	1.263,50	1.498,24	0,46%
5.4.7	86889	SINAPI AM 09/2022	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,87	776,29	920,52	2.227,95	2.641,89	0,81%
5.4.8	86938_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	CUBA DE SOBREPOR QUADRADA EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	912,52	1.082,06	4.562,60	5.410,30	1,66%
5.4.9	86887	SINAPI AM 09/2022	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	30,98	36,73	154,90	183,65	0,06%
5.4.10	86915_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA, BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	136,34	161,67	681,70	808,35	0,25%
5.4.11	100868	SINAPI AM 09/2022	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	287,77	341,23	1.151,08	1.364,92	0,42%
5.4.12	95546_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	CABIDE/GANCHO PARA BANHEIRO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	8,00	28,13	33,35	225,04	266,80	0,08%
5.4.13	017_CMDI	Este Projeto	CANTONEIRA PARA AZULEJO DE PVC 19MM BRANCA	M	51,00	18,69	22,16	953,19	1.130,16	0,35%
5.4.14	018_CMDI	Este Projeto	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM PLÁSTICO, 3 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	2,00	208,67	247,44	417,34	494,88	0,15%
5.5			SERVIÇOS FINAIS					536,11	634,48	0,19%
5.5.1	99803	SINAPI AM 09/2022	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	33,18	2,00	2,37	66,36	78,63	0,02%
5.5.2	99806	SINAPI AM 09/2022	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	149,95	0,82	0,97	122,95	145,45	0,04%
5.5.3	97914	SINAPI AM 09/2022	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	120,00	2,89	3,42	346,80	410,40	0,13%
6			VESTIÁRIOS					69.901,28	82.882,42	25,37%
6.1			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					4.152,75	4.922,42	1,51%
6.1.1	97634	SINAPI AM 09/2022	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	276,58	12,95	15,35	3.581,71	4.245,50	1,30%
6.1.2	90443	SINAPI AM 09/2022	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	6,00	12,53	14,85	75,18	89,10	0,03%
6.1.3	97644	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	15,54	8,67	10,28	134,73	159,75	0,05%
6.1.4	97645	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,50	33,99	40,30	118,96	141,05	0,04%
6.1.5	97660	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	0,74	0,87	1,48	1,74	0,00%
6.1.6	97662	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	6,00	0,46	0,54	2,76	3,24	0,00%
6.1.7	97663	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	11,00	11,47	13,60	126,17	149,60	0,05%
6.1.8	97665	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	1,43	1,69	5,72	6,76	0,00%

**002. Planilha Orçamentária - Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI (R\$)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total sem BDI (R\$)	Total com BDI (R\$)	Peso
6.1.9	97664	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	1,43	1,69	5,72	6,76	0,00%
6.1.10	97666	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	12,00	8,36	9,91	100,32	118,92	0,04%
<b>6.2</b>			<b>REVESTIMENTOS E ESQUADRIAS</b>					<b>47.288,91</b>	<b>56.072,55</b>	<b>17,16%</b>
6.2.1	98555	SINAPI AM 09/2022	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	104,94	27,90	33,08	2.927,82	3.471,41	1,06%
6.2.2	98558	SINAPI AM 09/2022	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	6,00	8,13	9,64	48,78	57,84	0,02%
6.2.3	87248_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ACETINADA EXTRA, COR CINZA, DIMENSÃO MÍNIMA DE 40 CM, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	47,48	61,72	73,18	2.930,46	3.474,58	1,06%
6.2.4	87269_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ACETINADA, RETANGULAR, DIMENSÃO MÍNIMA DE 30 CM, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	220,56	77,70	92,13	17.137,51	20.320,19	6,22%
6.2.5	87273_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES, PLACAS TIPO ACETINADAS, ALTO RELEVO, COLORIDAS	M2	8,54	235,07	278,74	2.007,49	2.380,43	0,73%
6.2.6	88488	SINAPI AM 09/2022	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	47,48	12,45	14,76	591,12	700,80	0,21%
6.2.7	90844	SINAPI AM 09/2022	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	953,51	1.130,67	1.907,02	2.261,34	0,69%
6.2.8	100668_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. INCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,50	1.408,91	1.670,68	4.931,18	5.847,38	1,79%
6.2.9	026_CMDI	Este Projeto	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X1,90, INCLUSO DOBRADIÇAS E BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	624,95	741,06	3.124,75	3.705,30	1,13%
6.2.10	027_CMDI	Este Projeto	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X1,90, INCLUSO DOBRADIÇAS E BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	744,00	882,23	744,00	882,23	0,27%
6.2.11	028_CMDI	Este Projeto	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X1,90, INCLUSO DOBRADIÇAS E BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	866,63	1.027,64	1.733,26	2.055,28	0,63%
6.2.12	90831_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	FECHADURA TARJETA LIVRE/OCUPADO CROMADA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO	UN	8,00	110,14	130,60	881,12	1.044,80	0,32%
6.2.13	102148_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2. AF_01/2021	M2	10,86	766,52	908,93	8.324,40	9.870,97	3,02%
<b>6.3</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>					<b>802,31</b>	<b>951,36</b>	<b>0,29%</b>
6.3.1	100911_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20,5W, COM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	135,32	160,46	676,60	802,30	0,25%
6.3.2	91959	SINAPI AM 09/2022	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	53,09	62,95	53,09	62,95	0,02%
6.3.3	91967	SINAPI AM 09/2022	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	72,62	86,11	72,62	86,11	0,03%
<b>6.4</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>17.027,69</b>	<b>20.190,95</b>	<b>6,18%</b>
6.4.1	89356	SINAPI AM 09/2022	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	22,55	26,73	135,30	160,38	0,05%
6.4.2	104328_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, ALUMÍNIO, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	74,45	88,28	148,90	176,56	0,05%
6.4.3	104327	SINAPI AM 09/2022	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	18,79	22,28	75,16	89,12	0,03%
6.4.4	89984	SINAPI AM 09/2022	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	60,02	71,17	180,06	213,51	0,07%

**002. Planilha Orçamentária - Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI (R\$)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total sem BDI (R\$)	Total com BDI (R\$)	Peso
6.4.5	86932_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, DUAL FLUX - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	361,50	428,66	1.446,00	1.714,64	0,52%
6.4.6	100849	SINAPI AM 09/2022	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	38,05	45,11	152,20	180,44	0,06%
6.4.7	100858	SINAPI AM 09/2022	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	631,75	749,12	1.263,50	1.498,24	0,46%
6.4.8	86889	SINAPI AM 09/2022	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,33	776,29	920,52	2.585,04	3.065,33	0,94%
6.4.9	86938_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	CUBA DE SOBREPOR QUADRADA EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	912,52	1.082,06	4.562,60	5.410,30	1,66%
6.4.10	86887	SINAPI AM 09/2022	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	30,98	36,73	154,90	183,65	0,06%
6.4.11	86915_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA, BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	136,34	161,67	681,70	808,35	0,25%
6.4.12	100860_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	CHUVEIRO SPOT CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	680,63	807,09	2.722,52	3.228,36	0,99%
6.4.13	100868	SINAPI AM 09/2022	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	287,77	341,23	1.151,08	1.364,92	0,42%
6.4.14	95546_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	CABIDE/GANCHO PARA BANHEIRO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	11,00	28,13	33,35	309,43	366,85	0,11%
6.4.15	017_CMDI	Este Projeto	CANTONEIRA PARA AZULEIJO DE PVC 19MM BRANCA	M	55,75	18,69	22,16	1.041,96	1.235,42	0,38%
6.4.16	018_CMDI	Este Projeto	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM PLÁSTICO, 3 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	2,00	208,67	247,44	417,34	494,88	0,15%
<b>6.5</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>629,62</b>	<b>745,14</b>	<b>0,23%</b>
6.5.1	99803	SINAPI AM 09/2022	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M2	47,48	2,00	2,37	94,96	112,52	0,03%
6.5.2	99806	SINAPI AM 09/2022	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF 04/2019	M2	229,10	0,82	0,97	187,86	222,22	0,07%
6.5.3	97914	SINAPI AM 09/2022	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	120,00	2,89	3,42	346,80	410,40	0,13%
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>275.515,51</b>	<b>326.685,57</b>	

CAMILA DE MENEZES  
RAMOS:01577569202

Assinado de forma digital por  
CAMILA DE MENEZES  
RAMOS:01577569202  
Dados: 2022.11.08 08:55:33  
+04'00'

**Camila de Menezes Ramos**  
Engenheira Civil/CMDI

**003. Planilha Orçamentária - Composições de Preço Unitário**

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qty	R\$ Unit.	R\$ Total.
001			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			-	32.735,55
001.001	Este Projeto	001_CMDI	DESPESAS COM PESSOAL	MÊS	3,00000	10.911,85	32.735,55
	SINAPI AM 09/2022	02706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	44,52800	100,14	4.459,03
	SINAPI AM 09/2022	04083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	179,02720	33,65	6.024,27
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	220,00000	0,81	178,20
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	220,00000	0,06	13,20
	SINAPI AM 09/2022	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	176,00000	1,08	190,08
	SINAPI AM 09/2022	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	44,00000	0,66	29,04
	SINAPI AM 09/2022	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	176,00000	0,10	17,60
	SINAPI AM 09/2022	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	44,00000	0,01	0,44
002			SERVIÇOS PRELIMINARES			-	2.237,33
002.001	Este Projeto	16500_SBC AJUSTADO	PLACAS DA OBRA	M2	4,80000	466,11	2.237,32
	SINAPI AM 09/2022	01213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,62482	17,38	10,86
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,25828	12,85	16,17
	SINAPI AM 09/2022	04813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00000	425,00	425,00
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,85600	3,97	7,37
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,85600	1,04	1,93
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,85600	0,81	1,50
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,85600	0,06	0,11
	SINAPI AM 09/2022	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,61900	1,26	0,78
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,23700	1,15	1,42
	SINAPI AM 09/2022	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,61900	0,45	0,28
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,23700	0,56	0,69
003			BANHEIROS DO BLOCO B			-	50.104,33
003.001			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			-	2.363,05
003.001.001	SINAPI AM 09/2022	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	136,85000	12,95	1.772,20
	SINAPI AM 09/2022	41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,00001	18.202,66	0,26
	SINAPI AM 09/2022	04760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	0,10677	21,19	2,26
	SINAPI AM 09/2022	04257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	0,11889	22,66	2,69
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,30231	12,85	3,88
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,52080	3,97	2,07
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,52080	1,04	0,54
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,52080	0,81	0,42
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,52080	0,06	0,03
	SINAPI AM 09/2022	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,11810	0,76	0,09
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10550	1,09	0,11
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,29720	1,15	0,34
	SINAPI AM 09/2022	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,11810	0,01	0,00
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10550	0,74	0,08
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,29720	0,56	0,17
003.001.002	SINAPI AM 09/2022	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	25,10000	1,83	45,93
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,05157	12,85	0,66
	SINAPI AM 09/2022	44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	0,02604	23,52	0,61
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,07650	3,97	0,30
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,07650	1,04	0,08
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,07650	0,81	0,06
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,07650	0,06	0,00
	SINAPI AM 09/2022	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02580	0,76	0,02
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,05070	1,15	0,06
	SINAPI AM 09/2022	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02580	0,01	0,00
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,05070	0,56	0,03
003.001.003	SINAPI AM 09/2022	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	25,10000	3,27	82,07
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,09206	12,85	1,18
	SINAPI AM 09/2022	44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	0,04653	23,52	1,09
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,13660	3,97	0,54
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,13660	1,04	0,14
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,13660	0,81	0,11
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,13660	0,06	0,01
	SINAPI AM 09/2022	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04610	0,76	0,04
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,09050	1,15	0,10
	SINAPI AM 09/2022	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04610	0,01	0,00

**003. Planilha Orçamentária - Composições de Preço Unitário**

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qty	R\$ Unit.	R\$ Total.
003.001.004	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,09050	0,56	0,05
	SINAPI AM 09/2022	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	7,50000	12,53	93,97
	SINAPI AM 09/2022	00246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,07102	12,83	0,91
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,45556	17,38	7,92
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51900	3,97	2,06
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51900	1,04	0,54
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51900	0,81	0,42
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51900	0,06	0,03
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,51900	0,94	0,49
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,51900	0,32	0,17
003.001.005	SINAPI AM 09/2022	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	11,34000	8,67	98,31
	SINAPI AM 09/2022	04750	PEDREIRO	H	0,13376	17,38	2,32
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,26264	12,85	3,37
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,38970	3,97	1,55
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,38970	1,04	0,41
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,38970	0,81	0,32
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,38970	0,06	0,02
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,13150	1,09	0,14
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,25820	1,15	0,30
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,13150	0,74	0,10
003.001.006	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,25820	0,56	0,14
	SINAPI AM 09/2022	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	2,74000	33,99	93,13
	SINAPI AM 09/2022	04750	PEDREIRO	H	0,37057	17,38	6,44
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,72791	12,85	9,35
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,07990	3,97	4,29
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,07990	1,04	1,12
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,07990	0,81	0,87
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,07990	0,06	0,06
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,36430	1,09	0,40
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,71560	1,15	0,82
003.001.007	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,36430	0,74	0,27
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,71560	0,56	0,40
	SINAPI AM 09/2022	41954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,09840	101,24	9,96
	SINAPI AM 09/2022	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	2,00000	0,74	1,48
	SINAPI AM 09/2022	02436	ELETRICISTA	H	0,00979	29,46	0,29
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,01902	12,85	0,24
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02820	3,97	0,11
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02820	1,04	0,03
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02820	0,81	0,02
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02820	0,06	0,00
003.001.008	SINAPI AM 09/2022	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00950	1,07	0,01
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01870	1,15	0,02
	SINAPI AM 09/2022	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00950	0,78	0,01
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01870	0,56	0,01
	SINAPI AM 09/2022	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M	7,50000	0,46	3,45
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,00720	17,38	0,13
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,01424	12,85	0,18
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02110	3,97	0,08
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02110	1,04	0,02
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02110	0,81	0,02
003.001.009	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02110	0,06	0,00
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00710	0,94	0,01
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01400	1,15	0,02
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00710	0,32	0,00
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01400	0,56	0,01
	SINAPI AM 09/2022	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	11,00000	11,47	126,17
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,17806	17,38	3,09
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,35073	12,85	4,51
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,52030	3,97	2,07

**003. Planilha Orçamentária - Composições de Preço Unitário**

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qty	R\$ Unit.	R\$ Total.
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,52030	1,04	0,54
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,52030	0,81	0,42
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,52030	0,06	0,03
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,17550	0,94	0,16
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34480	1,15	0,40
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,17550	0,32	0,06
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34480	0,56	0,19
003.001.010	SINAPI AM 09/2022	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	3,00000	1,43	4,29
	SINAPI AM 09/2022	02436	ELETRICISTA	H	0,01885	29,46	0,56
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,03652	12,85	0,47
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,05420	3,97	0,22
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,05420	1,04	0,06
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,05420	0,81	0,04
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,05420	0,06	0,00
	SINAPI AM 09/2022	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01830	1,07	0,02
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03590	1,15	0,04
	SINAPI AM 09/2022	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01830	0,78	0,01
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03590	0,56	0,02
003.001.011	SINAPI AM 09/2022	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	6,00000	1,43	8,58
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,02222	17,38	0,39
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,04384	12,85	0,56
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06500	3,97	0,26
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06500	1,04	0,07
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06500	0,81	0,05
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06500	0,06	0,00
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02190	0,94	0,02
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04310	1,15	0,05
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02190	0,32	0,01
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04310	0,56	0,02
003.001.012	SINAPI AM 09/2022	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	4,00000	8,36	33,44
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,12987	17,38	2,26
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,25572	12,85	3,29
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37940	3,97	1,51
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37940	1,04	0,39
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37940	0,81	0,31
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37940	0,06	0,02
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,12800	0,94	0,12
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,25140	1,15	0,29
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,12800	0,32	0,04
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,25140	0,56	0,14
003.002			REVESTIMENTOS E ESQUADRIAS			-	34.735,97
003.002.001	SINAPI AM 09/2022	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	M2	48,30000	27,90	1.347,57
	SINAPI AM 09/2022	00242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,10902	16,25	1,77
	SINAPI AM 09/2022	12873	IMPERMEABILIZADOR	H	0,54115	17,38	9,41
	SINAPI AM 09/2022	00135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	3,20000	3,69	11,81
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,64000	3,97	2,54
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,64000	1,04	0,67
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,64000	0,81	0,52
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,64000	0,06	0,04
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,53200	1,09	0,58
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10800	1,15	0,12
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,53200	0,74	0,39
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10800	0,56	0,06
003.002.002	SINAPI AM 09/2022	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF 06/2018	UN	3,00000	8,13	24,39
	SINAPI AM 09/2022	00242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,02423	16,25	0,39
	SINAPI AM 09/2022	12873	IMPERMEABILIZADOR	H	0,12206	17,38	2,12
	SINAPI AM 09/2022	00135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	0,67200	3,69	2,48
	SINAPI AM 09/2022	04030	VEU POLIESTER	M2	0,26400	7,69	2,03
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,14400	3,97	0,57

**003. Planilha Orçamentária - Composições de Preço Unitário**

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qty	R\$ Unit.	R\$ Total.
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,14400	1,04	0,15
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,14400	0,81	0,12
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,14400	0,06	0,01
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,12000	1,09	0,13
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02400	1,15	0,03
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,12000	0,74	0,09
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02400	0,56	0,01
003.002.003	Este Projeto	87248_SINAPI AJUSTADO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ACETINADA EXTRA, COR CINZA, DIMENSÃO MÍNIMA DE 40 CM, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	M2	25,02000	61,72	1.544,23
	SINAPI AM 09/2022	04760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	0,24288	21,19	5,15
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,15258	12,85	1,96
	SINAPI AM 09/2022	01381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000	1,05	5,10
	SINAPI AM 09/2022	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,24000	6,16	1,48
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,39000	3,97	1,55
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,39000	1,04	0,41
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,39000	0,81	0,32
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,39000	0,06	0,02
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24000	1,09	0,26
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,15000	1,15	0,17
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24000	0,74	0,18
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,15000	0,56	0,08
	Este Projeto	019_CMDI	CERÂMICA CINZA, QUADRADA, ACETINADA, DIMENSÕES MÍNIMAS DE 40 CM	M2	1,06000	42,50	45,05
003.002.004	Este Projeto	87269_SINAPI AJUSTADO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ACETINADA, RETANGULAR, DIMENSÃO MÍNIMA DE 30 CM, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	102,13000	77,70	7.935,50
	SINAPI AM 09/2022	04760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	0,61732	21,19	13,08
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,34585	12,85	4,44
	SINAPI AM 09/2022	01381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000	1,05	5,10
	SINAPI AM 09/2022	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,29000	6,16	1,79
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,95000	3,97	3,77
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,95000	1,04	0,99
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,95000	0,81	0,77
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,95000	0,06	0,06
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,61000	1,09	0,66
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34000	1,15	0,39
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,61000	0,74	0,45
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34000	0,56	0,19
	Este Projeto	020_CMDI	AZULEJO BRANCO, RETANGULAR, ACETINADA, DIMENSÕES MÍNIMAS DE 30 CM	M2	1,07000	43,00	46,01
003.002.005	Este Projeto	87273_SINAPI AJUSTADO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES, PLACAS TIPO ACETINADAS, ALTO RELEVO, COLORIDAS	M2	9,70000	235,07	2.280,17
	SINAPI AM 09/2022	04760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	0,66792	21,19	14,15
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,36619	12,85	4,71
	SINAPI AM 09/2022	01381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14000	1,05	6,45
	SINAPI AM 09/2022	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,22000	6,16	1,36
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,02000	3,97	4,05
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,02000	1,04	1,06
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,02000	0,81	0,83
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,02000	0,06	0,06
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,66000	1,09	0,72
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,36000	1,15	0,41
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,66000	0,74	0,49
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,36000	0,56	0,20
	Este Projeto	021_CMDI	AZULEJO ACETINADO COM RELEVO, COLORIDO	M2	1,08000	185,73	200,59
003.002.006	Este Projeto	120412_SBC AJUSTADO	FORRO CHAPA PVC BRANCO EXPANDIDO 122X244X3mm	M2	25,10000	198,08	4.971,80
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,61032	12,85	7,84
	SINAPI AM 09/2022	44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	0,60564	23,52	14,24
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,20000	3,97	4,76
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,20000	1,04	1,25
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,20000	0,81	0,97
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,20000	0,06	0,07
	SINAPI AM 09/2022	39574	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	UN	0,11200	6,25	0,70
	SINAPI AM 09/2022	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,60000	0,76	0,46
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,60000	1,15	0,69

**003. Planilha Orçamentária - Composições de Preço Unitário**

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qty	R\$ Unit.	R\$ Total.
	SINAPI AM 09/2022	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,60000	0,01	0,01
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,60000	0,56	0,34
	Este Projeto	61220_SBC	FORRO CHAPA PVC ARTICULADA CONFIBRA 618x1243x10mm(0,76)	UN	0,86400	153,00	132,19
	Este Projeto	61221_SBC	PERFIL TRAVESSA CLICADO PARA FORRO REMOVIVEL 24x1250mm	M	4,00000	8,64	34,56
003.002.007	Este Projeto	110014_SBC AJUSTADO	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL 1.00X2,10m	UN	2,00000	1.519,70	3.039,40
	SINAPI AM 09/2022	01214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	3,75654	16,35	61,42
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,93666	12,85	37,74
	SINAPI AM 09/2022	20007	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	12,04000	1,47	17,70
	SINAPI AM 09/2022	00367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01200	85,60	1,03
	SINAPI AM 09/2022	01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,18400	1,04	5,39
	SINAPI AM 09/2022	02432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2 X 3, E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000	35,85	107,55
	SINAPI AM 09/2022	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,03000	24,78	0,74
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,59900	3,97	26,20
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,59900	1,04	6,86
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,59900	0,81	5,35
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,59900	0,06	0,40
	SINAPI AM 09/2022	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,11000	22,36	2,46
	SINAPI AM 09/2022	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,71200	1,26	4,68
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,88700	1,15	3,32
	SINAPI AM 09/2022	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,71200	0,45	1,67
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,88700	0,56	1,62
	Este Projeto	2203_SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	UN	6,00000	0,80	4,80
	Este Projeto	80108_SBC	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 1,00x2,10m	UN	1,00000	326,99	326,99
	Este Projeto	8624	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	M	6,12000	147,68	903,80
003.002.008	SINAPI AM 09/2022	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2019	UN	2,00000	149,99	299,98
	SINAPI AM 09/2022	01214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1,01402	16,35	16,58
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,50962	12,85	6,55
	SINAPI AM 09/2022	03081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,00000	115,46	115,46
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,50300	3,97	5,97
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,50300	1,04	1,56
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,50300	0,81	1,22
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,50300	0,06	0,09
	SINAPI AM 09/2022	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00200	1,26	1,26
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,50100	1,15	0,58
	SINAPI AM 09/2022	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00200	0,45	0,45
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,50100	0,56	0,28
003.002.009	Este Projeto	100668_SINAPI AJUSTADO	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2019	M2	2,74000	1.408,91	3.860,41
	SINAPI AM 09/2022	01214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	3,94508	16,35	64,50
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,62143	12,85	33,69
	SINAPI AM 09/2022	10489	VIDRACEIRO	H	0,65375	15,33	10,02
	SINAPI AM 09/2022	03437	JANELA BASCULANTE EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/ MARCO *10* CM, *2* FOLHAS BASCULANTES PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR E SEM ACABAMENTO)	M2	1,00000	791,20	791,20
	SINAPI AM 09/2022	04430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,90340	11,00	42,94
	SINAPI AM 09/2022	05067	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,17147	23,85	4,09
	SINAPI AM 09/2022	00142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	3,34030	38,65	129,10
	SINAPI AM 09/2022	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	1,00000	263,99	263,99
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,12140	3,97	28,27
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,12140	1,04	7,41
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,12140	0,81	5,77
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,12140	0,06	0,43
	SINAPI AM 09/2022	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,56500	25,54	14,43
	SINAPI AM 09/2022	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,03300	25,16	0,83
	SINAPI AM 09/2022	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,89830	1,26	4,91
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,64600	1,09	0,70
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,57710	1,15	2,96
	SINAPI AM 09/2022	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,89830	0,45	1,75
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,64600	0,74	0,48
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,57710	0,56	1,44

**003. Planilha Orçamentária - Composições de Preço Unitário**

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qty	R\$ Unit.	R\$ Total.
003.002.010	Este Projeto	026_CMDI	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X1,90, INCLUSO DOBRADIÇAS E BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00000	624,95	1.874,85
	SINAPI AM 09/2022	01214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	4,26424	16,35	69,72
	SINAPI AM 09/2022	04750	PEDREIRO	H	1,07440	17,38	18,67
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,58028	12,85	33,16
	SINAPI AM 09/2022	00184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3" CM, L= *13" CM, *60 CM A 120" CM X *210" CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	0,77550	42,11	32,66
	SINAPI AM 09/2022	00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01850	84,50	1,56
	SINAPI AM 09/2022	01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,35214	1,04	8,69
	SINAPI AM 09/2022	01339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,76000	58,55	44,50
	SINAPI AM 09/2022	02432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2 X 3, E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	2,71440	35,85	97,31
	SINAPI AM 09/2022	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 )	UN	17,91504	0,11	1,97
	SINAPI AM 09/2022	10553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	0,90480	223,13	201,89
	SINAPI AM 09/2022	05066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,00853	29,49	0,25
	SINAPI AM 09/2022	05075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,01861	22,38	0,42
	SINAPI AM 09/2022	07319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,12959	14,59	1,89
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,80656	3,97	30,99
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,80656	1,04	8,12
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,80656	0,81	6,32
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,80656	0,06	0,47
	SINAPI AM 09/2022	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,15510	22,36	3,47
	SINAPI AM 09/2022	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,21368	1,26	5,31
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,05623	1,09	1,15
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,53665	1,15	2,92
	SINAPI AM 09/2022	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,21368	0,45	1,90
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,05623	0,74	0,78
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,53665	0,56	1,42
	Este Projeto	025_CMDI	LAMINADO PVC 1,25MX0,35MM	M	1,82400	27,10	49,43
003.002.011	Este Projeto	027_CMDI	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X1,90, INCLUSO DOBRADIÇAS E BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00000	744,00	1.488,00
	SINAPI AM 09/2022	01214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	5,36743	16,35	87,76
	SINAPI AM 09/2022	04750	PEDREIRO	H	1,43253	17,38	24,90
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	3,36521	12,85	43,24
	SINAPI AM 09/2022	00184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3" CM, L= *13" CM, *60 CM A 120" CM X *210" CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,03400	42,11	43,54
	SINAPI AM 09/2022	00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02467	84,50	2,08
	SINAPI AM 09/2022	01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,13619	1,04	11,58
	SINAPI AM 09/2022	01339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	1,01330	58,55	59,33
	SINAPI AM 09/2022	02432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2 X 3, E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	2,71440	35,85	97,31
	SINAPI AM 09/2022	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 )	UN	17,91504	0,11	1,97
	SINAPI AM 09/2022	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	0,90480	245,49	222,12
	SINAPI AM 09/2022	05066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,01137	29,49	0,34
	SINAPI AM 09/2022	05075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02482	22,38	0,56
	SINAPI AM 09/2022	07319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,17278	14,59	2,52
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,02040	3,97	39,78
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,02040	1,04	10,42
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,02040	0,81	8,12
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,02040	0,06	0,60
	SINAPI AM 09/2022	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,20680	22,36	4,62
	SINAPI AM 09/2022	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,30378	1,26	6,68
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,40831	1,09	1,54
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,30831	1,15	3,80
	SINAPI AM 09/2022	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,30378	0,45	2,39
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,40831	0,74	1,04
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,30831	0,56	1,85
	Este Projeto	025_CMDI	LAMINADO PVC 1,25MX0,35MM	M	2,43200	27,10	65,91
003.002.012	Este Projeto	90831_SINAPI AJUSTADO	FECHADURA TARJETA LIVRE/Ocupado CROMADA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO	UN	5,00000	110,14	550,70
	SINAPI AM 09/2022	01214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,77620	16,35	12,69
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,39060	12,85	5,02
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,15100	3,97	4,57
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,15100	1,04	1,20
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,15100	0,81	0,93

**003. Planilha Orçamentária - Composições de Preço Unitário**

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qty	R\$ Unit.	R\$ Total.
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,15100	0,06	0,07
	SINAPI AM 09/2022	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76700	1,26	0,97
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,38400	1,15	0,44
	SINAPI AM 09/2022	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76700	0,45	0,35
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,38400	0,56	0,22
	Este Projeto	023 CMDI	TARJETA CROMADA LIVRE/OCUPADO	UN	1,00000	83,70	83,70
003.002.013	Este Projeto	102148_SINAPI AJUSTADO	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2. AF 01/2021	M2	7,20000	766,52	5.518,94
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,21565	12,85	2,77
	SINAPI AM 09/2022	10489	VIDRACEIRO	H	0,22062	15,33	3,38
	SINAPI AM 09/2022	04375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	2,42300	0,12	0,29
	SINAPI AM 09/2022	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000	756,79	756,79
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,43000	3,97	1,71
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,43000	1,04	0,45
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,43000	0,81	0,35
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,43000	0,06	0,03
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,21800	1,09	0,24
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,21200	1,15	0,24
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,21800	0,74	0,16
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,21200	0,56	0,12
003.003			ILUMINAÇÃO			-	402,97
003.003.001	Este Projeto	100911_SINAPI AJUSTADO	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20.5W, COM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	2,00000	135,32	270,64
	SINAPI AM 09/2022	00247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17792	24,14	4,29
	SINAPI AM 09/2022	02436	ELETRICISTA	H	0,42691	29,46	12,58
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,58710	3,97	2,33
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,58710	1,04	0,61
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,58710	0,81	0,48
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,58710	0,06	0,04
	SINAPI AM 09/2022	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58710	1,07	0,63
	SINAPI AM 09/2022	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58710	0,78	0,46
	Este Projeto	10428 SBC	LUMINARIA COM LAMPADA DE LED MULTIUSO BL29 2x20.5W	UN	1,00000	113,91	113,91
003.003.002	SINAPI AM 09/2022	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UN	1,00000	45,68	45,68
	SINAPI AM 09/2022	00247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,38117	24,14	9,20
	SINAPI AM 09/2022	02436	ELETRICISTA	H	0,38117	29,46	11,23
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,74000	3,97	2,94
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,74000	1,04	0,77
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,74000	0,81	0,60
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,74000	0,06	0,04
	SINAPI AM 09/2022	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,00000	19,53	19,53
	SINAPI AM 09/2022	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,74000	1,07	0,79
	SINAPI AM 09/2022	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,74000	0,78	0,58
003.003.003	SINAPI AM 09/2022	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00000	53,09	53,09
	SINAPI AM 09/2022	00247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40178	24,14	9,70
	SINAPI AM 09/2022	02436	ELETRICISTA	H	0,52952	29,46	15,60
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,90400	3,97	3,59
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,90400	1,04	0,94
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,90400	0,81	0,73
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,90400	0,06	0,05
	SINAPI AM 09/2022	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4 X 2, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	3,34	3,34
	SINAPI AM 09/2022	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000	7,87	15,74
	SINAPI AM 09/2022	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4 X 2, PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000	1,73	1,73
	SINAPI AM 09/2022	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90400	1,07	0,97
	SINAPI AM 09/2022	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90400	0,78	0,71
003.003.004	SINAPI AM 09/2022	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00000	33,56	33,56
	SINAPI AM 09/2022	00247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,23180	24,14	5,60
	SINAPI AM 09/2022	02436	ELETRICISTA	H	0,35954	29,46	10,59
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,57400	3,97	2,28
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,57400	1,04	0,60
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,57400	0,81	0,46
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,57400	0,06	0,03
	SINAPI AM 09/2022	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4 X 2, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	3,34	3,34

**003. Planilha Orçamentária - Composições de Preço Unitário**

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qty	R\$ Unit.	R\$ Total.
	SINAPI AM 09/2022	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000	7,87	7,87
	SINAPI AM 09/2022	38099	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4 X 2, PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000	1,73	1,73
	SINAPI AM 09/2022	43484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,57400	1,07	0,61
	SINAPI AM 09/2022	43460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,57400	0,78	0,45
003.004			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			-	12.113,79
003.004.001	SINAPI AM 09/2022	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	M	7,50000	22,55	169,12
	SINAPI AM 09/2022	00246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,38555	12,83	4,95
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,38555	17,38	6,70
	SINAPI AM 09/2022	09868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930	5,07	5,32
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,76000	3,97	3,02
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,76000	1,04	0,79
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,76000	0,81	0,62
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,76000	0,06	0,05
	SINAPI AM 09/2022	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,08860	1,87	0,17
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76000	0,94	0,71
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76000	0,32	0,24
003.004.002	Este Projeto	104328 SINAPI AJUSTADO	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, ALUMÍNIO, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	3,00000	74,45	223,35
	SINAPI AM 09/2022	00246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,42928	12,83	5,51
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,42928	17,38	7,46
	SINAPI AM 09/2022	00122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02920	60,24	1,76
	SINAPI AM 09/2022	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04400	68,25	3,00
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,84620	3,97	3,36
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,84620	1,04	0,88
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,84620	0,81	0,69
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,84620	0,06	0,05
	SINAPI AM 09/2022	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01540	1,87	0,03
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,84620	0,94	0,80
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,84620	0,32	0,27
	Este Projeto	43671 SBC	CAIXA SIFONADA MONTADA GRELHA ALUM.QUADRADA 150x150x50	UN	1,00000	50,65	50,65
003.004.003	SINAPI AM 09/2022	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	1,00000	60,02	60,02
	SINAPI AM 09/2022	00246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,18557	12,83	2,38
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,18557	17,38	3,23
	SINAPI AM 09/2022	03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00840	8,85	0,07
	SINAPI AM 09/2022	06021	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 (REF 1416)	UN	1,00000	51,73	51,73
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,36580	3,97	1,45
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,36580	1,04	0,38
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,36580	0,81	0,30
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,36580	0,06	0,02
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,36580	0,94	0,34
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,36580	0,32	0,12
003.004.004	Este Projeto	86932 SINAPI AJUSTADO	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, DUAL FLUX - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5,00000	361,50	1.807,50
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,94520	17,38	16,43
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,49487	12,85	6,36
	SINAPI AM 09/2022	11684	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2 X 40 CM	UN	1,00000	26,16	26,16
	SINAPI AM 09/2022	03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100	2,40	0,05
	SINAPI AM 09/2022	04384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000	24,41	48,82
	SINAPI AM 09/2022	06138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UN	1,00000	12,00	12,00
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,41810	3,97	5,63
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,41810	1,04	1,47
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,41810	0,81	1,15
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,41810	0,06	0,09
	SINAPI AM 09/2022	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,08810	129,85	11,44
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,93160	0,94	0,88
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,48650	1,15	0,56
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,93160	0,32	0,30
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,48650	0,56	0,27
	Este Projeto	8398 SBC	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA 3/6 LITROS	UN	1,00000	229,90	229,90
003.004.005	SINAPI AM 09/2022	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5,00000	38,05	190,25
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,15584	17,38	2,71
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,04923	12,85	0,63
	SINAPI AM 09/2022	00377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00000	33,25	33,25
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,20200	3,97	0,80

**003. Planilha Orçamentária - Composições de Preço Unitário**

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qty	R\$ Unit.	R\$ Total.
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,20200	1,04	0,21
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,20200	0,81	0,16
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,20200	0,06	0,01
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,15360	0,94	0,14
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04840	1,15	0,06
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,15360	0,32	0,05
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04840	0,56	0,03
003.004.006	SINAPI AM 09/2022	100858	MICRÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00000	631,75	1.263,50
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,02373	17,38	17,79
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,32337	12,85	4,16
	SINAPI AM 09/2022	06142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00000	7,56	7,56
	SINAPI AM 09/2022	03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03650	2,40	0,09
	SINAPI AM 09/2022	10432	MICRÓRIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	1,00000	324,01	324,01
	SINAPI AM 09/2022	04351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2 COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000	18,10	36,20
	SINAPI AM 09/2022	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICRÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,00000	232,33	232,33
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,32690	3,97	5,27
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,32690	1,04	1,38
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,32690	0,81	1,07
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,32690	0,06	0,08
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00900	0,94	0,95
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,31790	1,15	0,37
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00900	0,32	0,32
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,31790	0,56	0,18
003.004.007	SINAPI AM 09/2022	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,21000	776,29	1.715,60
	SINAPI AM 09/2022	04755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	1,51233	18,47	27,93
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,00031	12,85	12,85
	SINAPI AM 09/2022	07568	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	UN	6,00000	0,73	4,38
	SINAPI AM 09/2022	04823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,52280	44,70	23,37
	SINAPI AM 09/2022	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM	M2	1,00500	630,18	633,33
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,47780	3,97	9,84
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,47780	1,04	2,58
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,47780	0,81	2,01
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,47780	0,06	0,15
	SINAPI AM 09/2022	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,02110	129,85	2,74
	SINAPI AM 09/2022	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000	26,35	52,70
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,49440	1,09	1,63
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,98340	1,15	1,13
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,49440	0,74	1,11
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,98340	0,56	0,55
003.004.008	Este Projeto	86938_SINAPI AJUSTADO	CUBA DE SOBREPOR QUADRADA EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00000	912,52	3.650,08
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,45393	17,38	7,89
	SINAPI AM 09/2022	04755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	0,85595	18,47	15,81
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,41451	12,85	5,33
	SINAPI AM 09/2022	04823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,52710	44,70	23,56
	SINAPI AM 09/2022	03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,08120	2,40	0,19
	SINAPI AM 09/2022	06136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2	UN	1,00000	104,25	104,25
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,70070	3,97	6,75
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,70070	1,04	1,77
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,70070	0,81	1,38
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,70070	0,06	0,10
	SINAPI AM 09/2022	37588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1 1/2 SEM LADRAO	UN	1,00000	32,79	32,79
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,44740	0,94	0,42
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,84580	1,09	0,92
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,40750	1,15	0,47
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,44740	0,32	0,14
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,84580	0,74	0,63
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,40750	0,56	0,23
	Este Projeto	022 CMDI	CUBA DE CERÂMICA BRANCA DE SOBREPOR DE 35X35 CM	UN	1,00000	709,90	709,90

**003. Planilha Orçamentária - Composições de Preço Unitário**

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qty	R\$ Unit.	R\$ Total.
003.004.009	SINAPI AM 09/2022	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00000	30,98	123,92
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,15473	17,38	2,69
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,04893	12,85	0,63
	SINAPI AM 09/2022	11684	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2 X 40 CM	UN	1,00000	26,16	26,16
	SINAPI AM 09/2022	03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100	2,40	0,05
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,20060	3,97	0,80
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,20060	1,04	0,21
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,20060	0,81	0,16
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,20060	0,06	0,01
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,15250	0,94	0,14
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04810	1,15	0,06
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,15250	0,32	0,05
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04810	0,56	0,03
003.004.010	Este Projeto	86915_SINAPI AJUSTADO	TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA, BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00000	136,34	545,36
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,09740	17,38	1,69
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,03082	12,85	0,40
	SINAPI AM 09/2022	03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100	2,40	0,05
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,12630	3,97	0,50
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,12630	1,04	0,13
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,12630	0,81	0,10
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,12630	0,06	0,01
	SINAPI AM 09/2022	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	1,00000	133,29	133,29
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,09600	0,94	0,09
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03030	1,15	0,03
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,09600	0,32	0,03
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03030	0,56	0,02
003.004.011	SINAPI AM 09/2022	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00000	287,77	1.151,08
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,96235	17,38	16,73
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,30394	12,85	3,91
	SINAPI AM 09/2022	04351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2 COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000	18,10	108,60
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,24730	3,97	4,95
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,24730	1,04	1,30
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,24730	0,81	1,01
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,24730	0,06	0,07
	SINAPI AM 09/2022	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000	149,50	149,50
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,94850	0,94	0,89
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,29880	1,15	0,34
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,94850	0,32	0,30
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,29880	0,56	0,17
003.004.012	Este Projeto	95546_SINAPI AJUSTADO	CABIDE/GANCHO PARA BANHEIRO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	5,00000	28,13	140,65
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,38494	17,38	6,69
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,12156	12,85	1,56
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,49890	3,97	1,98
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,49890	1,04	0,52
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,49890	0,81	0,40
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,49890	0,06	0,03
	SINAPI AM 09/2022	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1,00000	16,27	16,27
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37940	0,94	0,36
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,11950	1,15	0,14
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37940	0,32	0,12
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,11950	0,56	0,07
003.004.013	Este Projeto	017_CMDI	CANTONEIRA PARA AZULEJO DE PVC 19MM BRANCA	M	35,10000	18,69	656,01
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,38453	17,38	6,68
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,12156	12,85	1,56
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,49850	3,97	1,98
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,49850	1,04	0,52
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,49850	0,81	0,40
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,49850	0,06	0,03
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37900	0,94	0,36
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,11950	1,15	0,14

**003. Planilha Orçamentária - Composições de Preço Unitário**

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qty	R\$ Unit.	R\$ Total.
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37900	0,32	0,12
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,11950	0,56	0,07
	Este Projeto	024_CMDI	CANTONEIRA DE PVC 19 MM/3M BRANCA	UN	0,33330	20,50	6,83
003.004.014	Este Projeto	018_CMDI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM PLÁSTICO, 3 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	2,00000	208,67	417,34
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,15482	17,38	20,07
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,36477	12,85	4,69
	SINAPI AM 09/2022	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000	56,15	56,15
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,49680	3,97	5,94
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,49680	1,04	1,56
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,49680	0,81	1,21
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,49680	0,06	0,09
	SINAPI AM 09/2022	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,00000	58,46	58,46
	SINAPI AM 09/2022	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000	58,46	58,46
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,13820	0,94	1,07
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,35860	1,15	0,41
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,13820	0,32	0,36
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,35860	0,56	0,20
003.005			SERVIÇOS FINAIS			-	488,54
003.005.001	SINAPI AM 09/2022	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO AF 04/2019	M2	25,02000	2,00	50,04
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,09867	12,85	1,27
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,09700	3,97	0,39
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,09700	1,04	0,10
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,09700	0,81	0,08
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,09700	0,06	0,01
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,09700	1,15	0,11
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,09700	0,56	0,05
003.005.002	SINAPI AM 09/2022	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF 04/2019	M2	111,83000	0,82	91,70
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,04069	12,85	0,52
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04000	3,97	0,16
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04000	1,04	0,04
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04000	0,81	0,03
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04000	0,06	0,00
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04000	1,15	0,05
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04000	0,56	0,02
003.005.003	SINAPI AM 09/2022	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	120,00000	2,89	346,80
	SINAPI AM 09/2022	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000	52.337,06	0,14
	SINAPI AM 09/2022	37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000	461.261,01	0,84
	SINAPI AM 09/2022	20020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	0,01998	22,86	0,46
	SINAPI AM 09/2022	04221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,18932	7,00	1,33
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,01990	3,97	0,08
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,01990	1,04	0,02
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,01990	0,81	0,02
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,01990	0,06	0,00
	SINAPI AM 09/2022	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01990	0,76	0,02
	SINAPI AM 09/2022	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01990	0,01	0,00
004			BANHEIROS BLOCO C INFERIOR			-	62.510,14
004.001			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			-	2.939,43
004.001.001	SINAPI AM 09/2022	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	164,25000	12,95	2.127,03
	SINAPI AM 09/2022	41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,00001	18.202,66	0,26
	SINAPI AM 09/2022	04760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	0,10677	21,19	2,26
	SINAPI AM 09/2022	04257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	0,11889	22,66	2,69
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,30231	12,85	3,88
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,52080	3,97	2,07
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,52080	1,04	0,54
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,52080	0,81	0,42
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,52080	0,06	0,03
	SINAPI AM 09/2022	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,11810	0,76	0,09
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10550	1,09	0,11

**003. Planilha Orçamentária - Composições de Preço Unitário**

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qty	R\$ Unit.	R\$ Total.
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,29720	1,15	0,34
	SINAPI AM 09/2022	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,11810	0,01	0,00
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10550	0,74	0,08
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,29720	0,56	0,17
004.001.002	SINAPI AM 09/2022	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	33,26000	1,83	60,86
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,05157	12,85	0,66
	SINAPI AM 09/2022	44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	H	0,02604	23,52	0,61
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,07650	3,97	0,30
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,07650	1,04	0,08
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,07650	0,81	0,06
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,07650	0,06	0,00
	SINAPI AM 09/2022	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02580	0,76	0,02
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,05070	1,15	0,06
	SINAPI AM 09/2022	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02580	0,01	0,00
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,05070	0,56	0,03
004.001.003	SINAPI AM 09/2022	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	33,26000	3,27	108,76
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,09206	12,85	1,18
	SINAPI AM 09/2022	44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	H	0,04653	23,52	1,09
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,13660	3,97	0,54
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,13660	1,04	0,14
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,13660	0,81	0,11
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,13660	0,06	0,01
	SINAPI AM 09/2022	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04610	0,76	0,04
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,09050	1,15	0,10
	SINAPI AM 09/2022	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04610	0,01	0,00
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,09050	0,56	0,05
004.001.004	SINAPI AM 09/2022	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	12,00000	12,53	150,36
	SINAPI AM 09/2022	00246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,07102	12,83	0,91
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,45556	17,38	7,92
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51900	3,97	2,06
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51900	1,04	0,54
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51900	0,81	0,42
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51900	0,06	0,03
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,51900	0,94	0,49
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,51900	0,32	0,17
004.001.005	SINAPI AM 09/2022	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	15,12000	8,67	131,09
	SINAPI AM 09/2022	04750	PEDREIRO	H	0,13376	17,38	2,32
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,26264	12,85	3,37
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,38970	3,97	1,55
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,38970	1,04	0,41
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,38970	0,81	0,32
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,38970	0,06	0,02
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,13150	1,09	0,14
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,25820	1,15	0,30
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,13150	0,74	0,10
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,25820	0,56	0,14
004.001.006	SINAPI AM 09/2022	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	3,88000	33,99	131,88
	SINAPI AM 09/2022	04750	PEDREIRO	H	0,37057	17,38	6,44
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,72791	12,85	9,35
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,07990	3,97	4,29
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,07990	1,04	1,12
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,07990	0,81	0,87
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,07990	0,06	0,06
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,36430	1,09	0,40
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,71560	1,15	0,82
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,36430	0,74	0,27
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,71560	0,56	0,40
	SINAPI AM 09/2022	41954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,09840	101,24	9,96

**003. Planilha Orçamentária - Composições de Preço Unitário**

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qty	R\$ Unit.	R\$ Total.
004.001.007	SINAPI AM 09/2022	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	2,00000	0,74	1,48
	SINAPI AM 09/2022	02436	ELETRICISTA	H	0,00979	29,46	0,29
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,01902	12,85	0,24
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02820	3,97	0,11
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02820	1,04	0,03
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02820	0,81	0,02
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02820	0,06	0,00
	SINAPI AM 09/2022	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00950	1,07	0,01
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01870	1,15	0,02
	SINAPI AM 09/2022	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00950	0,78	0,01
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01870	0,56	0,01
004.001.008	SINAPI AM 09/2022	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M	12,00000	0,46	5,52
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,00720	17,38	0,13
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,01424	12,85	0,18
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02110	3,97	0,08
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02110	1,04	0,02
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02110	0,81	0,02
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02110	0,06	0,00
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00710	0,94	0,01
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01400	1,15	0,02
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00710	0,32	0,00
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01400	0,56	0,01
004.001.009	SINAPI AM 09/2022	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	15,00000	11,47	172,05
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,17806	17,38	3,09
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,35073	12,85	4,51
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,52030	3,97	2,07
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,52030	1,04	0,54
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,52030	0,81	0,42
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,52030	0,06	0,03
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,17550	0,94	0,16
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34480	1,15	0,40
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,17550	0,32	0,06
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34480	0,56	0,19
004.001.010	SINAPI AM 09/2022	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	2,00000	1,43	2,86
	SINAPI AM 09/2022	02436	ELETRICISTA	H	0,01885	29,46	0,56
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,03652	12,85	0,47
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,05420	3,97	0,22
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,05420	1,04	0,06
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,05420	0,81	0,04
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,05420	0,06	0,00
	SINAPI AM 09/2022	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01830	1,07	0,02
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03590	1,15	0,04
	SINAPI AM 09/2022	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01830	0,78	0,01
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03590	0,56	0,02
004.001.011	SINAPI AM 09/2022	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	4,00000	1,43	5,72
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,02222	17,38	0,39
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,04384	12,85	0,56
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06500	3,97	0,26
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06500	1,04	0,07
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06500	0,81	0,05
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06500	0,06	0,00
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02190	0,94	0,02
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04310	1,15	0,05
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02190	0,32	0,01
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04310	0,56	0,02
004.001.012	SINAPI AM 09/2022	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	5,00000	8,36	41,80
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,12987	17,38	2,26
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,25572	12,85	3,29
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37940	3,97	1,51

**003. Planilha Orçamentária - Composições de Preço Unitário**

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qty	R\$ Unit.	R\$ Total.
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37940	1,04	0,39
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37940	0,81	0,31
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37940	0,06	0,02
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,12800	0,94	0,12
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,25140	1,15	0,29
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,12800	0,32	0,04
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,25140	0,56	0,14
004.002			REVESTIMENTOS E ESQUADRIAS			-	43.324,55
004.002.001	SINAPI AM 09/2022	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	M2	61,81000	27,90	1.724,49
	SINAPI AM 09/2022	00242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,10902	16,25	1,77
	SINAPI AM 09/2022	12873	IMPERMEABILIZADOR	H	0,54115	17,38	9,41
	SINAPI AM 09/2022	00135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	3,20000	3,69	11,81
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,64000	3,97	2,54
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,64000	1,04	0,67
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,64000	0,81	0,52
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,64000	0,06	0,04
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,53200	1,09	0,58
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10800	1,15	0,12
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,53200	0,74	0,39
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10800	0,56	0,06
004.002.002	SINAPI AM 09/2022	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF 06/2018	UN	3,00000	8,13	24,39
	SINAPI AM 09/2022	00242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,02423	16,25	0,39
	SINAPI AM 09/2022	12873	IMPERMEABILIZADOR	H	0,12206	17,38	2,12
	SINAPI AM 09/2022	00135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	0,67200	3,69	2,48
	SINAPI AM 09/2022	04030	VEU POLIESTER	M2	0,26400	7,69	2,03
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,14400	3,97	0,57
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,14400	1,04	0,15
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,14400	0,81	0,12
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,14400	0,06	0,01
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,12000	1,09	0,13
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02400	1,15	0,03
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,12000	0,74	0,09
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02400	0,56	0,01
004.002.003	Este Projeto	87248_SINAPI AJUSTADO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ACETINADA EXTRA, COR CINZA, DIMENSÃO MÍNIMA DE 40 CM, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M2	33,26000	61,72	2.052,80
	SINAPI AM 09/2022	04760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	0,24288	21,19	5,15
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,15258	12,85	1,96
	SINAPI AM 09/2022	01381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000	1,05	5,10
	SINAPI AM 09/2022	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,24000	6,16	1,48
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,39000	3,97	1,55
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,39000	1,04	0,41
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,39000	0,81	0,32
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,39000	0,06	0,02
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24000	1,09	0,26
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,15000	1,15	0,17
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24000	0,74	0,18
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,15000	0,56	0,08
	Este Projeto	019_CMDI	CERÂMICA CINZA, QUADRADA, ACETINADA, DIMENSÕES MÍNIMAS DE 40 CM	M2	1,06000	42,50	45,05
004.002.004	Este Projeto	87269_SINAPI AJUSTADO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ACETINADA, RETANGULAR, DIMENSÃO MÍNIMA DE 30 CM, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	118,24000	77,70	9.187,24
	SINAPI AM 09/2022	04760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	0,61732	21,19	13,08
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,34585	12,85	4,44
	SINAPI AM 09/2022	01381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000	1,05	5,10
	SINAPI AM 09/2022	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,29000	6,16	1,79
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,95000	3,97	3,77
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,95000	1,04	0,99
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,95000	0,81	0,77
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,95000	0,06	0,06
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,61000	1,09	0,66
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34000	1,15	0,39

**003. Planilha Orçamentária - Composições de Preço Unitário**

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qty	R\$ Unit.	R\$ Total.
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,61000	0,74	0,45
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34000	0,56	0,19
	Este Projeto	020_CMDI	AZULEJO BRANCO, RETANGULAR, ACETINADA, DIMENSÕES MÍNIMAS DE 30 CM	M2	1,07000	43,00	46,01
004.002.005	Este Projeto	87273_SINAPI AJUSTADO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES, PLACAS TIPO ACETINADAS, ALTO RELEVO, COLORIDAS	M2	12,75000	235,07	2.997,14
	SINAPI AM 09/2022	04760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	0,66792	21,19	14,15
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,36619	12,85	4,71
	SINAPI AM 09/2022	01381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14000	1,05	6,45
	SINAPI AM 09/2022	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,22000	6,16	1,36
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,02000	3,97	4,05
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,02000	1,04	1,06
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,02000	0,81	0,83
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,02000	0,06	0,06
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,66000	1,09	0,72
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,36000	1,15	0,41
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,66000	0,74	0,49
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,36000	0,56	0,20
	Este Projeto	021_CMDI	AZULEJO ACETINADO COM RELEVO, COLORIDO	M2	1,08000	185,73	200,59
004.002.006	Este Projeto	120412_SBC AJUSTADO	FORRO CHAPA PVC BRANCO EXPANDIDO 122X244X3mm	M2	33,26000	198,08	6.588,14
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,61032	12,85	7,84
	SINAPI AM 09/2022	44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	0,60564	23,52	14,24
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,20000	3,97	4,76
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,20000	1,04	1,25
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,20000	0,81	0,97
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,20000	0,06	0,07
	SINAPI AM 09/2022	39574	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	UN	0,11200	6,25	0,70
	SINAPI AM 09/2022	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,60000	0,76	0,46
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,60000	1,15	0,69
	SINAPI AM 09/2022	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,60000	0,01	0,01
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,60000	0,56	0,34
	Este Projeto	61220_SBC	FORRO CHAPA PVC ARTICULADA CONFIBRA 618x1243x10mm(0,76)	UN	0,86400	153,00	132,19
	Este Projeto	61221_SBC	PERFIL TRAVESSA CLICADO PARA FORRO REMOVIVEL 24x1250mm	M	4,00000	8,64	34,56
004.002.007	Este Projeto	110014_SBC AJUSTADO	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,00X2,10m	UN	2,00000	1.519,70	3.039,40
	SINAPI AM 09/2022	01214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	3,75654	16,35	61,42
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,93666	12,85	37,74
	SINAPI AM 09/2022	20007	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	12,04000	1,47	17,70
	SINAPI AM 09/2022	00367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01200	85,60	1,03
	SINAPI AM 09/2022	01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,18400	1,04	5,39
	SINAPI AM 09/2022	02432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2 X 3, E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000	35,85	107,55
	SINAPI AM 09/2022	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,03000	24,78	0,74
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,59900	3,97	26,20
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,59900	1,04	6,86
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,59900	0,81	5,35
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,59900	0,06	0,40
	SINAPI AM 09/2022	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,11000	22,36	2,46
	SINAPI AM 09/2022	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,71200	1,26	4,68
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,88700	1,15	3,32
	SINAPI AM 09/2022	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,71200	0,45	1,67
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,88700	0,56	1,62
	Este Projeto	2203_SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	UN	6,00000	0,80	4,80
	Este Projeto	80108_SBC	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 1,00x2,10m	UN	1,00000	326,99	326,99
	Este Projeto	8624	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	M	6,12000	147,68	903,80
004.002.008	SINAPI AM 09/2022	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	2,00000	149,99	299,98
	SINAPI AM 09/2022	01214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1,01402	16,35	16,58
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,50962	12,85	6,55
	SINAPI AM 09/2022	03081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,00000	115,46	115,46
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,50300	3,97	5,97
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,50300	1,04	1,56
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,50300	0,81	1,22
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,50300	0,06	0,09
	SINAPI AM 09/2022	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00200	1,26	1,26

**003. Planilha Orçamentária - Composições de Preço Unitário**

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qty	R\$ Unit.	R\$ Total.
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,50100	1,15	0,58
	SINAPI AM 09/2022	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00200	0,45	0,45
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,50100	0,56	0,28
004.002.009	Este Projeto	100668_SINAPI AJUSTADO	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. INCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	3,88000	1.408,91	5.466,57
	SINAPI AM 09/2022	01214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	3,94508	16,35	64,50
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,62143	12,85	33,69
	SINAPI AM 09/2022	10489	VIDRACEIRO	H	0,65375	15,33	10,02
	SINAPI AM 09/2022	03437	JANELA BASCULANTE EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/ MARCO *10" CM, *2" FOLHAS BASCULANTES PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR E SEM ACABAMENTO)	M2	1,00000	791,20	791,20
	SINAPI AM 09/2022	04430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,90340	11,00	42,94
	SINAPI AM 09/2022	05067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,17147	23,85	4,09
	SINAPI AM 09/2022	00142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	3,34030	38,65	129,10
	SINAPI AM 09/2022	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	1,00000	263,99	263,99
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,12140	3,97	28,27
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,12140	1,04	7,41
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,12140	0,81	5,77
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,12140	0,06	0,43
	SINAPI AM 09/2022	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,56500	25,54	14,43
	SINAPI AM 09/2022	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,03300	25,16	0,83
	SINAPI AM 09/2022	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,89830	1,26	4,91
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,64600	1,09	0,70
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,57710	1,15	2,96
	SINAPI AM 09/2022	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,89830	0,45	1,75
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,64600	0,74	0,48
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,57710	0,56	1,44
004.002.010	Este Projeto	026_CMDI	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MEDIA, 60X1,90, INCLUSO DOBRADIÇAS E BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00000	624,95	3.749,70
	SINAPI AM 09/2022	01214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	4,26424	16,35	69,72
	SINAPI AM 09/2022	04750	PEDREIRO	H	1,07440	17,38	18,67
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,58028	12,85	33,16
	SINAPI AM 09/2022	00184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3" CM, L= *13" CM, *60 CM A 120" CM X *210" CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	0,77550	42,11	32,66
	SINAPI AM 09/2022	00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01850	84,50	1,56
	SINAPI AM 09/2022	01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,35214	1,04	8,69
	SINAPI AM 09/2022	01339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,76000	58,55	44,50
	SINAPI AM 09/2022	02432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2 X 3, E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	2,71440	35,85	97,31
	SINAPI AM 09/2022	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLIS 3,5 X 25 MM (1 )	UN	17,91504	0,11	1,97
	SINAPI AM 09/2022	10553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	0,90480	223,13	201,89
	SINAPI AM 09/2022	05066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,00853	29,49	0,25
	SINAPI AM 09/2022	05075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,01861	22,38	0,42
	SINAPI AM 09/2022	07319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,12959	14,59	1,89
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,80656	3,97	30,99
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,80656	1,04	8,12
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,80656	0,81	6,32
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,80656	0,06	0,47
	SINAPI AM 09/2022	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,15510	22,36	3,47
	SINAPI AM 09/2022	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,21368	1,26	5,31
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,05623	1,09	1,15
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,53665	1,15	2,92
	SINAPI AM 09/2022	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,21368	0,45	1,90
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,05623	0,74	0,78
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,53665	0,56	1,42
	Este Projeto	025_CMDI	LAMINADO PVC 1,25MX0,35MM	M	1,82400	27,10	49,43
004.002.011	Este Projeto	027_CMDI	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MEDIA, 80X1,90, INCLUSO DOBRADIÇAS E BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00000	744,00	1.488,00
	SINAPI AM 09/2022	01214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	5,36743	16,35	87,76
	SINAPI AM 09/2022	04750	PEDREIRO	H	1,43253	17,38	24,90
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	3,36521	12,85	43,24
	SINAPI AM 09/2022	00184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3" CM, L= *13" CM, *60 CM A 120" CM X *210" CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,03400	42,11	43,54
	SINAPI AM 09/2022	00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02467	84,50	2,08
	SINAPI AM 09/2022	01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,13619	1,04	11,58

**003. Planilha Orçamentária - Composições de Preço Unitário**

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qty	R\$ Unit.	R\$ Total.
	SINAPI AM 09/2022	01339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	1,01330	58,55	59,33
	SINAPI AM 09/2022	02432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2 X 3, E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	2,71440	35,85	97,31
	SINAPI AM 09/2022	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 )	UN	17,91504	0,11	1,97
	SINAPI AM 09/2022	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	0,90480	245,49	222,12
	SINAPI AM 09/2022	05066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,01137	29,49	0,34
	SINAPI AM 09/2022	05075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02482	22,38	0,56
	SINAPI AM 09/2022	07319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,17278	14,59	2,52
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,02040	3,97	39,78
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,02040	1,04	10,42
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,02040	0,81	8,12
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,02040	0,06	0,60
	SINAPI AM 09/2022	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,20680	22,36	4,62
	SINAPI AM 09/2022	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,30378	1,26	6,68
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,40831	1,09	1,54
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,30831	1,15	3,80
	SINAPI AM 09/2022	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,30378	0,45	2,39
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,40831	0,74	1,04
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,30831	0,56	1,85
	Este Projeto	025 CMDI	LAMINADO PVC 1,25MX0,35MM	M	2,43200	27,10	65,91
004.002.012	Este Projeto	00831 SINAPI AJUSTADO	FECHADURA TARJETA LIVRE/OCUPADO CROMADA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO	UN	8,00000	110,14	881,12
	SINAPI AM 09/2022	01214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,77620	16,35	12,69
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,39060	12,85	5,02
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,15100	3,97	4,57
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,15100	1,04	1,20
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,15100	0,81	0,93
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,15100	0,06	0,07
	SINAPI AM 09/2022	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76700	1,26	0,97
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,38400	1,15	0,44
	SINAPI AM 09/2022	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76700	0,45	0,35
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,38400	0,56	0,22
	Este Projeto	023 CMDI	TARJETA CROMADA LIVRE/OCUPADO	UN	1,00000	83,70	83,70
004.002.013	Este Projeto	102148 SINAPI AJUSTADO	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2. AF. 01/2021	M2	7,60000	766,52	5.825,55
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,21565	12,85	2,77
	SINAPI AM 09/2022	10489	VIDRACEIRO	H	0,22062	15,33	3,38
	SINAPI AM 09/2022	04375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	2,42300	0,12	0,29
	SINAPI AM 09/2022	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000	756,79	756,79
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,43000	3,97	1,71
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,43000	1,04	0,45
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,43000	0,81	0,35
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,43000	0,06	0,03
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,21800	1,09	0,24
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,21200	1,15	0,24
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,21800	0,74	0,16
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,21200	0,56	0,12
004.003			ILUMINAÇÃO			-	337,76
004.003.001	Este Projeto	100911 SINAPI AJUSTADO	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20.5W, COM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	2,00000	135,32	270,64
	SINAPI AM 09/2022	00247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17792	24,14	4,29
	SINAPI AM 09/2022	02436	ELETRICISTA	H	0,42691	29,46	12,58
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,58710	3,97	2,33
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,58710	1,04	0,61
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,58710	0,81	0,48
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,58710	0,06	0,04
	SINAPI AM 09/2022	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58710	1,07	0,63
	SINAPI AM 09/2022	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58710	0,78	0,46
	Este Projeto	10428 SBC	LUMINARIA COM LAMPADA DE LED MULTIUSO BL29 2x20,5W/	UN	1,00000	113,91	113,91
004.003.002	SINAPI AM 09/2022	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00000	33,56	67,12
	SINAPI AM 09/2022	00247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,23180	24,14	5,60
	SINAPI AM 09/2022	02436	ELETRICISTA	H	0,35954	29,46	10,59
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,57400	3,97	2,28
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,57400	1,04	0,60

**003. Planilha Orçamentária - Composições de Preço Unitário**

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qty	R\$ Unit.	R\$ Total.
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,57400	0,81	0,46
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,57400	0,06	0,03
	SINAPI AM 09/2022	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4 X 2, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	3,34	3,34
	SINAPI AM 09/2022	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000	7,87	7,87
	SINAPI AM 09/2022	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4 X 2, PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000	1,73	1,73
	SINAPI AM 09/2022	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,57400	1,07	0,61
	SINAPI AM 09/2022	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,57400	0,78	0,45
004.004			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			-	15.387,67
004.004.001	SINAPI AM 09/2022	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	12,00000	22,55	270,60
	SINAPI AM 09/2022	00246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,38555	12,83	4,95
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,38555	17,38	6,70
	SINAPI AM 09/2022	09868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930	5,07	5,32
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,76000	3,97	3,02
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,76000	1,04	0,79
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,76000	0,81	0,62
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,76000	0,06	0,05
	SINAPI AM 09/2022	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,08860	1,87	0,17
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76000	0,94	0,71
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76000	0,32	0,24
004.004.002	Este Projeto	104328_SINAPI AJUSTADO	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, ALUMÍNIO, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	3,00000	74,45	223,35
	SINAPI AM 09/2022	00246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,42928	12,83	5,51
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,42928	17,38	7,46
	SINAPI AM 09/2022	00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02920	60,24	1,76
	SINAPI AM 09/2022	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04400	68,25	3,00
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,84620	3,97	3,36
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,84620	1,04	0,88
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,84620	0,81	0,69
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,84620	0,06	0,05
	SINAPI AM 09/2022	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01540	1,87	0,03
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,84620	0,94	0,80
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,84620	0,32	0,27
	Este Projeto	43671_SBC	CAIXA SIFONADA MONTADA GRELHA ALUM.QUADRADA 150x150x50	UN	1,00000	50,65	50,65
004.004.003	SINAPI AM 09/2022	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	1,00000	60,02	60,02
	SINAPI AM 09/2022	00246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18557	12,83	2,38
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18557	17,38	3,23
	SINAPI AM 09/2022	03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00840	8,85	0,07
	SINAPI AM 09/2022	06021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 (REF 1416)	UN	1,00000	51,73	51,73
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,36580	3,97	1,45
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,36580	1,04	0,38
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,36580	0,81	0,30
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,36580	0,06	0,02
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,36580	0,94	0,34
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,36580	0,32	0,12
004.004.004	Este Projeto	86932_SINAPI AJUSTADO	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, DUAL FLUXO - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00000	361,50	2.892,00
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,94520	17,38	16,43
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,49487	12,85	6,36
	SINAPI AM 09/2022	11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 X 40 CM	UN	1,00000	26,16	26,16
	SINAPI AM 09/2022	03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100	2,40	0,05
	SINAPI AM 09/2022	04384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000	24,41	48,82
	SINAPI AM 09/2022	06138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00000	12,00	12,00
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,41810	3,97	5,63
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,41810	1,04	1,47
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,41810	0,81	1,15
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,41810	0,06	0,09
	SINAPI AM 09/2022	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,08810	129,85	11,44
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,93160	0,94	0,88
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,48650	1,15	0,56
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,93160	0,32	0,30
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,48650	0,56	0,27
	Este Projeto	8398_SBC	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA 3/6 LITROS	UN	1,00000	229,90	229,90

**003. Planilha Orçamentária - Composições de Preço Unitário**

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qty	R\$ Unit.	R\$ Total.
004.004.005	SINAPI AM 09/2022	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	UN	8,00000	38,05	304,40
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,15584	17,38	2,71
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,04923	12,85	0,63
	SINAPI AM 09/2022	00377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00000	33,25	33,25
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,20200	3,97	0,80
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,20200	1,04	0,21
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,20200	0,81	0,16
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,20200	0,06	0,01
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,15360	0,94	0,14
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04840	1,15	0,06
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,15360	0,32	0,05
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04840	0,56	0,03
004.004.006	SINAPI AM 09/2022	100858	MICOTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00000	631,75	1.263,50
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,02373	17,38	17,79
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,32337	12,85	4,16
	SINAPI AM 09/2022	06142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00000	7,56	7,56
	SINAPI AM 09/2022	03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03650	2,40	0,09
	SINAPI AM 09/2022	10432	MICOTRIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLETOS	UN	1,00000	324,01	324,01
	SINAPI AM 09/2022	04351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2 COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000	18,10	36,20
	SINAPI AM 09/2022	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,00000	232,33	232,33
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,32690	3,97	5,27
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,32690	1,04	1,38
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,32690	0,81	1,07
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,32690	0,06	0,08
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00900	0,94	0,95
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,31790	1,15	0,37
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00900	0,32	0,32
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,31790	0,56	0,18
004.004.007	SINAPI AM 09/2022	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,87000	776,29	2.227,95
	SINAPI AM 09/2022	04755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	1,51233	18,47	27,93
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,00031	12,85	12,85
	SINAPI AM 09/2022	07568	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	UN	6,00000	0,73	4,38
	SINAPI AM 09/2022	04823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,52280	44,70	23,37
	SINAPI AM 09/2022	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM	M2	1,00500	630,18	633,33
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,47780	3,97	9,84
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,47780	1,04	2,58
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,47780	0,81	2,01
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,47780	0,06	0,15
	SINAPI AM 09/2022	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,02110	129,85	2,74
	SINAPI AM 09/2022	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000	26,35	52,70
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,49440	1,09	1,63
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,98340	1,15	1,13
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,49440	0,74	1,11
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,98340	0,56	0,55
004.004.008	Este Projeto	86938_SINAPI AJUSTADO	CUBA DE SOBREPOR QUADRADA EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5,00000	912,52	4.562,60
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,45393	17,38	7,89
	SINAPI AM 09/2022	04755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	0,85595	18,47	15,81
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,41451	12,85	5,33
	SINAPI AM 09/2022	04823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,52710	44,70	23,56
	SINAPI AM 09/2022	03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,08120	2,40	0,19
	SINAPI AM 09/2022	06136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2	UN	1,00000	104,25	104,25
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,70070	3,97	6,75
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,70070	1,04	1,77
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,70070	0,81	1,38
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,70070	0,06	0,10
	SINAPI AM 09/2022	37588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1 1/2 SEM LADRAO	UN	1,00000	32,79	32,79
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,44740	0,94	0,42
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,84580	1,09	0,92
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,40750	1,15	0,47

**003. Planilha Orçamentária - Composições de Preço Unitário**

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qty	R\$ Unit.	R\$ Total.
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,44740	0,32	0,14
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,84580	0,74	0,63
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,40750	0,56	0,23
	Este Projeto	022_CMDI	CUBA DE CERÂMICA BRANCA DE SOBREPOR DE 35X35 CM	UN	1,00000	709,90	709,90
004.004.009	SINAPI AM 09/2022	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00000	30,98	154,90
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,15473	17,38	2,69
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,04893	12,85	0,63
	SINAPI AM 09/2022	11684	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2 X 40 CM	UN	1,00000	26,16	26,16
	SINAPI AM 09/2022	03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100	2,40	0,05
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,20060	3,97	0,80
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,20060	1,04	0,21
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,20060	0,81	0,16
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,20060	0,06	0,01
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,15250	0,94	0,14
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04810	1,15	0,06
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,15250	0,32	0,05
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04810	0,56	0,03
004.004.010	Este Projeto	86915_SINAPI AJUSTADO	TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA, BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00000	136,34	681,70
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,09740	17,38	1,69
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,03082	12,85	0,40
	SINAPI AM 09/2022	03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100	2,40	0,05
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,12630	3,97	0,50
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,12630	1,04	0,13
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,12630	0,81	0,10
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,12630	0,06	0,01
	SINAPI AM 09/2022	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	1,00000	133,29	133,29
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,09600	0,94	0,09
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03030	1,15	0,03
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,09600	0,32	0,03
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03030	0,56	0,02
004.004.011	SINAPI AM 09/2022	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00000	287,77	1.151,08
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,96235	17,38	16,73
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,30394	12,85	3,91
	SINAPI AM 09/2022	04351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2 COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000	18,10	108,60
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,24730	3,97	4,95
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,24730	1,04	1,30
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,24730	0,81	1,01
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,24730	0,06	0,07
	SINAPI AM 09/2022	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000	149,50	149,50
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,94850	0,94	0,89
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,29880	1,15	0,34
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,94850	0,32	0,30
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,29880	0,56	0,17
004.004.012	Este Projeto	95546_SINAPI AJUSTADO	CABIDE/GANCHO PARA BANHEIRO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	8,00000	28,13	225,04
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,38494	17,38	6,69
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,12156	12,85	1,56
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,49890	3,97	1,98
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,49890	1,04	0,52
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,49890	0,81	0,40
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,49890	0,06	0,03
	SINAPI AM 09/2022	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1,00000	16,27	16,27
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37940	0,94	0,36
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,11950	1,15	0,14
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37940	0,32	0,12
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,11950	0,56	0,07
004.004.013	Este Projeto	017_CMDI	CANTONEIRA PARA AZULEJO DE PVC 19MM BRANCA	M	51,00000	18,69	953,19
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,38453	17,38	6,68
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,12156	12,85	1,56
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,49850	3,97	1,98
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,49850	1,04	0,52

**003. Planilha Orçamentária - Composições de Preço Unitário**

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qty	R\$ Unit.	R\$ Total.
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,49850	0,81	0,40
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,49850	0,06	0,03
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37900	0,94	0,36
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,11950	1,15	0,14
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37900	0,32	0,12
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,11950	0,56	0,07
	Este Projeto	024_CMDI	CANTONEIRA DE PVC 19 MM/3M BRANCA	UN	0,33330	20,50	6,83
004.004.014	Este Projeto	018_CMDI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM PLÁSTICO, 3 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	2,00000	208,67	417,34
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,15482	17,38	20,07
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,36477	12,85	4,69
	SINAPI AM 09/2022	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000	56,15	56,15
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,49680	3,97	5,94
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,49680	1,04	1,56
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,49680	0,81	1,21
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,49680	0,06	0,09
	SINAPI AM 09/2022	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,00000	58,46	58,46
	SINAPI AM 09/2022	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000	58,46	58,46
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,13820	0,94	1,07
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,35860	1,15	0,41
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,13820	0,32	0,36
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,35860	0,56	0,20
004.005			SERVIÇOS FINAIS			-	520,73
004.005.001	SINAPI AM 09/2022	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF. 04/2019	M2	33,26000	2,00	66,52
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,09867	12,85	1,27
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,09700	3,97	0,39
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,09700	1,04	0,10
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,09700	0,81	0,08
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,09700	0,06	0,01
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,09700	1,15	0,11
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,09700	0,56	0,05
004.005.002	SINAPI AM 09/2022	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF. 04/2019	M2	130,99000	0,82	107,41
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,04069	12,85	0,52
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04000	3,97	0,16
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04000	1,04	0,04
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04000	0,81	0,03
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04000	0,06	0,00
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04000	1,15	0,05
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04000	0,56	0,02
004.005.003	SINAPI AM 09/2022	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 01/2018	M3XKM	120,00000	2,89	346,80
	SINAPI AM 09/2022	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000	52.337,06	0,14
	SINAPI AM 09/2022	37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000	461.261,01	0,84
	SINAPI AM 09/2022	20020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	0,01998	22,86	0,46
	SINAPI AM 09/2022	04221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,18932	7,00	1,33
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,01990	3,97	0,08
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,01990	1,04	0,02
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,01990	0,81	0,02
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,01990	0,06	0,00
	SINAPI AM 09/2022	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01990	0,76	0,02
	SINAPI AM 09/2022	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01990	0,01	0,00
005			BANHEIROS BLOCO C SUPERIOR			-	58.027,07
005.001			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			-	3.014,30
005.001.001	SINAPI AM 09/2022	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	183,13000	12,95	2.371,53
	SINAPI AM 09/2022	41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,00001	18.202,66	0,26
	SINAPI AM 09/2022	04760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	0,10677	21,19	2,26
	SINAPI AM 09/2022	04257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	0,11889	22,66	2,69
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,30231	12,85	3,88
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,52080	3,97	2,07
			(COLETADO CAIXA)				
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,52080	1,04	0,54

**003. Planilha Orçamentária - Composições de Preço Unitário**

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qty	R\$ Unit.	R\$ Total.
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,52080	0,81	0,42
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,52080	0,06	0,03
	SINAPI AM 09/2022	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,11810	0,76	0,09
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10550	1,09	0,11
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,29720	1,15	0,34
	SINAPI AM 09/2022	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,11810	0,01	0,00
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10550	0,74	0,08
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,29720	0,56	0,17
005.001.002	SINAPI AM 09/2022	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	12,00000	12,53	150,36
	SINAPI AM 09/2022	00246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,07102	12,83	0,91
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,45556	17,38	7,92
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51900	3,97	2,06
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51900	1,04	0,54
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51900	0,81	0,42
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51900	0,06	0,03
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,51900	0,94	0,49
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,51900	0,32	0,17
005.001.003	SINAPI AM 09/2022	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	15,12000	8,67	131,09
	SINAPI AM 09/2022	04750	PEDREIRO	H	0,13376	17,38	2,32
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,26264	12,85	3,37
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,38970	3,97	1,55
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,38970	1,04	0,41
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,38970	0,81	0,32
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,38970	0,06	0,02
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,13150	1,09	0,14
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,25820	1,15	0,30
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,13150	0,74	0,10
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,25820	0,56	0,14
005.001.004	SINAPI AM 09/2022	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	3,88000	33,99	131,88
	SINAPI AM 09/2022	04750	PEDREIRO	H	0,37057	17,38	6,44
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,72791	12,85	9,35
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,07990	3,97	4,29
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,07990	1,04	1,12
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,07990	0,81	0,87
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,07990	0,06	0,06
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,36430	1,09	0,40
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,71560	1,15	0,82
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,36430	0,74	0,27
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,71560	0,56	0,40
	SINAPI AM 09/2022	41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,09840	101,24	9,96
005.001.005	SINAPI AM 09/2022	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	2,00000	0,74	1,48
	SINAPI AM 09/2022	02436	ELETRICISTA	H	0,00979	29,46	0,29
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,01902	12,85	0,24
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02820	3,97	0,11
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02820	1,04	0,03
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02820	0,81	0,02
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02820	0,06	0,00
	SINAPI AM 09/2022	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00950	1,07	0,01
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01870	1,15	0,02
	SINAPI AM 09/2022	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00950	0,78	0,01
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01870	0,56	0,01
005.001.006	SINAPI AM 09/2022	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M	12,00000	0,46	5,52
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,00720	17,38	0,13
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,01424	12,85	0,18
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02110	3,97	0,08
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02110	1,04	0,02
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02110	0,81	0,02
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02110	0,06	0,00

**003. Planilha Orçamentária - Composições de Preço Unitário**

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qty	R\$ Unit.	R\$ Total.
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00710	0,94	0,01
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01400	1,15	0,02
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00710	0,32	0,00
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01400	0,56	0,01
005.001.007	SINAPI AM 09/2022	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	15,00000	11,47	172,05
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,17806	17,38	3,09
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,35073	12,85	4,51
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,52030	3,97	2,07
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,52030	1,04	0,54
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,52030	0,81	0,42
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,52030	0,06	0,03
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,17550	0,94	0,16
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34480	1,15	0,40
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,17550	0,32	0,06
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34480	0,56	0,19
005.001.008	SINAPI AM 09/2022	97665	REMOÇÃO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	2,00000	1,43	2,86
	SINAPI AM 09/2022	02436	ELETRICISTA	H	0,01885	29,46	0,56
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,03652	12,85	0,47
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,05420	3,97	0,22
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,05420	1,04	0,06
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,05420	0,81	0,04
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,05420	0,06	0,00
	SINAPI AM 09/2022	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01830	1,07	0,02
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03590	1,15	0,04
	SINAPI AM 09/2022	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01830	0,78	0,01
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03590	0,56	0,02
005.001.009	SINAPI AM 09/2022	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	4,00000	1,43	5,72
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,02222	17,38	0,39
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,04384	12,85	0,56
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06500	3,97	0,26
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06500	1,04	0,07
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06500	0,81	0,05
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06500	0,06	0,00
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02190	0,94	0,02
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04310	1,15	0,05
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02190	0,32	0,01
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04310	0,56	0,02
005.001.010	SINAPI AM 09/2022	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	5,00000	8,36	41,80
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,12987	17,38	2,26
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,25572	12,85	3,29
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37940	3,97	1,51
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37940	1,04	0,39
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37940	0,81	0,31
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37940	0,06	0,02
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,12800	0,94	0,12
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,25140	1,15	0,29
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,12800	0,32	0,04
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,25140	0,56	0,14
005.002			REVESTIMENTOS E ESQUADRIAS			-	38.691,21
005.002.001	SINAPI AM 09/2022	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	M2	65,71000	27,90	1.833,30
	SINAPI AM 09/2022	00242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,10902	16,25	1,77
	SINAPI AM 09/2022	12873	IMPERMEABILIZADOR	H	0,54115	17,38	9,41
	SINAPI AM 09/2022	00135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	3,20000	3,69	11,81
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,64000	3,97	2,54
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,64000	1,04	0,67
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,64000	0,81	0,52
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,64000	0,06	0,04
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,53200	1,09	0,58
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10800	1,15	0,12

**003. Planilha Orçamentária - Composições de Preço Unitário**

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qty	R\$ Unit.	R\$ Total.
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,53200	0,74	0,39
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10800	0,56	0,06
005.002.002	SINAPI AM 09/2022	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF. 06/2018	UN	3,00000	8,13	24,39
	SINAPI AM 09/2022	00242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,02423	16,25	0,39
	SINAPI AM 09/2022	12873	IMPERMEABILIZADOR	H	0,12206	17,38	2,12
	SINAPI AM 09/2022	00135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	KG	0,67200	3,69	2,48
	SINAPI AM 09/2022	04030	VEU POLIÉSTER	M2	0,26400	7,69	2,03
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,14400	3,97	0,57
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,14400	1,04	0,15
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,14400	0,81	0,12
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,14400	0,06	0,01
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,12000	1,09	0,13
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02400	1,15	0,03
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,12000	0,74	0,09
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02400	0,56	0,01
005.002.003	Este Projeto	87248_SINAPI AJUSTADO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ACETINADA EXTRA, COR CINZA, DIMENSÃO MÍNIMA DE 40 CM, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	M2	33,18000	61,72	2.047,86
	SINAPI AM 09/2022	04760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	0,24288	21,19	5,15
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,15258	12,85	1,96
	SINAPI AM 09/2022	01381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000	1,05	5,10
	SINAPI AM 09/2022	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,24000	6,16	1,48
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,39000	3,97	1,55
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,39000	1,04	0,41
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,39000	0,81	0,32
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,39000	0,06	0,02
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24000	1,09	0,26
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,15000	1,15	0,17
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24000	0,74	0,18
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,15000	0,56	0,08
	Este Projeto	019_CMDI	CERÂMICA CINZA, QUADRADA, ACETINADA, DIMENSÕES MÍNIMAS DE 40 CM	M2	1,06000	42,50	45,05
005.002.004	Este Projeto	87269_SINAPI AJUSTADO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ACETINADA, RETANGULAR, DIMENSÃO MÍNIMA DE 30 CM, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	137,45000	77,70	10.679,86
	SINAPI AM 09/2022	04760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	0,61732	21,19	13,08
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,34585	12,85	4,44
	SINAPI AM 09/2022	01381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000	1,05	5,10
	SINAPI AM 09/2022	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,29000	6,16	1,79
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,95000	3,97	3,77
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,95000	1,04	0,99
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,95000	0,81	0,77
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,95000	0,06	0,06
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,61000	1,09	0,66
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34000	1,15	0,39
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,61000	0,74	0,45
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34000	0,56	0,19
	Este Projeto	020_CMDI	AZULEJO BRANCO, RETANGULAR, ACETINADA, DIMENSÕES MÍNIMAS DE 30 CM	M2	1,07000	43,00	46,01
005.002.005	Este Projeto	87273_SINAPI AJUSTADO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES, PLACAS TIPO ACETINADAS, ALTO RELEVO, COLORIDAS	M2	12,50000	235,07	2.938,37
	SINAPI AM 09/2022	04760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	0,66792	21,19	14,15
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,36619	12,85	4,71
	SINAPI AM 09/2022	01381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14000	1,05	6,45
	SINAPI AM 09/2022	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,22000	6,16	1,36
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,02000	3,97	4,05
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,02000	1,04	1,06
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,02000	0,81	0,83
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,02000	0,06	0,06
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,66000	1,09	0,72
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,36000	1,15	0,41
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,66000	0,74	0,49
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,36000	0,56	0,20
	Este Projeto	021_CMDI	AZULEJO ACETINADO COM RELEVO, COLORIDO	M2	1,08000	185,73	200,59
005.002.006	SINAPI AM 09/2022	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF. 06/2014	M2	33,50000	12,45	417,07
	SINAPI AM 09/2022	04783	PINTOR	H	0,24693	17,38	4,29
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,09053	12,85	1,16
	SINAPI AM 09/2022	07356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000	12,60	4,16

**003. Planilha Orçamentária - Composições de Preço Unitário**

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qty	R\$ Unit.	R\$ Total.
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,33300	3,97	1,32
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,33300	1,04	0,35
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,33300	0,81	0,27
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,33300	0,06	0,02
	SINAPI AM 09/2022	43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24400	1,50	0,37
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,08900	1,15	0,10
	SINAPI AM 09/2022	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24400	1,48	0,36
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,08900	0,56	0,05
005.002.007	Este Projeto	110014 SBC AJUSTADO	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,00x2,10m	UN	2,00000	1.519,70	3.039,40
	SINAPI AM 09/2022	01214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	3,75654	16,35	61,42
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,93666	12,85	37,74
	SINAPI AM 09/2022	20007	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	12,04000	1,47	17,70
	SINAPI AM 09/2022	00367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01200	85,60	1,03
	SINAPI AM 09/2022	01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,18400	1,04	5,39
	SINAPI AM 09/2022	02432	DOBRODICA EM ACO/FERRO, 3 1/2 X 3, E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000	35,85	107,55
	SINAPI AM 09/2022	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,03000	24,78	0,74
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,59900	3,97	26,20
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,59900	1,04	6,86
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,59900	0,81	5,35
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,59900	0,06	0,40
	SINAPI AM 09/2022	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,11000	22,36	2,46
	SINAPI AM 09/2022	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,71200	1,26	4,68
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,88700	1,15	3,32
	SINAPI AM 09/2022	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,71200	0,45	1,67
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,88700	0,56	1,62
	Este Projeto	2203 SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	UN	6,00000	0,80	4,80
	Este Projeto	80108 SBC	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 1,00x2,10m	UN	1,00000	326,99	326,99
	Este Projeto	8624	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	M	6,12000	147,68	903,80
005.002.008	SINAPI AM 09/2022	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,00000	149,99	299,98
	SINAPI AM 09/2022	01214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1,01402	16,35	16,58
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,50962	12,85	6,55
	SINAPI AM 09/2022	03081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,00000	115,46	115,46
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,50300	3,97	5,97
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,50300	1,04	1,56
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,50300	0,81	1,22
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,50300	0,06	0,09
	SINAPI AM 09/2022	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00200	1,26	1,26
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,50100	1,15	0,58
	SINAPI AM 09/2022	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00200	0,45	0,45
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,50100	0,56	0,28
005.002.009	Este Projeto	100668 SINAPI AJUSTADO	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. INCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	3,88000	1.408,91	5.466,57
	SINAPI AM 09/2022	01214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	3,94508	16,35	64,50
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,62143	12,85	33,69
	SINAPI AM 09/2022	10489	VIDRACEIRO	H	0,65375	15,33	10,02
	SINAPI AM 09/2022	03437	JANELA BASCULANTE EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/ MARCO *10* CM, *2* FOLHAS BASCULANTES PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR E SEM ACABAMENTO)	M2	1,00000	791,20	791,20
	SINAPI AM 09/2022	04430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,90340	11,00	42,94
	SINAPI AM 09/2022	05067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,17147	23,85	4,09
	SINAPI AM 09/2022	00142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	3,34030	38,65	129,10
	SINAPI AM 09/2022	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	1,00000	263,99	263,99
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,12140	3,97	28,27
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,12140	1,04	7,41
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,12140	0,81	5,77
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,12140	0,06	0,43
	SINAPI AM 09/2022	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,56500	25,54	14,43
	SINAPI AM 09/2022	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,03300	25,16	0,83
	SINAPI AM 09/2022	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,89830	1,26	4,91
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,64600	1,09	0,70
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,57710	1,15	2,96

**003. Planilha Orçamentária - Composições de Preço Unitário**

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qty	R\$ Unit.	R\$ Total.
	SINAPI AM 09/2022	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,89830	0,45	1,75
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,64600	0,74	0,48
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,57710	0,56	1,44
005.002.010	Este Projeto	026_CMDI	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X1,90, INCLUSO DOBRADIÇAS E BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00000	624,95	3.749,70
	SINAPI AM 09/2022	01214	CARPINTIEIRO DE ESQUADRIAS	H	4,26424	16,35	69,72
	SINAPI AM 09/2022	04750	PEDREIRO	H	1,07440	17,38	18,67
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,58028	12,85	33,16
	SINAPI AM 09/2022	00184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3" CM, L= *13" CM, *60 CM A 120" CM X *210" CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	0,77550	42,11	32,66
	SINAPI AM 09/2022	00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01850	84,50	1,56
	SINAPI AM 09/2022	01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,35214	1,04	8,69
	SINAPI AM 09/2022	01339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,76000	58,55	44,50
	SINAPI AM 09/2022	02432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2 X 3, E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	2,71440	35,85	97,31
	SINAPI AM 09/2022	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3.5 X 25 MM (1 )	UN	17,91504	0,11	1,97
	SINAPI AM 09/2022	10553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	0,90480	223,13	201,89
	SINAPI AM 09/2022	05066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,00853	29,49	0,25
	SINAPI AM 09/2022	05075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,01861	22,38	0,42
	SINAPI AM 09/2022	07319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,12959	14,59	1,89
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,80656	3,97	30,99
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,80656	1,04	8,12
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,80656	0,81	6,32
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,80656	0,06	0,47
	SINAPI AM 09/2022	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,15510	22,36	3,47
	SINAPI AM 09/2022	43483	EPI - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,21368	1,26	5,31
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,05623	1,09	1,15
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,53665	1,15	2,92
	SINAPI AM 09/2022	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,21368	0,45	1,90
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,05623	0,74	0,78
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,53665	0,56	1,42
	Este Projeto	025_CMDI	LAMINADO PVC 1,25MX0,35MM	M	1,82400	27,10	49,43
005.002.011	Este Projeto	027_CMDI	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X1,90, INCLUSO DOBRADIÇAS E BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00000	744,00	1.488,00
	SINAPI AM 09/2022	01214	CARPINTIEIRO DE ESQUADRIAS	H	5,36743	16,35	87,76
	SINAPI AM 09/2022	04750	PEDREIRO	H	1,43253	17,38	24,90
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	3,36521	12,85	43,24
	SINAPI AM 09/2022	00184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3" CM, L= *13" CM, *60 CM A 120" CM X *210" CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,03400	42,11	43,54
	SINAPI AM 09/2022	00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02467	84,50	2,08
	SINAPI AM 09/2022	01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,13619	1,04	11,58
	SINAPI AM 09/2022	01339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	1,01330	58,55	59,33
	SINAPI AM 09/2022	02432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2 X 3, E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	2,71440	35,85	97,31
	SINAPI AM 09/2022	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3.5 X 25 MM (1 )	UN	17,91504	0,11	1,97
	SINAPI AM 09/2022	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	0,90480	245,49	222,12
	SINAPI AM 09/2022	05066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,01137	29,49	0,34
	SINAPI AM 09/2022	05075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02482	22,38	0,56
	SINAPI AM 09/2022	07319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,17278	14,59	2,52
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,02040	3,97	39,78
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,02040	1,04	10,42
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,02040	0,81	8,12
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,02040	0,06	0,60
	SINAPI AM 09/2022	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,20680	22,36	4,62
	SINAPI AM 09/2022	43483	EPI - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,30378	1,26	6,68
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,40831	1,09	1,54
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,30831	1,15	3,80
	SINAPI AM 09/2022	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,30378	0,45	2,39
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,40831	0,74	1,04
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,30831	0,56	1,85
	Este Projeto	025_CMDI	LAMINADO PVC 1,25MX0,35MM	M	2,43200	27,10	65,91
005.002.012	Este Projeto	90831_SINAPI AJUSTADO	FECHADURA TARJETA LIVRE/OCUPADO CROMADA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO	UN	8,00000	110,14	881,12
	SINAPI AM 09/2022	01214	CARPINTIEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,77620	16,35	12,69
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,39060	12,85	5,02

**003. Planilha Orçamentária - Composições de Preço Unitário**

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qty	R\$ Unit.	R\$ Total.
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,15100	3,97	4,57
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,15100	1,04	1,20
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,15100	0,81	0,93
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,15100	0,06	0,07
	SINAPI AM 09/2022	43483	EPI - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76700	1,26	0,97
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,38400	1,15	0,44
	SINAPI AM 09/2022	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76700	0,45	0,35
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,38400	0,56	0,22
	Este Projeto	023 CMDI	TARJETA CROMADA LIVRE/OCUPADO	UN	1,00000	83,70	83,70
005.002.013	Este Projeto	102148_SINAPI AJUSTADO	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2. AF 01/2021	M2	7,60000	766,52	5.825,55
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,21565	12,85	2,77
	SINAPI AM 09/2022	10489	VIDRACEIRO	H	0,22062	15,33	3,38
	SINAPI AM 09/2022	04375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	2,42300	0,12	0,29
	SINAPI AM 09/2022	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000	756,79	756,79
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,43000	3,97	1,71
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,43000	1,04	0,45
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,43000	0,81	0,35
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,43000	0,06	0,03
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,21800	1,09	0,24
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,21200	1,15	0,24
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,21800	0,74	0,16
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,21200	0,56	0,12
005.003			ILUMINAÇÃO			-	337,76
005.003.001	Este Projeto	100911_SINAPI AJUSTADO	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20.5W, COM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	2,00000	135,32	270,64
	SINAPI AM 09/2022	00247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17792	24,14	4,29
	SINAPI AM 09/2022	02436	ELETRICISTA	H	0,42691	29,46	12,58
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,58710	3,97	2,33
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,58710	1,04	0,61
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,58710	0,81	0,48
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,58710	0,06	0,04
	SINAPI AM 09/2022	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58710	1,07	0,63
	SINAPI AM 09/2022	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58710	0,78	0,46
	Este Projeto	10428_SBC	LUMINARIA COM LAMPADA DE LED MULTIUSO BL29 2x20,5W	UN	1,00000	113,91	113,91
005.003.002	SINAPI AM 09/2022	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00000	33,56	67,12
	SINAPI AM 09/2022	00247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,23180	24,14	5,60
	SINAPI AM 09/2022	02436	ELETRICISTA	H	0,35954	29,46	10,59
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,57400	3,97	2,28
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,57400	1,04	0,60
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,57400	0,81	0,46
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,57400	0,06	0,03
	SINAPI AM 09/2022	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4 X 2, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	3,34	3,34
	SINAPI AM 09/2022	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000	7,87	7,87
	SINAPI AM 09/2022	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4 X 2, PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000	1,73	1,73
	SINAPI AM 09/2022	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,57400	1,07	0,61
	SINAPI AM 09/2022	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,57400	0,78	0,45
005.004			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			-	15.447,69
005.004.001	SINAPI AM 09/2022	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	12,00000	22,55	270,60
	SINAPI AM 09/2022	00246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,38555	12,83	4,95
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,38555	17,38	6,70
	SINAPI AM 09/2022	09868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930	5,07	5,32
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,76000	3,97	3,02
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,76000	1,04	0,79
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,76000	0,81	0,62
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,76000	0,06	0,05
	SINAPI AM 09/2022	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,08860	1,87	0,17
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76000	0,94	0,71
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76000	0,32	0,24
005.004.002	Este Projeto	104328_SINAPI AJUSTADO	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, ALUMÍNIO, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3,00000	74,45	223,35
	SINAPI AM 09/2022	00246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,42928	12,83	5,51
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,42928	17,38	7,46
	SINAPI AM 09/2022	00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02920	60,24	1,76

**003. Planilha Orçamentária - Composições de Preço Unitário**

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qty	R\$ Unit.	R\$ Total.
	SINAPI AM 09/2022	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04400	68,25	3,00
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,84620	3,97	3,36
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,84620	1,04	0,88
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,84620	0,81	0,69
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,84620	0,06	0,05
	SINAPI AM 09/2022	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01540	1,87	0,03
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,84620	0,94	0,80
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,84620	0,32	0,27
	Este Projeto	43671_SBC	CAIXA SIFONADA MONTADA GRELHA ALUM.QUADRADA 150x150x50	UN	1,00000	50,65	50,65
005.004.003	SINAPI AM 09/2022	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2. COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	2,00000	60,02	120,04
	SINAPI AM 09/2022	00246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18557	12,83	2,38
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18557	17,38	3,23
	SINAPI AM 09/2022	03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00840	8,85	0,07
	SINAPI AM 09/2022	06021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 (REF 1416)	UN	1,00000	51,73	51,73
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,36580	3,97	1,45
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,36580	1,04	0,38
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,36580	0,81	0,30
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,36580	0,06	0,02
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,36580	0,94	0,34
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,36580	0,32	0,12
005.004.004	Este Projeto	86932_SINAPI AJUSTADO	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, DUAL FLUX - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00000	361,50	2.892,00
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,94520	17,38	16,43
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,49487	12,85	6,36
	SINAPI AM 09/2022	11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 X 40 CM	UN	1,00000	26,16	26,16
	SINAPI AM 09/2022	03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100	2,40	0,05
	SINAPI AM 09/2022	04384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000	24,41	48,82
	SINAPI AM 09/2022	06138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00000	12,00	12,00
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,41810	3,97	5,63
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,41810	1,04	1,47
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,41810	0,81	1,15
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,41810	0,06	0,09
	SINAPI AM 09/2022	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,08810	129,85	11,44
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,93160	0,94	0,88
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,48650	1,15	0,56
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,93160	0,32	0,30
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,48650	0,56	0,27
	Este Projeto	8398_SBC	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA 3/6 LITROS	UN	1,00000	229,90	229,90
005.004.005	SINAPI AM 09/2022	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	UN	8,00000	38,05	304,40
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,15584	17,38	2,71
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,04923	12,85	0,63
	SINAPI AM 09/2022	00377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00000	33,25	33,25
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,20200	3,97	0,80
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,20200	1,04	0,21
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,20200	0,81	0,16
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,20200	0,06	0,01
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,15360	0,94	0,14
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04840	1,15	0,06
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,15360	0,32	0,05
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04840	0,56	0,03
005.004.006	SINAPI AM 09/2022	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00000	631,75	1.263,50
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,02373	17,38	17,79
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,32337	12,85	4,16
	SINAPI AM 09/2022	06142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00000	7,56	7,56
	SINAPI AM 09/2022	03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03650	2,40	0,09
	SINAPI AM 09/2022	10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	1,00000	324,01	324,01
	SINAPI AM 09/2022	04351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2 COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000	18,10	36,20
	SINAPI AM 09/2022	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,00000	232,33	232,33
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,32690	3,97	5,27
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,32690	1,04	1,38
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,32690	0,81	1,07

**003. Planilha Orçamentária - Composições de Preço Unitário**

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qty	R\$ Unit.	R\$ Total.
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,32690	0,06	0,08
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00900	0,94	0,95
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,31790	1,15	0,37
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00900	0,32	0,32
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,31790	0,56	0,18
005.004.007	SINAPI AM 09/2022	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,87000	776,29	2.227,95
	SINAPI AM 09/2022	04755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	1,51233	18,47	27,93
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,00031	12,85	12,85
	SINAPI AM 09/2022	07568	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	UN	6,00000	0,73	4,38
	SINAPI AM 09/2022	04823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,52280	44,70	23,37
	SINAPI AM 09/2022	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5" CM	M2	1,00500	630,18	633,33
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,47780	3,97	9,84
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,47780	1,04	2,58
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,47780	0,81	2,01
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,47780	0,06	0,15
	SINAPI AM 09/2022	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,02110	129,85	2,74
	SINAPI AM 09/2022	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000	26,35	52,70
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,49440	1,09	1,63
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,98340	1,15	1,13
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,49440	0,74	1,11
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,98340	0,56	0,55
005.004.008	Este Projeto	86938 SINAPI AJUSTADO	CUBA DE SOBREPOR QUADRADA EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00000	912,52	4.562,60
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,45393	17,38	7,89
	SINAPI AM 09/2022	04755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	0,85595	18,47	15,81
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,41451	12,85	5,33
	SINAPI AM 09/2022	04823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,52710	44,70	23,56
	SINAPI AM 09/2022	03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,08120	2,40	0,19
	SINAPI AM 09/2022	06136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2	UN	1,00000	104,25	104,25
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,70070	3,97	6,75
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,70070	1,04	1,77
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,70070	0,81	1,38
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,70070	0,06	0,10
	SINAPI AM 09/2022	37588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 SEM LADRAO	UN	1,00000	32,79	32,79
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,44740	0,94	0,42
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,84580	1,09	0,92
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,40750	1,15	0,47
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,44740	0,32	0,14
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,84580	0,74	0,63
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,40750	0,56	0,23
	Este Projeto	022 CMDI	CUBA DE CERÂMICA BRANCA DE SOBREPOR DE 35X35 CM	UN	1,00000	709,90	709,90
005.004.009	SINAPI AM 09/2022	86887	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00000	30,98	154,90
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,15473	17,38	2,69
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,04893	12,85	0,63
	SINAPI AM 09/2022	11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 X 40 CM	UN	1,00000	26,16	26,16
	SINAPI AM 09/2022	03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100	2,40	0,05
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,20060	3,97	0,80
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,20060	1,04	0,21
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,20060	0,81	0,16
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,20060	0,06	0,01
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,15250	0,94	0,14
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04810	1,15	0,06
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,15250	0,32	0,05
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04810	0,56	0,03
005.004.010	Este Projeto	86915 SINAPI AJUSTADO	TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA, BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00000	136,34	681,70
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,09740	17,38	1,69
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,03082	12,85	0,40
	SINAPI AM 09/2022	03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100	2,40	0,05
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,12630	3,97	0,50
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,12630	1,04	0,13
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,12630	0,81	0,10
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,12630	0,06	0,01

**003. Planilha Orçamentária - Composições de Preço Unitário**

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qty	R\$ Unit.	R\$ Total.
	SINAPI AM 09/2022	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	1,00000	133,29	133,29
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,09600	0,94	0,09
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03030	1,15	0,03
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,09600	0,32	0,03
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03030	0,56	0,02
005.004.011	SINAPI AM 09/2022	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00000	287,77	1.151,08
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,96235	17,38	16,73
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,30394	12,85	3,91
	SINAPI AM 09/2022	04351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2 COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000	18,10	108,60
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,24730	3,97	4,95
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,24730	1,04	1,30
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,24730	0,81	1,01
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,24730	0,06	0,07
	SINAPI AM 09/2022	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000	149,50	149,50
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,94850	0,94	0,89
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,29880	1,15	0,34
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,94850	0,32	0,30
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,29880	0,56	0,17
005.004.012	Este Projeto	95546 SINAPI AJUSTADO	CABIDE/GANCHO PARA BANHEIRO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	8,00000	28,13	225,04
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,38494	17,38	6,69
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,12156	12,85	1,56
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,49890	3,97	1,98
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,49890	1,04	0,52
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,49890	0,81	0,40
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,49890	0,06	0,03
	SINAPI AM 09/2022	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1,00000	16,27	16,27
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37940	0,94	0,36
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,11950	1,15	0,14
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37940	0,32	0,12
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,11950	0,56	0,07
005.004.013	Este Projeto	017_CMDI	CANTONEIRA PARA AZULEJO DE PVC 19MM BRANCA	M	51,00000	18,69	953,19
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,38453	17,38	6,68
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,12156	12,85	1,56
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,49850	3,97	1,98
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,49850	1,04	0,52
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,49850	0,81	0,40
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,49850	0,06	0,03
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37900	0,94	0,36
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,11950	1,15	0,14
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37900	0,32	0,12
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,11950	0,56	0,07
005.004.014	Este Projeto	024_CMDI	CANTONEIRA DE PVC 19 MM/3M BRANCA	UN	0,33330	20,50	6,83
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,15482	17,38	20,07
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,36477	12,85	4,69
	SINAPI AM 09/2022	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000	56,15	56,15
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,49680	3,97	5,94
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,49680	1,04	1,56
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,49680	0,81	1,21
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,49680	0,06	0,09
	SINAPI AM 09/2022	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,00000	58,46	58,46
	SINAPI AM 09/2022	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000	58,46	58,46
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,13820	0,94	1,07
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,35860	1,15	0,41
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,13820	0,32	0,36
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,35860	0,56	0,20
005.005			SERVIÇOS FINAIS			-	536,12
005.005.001	SINAPI AM 09/2022	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M2	33,18000	2,00	66,36
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,09867	12,85	1,27

**003. Planilha Orçamentária - Composições de Preço Unitário**

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qty	R\$ Unit.	R\$ Total.
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,09700	3,97	0,39
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,09700	1,04	0,10
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,09700	0,81	0,08
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,09700	0,06	0,01
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,09700	1,15	0,11
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,09700	0,56	0,05
005.005.002	SINAPI AM 09/2022	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF 04/2019	M2	149,95000	0,82	122,95
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,04069	12,85	0,52
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04000	3,97	0,16
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04000	1,04	0,04
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04000	0,81	0,03
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04000	0,06	0,00
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04000	1,15	0,05
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04000	0,56	0,02
005.005.003	SINAPI AM 09/2022	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	120,00000	2,89	346,80
	SINAPI AM 09/2022	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000	52.337,06	0,14
	SINAPI AM 09/2022	37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000	461.261,01	0,84
	SINAPI AM 09/2022	20020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	0,01998	22,86	0,46
	SINAPI AM 09/2022	04221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,18932	7,00	1,33
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,01990	3,97	0,08
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,01990	1,04	0,02
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,01990	0,81	0,02
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,01990	0,06	0,00
	SINAPI AM 09/2022	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01990	0,76	0,02
	SINAPI AM 09/2022	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01990	0,01	0,00
006			VESTIÁRIOS			-	69.901,34
006.001			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			-	4.152,76
006.001.001	SINAPI AM 09/2022	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	276,58000	12,95	3.581,71
	SINAPI AM 09/2022	41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,00001	18.202,66	0,26
	SINAPI AM 09/2022	04760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	0,10677	21,19	2,26
	SINAPI AM 09/2022	04257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	0,11889	22,66	2,69
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,30231	12,85	3,88
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,52080	3,97	2,07
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,52080	1,04	0,54
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,52080	0,81	0,42
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,52080	0,06	0,03
	SINAPI AM 09/2022	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,11810	0,76	0,09
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10550	1,09	0,11
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,29720	1,15	0,34
	SINAPI AM 09/2022	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,11810	0,01	0,00
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10550	0,74	0,08
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,29720	0,56	0,17
006.001.002	SINAPI AM 09/2022	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	6,00000	12,53	75,18
	SINAPI AM 09/2022	00246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,07102	12,83	0,91
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,45556	17,38	7,92
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51900	3,97	2,06
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51900	1,04	0,54
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51900	0,81	0,42
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51900	0,06	0,03
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,51900	0,94	0,49
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,51900	0,32	0,17
006.001.003	SINAPI AM 09/2022	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	15,54000	8,67	134,73
	SINAPI AM 09/2022	04750	PEDREIRO	H	0,13376	17,38	2,32
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,26264	12,85	3,37
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,38970	3,97	1,55
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,38970	1,04	0,41
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,38970	0,81	0,32
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,38970	0,06	0,02

**003. Planilha Orçamentária - Composições de Preço Unitário**

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qty	R\$ Unit.	R\$ Total.
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,13150	1,09	0,14
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,25820	1,15	0,30
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,13150	0,74	0,10
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,25820	0,56	0,14
006.001.004	SINAPI AM 09/2022	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	3,50000	33,99	118,96
	SINAPI AM 09/2022	04750	PEDREIRO	H	0,37057	17,38	6,44
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,72791	12,85	9,35
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,07990	3,97	4,29
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,07990	1,04	1,12
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,07990	0,81	0,87
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,07990	0,06	0,06
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,36430	1,09	0,40
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,71560	1,15	0,82
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,36430	0,74	0,27
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,71560	0,56	0,40
	SINAPI AM 09/2022	41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,09840	101,24	9,96
006.001.005	SINAPI AM 09/2022	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	2,00000	0,74	1,48
	SINAPI AM 09/2022	02436	ELETRICISTA	H	0,00979	29,46	0,29
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,01902	12,85	0,24
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02820	3,97	0,11
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02820	1,04	0,03
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02820	0,81	0,02
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02820	0,06	0,00
	SINAPI AM 09/2022	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00950	1,07	0,01
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01870	1,15	0,02
	SINAPI AM 09/2022	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00950	0,78	0,01
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01870	0,56	0,01
006.001.006	SINAPI AM 09/2022	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M	6,00000	0,46	2,76
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,00720	17,38	0,13
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,01424	12,85	0,18
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02110	3,97	0,08
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02110	1,04	0,02
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02110	0,81	0,02
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02110	0,06	0,00
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00710	0,94	0,01
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01400	1,15	0,02
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00710	0,32	0,00
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01400	0,56	0,01
006.001.007	SINAPI AM 09/2022	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	11,00000	11,47	126,17
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,17806	17,38	3,09
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,35073	12,85	4,51
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,52030	3,97	2,07
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,52030	1,04	0,54
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,52030	0,81	0,42
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,52030	0,06	0,03
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,17550	0,94	0,16
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34480	1,15	0,40
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,17550	0,32	0,06
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34480	0,56	0,19
006.001.008	SINAPI AM 09/2022	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	4,00000	1,43	5,72
	SINAPI AM 09/2022	02436	ELETRICISTA	H	0,01885	29,46	0,56
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,03652	12,85	0,47
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,05420	3,97	0,22
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,05420	1,04	0,06
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,05420	0,81	0,04
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,05420	0,06	0,00
	SINAPI AM 09/2022	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01830	1,07	0,02
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03590	1,15	0,04

**003. Planilha Orçamentária - Composições de Preço Unitário**

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qty	R\$ Unit.	R\$ Total.
	SINAPI AM 09/2022	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01830	0,78	0,01
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03590	0,56	0,02
006.001.009	SINAPI AM 09/2022	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UN	4,00000	1,43	5,72
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,02222	17,38	0,39
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,04384	12,85	0,56
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06500	3,97	0,26
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06500	1,04	0,07
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06500	0,81	0,05
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06500	0,06	0,00
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02190	0,94	0,02
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04310	1,15	0,05
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02190	0,32	0,01
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04310	0,56	0,02
006.001.010	SINAPI AM 09/2022	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UN	12,00000	8,36	100,32
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,12987	17,38	2,26
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,25572	12,85	3,29
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37940	3,97	1,51
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37940	1,04	0,39
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37940	0,81	0,31
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37940	0,06	0,02
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,12800	0,94	0,12
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,25140	1,15	0,29
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,12800	0,32	0,04
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,25140	0,56	0,14
006.002			REVESTIMENTOS E ESQUADRIAS			-	47.288,95
006.002.001	SINAPI AM 09/2022	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF. 06/2018	M2	104,94000	27,90	2.927,82
	SINAPI AM 09/2022	00242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,10902	16,25	1,77
	SINAPI AM 09/2022	12873	IMPERMEABILIZADOR	H	0,54115	17,38	9,41
	SINAPI AM 09/2022	00135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	3,20000	3,69	11,81
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,64000	3,97	2,54
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,64000	1,04	0,67
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,64000	0,81	0,52
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,64000	0,06	0,04
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,53200	1,09	0,58
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10800	1,15	0,12
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,53200	0,74	0,39
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10800	0,56	0,06
006.002.002	SINAPI AM 09/2022	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF. 06/2018	UN	6,00000	8,13	48,78
	SINAPI AM 09/2022	00242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,02423	16,25	0,39
	SINAPI AM 09/2022	12873	IMPERMEABILIZADOR	H	0,12206	17,38	2,12
	SINAPI AM 09/2022	00135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	0,67200	3,69	2,48
	SINAPI AM 09/2022	04030	VEU POLIÉSTER	M2	0,26400	7,69	2,03
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,14400	3,97	0,57
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,14400	1,04	0,15
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,14400	0,81	0,12
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,14400	0,06	0,01
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,12000	1,09	0,13
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02400	1,15	0,03
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,12000	0,74	0,09
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02400	0,56	0,01
006.002.003	Este Projeto	87248_SINAPI AJUSTADO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ACETINADA EXTRA, COR CINZA, DIMENSÃO MÍNIMA DE 40 CM, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	M2	47,48000	61,72	2.930,46
	SINAPI AM 09/2022	04760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	0,24288	21,19	5,15
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,15258	12,85	1,96
	SINAPI AM 09/2022	01381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000	1,05	5,10
	SINAPI AM 09/2022	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,24000	6,16	1,48
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,39000	3,97	1,55
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,39000	1,04	0,41
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,39000	0,81	0,32
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,39000	0,06	0,02

**003. Planilha Orçamentária - Composições de Preço Unitário**

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qty	R\$ Unit.	R\$ Total.
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24000	1,09	0,26
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,15000	1,15	0,17
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24000	0,74	0,18
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,15000	0,56	0,08
	Este Projeto	019_CMDI	CERÂMICA CINZA, QUADRADA, ACETINADA, DIMENSÕES MÍNIMAS DE 40 CM	M2	1,06000	42,50	45,05
006.002.004	Este Projeto	87269_SINAPI AJUSTADO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ACETINADA, RETANGULAR, DIMENSÃO MÍNIMA DE 30 CM, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	220,56000	77,70	17.137,51
	SINAPI AM 09/2022	04760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	0,61732	21,19	13,08
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,34585	12,85	4,44
	SINAPI AM 09/2022	01381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000	1,05	5,10
	SINAPI AM 09/2022	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,29000	6,16	1,79
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,95000	3,97	3,77
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,95000	1,04	0,99
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,95000	0,81	0,77
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,95000	0,06	0,06
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,61000	1,09	0,66
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34000	1,15	0,39
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,61000	0,74	0,45
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,34000	0,56	0,19
	Este Projeto	020_CMDI	AZULEJO BRANCO, RETANGULAR, ACETINADA, DIMENSÕES MÍNIMAS DE 30 CM	M2	1,07000	43,00	46,01
006.002.005	Este Projeto	87273_SINAPI AJUSTADO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES, PLACAS TIPO ACETINADAS, ALTO RELEVO, COLORIDAS	M2	8,54000	235,07	2.007,49
	SINAPI AM 09/2022	04760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	0,66792	21,19	14,15
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,36619	12,85	4,71
	SINAPI AM 09/2022	01381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14000	1,05	6,45
	SINAPI AM 09/2022	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,22000	6,16	1,36
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,02000	3,97	4,05
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,02000	1,04	1,06
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,02000	0,81	0,83
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,02000	0,06	0,06
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,66000	1,09	0,72
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,36000	1,15	0,41
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,66000	0,74	0,49
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,36000	0,56	0,20
	Este Projeto	021_CMDI	AZULEJO ACETINADO COM RELEVO, COLORIDO	M2	1,08000	185,73	200,59
006.002.006	SINAPI AM 09/2022	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	47,48000	12,45	591,12
	SINAPI AM 09/2022	04783	PINTOR	H	0,24693	17,38	4,29
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,09053	12,85	1,16
	SINAPI AM 09/2022	07356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000	12,60	4,16
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,33300	3,97	1,32
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,33300	1,04	0,35
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,33300	0,81	0,27
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,33300	0,06	0,02
	SINAPI AM 09/2022	43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24400	1,50	0,37
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,08900	1,15	0,10
	SINAPI AM 09/2022	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24400	1,48	0,36
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,08900	0,56	0,05
006.002.007	SINAPI AM 09/2022	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,00000	953,51	1.907,02
	SINAPI AM 09/2022	01214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	6,74660	16,35	110,31
	SINAPI AM 09/2022	04750	PEDREIRO	H	1,38543	17,38	24,08
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	4,26401	12,85	54,79
	SINAPI AM 09/2022	00183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,00000	68,00	68,00
	SINAPI AM 09/2022	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	11,86260	2,47	29,30
	SINAPI AM 09/2022	00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02386	84,50	2,02
	SINAPI AM 09/2022	01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,77001	1,04	11,20
	SINAPI AM 09/2022	02432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2 X 3, E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000	35,85	107,55
	SINAPI AM 09/2022	03081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,00000	115,46	115,46
	SINAPI AM 09/2022	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 )	UN	19,80000	0,11	2,18

**003. Planilha Orçamentária - Composições de Preço Unitário**

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qty	R\$ Unit.	R\$ Total.
	SINAPI AM 09/2022	10556	PORTA DE MADEIRA. FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00000	326,40	326,40
	SINAPI AM 09/2022	05066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,01100	29,49	0,32
	SINAPI AM 09/2022	05075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02400	22,38	0,54
	SINAPI AM 09/2022	07319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,16710	14,59	2,44
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,22051	3,97	48,52
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,22051	1,04	12,71
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,22051	0,81	9,90
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,22051	0,06	0,73
	SINAPI AM 09/2022	39027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,20000	22,36	4,47
	SINAPI AM 09/2022	39026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,06120	25,16	1,54
	SINAPI AM 09/2022	43483	EPI - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,66660	1,26	8,40
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,36200	1,09	1,48
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,19191	1,15	4,82
	SINAPI AM 09/2022	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,66660	0,45	3,00
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,36200	0,74	1,01
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,19191	0,56	2,35
006.002.008	Este Projeto	100668 SINAPI AJUSTADO	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. INCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	3,50000	1.408,91	4.931,18
	SINAPI AM 09/2022	01214	CARPINTeiro DE ESQUADRIAS	H	3,94508	16,35	64,50
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,62143	12,85	33,69
	SINAPI AM 09/2022	10489	VIDRACEIRO	H	0,65375	15,33	10,02
	SINAPI AM 09/2022	03437	JANELA BASCULANTE EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/ MARCO *10" CM, *2" FOLHAS BASCULANTES PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR E SEM ACABAMENTO)	M2	1,00000	791,20	791,20
	SINAPI AM 09/2022	04430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,90340	11,00	42,94
	SINAPI AM 09/2022	05067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,17147	23,85	4,09
	SINAPI AM 09/2022	00142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	3,34030	38,65	129,10
	SINAPI AM 09/2022	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	1,00000	263,99	263,99
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,12140	3,97	28,27
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,12140	1,04	7,41
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,12140	0,81	5,77
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,12140	0,06	0,43
	SINAPI AM 09/2022	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,56500	25,54	14,43
	SINAPI AM 09/2022	39026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,03300	25,16	0,83
	SINAPI AM 09/2022	43483	EPI - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,89830	1,26	4,91
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,64600	1,09	0,70
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,57710	1,15	2,96
	SINAPI AM 09/2022	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,89830	0,45	1,75
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,64600	0,74	0,48
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,57710	0,56	1,44
006.002.009	Este Projeto	026_CMDI	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MEDIA, 60X1,90, INCLUSO DOBRADIÇAS E BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00000	624,95	3.124,75
	SINAPI AM 09/2022	01214	CARPINTeiro DE ESQUADRIAS	H	4,26424	16,35	69,72
	SINAPI AM 09/2022	04750	PEDREIRO	H	1,07440	17,38	18,67
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,58028	12,85	33,16
	SINAPI AM 09/2022	00184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3" CM, L= *13" CM, *60 CM A 120" CM X *210" CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	0,77550	42,11	32,66
	SINAPI AM 09/2022	00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01850	84,50	1,56
	SINAPI AM 09/2022	01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,35214	1,04	8,69
	SINAPI AM 09/2022	01339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,76000	58,55	44,50
	SINAPI AM 09/2022	02432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2 X 3, E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	2,71440	35,85	97,31
	SINAPI AM 09/2022	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 )	UN	17,91504	0,11	1,97
	SINAPI AM 09/2022	10553	PORTA DE MADEIRA. FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	0,90480	223,13	201,89
	SINAPI AM 09/2022	05066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,00853	29,49	0,25
	SINAPI AM 09/2022	05075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,01861	22,38	0,42
	SINAPI AM 09/2022	07319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,12959	14,59	1,89
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,80656	3,97	30,99
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,80656	1,04	8,12
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,80656	0,81	6,32
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,80656	0,06	0,47
	SINAPI AM 09/2022	39027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,15510	22,36	3,47
	SINAPI AM 09/2022	43483	EPI - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,21368	1,26	5,31

**003. Planilha Orçamentária - Composições de Preço Unitário**

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qty	R\$ Unit.	R\$ Total.
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,05623	1,09	1,15
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,53665	1,15	2,92
	SINAPI AM 09/2022	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,21368	0,45	1,90
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,05623	0,74	0,78
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,53665	0,56	1,42
	Este Projeto	025_CMDI	LAMINADO PVC 1,25MX0,35MM	M	1,82400	27,10	49,43
006.002.010	Este Projeto	027_CMDI	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X1,90, INCLUSO DOBRADIÇAS E BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000	744,00	744,00
	SINAPI AM 09/2022	01214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	5,36743	16,35	87,76
	SINAPI AM 09/2022	04750	PEDREIRO	H	1,43253	17,38	24,90
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	3,36521	12,85	43,24
	SINAPI AM 09/2022	00184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,03400	42,11	43,54
	SINAPI AM 09/2022	00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02467	84,50	2,08
	SINAPI AM 09/2022	01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,13619	1,04	11,58
	SINAPI AM 09/2022	01339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	1,01330	58,55	59,33
	SINAPI AM 09/2022	02432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2 X 3, E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	2,71440	35,85	97,31
	SINAPI AM 09/2022	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 )	UN	17,91504	0,11	1,97
	SINAPI AM 09/2022	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	0,90480	245,49	222,12
	SINAPI AM 09/2022	05066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,01137	29,49	0,34
	SINAPI AM 09/2022	05075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02482	22,38	0,56
	SINAPI AM 09/2022	07319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,17278	14,59	2,52
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,02040	3,97	39,78
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,02040	1,04	10,42
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,02040	0,81	8,12
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,02040	0,06	0,60
	SINAPI AM 09/2022	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,20680	22,36	4,62
	SINAPI AM 09/2022	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,30378	1,26	6,68
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,40831	1,09	1,54
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,30831	1,15	3,80
	SINAPI AM 09/2022	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,30378	0,45	2,39
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,40831	0,74	1,04
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,30831	0,56	1,85
	Este Projeto	025_CMDI	LAMINADO PVC 1,25MX0,35MM	M	2,43200	27,10	65,91
006.002.011	Este Projeto	028_CMDI	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X1,90, INCLUSO DOBRADIÇAS E BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00000	866,63	1.733,26
	SINAPI AM 09/2022	01214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	5,91919	16,35	96,78
	SINAPI AM 09/2022	04750	PEDREIRO	H	1,61167	17,38	28,01
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	3,75780	12,85	48,29
	SINAPI AM 09/2022	00184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,16330	42,11	48,99
	SINAPI AM 09/2022	00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02776	84,50	2,35
	SINAPI AM 09/2022	01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,52875	1,04	13,03
	SINAPI AM 09/2022	01339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	1,14000	58,55	66,75
	SINAPI AM 09/2022	02432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2 X 3, E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	2,71440	35,85	97,31
	SINAPI AM 09/2022	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 )	UN	17,91504	0,11	1,97
	SINAPI AM 09/2022	10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	0,90480	326,40	295,33
	SINAPI AM 09/2022	05066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,01280	29,49	0,38
	SINAPI AM 09/2022	05075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02792	22,38	0,62
	SINAPI AM 09/2022	07319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,19439	14,59	2,84
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	11,12768	3,97	44,18
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	11,12768	1,04	11,57
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	11,12768	0,81	9,01
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	11,12768	0,06	0,67
	SINAPI AM 09/2022	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,23266	22,36	5,20
	SINAPI AM 09/2022	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,84900	1,26	7,37
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,58441	1,09	1,73
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,69426	1,15	4,25
	SINAPI AM 09/2022	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,84900	0,45	2,63
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,58441	0,74	1,17
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,69426	0,56	2,07
	Este Projeto	025_CMDI	LAMINADO PVC 1,25MX0,35MM	M	2,73600	27,10	74,15

**003. Planilha Orçamentária - Composições de Preço Unitário**

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qtd	R\$ Unit.	R\$ Total.
006.002.012	Este Projeto	90831 SINAPI AJUSTADO	FECHADURA TARJETA LIVRE/OCUPADO CROMADA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO	UN	8,00000	110,14	881,12
	SINAPI AM 09/2022	01214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,77620	16,35	12,69
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,39060	12,85	5,02
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,15100	3,97	4,57
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,15100	1,04	1,20
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,15100	0,81	0,93
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,15100	0,06	0,07
	SINAPI AM 09/2022	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76700	1,26	0,97
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,38400	1,15	0,44
	SINAPI AM 09/2022	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76700	0,45	0,35
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,38400	0,56	0,22
	Este Projeto	023 CMDI	TARJETA CROMADA LIVRE/OCUPADO	UN	1,00000	83,70	83,70
006.002.013	Este Projeto	102148 SINAPI AJUSTADO	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2. AF 01/2021	M2	10,86000	766,52	8.324,40
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,21565	12,85	2,77
	SINAPI AM 09/2022	10489	VIDRACEIRO	H	0,22062	15,33	3,38
	SINAPI AM 09/2022	04375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	2,42300	0,12	0,29
	SINAPI AM 09/2022	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000	756,79	756,79
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,43000	3,97	1,71
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,43000	1,04	0,45
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,43000	0,81	0,35
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,43000	0,06	0,03
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,21800	1,09	0,24
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,21200	1,15	0,24
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,21800	0,74	0,16
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,21200	0,56	0,12
006.003			ILUMINAÇÃO			-	802,31
006.003.001	Este Projeto	100911 SINAPI AJUSTADO	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20,5W, COM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	5,00000	135,32	676,60
	SINAPI AM 09/2022	00247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17792	24,14	4,29
	SINAPI AM 09/2022	02436	ELETRICISTA	H	0,42691	29,46	12,58
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,58710	3,97	2,33
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,58710	1,04	0,61
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,58710	0,81	0,48
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,58710	0,06	0,04
	SINAPI AM 09/2022	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58710	1,07	0,63
	SINAPI AM 09/2022	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,58710	0,78	0,46
	Este Projeto	10428 SBC	LUMINARIA COM LAMPADA DE LED MULTIUSO BL29 2x20,5W	UN	1,00000	113,91	113,91
006.003.002	SINAPI AM 09/2022	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00000	53,09	53,09
	SINAPI AM 09/2022	00247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40178	24,14	9,70
	SINAPI AM 09/2022	02436	ELETRICISTA	H	0,52952	29,46	15,60
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,90400	3,97	3,59
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,90400	1,04	0,94
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,90400	0,81	0,73
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,90400	0,06	0,05
	SINAPI AM 09/2022	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4 X 2, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	3,34	3,34
	SINAPI AM 09/2022	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,00000	7,87	15,74
	SINAPI AM 09/2022	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4 X 2, PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000	1,73	1,73
	SINAPI AM 09/2022	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90400	1,07	0,97
	SINAPI AM 09/2022	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90400	0,78	0,71
006.003.003	SINAPI AM 09/2022	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00000	72,62	72,62
	SINAPI AM 09/2022	00247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,57176	24,14	13,80
	SINAPI AM 09/2022	02436	ELETRICISTA	H	0,69951	29,46	20,61
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,23400	3,97	4,90
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,23400	1,04	1,28
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,23400	0,81	1,00
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,23400	0,06	0,07
	SINAPI AM 09/2022	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4 X 2, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	3,34	3,34
	SINAPI AM 09/2022	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3,00000	7,87	23,61
	SINAPI AM 09/2022	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4 X 2, PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000	1,73	1,73
	SINAPI AM 09/2022	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,23400	1,07	1,32
	SINAPI AM 09/2022	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,23400	0,78	0,96

**003. Planilha Orçamentária - Composições de Preço Unitário**

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qty	R\$ Unit.	R\$ Total.
006.004			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			-	17.027,70
006.004.001	SINAPI AM 09/2022	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	6,00000	22,55	135,30
	SINAPI AM 09/2022	00246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,38555	12,83	4,95
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,38555	17,38	6,70
	SINAPI AM 09/2022	09868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930	5,07	5,32
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,76000	3,97	3,02
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,76000	1,04	0,79
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,76000	0,81	0,62
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,76000	0,06	0,05
	SINAPI AM 09/2022	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,08860	1,87	0,17
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76000	0,94	0,71
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76000	0,32	0,24
006.004.002	Este Projeto	104328 SINAPI AJUSTADO	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, ALUMÍNIO, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00000	74,45	148,90
	SINAPI AM 09/2022	00246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,42928	12,83	5,51
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,42928	17,38	7,46
	SINAPI AM 09/2022	00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02920	60,24	1,76
	SINAPI AM 09/2022	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04400	68,25	3,00
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,84620	3,97	3,36
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,84620	1,04	0,88
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,84620	0,81	0,69
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,84620	0,06	0,05
	SINAPI AM 09/2022	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01540	1,87	0,03
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,84620	0,94	0,80
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,84620	0,32	0,27
	Este Projeto	43671 SBC	CAIXA SIFONADA MONTADA GRELHA ALUM.QUADRADA 150x150x50	UN	1,00000	50,65	50,65
006.004.003	SINAPI AM 09/2022	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00000	18,79	75,16
	SINAPI AM 09/2022	00246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,16761	12,83	2,15
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,16761	17,38	2,91
	SINAPI AM 09/2022	00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00490	60,24	0,30
	SINAPI AM 09/2022	11743	RALO SIFONADO PVC REDONDO CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA - BRANCA REDONDA	UN	1,00000	10,50	10,50
	SINAPI AM 09/2022	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750	68,25	0,51
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,33040	3,97	1,31
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,33040	1,04	0,34
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,33040	0,81	0,27
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,33040	0,06	0,02
	SINAPI AM 09/2022	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03600	1,87	0,07
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,33040	0,94	0,31
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,33040	0,32	0,11
006.004.004	SINAPI AM 09/2022	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	3,00000	60,02	180,06
	SINAPI AM 09/2022	00246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18557	12,83	2,38
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18557	17,38	3,23
	SINAPI AM 09/2022	03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00840	8,65	0,07
	SINAPI AM 09/2022	06021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 (REF 1416)	UN	1,00000	51,73	51,73
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,36580	3,97	1,45
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,36580	1,04	0,38
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,36580	0,81	0,30
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,36580	0,06	0,02
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,36580	0,94	0,34
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,36580	0,32	0,12
006.004.005	Este Projeto	86932 SINAPI AJUSTADO	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, DUAL FLUX - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00000	361,50	1.446,00
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,94520	17,38	16,43
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,49487	12,85	6,36
	SINAPI AM 09/2022	11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 X 40 CM	UN	1,00000	26,16	26,16
	SINAPI AM 09/2022	03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100	2,40	0,05
	SINAPI AM 09/2022	04384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000	24,41	48,82
	SINAPI AM 09/2022	06138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00000	12,00	12,00
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,41810	3,97	5,63
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,41810	1,04	1,47
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,41810	0,81	1,15
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,41810	0,06	0,09
	SINAPI AM 09/2022	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,08810	129,85	11,44
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,93160	0,94	0,88

**003. Planilha Orçamentária - Composições de Preço Unitário**

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qty	R\$ Unit.	R\$ Total.
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,48650	1,15	0,56
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,93160	0,32	0,30
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,48650	0,56	0,27
	Este Projeto	8398_SBC	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA 3/6 LITROS	UN	1,00000	229,90	229,90
006.004.006	SINAPI AM 09/2022	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 01/2020	UN	4,00000	38,05	152,20
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,15584	17,38	2,71
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,04923	12,85	0,63
	SINAPI AM 09/2022	00377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00000	33,25	33,25
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,20200	3,97	0,80
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,20200	1,04	0,21
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,20200	0,81	0,16
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,20200	0,06	0,01
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,15360	0,94	0,14
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04840	1,15	0,06
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,15360	0,32	0,05
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04840	0,56	0,03
006.004.007	SINAPI AM 09/2022	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ?	UN	2,00000	631,75	1.263,50
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020				
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,02373	17,38	17,79
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,32337	12,85	4,16
	SINAPI AM 09/2022	06142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00000	7,56	7,56
	SINAPI AM 09/2022	03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03650	2,40	0,09
	SINAPI AM 09/2022	10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	1,00000	324,01	324,01
	SINAPI AM 09/2022	04351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2 COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000	18,10	36,20
	SINAPI AM 09/2022	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,00000	232,33	232,33
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,32690	3,97	5,27
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,32690	1,04	1,38
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,32690	0,81	1,07
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,32690	0,06	0,08
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00900	0,94	0,95
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,31790	1,15	0,37
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00900	0,32	0,32
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,31790	0,56	0,18
006.004.008	SINAPI AM 09/2022	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	3,33000	776,29	2.585,04
	SINAPI AM 09/2022	04755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	1,51233	18,47	27,93
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,00031	12,85	12,85
	SINAPI AM 09/2022	07568	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	UN	6,00000	0,73	4,38
	SINAPI AM 09/2022	04823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,52280	44,70	23,37
	SINAPI AM 09/2022	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= '2,5" CM	M2	1,00500	630,18	633,33
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,47780	3,97	9,84
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,47780	1,04	2,58
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,47780	0,81	2,01
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,47780	0,06	0,15
	SINAPI AM 09/2022	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,02110	129,85	2,74
	SINAPI AM 09/2022	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000	26,35	52,70
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,49440	1,09	1,63
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,98340	1,15	1,13
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,49440	0,74	1,11
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,98340	0,56	0,55
006.004.009	Este Projeto	86938_SINAPI AJUSTADO	CUBA DE SOBREPOR QUADRADA EM LOUCA BRANCA, INCLUSO VALVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	5,00000	912,52	4.562,60
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,45393	17,38	7,89
	SINAPI AM 09/2022	04755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	0,85595	18,47	15,81
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,41451	12,85	5,33
	SINAPI AM 09/2022	04823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,52710	44,70	23,56
	SINAPI AM 09/2022	03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,08120	2,40	0,19
	SINAPI AM 09/2022	06136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2	UN	1,00000	104,25	104,25
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,70070	3,97	6,75
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,70070	1,04	1,77
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,70070	0,81	1,38
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,70070	0,06	0,10
	SINAPI AM 09/2022	37588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1 1/2 SEM LADRAO	UN	1,00000	32,79	32,79

**003. Planilha Orçamentária - Composições de Preço Unitário**

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qty	R\$ Unit.	R\$ Total.
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,44740	0,94	0,42
	SINAPI AM 09/2022	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,84580	1,09	0,92
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,40750	1,15	0,47
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,44740	0,32	0,14
	SINAPI AM 09/2022	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,84580	0,74	0,63
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,40750	0,56	0,23
	Este Projeto	022_CMDI	CUBA DE CERÂMICA BRANCA DE SOBREPOR DE 35X35 CM	UN	1,00000	709,90	709,90
006.004.010	SINAPI AM 09/2022	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5,00000	30,98	154,90
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,15473	17,38	2,69
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,04893	12,85	0,63
	SINAPI AM 09/2022	11684	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2 X 40 CM	UN	1,00000	26,16	26,16
	SINAPI AM 09/2022	03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100	2,40	0,05
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,20060	3,97	0,80
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,20060	1,04	0,21
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,20060	0,81	0,16
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,20060	0,06	0,01
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,15250	0,94	0,14
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04810	1,15	0,06
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,15250	0,32	0,05
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04810	0,56	0,03
006.004.011	Este Projeto	86915_SINAPI AJUSTADO	TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA, BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5,00000	136,34	681,70
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,09740	17,38	1,69
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,03082	12,85	0,40
	SINAPI AM 09/2022	03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100	2,40	0,05
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,12630	3,97	0,50
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,12630	1,04	0,13
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,12630	0,81	0,10
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,12630	0,06	0,01
	SINAPI AM 09/2022	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	1,00000	133,29	133,29
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,09600	0,94	0,09
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03030	1,15	0,03
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,09600	0,32	0,03
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,03030	0,56	0,02
006.004.012	Este Projeto	100860_SINAPI AJUSTADO	CHUVEIRO SPOT CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00000	680,63	2.722,52
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,80285	17,38	13,95
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,25359	12,85	3,26
	SINAPI AM 09/2022	03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100	2,40	0,05
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,04060	3,97	4,13
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,04060	1,04	1,08
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,04060	0,81	0,84
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,04060	0,06	0,06
	SINAPI AM 09/2022	37587	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00000	465,54	465,54
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,79130	0,94	0,74
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24930	1,15	0,29
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,79130	0,32	0,25
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24930	0,56	0,14
	Este Projeto	3857_SBC	CHUVEIRO SPOT COM TUBO CROMADO	UN	1,00000	190,29	190,29
006.004.013	SINAPI AM 09/2022	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00000	287,77	1.151,08
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,96235	17,38	16,73
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,30394	12,85	3,91
	SINAPI AM 09/2022	04351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2 COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000	18,10	108,60
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,24730	3,97	4,95
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,24730	1,04	1,30
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,24730	0,81	1,01
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,24730	0,06	0,07
	SINAPI AM 09/2022	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000	149,50	149,50
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,94850	0,94	0,89
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,29880	1,15	0,34
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,94850	0,32	0,30

**003. Planilha Orçamentária - Composições de Preço Unitário**

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qty	R\$ Unit.	R\$ Total.
006.004.014	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,29880	0,56	0,17
	Este Projeto	95546_SINAPI AJUSTADO	CABIDE/GANCHO PARA BANHEIRO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	11,00000	28,13	309,43
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,38494	17,38	6,69
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,12156	12,85	1,56
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,49890	3,97	1,98
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,49890	1,04	0,52
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,49890	0,81	0,40
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,49890	0,06	0,03
	SINAPI AM 09/2022	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1,00000	16,27	16,27
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37940	0,94	0,36
006.004.015	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,11950	1,15	0,14
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37940	0,32	0,12
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,11950	0,56	0,07
	Este Projeto	017_CMDI	CANTONEIRA PARA AZULEJO DE PVC 19MM BRANCA	M	55,75000	18,69	1.041,96
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,38453	17,38	6,68
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,12156	12,85	1,56
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,49850	3,97	1,98
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,49850	1,04	0,52
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,49850	0,81	0,40
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,49850	0,06	0,03
006.004.016	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37900	0,94	0,36
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,11950	1,15	0,14
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37900	0,32	0,12
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,11950	0,56	0,07
	Este Projeto	024_CMDI	CANTONEIRA DE PVC 19 MM/3M BRANCA	UN	0,33330	20,50	6,83
	Este Projeto	018_CMDI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM PLÁSTICO, 3 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	2,00000	208,67	417,34
	SINAPI AM 09/2022	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,15482	17,38	20,07
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,36477	12,85	4,69
	SINAPI AM 09/2022	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000	56,15	56,15
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,49680	3,97	5,94
006.005	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,49680	1,04	1,56
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,49680	0,81	1,21
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,49680	0,06	0,09
	SINAPI AM 09/2022	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,00000	58,46	58,46
	SINAPI AM 09/2022	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000	58,46	58,46
	SINAPI AM 09/2022	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,13820	0,94	1,07
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,35860	1,15	0,41
	SINAPI AM 09/2022	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,13820	0,32	0,36
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,35860	0,56	0,20
			SERVIÇOS FINAIS			-	629,62
006.005.001	SINAPI AM 09/2022	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO AF 04/2019	M2	47,48000	2,00	94,96
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,09867	12,85	1,27
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,09700	3,97	0,39
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,09700	1,04	0,10
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,09700	0,81	0,08
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,09700	0,06	0,01
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,09700	1,15	0,11
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,09700	0,56	0,05
	SINAPI AM 09/2022	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF 04/2019	M2	229,10000	0,82	187,86
	SINAPI AM 09/2022	06111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,04069	12,85	0,52
006.005.002	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04000	3,97	0,16
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04000	1,04	0,04
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04000	0,81	0,03
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04000	0,06	0,00
	SINAPI AM 09/2022	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04000	1,15	0,05
	SINAPI AM 09/2022	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04000	0,56	0,02
	SINAPI AM 09/2022	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	120,00000	2,89	346,80
	SINAPI AM 09/2022	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000	52.337,06	0,14

Obra: **Reforma dos Banheiros do Ifam/CMDI**

Endereço: **Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, nº. 1672, Distrito Industrial - CEP: 69075-351 - Manaus/AM**

Bancos  
**SINAPI - 09/2022 - AM**  
**SBC - 10/2022 - AM**

B.D.I.  
**18,58%**

Encargos Sociais  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 113,85%**  
**Mensalista: 70,64%**

**003. Planilha Orçamentária - Composições de Preço Unitário**

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qty	R\$ Unit.	R\$ Total.
	SINAPI AM 09/2022	37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000	461.261,01	0,84
	SINAPI AM 09/2022	20020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	0,01998	22,86	0,46
	SINAPI AM 09/2022	04221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,18932	7,00	1,33
	SINAPI AM 09/2022	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,01990	3,97	0,08
	SINAPI AM 09/2022	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,01990	1,04	0,02
	SINAPI AM 09/2022	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,01990	0,81	0,02
	SINAPI AM 09/2022	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,01990	0,06	0,00
	SINAPI AM 09/2022	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01990	0,76	0,02
	SINAPI AM 09/2022	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01990	0,01	0,00

CAMILA DE  
MENEZES  
RAMOS:015775692  
02

Assinado de forma digital  
por CAMILA DE MENEZES  
RAMOS:01577569202  
Dados: 2022.11.08  
08:56:22 -04'00'

**Camila de Menezes Ramos**  
Engenheira Civil/CMDI

**004. Planilha Orçamentária - Curva ABC de Serviços**

Item	Descrição	Unidade	Consumo	Preço Unitário (R\$)	Custo (Financ) (R\$)	%	% Ac
87269_SINAPI AJUSTADO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ACETINADA, RETANGULAR, DIMENSÃO MÍNIMA DE 30 CM, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	578,38	92,13	53.286,13	16,311	16,311
001_CMDI	DESPESAS COM PESSOAL	MÊS	3,00	12.939,27	38.817,81	11,882	28,193
102148_SINAPI AJUSTADO	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2. AF 01/2021	M2	33,26	908,93	30.230,98	9,254	37,447
100668_SINAPI AJUSTADO	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVO VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	14,00	1.670,68	23.389,50	7,160	44,607
86938_SINAPI AJUSTADO	CUBA DE SOBREPOR QUADRADA EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	19,00	1.082,06	20.559,14	6,293	50,900
026_CMDI	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X1,90, INCLUSO DOBRADIÇAS E BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	741,06	14.821,20	4,537	55,437
120412	FORRO CHAPA PVC BRANCO EXPANDIDO 122X244X3mm	M2	58,36	234,88	13.707,58	4,196	59,633
87273_SINAPI AJUSTADO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES, PLACAS TIPO ACETINADAS, ALTO RELEVO, COLORIDAS	M2	43,49	278,74	12.122,38	3,711	63,344
97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	760,81	15,35	11.678,41	3,575	66,919
110014	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL 1,00X2,10m	UN	6,00	1.802,06	10.812,36	3,310	70,228
86932_SINAPI AJUSTADO	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, DUAL FLUX - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	25,00	428,66	10.716,50	3,280	73,509
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	11,28	920,52	10.383,45	3,178	76,687
87248_SINAPI AJUSTADO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ACETINADA EXTRA, COR CINZA, DIMENSÃO MÍNIMA DE 40 CM, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M2	138,94	73,18	10.167,61	3,112	79,799
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	M2	280,76	33,08	9.287,52	2,843	82,642
027_CMDI	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X1,90, INCLUSO DOBRADIÇAS E BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	882,23	6.175,61	1,890	84,533
100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	749,12	5.992,96	1,834	86,367
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	16,00	341,23	5.459,68	1,671	88,038
017_CMDI	CANTONEIRA PARA AZULEIJO DE PVC 19MM BRANCA	M	192,85	22,16	4.273,55	1,308	89,347
90831_SINAPI AJUSTADO	FECHADURA TARJETA LIVRE/OCUPADO CROMADA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO	UN	29,00	130,60	3.787,40	1,159	90,506
100860_SINAPI AJUSTADO	CHUVEIRO SPOT CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	807,09	3.228,36	0,988	91,494
86915_SINAPI AJUSTADO	TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA, BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	19,00	161,67	3.071,73	0,940	92,434
16500_SBC AJUSTADO	PLACAS DA OBRA	M2	4,80	552,71	2.653,00	0,812	93,246
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,00	1.130,67	2.261,34	0,692	93,939
028_CMDI	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X1,90, INCLUSO DOBRADIÇAS E BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.027,64	2.055,28	0,629	94,568
018_CMDI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM PLÁSTICO, 3 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	8,00	247,44	1.979,52	0,606	95,174
100911_SINAPI AJUSTADO	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20,5W, COM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	11,00	160,46	1.765,06	0,540	95,714
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	480,00	3,42	1.641,60	0,503	96,217
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	80,98	14,76	1.195,26	0,366	96,582
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	25,00	45,11	1.127,75	0,345	96,928
95546_SINAPI AJUSTADO	CABIDE/GANCHO PARA BANHEIRO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	32,00	33,35	1.067,20	0,327	97,254
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	6,00	177,85	1.067,10	0,327	97,581
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	37,50	26,73	1.002,37	0,307	97,888
104328_SINAPI AJUSTADO	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, ALUMÍNIO, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	11,00	88,28	971,08	0,297	98,185
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	52,00	13,60	707,20	0,216	98,402
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	19,00	36,73	697,87	0,214	98,615

**004. Planilha Orçamentária - Curva ABC de Serviços**

Item	Descrição	Unidade	Consumo	Preço Unitário (R\$)	Custo (Financ) (R\$)	%	% Ac
99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF. 04/2019	M2	621,87	0,97	603,20	0,185	98,800
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	57,12	10,28	587,18	0,180	98,980
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	14,00	40,30	564,19	0,173	99,152
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	37,50	14,85	556,87	0,170	99,323
89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	7,00	71,17	498,19	0,152	99,475
99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF. 04/2019	M2	138,94	2,37	329,26	0,101	99,576
97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UN	26,00	9,91	257,66	0,079	99,655
97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	58,36	3,87	225,84	0,069	99,724
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	5,00	39,79	198,95	0,061	99,785
98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF. 06/2018	UN	15,00	9,64	144,60	0,044	99,829
97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	58,36	2,17	126,63	0,039	99,868
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	62,95	125,90	0,039	99,906
104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	4,00	22,28	89,12	0,027	99,934
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	86,11	86,11	0,026	99,960
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	UN	1,00	54,16	54,16	0,017	99,977
97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UN	18,00	1,69	30,42	0,009	99,986
97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M	37,50	0,54	20,25	0,006	99,992
97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UN	11,00	1,69	18,59	0,006	99,998
97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UN	8,00	0,87	6,96	0,002	100,000

CAMILA DE MENEZES  
RAMOS:0157756920  
2

Assinado de forma digital por  
CAMILA DE MENEZES  
RAMOS:0157756920  
Dados: 2022.11.08 08:56:54  
+04'00"

**Camila de Menezes Ramos**  
Engenheira Civil/CMDI

**005. Planilha Orçamentária - Curva ABC de Insumos**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Total	%	% Ac
020_CMDI	AZULEJO BRANCO, RETANGULAR, ACETINADA, DIMENSÕES MÍNIMAS DE 30 CM	M2	618,866600	43,00	26.611,26	9,66	9,66
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	33,260000	756,79	25.170,84	9,14	18,79
04083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	537,081600	33,65	18.072,80	6,56	25,35
022_CMDI	CUBA DE CERÂMICA BRANCA DE SOBREPOR DE 35X35 CM	UN	19,000000	709,90	13.488,10	4,90	30,25
02706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	133,584000	100,14	13.377,10	4,85	35,10
03437	JANELA BASCULANTE EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/	M2	14,000000	791,20	11.076,80	4,02	39,12
06111	SERVENTE DE OBRAS	H	855,572592	12,85	10.994,11	3,99	43,11
04760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	501,067771	21,19	10.617,63	3,85	46,97
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2.278,424081	3,97	9.045,34	3,28	50,25
021_CMDI	AZULEJO ACETINADO COM RELEVO, COLORIDO	M2	46,969200	185,73	8.723,59	3,17	53,42
61220_SBC	FORRO CHAPA PVC ARTICULADA CONFIBRA 618x1243x10mm(0,76)	UN	50,423040	153,00	7.714,73	2,80	56,21
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA QUARTZ/	M2	11,336400	630,18	7.143,97	2,59	58,81
019_CMDI	CERÂMICA CINZA, QUADRADA, ACETINADA, DIMENSÕES MÍNIMAS DE 40 CM	M2	147,276400	42,50	6.259,25	2,27	61,08
8398_SBC	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA 3/6 LITROS	UN	25,000000	229,90	5.747,50	2,09	63,17
8624	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	M	36,720000	147,68	5.422,81	1,97	65,13
01214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	254,552796	16,35	4.161,94	1,51	66,64
10553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E	UN	18,096000	223,13	4.037,76	1,47	68,11
01381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	3.753,203800	1,05	3.940,86	1,43	69,54
02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	214,992723	17,38	3.736,57	1,36	70,90
10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	14,000000	263,99	3.695,86	1,34	72,24
02432	DOBRIADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2 X 3, E= 1,9 A 2 MM, COM	UN	102,717600	35,85	3.682,43	1,34	73,57
00135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE	KG	908,512000	3,69	3.352,41	1,22	74,79
12873	IMPERMEABILIZADOR	H	153,764346	17,38	2.672,42	0,97	75,76
10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	8,000000	324,01	2.592,08	0,94	76,70
36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO	UN	19,000000	133,29	2.532,51	0,92	77,62
023_CMDI	TARJETA CROMADA LIVRE/OCUPADO	UN	29,000000	83,70	2.427,30	0,88	78,50
36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM,	UN	16,000000	149,50	2.392,00	0,87	79,37
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	H	2.938,424081	0,81	2.380,12	0,86	80,23
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2.278,424081	1,04	2.369,56	0,86	81,09
04257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	90,453666	22,66	2.049,68	0,74	81,84
04813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA	M2	4,800000	425,00	2.040,00	0,74	82,58
04351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2 COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR	UN	112,000000	18,10	2.027,20	0,74	83,31
61221_SBC	PERFIL TRAVESSA CLICADO PARA FORRO REMOVIVEL 24x1250mm	M	233,440000	8,64	2.016,92	0,73	84,04
06136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2	UN	19,000000	104,25	1.980,75	0,72	84,76
80108_SBC	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 1,00x2,10m	UN	6,000000	326,99	1.961,94	0,71	85,48
37587	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E	UN	4,000000	465,54	1.862,16	0,68	86,15
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM	UN	8,000000	232,33	1.858,64	0,67	86,83
00142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE	310ML	46,764200	38,65	1.807,44	0,66	87,48
025_CMDI	LAMINADO PVC 1,25MX0,35MM	M	58,976000	27,10	1.598,25	0,58	88,06
10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E	UN	6,333600	245,49	1.554,84	0,56	88,63
01339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE	KG	24,573100	58,55	1.438,76	0,52	89,15
024_CMDI	CANTONEIRA DE PVC 19 MM/3M BRANCA	UN	64,276905	20,50	1.317,68	0,48	89,63
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	210,643600	6,16	1.297,56	0,47	90,10
10428_SBC	LUMINARIA COM LAMPADA DE LED MULTIUSO BL29 2x20,5W	UN	11,000000	113,91	1.253,01	0,45	90,55
10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E	UN	3,809600	326,40	1.243,45	0,45	91,00
04384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR	UN	50,000000	24,41	1.220,50	0,44	91,45
11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 X 40 CM	UN	44,000000	26,16	1.151,04	0,42	91,86
00184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= "3" CM, L= "13" CM,	JG	25,074600	42,11	1.055,89	0,38	92,25
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	871,787659	1,15	1.002,56	0,36	92,61
44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	39,580677	23,52	930,94	0,34	92,95
03081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA,	CJ	8,000000	115,46	923,68	0,34	93,28
04750	PEDREIRO	H	50,338264	17,38	874,88	0,32	93,60
00377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	25,000000	33,25	831,25	0,30	93,90
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	744,999372	1,09	812,05	0,29	94,20
3857_SBC	CHUVEIRO SPOT COM TUBO CROMADO	UN	4,000000	190,29	761,16	0,28	94,47
04823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	15,912084	44,70	711,27	0,26	94,73
04221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	90,872640	7,00	636,11	0,23	94,96
37588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1 1/2 SEM LADRAO	UN	19,000000	32,79	623,01	0,23	95,19
04755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	33,322155	18,47	615,46	0,22	95,41
04430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA "5 X 6" CM,	M	54,647600	11,00	601,12	0,22	95,63
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE	UN	22,560000	26,35	594,46	0,22	95,85
43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS	H	528,000000	1,08	570,24	0,21	96,05
43671_SBC	CAIXA SIFONADA MONTADA GRELHA ALUM.QUADRADA 150x150x50	UN	11,000000	50,65	557,15	0,20	96,26
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	744,999372	0,74	551,30	0,20	96,46
37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	32,000000	16,27	520,64	0,19	96,65
00242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	30,970493	16,25	503,27	0,18	96,83

**005. Planilha Orçamentária - Curva ABC de Insumos**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Total	%	% Ac
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS)	H	871,787659	0,56	488,20	0,18	97,01
37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO	UN	8,000000	58,46	467,68	0,17	97,17
37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	UN	8,000000	58,46	467,68	0,17	97,34
11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE	UN	8,000000	56,15	449,20	0,16	97,51
37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL	UN	0,000878	461.261,01	405,10	0,15	97,65
06021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA,	UN	7,000000	51,73	362,11	0,13	97,79
04783	PINTOR	H	19,996229	17,38	347,53	0,13	97,91
07356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	26,723400	12,60	336,71	0,12	98,03
01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,697659	1,04	335,61	0,12	98,16
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS)	H	254,505584	1,26	320,68	0,12	98,27
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	2,440508	129,85	316,90	0,12	98,39
00246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	23,812866	12,83	305,52	0,11	98,50
06138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	25,000000	12,00	300,00	0,11	98,61
02436	ELETRICISTA	H	8,919165	29,46	262,76	0,10	98,70
10489	VIDRACEIRO	H	16,490217	15,33	252,80	0,09	98,79
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS)	H	235,369200	0,94	221,25	0,08	98,87
20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	9,591164	22,86	219,25	0,08	98,95
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	7,910000	25,54	202,02	0,07	99,03
09868	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	39,348750	5,07	199,50	0,07	99,10
41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM	UN	0,010688	18.202,66	194,55	0,07	99,17
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	H	2.938,424081	0,06	176,31	0,06	99,23
41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8), COM	KG	1,377600	101,24	139,47	0,05	99,29
00183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM,	JG	2,000000	68,00	136,00	0,05	99,33
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	6,074920	22,36	135,84	0,05	99,38
00247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,872537	24,14	117,62	0,04	99,43
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS -	H	254,505584	0,45	114,53	0,04	99,47
20007	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5*	M	72,240000	1,47	106,19	0,04	99,51
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	138,615745	0,76	105,35	0,04	99,55
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	12,000000	7,87	94,44	0,03	99,58
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS)	H	132,000000	0,66	87,12	0,03	99,61
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS)	H	235,369200	0,32	75,32	0,03	99,64
37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI	UN	0,001269	52.337,06	66,44	0,02	99,66
07319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM	L	4,524166	14,59	66,01	0,02	99,69
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5	UN	559,136160	0,11	61,50	0,02	99,71
06142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM	UN	8,000000	7,56	60,48	0,02	99,73
20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5*	M	23,725200	2,47	58,60	0,02	99,75
05067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	2,400608	23,85	57,25	0,02	99,77
00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	M3	0,646027	84,50	54,59	0,02	99,79
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA	H	528,000000	0,10	52,80	0,02	99,81
01213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	2,999129	17,38	52,12	0,02	99,83
07568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM	UN	67,680000	0,73	49,41	0,02	99,85
11743	RALO SIFONADO PVC REDONDO CONICO, 100 X 40 MM, COM	UN	4,000000	10,50	42,00	0,02	99,86
39574	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10,	UN	6,536320	6,25	40,85	0,01	99,88
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,514000	68,25	35,08	0,01	99,89
04030	VEU POLIESTER	M2	3,960000	7,69	30,45	0,01	99,90
43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	19,759120	1,50	29,64	0,01	99,91
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS)	H	19,759120	1,48	29,24	0,01	99,92
2203_SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	UN	36,000000	0,80	28,80	0,01	99,93
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4 X 2, PARA INSTALACAO DE	UN	8,000000	3,34	26,72	0,01	99,94
00122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,340800	60,24	20,53	0,01	99,95
39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D	UN	1,000000	19,53	19,53	0,01	99,96
39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,584400	25,16	14,70	0,01	99,96
05075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,649790	22,38	14,54	0,01	99,97
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS)	H	13,387400	1,07	14,32	0,01	99,97
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4 X 2, PARA	UN	8,000000	1,73	13,84	0,01	99,98
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA	H	13,387400	0,78	10,44	0,00	99,98
04375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	80,588980	0,12	9,67	0,00	99,99
05066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,297821	29,49	8,78	0,00	99,99
03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,241800	2,40	7,78	0,00	99,99
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	3,635900	1,87	6,80	0,00	99,99
00367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	M3	0,072000	85,60	6,16	0,00	100,00

**005. Planilha Orçamentária - Curva ABC de Insumos**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Total	%	% Ac
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,180000	24,78	4,46	0,00	100,00
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	138,615745	0,01	1,39	0,00	100,00
43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA	H	132,000000	0,01	1,32	0,00	100,00
03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,058800	8,85	0,52	0,00	100,00

Assinado de forma digital por  
CAMILA DE MENEZES  
RAMOS:01577569202  
Dados: 2022.11.08 08:57:22  
-04'00'

**Camila de Menezes Ramos**  
Engenheira Civil/CMDI

**006. Planilha Orçamentária - Leis Sociais**  
**SINAPI - Composição de Encargos Sociais - AMAZONAS**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,95%	Não incide	17,95%	Não incide
B2	Feriados	4,01%	Não incide	4,01%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,88%	Não incide	1,88%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,59%	8,04%	10,59%	8,04%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>47,19%</b>	<b>17,75%</b>	<b>47,19%</b>	<b>17,75%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,38%	3,33%	4,38%	3,33%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,14%	2,38%	3,14%	2,38%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,64%	2,01%	2,64%	2,01%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,28%	0,37%	0,28%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>10,63%</b>	<b>8,08%</b>	<b>10,63%</b>	<b>8,08%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,40%	3,16%	17,84%	6,71%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,28%	0,39%	0,30%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,77%</b>	<b>3,44%</b>	<b>18,23%</b>	<b>7,01%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>84,39%</b>	<b>47,07%</b>	<b>113,85%</b>	<b>70,64%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Assinado de forma digital por  
CAMILA DE MENEZES  
RAMOS:01577569202  
Dados: 2022.11.08 08:57:51  
-04'00"

**Camila de Menezes Ramos**  
Engenheira Civil/CMDI

**007. Planilha Orçamentária - Memorial de Cálculo**

Item	Código	Base de Dados	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			
1.1	001 CMDI	PRÓPRIO	DESPESAS COM PESSOAL	MÊS	3,00	= Tempo de execução = 2,5 MESES
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2.1	16500	SBC_AJUSTADO	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	M2	4,80	= (COMPRIMENTO x ALTURA DA PLACA DO GOV.) + (COMPRIMENTO x ALTURA DA PLACA DO CREA) = (2,40 x 1,50) + (1,20 x 1,00) = 4,80
<b>3</b>			<b>BANHEIROS DO BLOCO B</b>			
<b>3.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>			
3.1.1	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	136,85	= Área das paredes + Área do piso = 111,83 + 25,02 = 136,85
3.1.2	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	25,10	= Área do banheiro masculino + Área do banheiro feminino = 14,55 + 10,55 = 25,10
3.1.3	97642	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	25,10	= Área do banheiro masculino + Área do banheiro feminino = 14,55 + 10,55 = 25,10
3.1.4	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	7,50	= Tubulação exposta + caixa sifonada = 1,50 x 5,00 = 7,50
3.1.5	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	11,34	= Área das portas = (0,80 x 2,10 x 2,00) + (0,60 x 2,10 x 3,00) + (1,00 x 2,10 x 2,00) = 11,34
3.1.6	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,74	= Portas de entrada dos banheiros + janelas laterais = ((0,40 x 1,00) x 2,00) + (0,40 x 4,86) = 2,74
3.1.7	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	= Ver projeto
3.1.8	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	7,50	= Tubulação exposta + caixa sifonada = 1,50 x 5,00 = 7,50
3.1.9	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	11,00	= Ver projeto
3.1.10	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	3,00	= Ver projeto
3.1.11	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,00	= Ver projeto
3.1.12	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	= Ver projeto
<b>3.2</b>			<b>REVESTIMENTOS E ESQUADRIAS</b>			
3.2.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	48,30	= Área do piso + Área da parede = 25,02 + 23,28 = 48,31
3.2.2	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_08/2018	UN	3,00	= Caixas sifonadas dos banheiros = 3,00
3.2.3	87248	SINAPI AJUSTADO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ACETINADA EXTRA, COR CINZA, DIMENSÃO MÍNIMA DE 40 CM, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	25,02	= Área do piso = 25,02
3.2.4	87269	SINAPI AJUSTADO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ACETINADA, RETANGULAR, DIMENSÃO MÍNIMA DE 30 CM, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	102,13	= Área das paredes = 111,83 - 9,70 = 102,13
3.2.5	87273	SINAPI AJUSTADO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES, PLACAS TIPO ACETINADAS, ALTO RELEVO, COLORIDAS	M2	9,70	= Área da parede = 9,70
3.2.6	120412	SBC_AJUSTADO	FORRO CHAPA PVC BRANCO EXPANDIDO 122X244X3MM	M2	25,10	= Área do banheiro masculino + Área do banheiro feminino = 14,55 + 10,55 = 25,10
3.2.7	110014	SBC_AJUSTADO	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL. 1,00X2,10m	UN	2,00	= Portas de entrada dos banheiros = 2,00
3.2.8	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	= Portas de entrada dos banheiros = 2,00
3.2.9	100668	SINAPI AJUSTADO	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. INCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,74	= Portas de entrada dos banheiros + janelas laterais = ((0,40 x 1,00) x 2,00) + (0,40 x 4,86) = 2,74
3.2.10	026_CMDI	PRÓPRIO	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X1,90, INCLUSO DOBRADIÇAS E BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	= Porta de entrada dos boxes = 3,00
3.2.11	027_CMDI	SINAPI AJUSTADO	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X1,90, INCLUSO DOBRADIÇAS E BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	= Porta de entrada dos boxes = 2,00
3.2.12	90831	SINAPI AJUSTADO	FECHADURA TARJETA LIVRE/OCUPADO CROMADA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO	UN	5,00	= Porta de entrada dos boxes = 5,00
3.2.13	102148	SINAPI AJUSTADO	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1.0 M2. AF_01/2021	M2	7,20	= Área dos espelhos dos banheiros = (1,65 x 1,29) + (1,75 x 1,68) + (1,00 x 2,13) = 7,20
<b>3.3</b>			<b>LUMINAÇÃO</b>			
3.3.1	100911	SINAPI AJUSTADO	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20,5W, COM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = 2,00
3.3.2	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	= Corredor do banheiro masculino = 1,00
3.3.3	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	= Banheiro masculino = 1,00
3.3.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	= Banheiro feminino = 1,00
<b>3.4</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>			

**007. Planilha Orçamentária - Memorial de Cálculo**

Item	Código	Base de Dados	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
3.4.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,50	= Tubulação exposta = 1,50 x 5,00 = 7,50
3.4.2	104328	SINAPI AJUSTADO	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, ALUMÍNIO, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = 2,00 + 1,00 = 3,00
3.4.3	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	= Banheiro feminino = 1,00
3.4.4	86932	SINAPI AJUSTADO	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, DUAL FLUX - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = 2,00 + 3,00 = 5,00
3.4.5	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = 2,00 + 3,00 = 5,00
3.4.6	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	= Banheiro masculino = 2,00
3.4.7	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,21	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = ((1,67 x 0,60) + (1,64 x 0,60)) / 0,90 = 2,21
3.4.8	86938	SINAPI AJUSTADO	CUBA DE SOBREPOR QUADRADA EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = 2,00 + 2,00 = 4,00
3.4.9	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = 2,00 + 2,00 = 4,00
3.4.10	86915	SINAPI AJUSTADO	TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA, BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = 2,00 + 2,00 = 4,00
3.4.11	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = 2,00 + 2,00 = 4,00
3.4.12	95546	SINAPI AJUSTADO	CABIDE/GANCHO PARA BANHEIRO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	5,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = 2,00 + 3,00 = 5,00
3.4.13	017_CMDI	PRÓPRIO	CANTONEIRA PARA AZULEJO DE PVC 19MM BRANCA	M	35,10	= Altura x quantidade de cantos = (2,15 x 3,00) + (2,05 x 9,00) + (2,55 x 4,00) = 35,10
3.4.14	018_CMDI	PRÓPRIO	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM PLÁSTICO, 3 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	2,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = 1,00 + 1,00 = 2,00
3.5			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>			
3.5.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	25,02	= Área do piso = 25,02
3.5.2	99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	111,83	= Área das paredes = 111,83
3.5.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	120,00	= Volume x distância estimada = 6,00 x 20,00 = 120,00
4			<b>BANHEIROS DO BLOCO C INFERIOR</b>			
4.1			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>			
4.1.1	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	164,25	= Área das paredes + Área do piso = 130,99 + 16,67 + 16,59 = 164,25
4.1.2	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	33,26	= Área do banheiro masculino + Área do banheiro feminino = 16,67 + 16,59 = 33,26
4.1.3	97642	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	33,26	= Área do banheiro masculino + Área do banheiro feminino = 16,67 + 16,59 = 33,26
4.1.4	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	12,00	= Local para embutir a tubulação = 1,50 x 8,00 = 12,00
4.1.5	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	15,12	= Área das portas = (0,80 x 2,10 x 2,00) + (0,60 x 2,10 x 6,00) + (1,00 x 2,10 x 2,00) = 15,12
4.1.6	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,88	= Portas de entrada dos banheiros + janelas laterais = ((0,40 x 1,00) x 2,00) + (0,40 x (3,85+3,85)) = 3,88
4.1.7	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = 2,00
4.1.8	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	12,00	= Local para embutir a tubulação = 1,50 x 8,00 = 12,00
4.1.9	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	15,00	= Ver projeto
4.1.10	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	= Ver projeto
4.1.11	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	= Ver projeto
4.1.12	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5,00	= Ver projeto
4.2			<b>REVESTIMENTOS E ESQUADRIAS</b>			
4.2.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	61,81	= Área do piso + Área da parede = 16,67 + 16,59 + 28,55 = 61,81
4.2.2	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_08/2018	UN	3,00	= Caixas sifonadas dos banheiros = 3,00
4.2.3	87248	SINAPI AJUSTADO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ACETINADA EXTRA, COR CINZA, DIMENSÃO MÍNIMA DE 40 CM, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	33,26	= Área do piso = 16,67 + 16,59 = 33,26
4.2.4	87269	SINAPI AJUSTADO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ACETINADA, RETANGULAR, DIMENSÃO MÍNIMA DE 30 CM, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	118,24	= Área das paredes = 130,99 - 12,75 = 118,24
4.2.5	87273	SINAPI AJUSTADO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES, PLACAS TIPO ACETINADAS, ALTO RELEVO, COLORIDAS	M2	12,75	= Área da parede = 12,75
4.2.6	120412	SBC_AJUSTADO	FORRO CHAPA PVC BRANCO EXPANDIDO 122X244X3MM	M2	33,26	= Área do banheiro masculino + Área do banheiro feminino = 16,67 + 16,59 = 33,26
4.2.7	110014	SBC_AJUSTADO	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,00X2,10m	UN	2,00	= Portas de entrada dos banheiros = 2,00

**007. Planilha Orçamentária - Memorial de Cálculo**

Item	Código	Base de Dados	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
4.2.8	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	= Portas de entrada dos banheiros = 2,00
4.2.9	100668	SINAPI AJUSTADO	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. INCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,88	= Portas de entrada dos banheiros + janelas laterais = $((0,40 \times 1,00) \times 2,00) + (0,40 \times (3,85+3,85)) = 3,88$
4.2.10	026_CMDI	PRÓPRIO	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X1,90, INCLUSO DOBRADIÇAS E BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	= Porta de entrada dos boxes = 6,00
4.2.11	027_CMDI	SINAPI AJUSTADO	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X1,90, INCLUSO DOBRADIÇAS E BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	= Porta de entrada dos boxes = 2,00
4.2.12	90831	SINAPI AJUSTADO	FECHADURA TARJETA LIVRE/OCUPADO CROMADA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO	UN	8,00	= Porta de entrada dos boxes = 8,00
4.2.13	102148	SINAPI AJUSTADO	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1.0 M2. AF_01/2021	M2	7,60	= Área dos espelhos dos banheiros = $(1,70 \times 1,30) + (2,00 \times 1,00) + (1,30 \times 2,61) = 7,60$
<b>4.3</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>			
4.3.1	100911	SINAPI AJUSTADO	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20,5W, COM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = 2,00
4.3.2	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = 2,00
<b>4.4</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>			
4.4.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	= Local para embutir a tubulação = $1,50 \times 8,00 = 12,00$
4.4.2	104328	SINAPI AJUSTADO	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, ALUMÍNIO, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = $2,00 + 1,00 = 3,00$
4.4.3	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	= Registro = 1,00
4.4.4	86932	SINAPI AJUSTADO	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, DUAL FLUX - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = $4,00 + 4,00 = 8,00$
4.4.5	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = $4,00 + 4,00 = 8,00$
4.4.6	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	= Banheiro masculino = 2,00
4.4.7	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,87	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = $((1,70 \times 0,60) + (2,61 \times 0,60)) / 0,90 = 2,87$
4.4.8	86938	SINAPI AJUSTADO	CUBA DE SOBREPOR QUADRADA EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = $2,00 + 3,00 = 5,00$
4.4.9	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = $2,00 + 3,00 = 5,00$
4.4.10	86915	SINAPI AJUSTADO	TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA, BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = $2,00 + 3,00 = 5,00$
4.4.11	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = $2,00 + 2,00 = 4,00$
4.4.12	95546	SINAPI AJUSTADO	CABIDE/GANCHO PARA BANHEIRO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	8,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = $4,00 + 4,00 = 8,00$
4.4.13	017_CMDI	PRÓPRIO	CANTONEIRA PARA AZULEJO DE PVC 19MM BRANCA	M	51,00	= Altura x quantidade de cantos = $(2,15 \times 20,00) + (2,00 \times 4,00) = 51,00$
4.4.14	018_CMDI	PRÓPRIO	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM PLÁSTICO, 3 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	2,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = $1,00 + 1,00 = 2,00$
<b>4.5</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>			
4.5.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	33,26	= Área do piso = $16,67 + 16,59 = 33,26$
4.5.2	99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	130,99	= Área das paredes = 130,99
4.5.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	120,00	= Volume x distância estimada = $6,00 \times 20,00 = 120,00$
<b>5</b>			<b>BANHEIROS DO BLOCO C SUPERIOR</b>			
<b>5.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>			
5.1.1	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	183,13	= Área das paredes + Área do piso = $149,95 + 16,59 + 16,59 = 183,13$
5.1.2	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	12,00	= Local para embutir a tubulação = $1,50 \times 8,00 = 12,00$
5.1.3	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	15,12	= Área das portas = $(0,80 \times 2,10 \times 2,00) + (0,60 \times 2,10 \times 6,00) + (1,00 \times 2,10 \times 2,00) = 15,12$
5.1.4	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,88	= Portas de entrada dos banheiros + janelas laterais = $((0,40 \times 1,00) \times 2,00) + (0,40 \times (3,85+3,85)) = 3,88$
5.1.5	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = 2,00
5.1.6	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	12,00	= Local para embutir a tubulação = $1,50 \times 8,00 = 12,00$
5.1.7	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	15,00	= Ver projeto
5.1.8	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	= Ver projeto

**007. Planilha Orçamentária - Memorial de Cálculo**

Item	Código	Base de Dados	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
5.1.9	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UN	4,00	= Ver projeto
5.1.10	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UN	5,00	= Ver projeto
<b>5.2</b>			<b>REVESTIMENTOS E ESQUADRIAS</b>			
5.2.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 06/2018	M2	65,71	= Área do piso + Área da parede = 16,59 + 16,59 + 32,53 = 65,71
5.2.2	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF. 08/2018	UN	3,00	= Caixas sifonadas dos banheiros = 3,00
5.2.3	87248	SINAPI AJUSTADO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ACETINADA EXTRA, COR CINZA, DIMENSÃO MÍNIMA DE 40 CM, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	M2	33,18	= Área do piso = 16,59 + 16,59 = 33,18
5.2.4	87269	SINAPI AJUSTADO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ACETINADA, RETANGULAR, DIMENSÃO MÍNIMA DE 30 CM, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	137,45	= Área das paredes = 149,95 - 12,50 = 137,45
5.2.5	87273	SINAPI AJUSTADO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES, PLACAS TIPO ACETINADAS, ALTO RELEVO, COLORIDAS	M2	12,50	= Área da parede = 12,50
5.2.6	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	33,50	= Área do banheiro masculino + Área do banheiro feminino = 16,75 + 16,75 = 33,50
5.2.7	110014	SBC AJUSTADO	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL. 1,00X2,10m	UN	2,00	= Portas de entrada dos banheiros = 2,00
5.2.8	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	2,00	= Portas de entrada dos banheiros = 2,00
5.2.9	100668	SINAPI AJUSTADO	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. INCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	3,88	= Portas de entrada dos banheiros + janelas laterais = ((0,40 x 1,00) x 2,00) + (0,40 x (3,85+3,85)) = 3,88
5.2.10	026_CMDI	PRÓPRIO	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X1,90, INCLUSO DOBRADIÇAS E BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	= Porta de entrada dos boxes = 6,00
5.2.11	027_CMDI	SINAPI AJUSTADO	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X1,90, INCLUSO DOBRADIÇAS E BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	= Porta de entrada dos boxes = 2,00
5.2.12	90831	SINAPI AJUSTADO	FECHADURA TARJETA LIVRE/OCUPADO CROMADA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO	UN	8,00	= Porta de entrada dos boxes = 8,00
5.2.13	102148	SINAPI AJUSTADO	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2. AF. 01/2021	M2	7,60	= Área dos espelhos dos banheiros = (1,70 x 1,30) + (2,00 x 1,00) + (1,30 x 2,61) = 7,60
<b>5.3</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>			
5.3.1	100911	SINAPI AJUSTADO	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20,5W, COM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	2,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = 2,00
5.3.2	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = 2,00
<b>5.4</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>			
5.4.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	12,00	= Local para embutir a tubulação = 1,50 x 8,00 = 12,00
5.4.2	104328	SINAPI AJUSTADO	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, ALUMÍNIO, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	3,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = 2,00 + 1,00 = 3,00
5.4.3	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = 2,00
5.4.4	86932	SINAPI AJUSTADO	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, DUAL FLUX - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = 4,00 + 4,00 = 8,00
5.4.5	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = 4,00 + 4,00 = 8,00
5.4.6	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	= Banheiro masculino = 2,00
5.4.7	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,87	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = ((1,70 x 0,60) + (2,61 x 0,60)) / 0,90 = 2,87
5.4.8	86938	SINAPI AJUSTADO	CUBA DE SOBREPOR QUADRADA EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = 2,00 + 3,00 = 5,00
5.4.9	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = 2,00 + 3,00 = 5,00
5.4.10	86915	SINAPI AJUSTADO	TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA, BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = 2,00 + 3,00 = 5,00
5.4.11	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = 2,00 + 2,00 = 4,00
5.4.12	95546	SINAPI AJUSTADO	CABIDE/GANCHO PARA BANHEIRO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	8,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = 4,00 + 4,00 = 8,00
5.4.13	017_CMDI	PRÓPRIO	CANTONEIRA PARA AZULEJO DE PVC 19MM BRANCA	M	51,00	= Altura x quantidade de cantos = (2,15 x 20,00) + (2,00 x 4,00) = 51,00
5.4.14	018_CMDI	PRÓPRIO	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM PLÁSTICO, 3 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	2,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = 1,00 + 1,00 = 2,00
<b>5.5</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>			
5.5.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF. 04/2019	M2	33,18	= Área do piso = 16,59 + 16,59 = 33,18
5.5.2	99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF. 04/2019	M2	149,95	= Área das paredes = 149,95

**007. Planilha Orçamentária - Memorial de Cálculo**

Item	Código	Base de Dados	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
5.5.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	120,00	= Volume x distância estimada = 6,00 x 20,00 = 120,00
<b>6</b>			<b>VESTIÁRIOS</b>			
<b>6.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>			
6.1.1	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	276,58	= Área das paredes + Área do piso = 229,10 + 23,72 + 23,76 = 276,58
6.1.2	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	6,00	= Local para embutir a tubulação = 1,50 x 4,00 = 6,00
6.1.3	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	15,54	= Área das portas = (0,90 x 2,10 x 4,00) + (0,80 x 2,10 x 1,00) + (0,60 x 2,10 x 5,00) = 15,54
6.1.4	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,50	= Janelas frontais = (0,40 x 4,38) x 2,00 = 3,50
6.1.5	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = 1,00 + 2,00 = 2,00
6.1.6	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	6,00	= Local para embutir a tubulação = 1,50 x 4,00 = 6,00
6.1.7	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	11,00	= Ver projeto
6.1.8	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = 2,00 + 2,00 = 4,00
6.1.9	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	= Ver projeto
6.1.10	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	12,00	= Ver projeto
<b>6.2</b>			<b>REVESTIMENTOS E ESQUADRIAS</b>			
6.2.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	104,94	= Área do piso + Área da parede = 23,72 + 23,76 + 38,06 + (17,64 x 1,10) = 104,94
6.2.2	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_08/2018	UN	6,00	= Caixas sifonadas dos banheiros = 6
6.2.3	87248	SINAPI AJUSTADO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ACETINADA EXTRA, COR CINZA, DIMENSÃO MÍNIMA DE 40 CM, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	47,48	= Área do piso = 23,72 + 23,76 = 47,48
6.2.4	87269	SINAPI AJUSTADO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ACETINADA, RETANGULAR, DIMENSÃO MÍNIMA DE 30 CM, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	220,56	= Área das paredes = 229,10 - 8,54 = 220,56
6.2.5	87273	SINAPI AJUSTADO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES, PLACAS TIPO ACETINADAS, ALTO RELEVO, COLORIDAS	M2	8,54	= Área da parede = 8,54
6.2.6	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	47,48	= Área do banheiro masculino + Área do banheiro feminino = 23,72 + 23,76 = 47,48
6.2.7	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	= Portas de entrada dos banheiros = 2,00

**007. Planilha Orçamentária - Memorial de Cálculo**

Item	Código	Base de Dados	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
6.2.8	100668	SINAPI AJUSTADO	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. INCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	3,50	= Janelas frontais = (0,40 x 4,38) x 2,00 = 3,50
6.2.9	026_CMDI	PRÓPRIO	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X1,90, INCLUSO DOBRADIÇAS E BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	= Porta de entrada dos boxes = 5,00
6.2.10	027_CMDI	SINAPI AJUSTADO	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X1,90, INCLUSO DOBRADIÇAS E BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	= Porta de entrada dos boxes = 1,00
6.2.11	028_CMDI	SINAPI AJUSTADO	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X1,90, INCLUSO DOBRADIÇAS E BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	= Porta de entrada dos boxes = 2,00
6.2.12	90831	SINAPI AJUSTADO	FECHADURA TARJETA LIVRE/OCUPADO CROMADA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO	UN	8,00	= Porta de entrada dos boxes = 8,00
6.2.13	102148	SINAPI AJUSTADO	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1.0 M2. AF 01/2021	M2	10,86	= Área dos espelhos dos banheiros = (1,40 x 3,25) + (2,00 x 1,00 x 2,00) + (1,40 x 1,65) = 10,86
<b>6.3</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>			
6.3.1	100911	SINAPI AJUSTADO	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20,5W, COM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	5,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = 5,00
6.3.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	= Banheiro feminino = 1,00
6.3.3	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	= Banheiro masculino = 1,00
<b>6.4</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>			
6.4.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	6,00	= Local para embutir a tubulação = 1,50 x 4,00 = 6,00
6.4.2	104328	SINAPI AJUSTADO	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, ALUMÍNIO, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	= Caixas sifonadas dos banheiros = 2,00
6.4.3	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00	= Ralo sifonado no vestiário feminino = 4,00
6.4.4	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = 3,00
6.4.5	86932	SINAPI AJUSTADO	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, DUAL FLUX - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = 2,00 + 2,00 = 4,00
6.4.6	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = 2,00 + 2,00 = 4,00
6.4.7	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	= Banheiro masculino = 2,00
6.4.8	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,33	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = ((1,70 x 0,60) + (3,30 x 0,60)) / 0,90 = 3,33
6.4.9	86938	SINAPI AJUSTADO	CUBA DE SOBREPOR QUADRADA EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = 2,00 + 3,00 = 5,00
6.4.10	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = 2,00 + 3,00 = 5,00
6.4.11	86915	SINAPI AJUSTADO	TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA, BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = 2,00 + 3,00 = 5,00
6.4.12	100860	SINAPI AJUSTADO	CHUVEIRO SPOT CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	= Banheiro masculino = 4,00
6.4.13	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = 2,00 + 2,00 = 4,00
6.4.14	95546	SINAPI AJUSTADO	CABIDE/GANCHO PARA BANHEIRO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	11,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = 6,00 + 5,00 = 11,00
6.4.15	017_CMDI	PRÓPRIO	CANTONEIRA PARA AZULEJO DE PVC 19MM BRANCA	M	55,75	= Altura x quantidade de cantos = (25,00 x 2,23) = 44,60
6.4.16	018_CMDI	PRÓPRIO	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM PLÁSTICO, 3 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	2,00	= Banheiro masculino + Banheiro feminino = 1,00 + 1,00 = 2,00
<b>6.5</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>			
6.5.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M2	47,48	= Área do piso = 23,72 + 23,76 = 47,48
6.5.2	99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF 04/2019	M2	229,10	= Área das paredes = 229,10 = 229,10
6.5.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	120,00	= Volume x distância estimada = 6,00 x 20,00 = 120,00

CAMILA DE MENEZES RAMOS:01577569202  
Assinado de forma digital por CAMILA DE MENEZES RAMOS:01577569202  
Dados: 2022.11.08 08:58:30 -04'00'

**Camila de Menezes Ramos**  
Engenheira Civil/CMDI

**008. Subestimativas e Superestimativas Relevantes**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Margem inferior - 5%	Margem superior - 5%
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				
1.1	001_CMDI	Este Projeto	DESPESAS COM PESSOAL	MÊS	3,00	2,85	3,15
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			-	-
2.1	16500_SBC AJUSTADO	Este Projeto	PLACAS DA OBRA	M2	4,80	4,56	5,04
<b>3</b>			<b>BANHEIROS DO BLOCO B</b>			-	-
<b>3.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>			-	-
3.1.1	97634	SINAPI AM 09/2022	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	136,85	130,01	143,69
3.1.2	97640	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	25,10	23,85	26,36
3.1.3	97642	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	25,10	23,85	26,36
3.1.4	90443	SINAPI AM 09/2022	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	7,50	7,13	7,88
3.1.5	97644	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	11,34	10,77	11,91
3.1.6	97645	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,74	2,60	2,88
3.1.7	97660	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	1,90	2,10
3.1.8	97662	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	7,50	7,13	7,88
3.1.9	97663	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	11,00	10,45	11,55
3.1.10	97665	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	3,00	2,85	3,15
3.1.11	97664	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,00	5,70	6,30
3.1.12	97666	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	3,80	4,20
<b>3.2</b>			<b>REVESTIMENTOS E ESQUADRIAS</b>			-	-
3.2.1	98555	SINAPI AM 09/2022	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	48,30	45,89	50,72
3.2.2	98558	SINAPI AM 09/2022	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	3,00	2,85	3,15
3.2.3	87248_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ACETINADA EXTRA, COR CINZA, DIMENSÃO MÍNIMA DE 40 CM, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	25,02	23,77	26,27
3.2.4	87269_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ACETINADA, RETANGULAR, DIMENSÃO MÍNIMA DE 30 CM, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	102,13	97,02	107,24
3.2.5	87273_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES, PLACAS TIPO ACETINADAS, ALTO RELEVO, COLORIDAS	M2	9,70	9,22	10,19
3.2.6	120412	Este Projeto	FORRO CHAPA PVC BRANCO EXPANDIDO 122X244X3mm	M2	25,10	23,85	26,36
3.2.7	110014	Este Projeto	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL. 1,00X2,10m	UN	2,00	1,90	2,10
3.2.8	90830	SINAPI AM 09/2022	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1,90	2,10
3.2.9	100668_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,74	2,60	2,88
3.2.10	026_CMDI	Este Projeto	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X1,90, INCLUSO DOBRADIÇAS E BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	2,85	3,15
3.2.11	027_CMDI	Este Projeto	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X1,90, INCLUSO DOBRADIÇAS E BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1,90	2,10
3.2.12	90831_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	FECHADURA TARJETA LIVRE/OCUPADO CROMADA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO	UN	5,00	4,75	5,25
3.2.13	102148_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2. AF_01/2021	M2	7,20	6,84	7,56
<b>3.3</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>			-	-

**008. Subestimativas e Superestimativas Relevantes**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Margem inferior - 5%	Margem superior - 5%
3.3.1	100911_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20,5W, COM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	1,90	2,10
3.3.2	103782	SINAPI AM 09/2022	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	0,95	1,05
3.3.3	91959	SINAPI AM 09/2022	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	0,95	1,05
3.3.4	91953	SINAPI AM 09/2022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	0,95	1,05
<b>3.4</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>			-	-
3.4.1	89356	SINAPI AM 09/2022	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	7,50	7,13	7,88
3.4.2	104328_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, ALUMÍNIO, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	2,85	3,15
3.4.3	89984	SINAPI AM 09/2022	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	0,95	1,05
3.4.4	86932_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, DUAL FLUX - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	4,75	5,25
3.4.5	100849	SINAPI AM 09/2022	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	4,75	5,25
3.4.6	100858	SINAPI AM 09/2022	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1,90	2,10
3.4.7	86889	SINAPI AM 09/2022	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,21	2,10	2,32
3.4.8	86938_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	CUBA DE SOBREPOR QUADRADA EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	3,80	4,20
3.4.9	86887	SINAPI AM 09/2022	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	3,80	4,20
3.4.10	86915_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA, BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	3,80	4,20
3.4.11	100868	SINAPI AM 09/2022	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	3,80	4,20
3.4.12	95546_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	CABIDE/GANCHO PARA BANHEIRO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	5,00	4,75	5,25
3.4.13	017_CMDI	Este Projeto	CANTONEIRA PARA AZULEJO DE PVC 19MM BRANCA	M	35,10	33,35	36,86
3.4.14	018_CMDI	Este Projeto	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM PLÁSTICO, 3 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	2,00	1,90	2,10
<b>3.5</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>			-	-
3.5.1	99803	SINAPI AM 09/2022	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	25,02	23,77	26,27
3.5.2	99806	SINAPI AM 09/2022	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	111,83	106,24	117,42
3.5.3	97914	SINAPI AM 09/2022	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	120,00	114,00	126,00
<b>4</b>			<b>BANHEIROS BLOCO C INFERIOR</b>			-	-
<b>4.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>			-	-
4.1.1	97634	SINAPI AM 09/2022	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	164,25	156,04	172,46
4.1.2	97640	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	33,26	31,60	34,92
4.1.3	97642	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	33,26	31,60	34,92
4.1.4	90443	SINAPI AM 09/2022	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	12,00	11,40	12,60
4.1.5	97644	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	15,12	14,36	15,88
4.1.6	97645	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,88	3,69	4,07
4.1.7	97660	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	1,90	2,10
4.1.8	97662	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	12,00	11,40	12,60
4.1.9	97663	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	15,00	14,25	15,75
4.1.10	97665	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	1,90	2,10

**008. Subestimativas e Superestimativas Relevantes**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Margem inferior - 5%	Margem superior - 5%
4.1.11	97664	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	3,80	4,20
4.1.12	97666	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5,00	4,75	5,25
<b>4.2</b>			<b>REVESTIMENTOS E ESQUADRIAS</b>			-	-
4.2.1	98555	SINAPI AM 09/2022	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	61,81	58,72	64,90
4.2.2	98558	SINAPI AM 09/2022	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	3,00	2,85	3,15
4.2.3	87248_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ACETINADA EXTRA, COR CINZA, DIMENSÃO MÍNIMA DE 40 CM, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	33,26	31,60	34,92
4.2.4	87269_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ACETINADA, RETANGULAR, DIMENSÃO MÍNIMA DE 30 CM, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	118,24	112,33	124,15
4.2.5	87273_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES, PLACAS TIPO ACETINADAS, ALTO RELEVO, COLORIDAS	M2	12,75	12,11	13,39
4.2.6	120412_SBC AJUSTADO	Este Projeto	FORRO CHAPA PVC BRANCO EXPANDIDO 122X244X3mm	M2	33,26	31,60	34,92
4.2.7	110014	Este Projeto	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL. 1,00X2,10m	UN	2,00	1,90	2,10
4.2.8	90830	SINAPI AM 09/2022	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1,90	2,10
4.2.9	100668_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. INCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,88	3,69	4,07
4.2.10	026_CMDI	Este Projeto	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X1,90, INCLUSO DOBRADIÇAS E BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	5,70	6,30
4.2.11	027_CMDI	Este Projeto	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X1,90, INCLUSO DOBRADIÇAS E BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1,90	2,10
4.2.12	90831_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	FECHADURA TARJETA LIVRE/OCUPADO CROMADA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO	UN	8,00	7,60	8,40
4.2.13	102148_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2. AF_01/2021	M2	7,60	7,22	7,98
<b>4.3</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>			-	-
4.3.1	100911_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20,5W, COM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	1,90	2,10
4.3.2	91953	SINAPI AM 09/2022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	1,90	2,10
<b>4.4</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>			-	-
4.4.1	89356	SINAPI AM 09/2022	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	11,40	12,60
4.4.2	104328_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, ALUMÍNIO, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	2,85	3,15
4.4.3	89984	SINAPI AM 09/2022	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	0,95	1,05
4.4.4	86932_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, DUAL FLUX - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	7,60	8,40
4.4.5	100849	SINAPI AM 09/2022	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	7,60	8,40
4.4.6	100858	SINAPI AM 09/2022	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1,90	2,10
4.4.7	86889	SINAPI AM 09/2022	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,87	2,73	3,01
4.4.8	86938_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	CUBA DE SOBREPOR QUADRADA EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	4,75	5,25

**008. Subestimativas e Superestimativas Relevantes**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Margem inferior - 5%	Margem superior - 5%
4.4.9	86887	SINAPI AM 09/2022	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	4,75	5,25
4.4.10	86915_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA, BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	4,75	5,25
4.4.11	100868	SINAPI AM 09/2022	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	3,80	4,20
4.4.12	95546_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	CABIDE/GANCHO PARA BANHEIRO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	8,00	7,60	8,40
4.4.13	017_CMDI	Este Projeto	CANTONEIRA PARA AZULEJO DE PVC 19MM BRANCA	M	51,00	48,45	53,55
4.4.14	018_CMDI	Este Projeto	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM PLÁSTICO, 3 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	2,00	1,90	2,10
<b>4.5</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>			-	-
4.5.1	99803	SINAPI AM 09/2022	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	33,26	31,60	34,92
4.5.2	99806	SINAPI AM 09/2022	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	130,99	124,44	137,54
4.5.3	97914	SINAPI AM 09/2022	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	120,00	114,00	126,00
<b>5</b>			<b>BANHEIROS BLOCO C SUPERIOR</b>			-	-
<b>5.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>			-	-
5.1.1	97634	SINAPI AM 09/2022	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	183,13	173,97	192,29
5.1.2	90443	SINAPI AM 09/2022	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	12,00	11,40	12,60
5.1.3	97644	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	15,12	14,36	15,88
5.1.4	97645	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,88	3,69	4,07
5.1.5	97660	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	1,90	2,10
5.1.6	97662	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	12,00	11,40	12,60
5.1.7	97663	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	15,00	14,25	15,75
5.1.8	97665	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	1,90	2,10
5.1.9	97664	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	3,80	4,20
5.1.10	97666	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5,00	4,75	5,25
<b>5.2</b>			<b>REVESTIMENTOS E ESQUADRIAS</b>			-	-
5.2.1	98555	SINAPI AM 09/2022	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	65,71	62,42	69,00
5.2.2	98558	SINAPI AM 09/2022	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	3,00	2,85	3,15
5.2.3	87248_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ACETINADA EXTRA, COR CINZA, DIMENSÃO MÍNIMA DE 40 CM, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	33,18	31,52	34,84
5.2.4	87269_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ACETINADA, RETANGULAR, DIMENSÃO MÍNIMA DE 30 CM, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	137,45	130,58	144,32
5.2.5	87273_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES, PLACAS TIPO ACETINADAS, ALTO RELEVO, COLORIDAS	M2	12,50	11,88	13,13
5.2.6	88488	SINAPI AM 09/2022	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	33,50	31,83	35,18
5.2.7	110014_SBC AJUSTADO	Este Projeto	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL. 1,00X2,10m	UN	2,00	1,90	2,10
5.2.8	90830	SINAPI AM 09/2022	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1,90	2,10
5.2.9	100668_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. INCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,88	3,69	4,07
5.2.10	026_CMDI	Este Projeto	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X1,90, INCLUSO DOBRADIÇAS E BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	5,70	6,30

**008. Subestimativas e Superestimativas Relevantes**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Margem inferior - 5%	Margem superior - 5%
5.2.11	027_CMDI	Este Projeto	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X1,90, INCLUSO DOBRADIÇAS E BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1,90	2,10
5.2.12	90831_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	FECHADURA TARJETA LIVRE/OCUPADO CROMADA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO	UN	8,00	7,60	8,40
5.2.13	102148_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2. AF_01/2021	M2	7,60	7,22	7,98
<b>5.3</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>			-	-
5.3.1	100911_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20,5W, COM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	1,90	2,10
5.3.2	91953	SINAPI AM 09/2022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	1,90	2,10
<b>5.4</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>			-	-
5.4.1	89356	SINAPI AM 09/2022	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	11,40	12,60
5.4.2	104328_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, ALUMÍNIO, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	2,85	3,15
5.4.3	89984	SINAPI AM 09/2022	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	1,90	2,10
5.4.4	86932_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, DUAL FLUX - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	7,60	8,40
5.4.5	100849	SINAPI AM 09/2022	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	7,60	8,40
5.4.6	100858	SINAPI AM 09/2022	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1,90	2,10
5.4.7	86889	SINAPI AM 09/2022	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,87	2,73	3,01
5.4.8	86938_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	CUBA DE SOBREPOR QUADRADA EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	4,75	5,25
5.4.9	86887	SINAPI AM 09/2022	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	4,75	5,25
5.4.10	86915_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA, BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	4,75	5,25
5.4.11	100868	SINAPI AM 09/2022	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	3,80	4,20
5.4.12	95546_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	CABIDE/GANCHO PARA BANHEIRO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	8,00	7,60	8,40
5.4.13	017_CMDI	Este Projeto	CANTONEIRA PARA AZULEJO DE PVC 19MM BRANCA	M	51,00	48,45	53,55
5.4.14	018_CMDI	Este Projeto	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM PLÁSTICO. 3 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	2,00	1,90	2,10
<b>5.5</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>			-	-
5.5.1	99803	SINAPI AM 09/2022	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	33,18	31,52	34,84
5.5.2	99806	SINAPI AM 09/2022	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	149,95	142,45	157,45
5.5.3	97914	SINAPI AM 09/2022	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	120,00	114,00	126,00
<b>6</b>			<b>VESTIÁRIOS</b>			-	-
<b>6.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>			-	-
6.1.1	97634	SINAPI AM 09/2022	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	276,58	262,75	290,41
6.1.2	90443	SINAPI AM 09/2022	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	6,00	5,70	6,30
6.1.3	97644	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	15,54	14,76	16,32
6.1.4	97645	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,50	3,33	3,68
6.1.5	97660	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	1,90	2,10
6.1.6	97662	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	6,00	5,70	6,30
6.1.7	97663	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	11,00	10,45	11,55
6.1.8	97665	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	3,80	4,20

**008. Subestimativas e Superestimativas Relevantes**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Margem inferior - 5%	Margem superior - 5%
6.1.9	97664	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	3,80	4,20
6.1.10	97666	SINAPI AM 09/2022	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	12,00	11,40	12,60
<b>6.2</b>			<b>REVESTIMENTOS E ESQUADRIAS</b>			-	-
6.2.1	98555	SINAPI AM 09/2022	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	104,94	99,69	110,19
6.2.2	98558	SINAPI AM 09/2022	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	6,00	5,70	6,30
6.2.3	87248_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ACETINADA EXTRA, COR CINZA, DIMENSÃO MÍNIMA DE 40 CM, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	47,48	45,11	49,85
6.2.4	87269_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ACETINADA, RETANGULAR, DIMENSÃO MÍNIMA DE 30 CM, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	220,56	209,53	231,59
6.2.5	87273_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES, PLACAS TIPO ACETINADAS, ALTO RELEVO, COLORIDAS	M2	8,54	8,11	8,97
6.2.6	88488	SINAPI AM 09/2022	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	47,48	45,11	49,85
6.2.7	90844	SINAPI AM 09/2022	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1,90	2,10
6.2.8	100668_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. INCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,50	3,33	3,68
6.2.9	026_CMDI	Este Projeto	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X1,90, INCLUSO DOBRADIÇAS E BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	4,75	5,25
6.2.10	027_CMDI	Este Projeto	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X1,90, INCLUSO DOBRADIÇAS E BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	0,95	1,05
6.2.11	028_CMDI	Este Projeto	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X1,90, INCLUSO DOBRADIÇAS E BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1,90	2,10
6.2.12	90831_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	FECHADURA TARJETA LIVRE/OCUPADO CROMADA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO	UN	8,00	7,60	8,40
6.2.13	102148_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2. AF_01/2021	M2	10,86	10,32	11,40
<b>6.3</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>			-	-
6.3.1	100911_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20,5W, COM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	4,75	5,25
6.3.2	91959	SINAPI AM 09/2022	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	0,95	1,05
6.3.3	91967	SINAPI AM 09/2022	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	0,95	1,05
<b>6.4</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>			-	-
6.4.1	89356	SINAPI AM 09/2022	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	5,70	6,30
6.4.2	104328_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, ALUMÍNIO, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	1,90	2,10
6.4.3	104327	SINAPI AM 09/2022	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	3,80	4,20
6.4.4	89984	SINAPI AM 09/2022	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	2,85	3,15

**008. Subestimativas e Superestimativas Relevantes**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Margem inferior - 5%	Margem superior - 5%
6.4.5	86932_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, DUAL FLUX - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	3,80	4,20
6.4.6	100849	SINAPI AM 09/2022	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	3,80	4,20
6.4.7	100858	SINAPI AM 09/2022	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	1,90	2,10
6.4.8	86889	SINAPI AM 09/2022	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,33	3,16	3,50
6.4.9	86938_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	CUBA DE SOBREPOR QUADRADA EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	4,75	5,25
6.4.10	86887	SINAPI AM 09/2022	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	4,75	5,25
6.4.11	86915_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA, BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	4,75	5,25
6.4.12	100860_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	CHUVEIRO SPOT CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	3,80	4,20
6.4.13	100868	SINAPI AM 09/2022	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	3,80	4,20
6.4.14	95546_SINAPI AJUSTADO	Este Projeto	CABIDE/GANCHO PARA BANHEIRO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	11,00	10,45	11,55
6.4.15	017_CMDI	Este Projeto	CANTONEIRA PARA AZULEIJO DE PVC 19MM BRANCA	M	55,75	52,96	58,54
6.4.16	018_CMDI	Este Projeto	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM PLÁSTICO, 3 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	2,00	1,90	2,10
<b>6.5</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>			-	-
6.5.1	99803	SINAPI AM 09/2022	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M2	47,48	45,11	49,85
6.5.2	99806	SINAPI AM 09/2022	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF 04/2019	M2	229,10	217,65	240,56
6.5.3	97914	SINAPI AM 09/2022	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	120,00	114,00	126,00

**Obs.:** Qualquer quantitativo dentro das margens definidas acima não ensejará prolação de termo aditivo, considerando, ainda, os termos do art. 13, inciso II, do Decreto nº 7.983, de 2013.

CAMILA DE  
MENEZES  
RAMOS:015775692  
02

Assinado de forma digital  
por CAMILA DE MENEZES  
RAMOS:01577569202  
Dados: 2022.11.08  
08:59:27 -04'00'

**Camila de Menezes Ramos**  
Engenheira Civil/CMDI



# ANEXO IV

**001. Planilha de Composição de BDI**

BDI DESONERADO					
ITEM	DESCRIÇÃO		SIGLAS	VALOR (%)	
1	Taxa de Rateio da Administração Central		AC	3,00	
2	Taxa de Despesas Financeiras		DF	0,59	
3	Taxa de Risco		R	0,97	
4	Taxa de Seguro e Garantia do Empreendimento		S + G	0,80	
5	Taxas e Tributos Totais	4.1 COFINS	I	3,00	10,15
		4.2 ISS		2,00	
		4.3 PIS		0,65	
		4.4 CPRB		4,50	
6	Taxa de lucro		L	6,16	
BDI (Segundo Fórmula) =				24,52	
$BDI = \left( \left( \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right) \times 100$					
Onde:					
AC é a taxa de rateio da administração central;					
R corresponde aos riscos;					
S é uma taxa representativa de Seguros;					
G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;					
DF é a taxa representativa das despesas financeiras;					
L corresponde ao lucro/remuneração bruta do construtor e;					
I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).					
CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta.					
ACÓRDÃO N.º 2.622/2013-TCU-Plenário					

BDI NÃO DESONERADO					
ITEM	DESCRIÇÃO		SIGLAS	VALOR (%)	
1	Taxa de Rateio da Administração Central		AC	3,00	
2	Taxa de Despesas Financeiras		DF	0,59	
3	Taxa de Risco		R	0,97	
4	Taxa de Seguro e Garantia do Empreendimento		S + G	0,80	
5	Taxas e Tributos Totais	4.1 COFINS	I	3,00	5,65
		4.2 ISS		2,00	
		4.3 PIS		0,65	
		4.4 CPRB		0,00	
6	Taxa de lucro		L	6,16	
BDI (Segundo Fórmula) =				18,58	

$$BDI = \left( \left( \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right) \times 100$$

Onde:

AC é a taxa de rateio da administração central;

R corresponde aos riscos;

S é uma taxa representativa de Seguros;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde ao lucro/remuneração bruta do construtor e;

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta.  
ACÓRDÃO N.º 2.622/2013-TCU-Plenário

CAMILA DE MENEZES  
RAMOS:01577569202

Assinado de forma digital por  
CAMILA DE MENEZES  
RAMOS:01577569202  
Dados: 2022.11.08 09:00:35  
-04'00'

**Camila de Menezes Ramos**  
Engenheira Civil/CMDI



# ANEXO V



Obra: **Reforma dos Banheiros do Ifam/CMDI**  
Endereço: **Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, nº 1672, Distrito Industrial - CEP: 69075-351 - Manaus/AM**

Bancos  
**SINAPI - 09/2022 - AM**  
**SBC - 10/2022 - AM**

B.D.I.  
**18,58%**

Encargos Sociais  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 113,85%**  
**Mensalista: 70,64%**

**001. Cronograma Físico-Financeiro**

Item	Descrição	VT. Venda (R\$)	Período (dias)			Total
			30	60	90	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	<b>38.817,81</b>	<b>24,95%</b> <b>R\$ 9.685,04</b>	<b>33,97%</b> <b>R\$ 13.186,41</b>	<b>41,08%</b> <b>R\$ 15.946,36</b>	<b>100,00%</b> <b>R\$ 38.817,81</b>
1.1	DESPESAS COM PESSOAL	38.817,81	24,95% R\$ 9.685,04	33,97% R\$ 13.186,41	41,08% R\$ 15.946,36	100,00% R\$ 38.817,81
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>2.653,00</b>	<b>100,00%</b> <b>R\$ 2.653,00</b>	<b>0,00%</b> <b>R\$ -</b>	<b>0,00%</b> <b>R\$ -</b>	<b>100,00%</b> <b>R\$ 2.653,00</b>
2.1	PLACAS DA OBRA	2.653,00	100% R\$ 2.653,00	- R\$ -	- R\$ -	100,00% R\$ 2.653,00
<b>3</b>	<b>BANHEIROS DO BLOCO B</b>	<b>59.409,45</b>	<b>51,60%</b> <b>R\$ 30.653,68</b>	<b>48,40%</b> <b>R\$ 28.755,77</b>	<b>0,00%</b> <b>R\$ -</b>	<b>100,00%</b> <b>R\$ 59.409,45</b>
<b>3.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>	<b>2.800,83</b>	<b>100,00%</b> <b>R\$ 2.800,83</b>	<b>0,00%</b> <b>R\$ -</b>	<b>0,00%</b> <b>R\$ -</b>	<b>100,00%</b> <b>R\$ 2.800,83</b>
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM	2.100,64	100% R\$ 2.100,64	- R\$ -	- R\$ -	100,00% R\$ 2.100,64
3.1.2	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM	54,46	100% R\$ 54,46	- R\$ -	- R\$ -	100,00% R\$ 54,46
3.1.3	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM	97,13	100% R\$ 97,13	- R\$ -	- R\$ -	100,00% R\$ 97,13
3.1.4	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	111,37	100% R\$ 111,37	- R\$ -	- R\$ -	100,00% R\$ 111,37
3.1.5	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	116,57	100% R\$ 116,57	- R\$ -	- R\$ -	100,00% R\$ 116,57
3.1.6	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	110,42	100% R\$ 110,42	- R\$ -	- R\$ -	100,00% R\$ 110,42
3.1.7	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	1,74	100% R\$ 1,74	- R\$ -	- R\$ -	100,00% R\$ 1,74
3.1.8	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM	4,05	100% R\$ 4,05	- R\$ -	- R\$ -	100,00% R\$ 4,05
3.1.9	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	149,60	100% R\$ 149,60	- R\$ -	- R\$ -	100,00% R\$ 149,60
3.1.10	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	5,07	100% R\$ 5,07	- R\$ -	- R\$ -	100,00% R\$ 5,07
3.1.11	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	10,14	100% R\$ 10,14	- R\$ -	- R\$ -	100,00% R\$ 10,14
3.1.12	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	39,64	100% R\$ 39,64	- R\$ -	- R\$ -	100,00% R\$ 39,64
<b>3.2</b>	<b>REVESTIMENTOS E ESQUADRIAS</b>	<b>41.188,53</b>	<b>60,57%</b> <b>R\$ 24.947,52</b>	<b>39,43%</b> <b>R\$ 16.241,01</b>	<b>0,00%</b> <b>R\$ -</b>	<b>100,00%</b> <b>R\$ 41.188,53</b>
3.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3	1.597,76	100% R\$ 1.597,76	- R\$ -	- R\$ -	100,00% R\$ 1.597,76
3.2.2	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA	28,92	100% R\$ 28,92	- R\$ -	- R\$ -	100,00% R\$ 28,92
3.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ACETINADA EXTRA, COR CINZA, DIMENSÃO	1.830,96	100% R\$ 1.830,96	- R\$ -	- R\$ -	100,00% R\$ 1.830,96
3.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ACETINADA, RETANGULAR,	9.409,23	75% R\$ 7.056,92	25% R\$ 2.352,31	- R\$ -	100,00% R\$ 9.409,23
3.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES, PLACAS TIPO ACETINADAS, ALTO RELEVO, COLORIDAS	2.703,77	100% R\$ -	- R\$ 2.703,77	- R\$ -	100,00% R\$ 2.703,77
3.2.6	FORRO CHAPA PVC BRANCO EXPANDIDO 122X244X3mm	5.895,48	100% R\$ 5.895,48	- R\$ -	- R\$ -	100,00% R\$ 5.895,48
3.2.7	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,00X2,10m	3.604,12	100% R\$ 3.604,12	- R\$ -	- R\$ -	100,00% R\$ 3.604,12
3.2.8	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO	355,70	100% R\$ 355,70	- R\$ -	- R\$ -	100,00% R\$ 355,70
3.2.9	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E	4.577,66	100% R\$ 4.577,66	- R\$ -	- R\$ -	100,00% R\$ 4.577,66
3.2.10	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA,	2.223,18	- R\$ -	100% R\$ 2.223,18	- R\$ -	100,00% R\$ 2.223,18
3.2.11	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA,	1.764,46	- R\$ -	100% R\$ 1.764,46	- R\$ -	100,00% R\$ 1.764,46
3.2.12	FECHADURA TARJETA LIVRE/OCUPADO CROMADA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO	653,00	- R\$ -	100% R\$ 653,00	- R\$ -	100,00% R\$ 653,00
3.2.13	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM	6.544,29	- R\$ -	100% R\$ 6.544,29	- R\$ -	100,00% R\$ 6.544,29
<b>3.3</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>	<b>477,82</b>	<b>0,00%</b> <b>R\$ -</b>	<b>100,00%</b> <b>R\$ 477,82</b>	<b>0,00%</b> <b>R\$ -</b>	<b>100,00%</b> <b>R\$ 477,82</b>
3.3.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20,5W, COM LÂMPADA	320,92	- R\$ -	100% R\$ 320,92	- R\$ -	100,00% R\$ 320,92
3.3.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	54,16	- R\$ -	100% R\$ 54,16	- R\$ -	100,00% R\$ 54,16
3.3.3	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	62,95	- R\$ -	100% R\$ 62,95	- R\$ -	100,00% R\$ 62,95
3.3.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	39,79	- R\$ -	100% R\$ 39,79	- R\$ -	100,00% R\$ 39,79
<b>3.4</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>	<b>14.364,11</b>	<b>20,23%</b> <b>R\$ 2.905,33</b>	<b>79,77%</b> <b>R\$ 11.458,78</b>	<b>0,00%</b> <b>R\$ -</b>	<b>100,00%</b> <b>R\$ 14.364,11</b>
3.4.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	200,47	100% R\$ 200,47	- R\$ -	- R\$ -	100,00% R\$ 200,47
3.4.2	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, ALUMÍNIO, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	264,84	100% R\$ 264,84	- R\$ -	- R\$ -	100,00% R\$ 264,84
3.4.3	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS.	71,17	100% R\$ 71,17	- R\$ -	- R\$ -	100,00% R\$ 71,17
3.4.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, DUAL FLUX - PADRÃO MÉDIO,	2.143,30	100% R\$ 2.143,30	- R\$ -	- R\$ -	100,00% R\$ 2.143,30
3.4.5	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	225,55	100% R\$ 225,55	- R\$ -	- R\$ -	100,00% R\$ 225,55
3.4.6	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1.498,24	- R\$ -	100% R\$ 1.498,24	- R\$ -	100,00% R\$ 1.498,24
3.4.7	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60	2.034,34	- R\$ -	100% R\$ 2.034,34	- R\$ -	100,00% R\$ 2.034,34

**001. Cronograma Físico-Financeiro**

Item	Descrição	VT. Venda (R\$)	Período (dias)			Total
			30	60	90	
3.4.7	M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E	2.034,34	R\$ -	R\$ 2.034,34	R\$ -	R\$ 2.034,34
3.4.8	CUBA DE SOBREPOR QUADRADA EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL	4.328,24	R\$ -	R\$ 4.328,24	R\$ -	R\$ 4.328,24
3.4.9	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	146,92	R\$ -	R\$ 146,92	R\$ -	R\$ 146,92
3.4.10	TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA, BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	646,68	R\$ -	R\$ 646,68	R\$ -	R\$ 646,68
3.4.11	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE -	1.364,92	R\$ -	R\$ 1.364,92	R\$ -	R\$ 1.364,92
3.4.12	CABIDE/GANCHO PARA BANHEIRO, INCLUSO FIXAÇÃO	166,75	R\$ -	R\$ 166,75	R\$ -	R\$ 166,75
3.4.13	CANTONEIRA PARA AZULEIRO DE PVC 19MM BRANCA	777,81	R\$ -	R\$ 777,81	R\$ -	R\$ 777,81
3.4.14	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM PLÁSTICO, 3 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO	494,88	R\$ -	R\$ 494,88	R\$ -	R\$ 494,88
3.5	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>	<b>578,16</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,00%</b>
3.5.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF. 04/2019	59,29	R\$ -	R\$ 59,29	R\$ -	R\$ 59,29
3.5.2	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF. 04/2019	108,47	R\$ -	R\$ 108,47	R\$ -	R\$ 108,47
3.5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	410,40	R\$ -	R\$ 410,40	R\$ -	R\$ 410,40
4	<b>BANHEIROS BLOCO C INFERIOR</b>	<b>74.119,47</b>	<b>0,00%</b>	<b>21,39%</b>	<b>78,61%</b>	<b>100,00%</b>
4.1	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>	<b>3.484,01</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,00%</b>
4.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM	2.521,23	R\$ -	R\$ 2.521,23	R\$ -	R\$ 2.521,23
4.1.2	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM	72,17	R\$ -	R\$ 72,17	R\$ -	R\$ 72,17
4.1.3	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM	128,71	R\$ -	R\$ 128,71	R\$ -	R\$ 128,71
4.1.4	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	178,20	R\$ -	R\$ 178,20	R\$ -	R\$ 178,20
4.1.5	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	155,43	R\$ -	R\$ 155,43	R\$ -	R\$ 155,43
4.1.6	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	156,36	R\$ -	R\$ 156,36	R\$ -	R\$ 156,36
4.1.7	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	1,74	R\$ -	R\$ 1,74	R\$ -	R\$ 1,74
4.1.8	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM	6,48	R\$ -	R\$ 6,48	R\$ -	R\$ 6,48
4.1.9	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	204,00	R\$ -	R\$ 204,00	R\$ -	R\$ 204,00
4.1.10	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	3,38	R\$ -	R\$ 3,38	R\$ -	R\$ 3,38
4.1.11	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	6,76	R\$ -	R\$ 6,76	R\$ -	R\$ 6,76
4.1.12	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	49,55	R\$ -	R\$ 49,55	R\$ -	R\$ 49,55
4.2	<b>REVESTIMENTOS E ESQUADRIAS</b>	<b>51.372,56</b>	<b>0,00%</b>	<b>22,80%</b>	<b>77,20%</b>	<b>100,00%</b>
4.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3	2.044,67	R\$ -	R\$ 2.044,67	R\$ -	R\$ 2.044,67
4.2.2	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA	28,92	R\$ -	R\$ 28,92	R\$ -	R\$ 28,92
4.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ACETINADA EXTRA, COR CINZA, DIMENSÃO	2.433,96	R\$ -	R\$ 1.825,47	R\$ 608,49	R\$ 2.433,96
4.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ACETINADA, RETANGULAR,	10.893,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.893,45	R\$ 10.893,45
4.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES, PLACAS TIPO ACETINADAS, ALTO RELEVO, COLORIDAS	3.553,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.553,93	R\$ 3.553,93
4.2.6	FORRO CHAPA PVC BRANCO EXPANDIDO 122X244X3mm	7.812,10	R\$ -	R\$ 7.812,10	R\$ -	R\$ 7.812,10
4.2.7	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,00X2,10m	3.604,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.604,12	R\$ 3.604,12
4.2.8	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO	355,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 355,70	R\$ 355,70
4.2.9	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E	6.482,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.482,23	R\$ 6.482,23
4.2.10	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA,	4.446,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.446,36	R\$ 4.446,36
4.2.11	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA,	1.764,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.764,46	R\$ 1.764,46
4.2.12	FECHADURA TARJETA LIVRE/OCUPADO CROMADA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO	1.044,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.044,80	R\$ 1.044,80
4.2.13	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM	6.907,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.907,86	R\$ 6.907,86
4.3	<b>ILUMINAÇÃO</b>	<b>400,50</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>
4.3.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20,5W, COM LÂMPADA	320,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 320,92	R\$ 320,92
4.3.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	79,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 79,58	R\$ 79,58
4.4	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>	<b>18.246,12</b>	<b>0,00%</b>	<b>3,60%</b>	<b>96,40%</b>	<b>100,00%</b>
4.4.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	320,76	R\$ -	R\$ 320,76	R\$ -	R\$ 320,76

**001. Cronograma Físico-Financeiro**

Item	Descrição	VT. Venda (R\$)	Período (dias)			Total
			30	60	90	
4.4.2	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, ALUMÍNIO, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	264,84	R\$ -	R\$ 264,84	R\$ -	R\$ 264,84
4.4.3	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS.	71,17	R\$ -	R\$ 71,17	R\$ -	R\$ 71,17
4.4.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, DUAL FLUX - PADRÃO MÉDIO,	3.429,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.429,28	R\$ 3.429,28
4.4.5	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	360,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 360,88	R\$ 360,88
4.4.6	MITÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1.498,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.498,24	R\$ 1.498,24
4.4.7	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E	2.641,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.641,89	R\$ 2.641,89
4.4.8	CUBA DE SOBREPOR QUADRADA EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL	5.410,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.410,30	R\$ 5.410,30
4.4.9	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	183,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 183,65	R\$ 183,65
4.4.10	TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA, BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	808,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 808,35	R\$ 808,35
4.4.11	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE -	1.364,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.364,92	R\$ 1.364,92
4.4.12	CABIDE/GANCHO PARA BANHEIRO, INCLUSO FIXAÇÃO	266,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 266,80	R\$ 266,80
4.4.13	CANTONEIRA PARA AZULEJO DE PVC 19MM BRANCA	1.130,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.130,16	R\$ 1.130,16
4.4.14	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM PLÁSTICO, 3 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO	494,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 494,88	R\$ 494,88
4.5	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>	<b>616,28</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>
4.5.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	78,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 78,82	R\$ 78,82
4.5.2	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	127,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 127,06	R\$ 127,06
4.5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	410,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 410,40	R\$ 410,40
5	<b>BANHEIROS BLOCO C SUPERIOR</b>	<b>68.803,42</b>	<b>0,00%</b>	<b>12,82%</b>	<b>87,18%</b>	<b>100,00%</b>
5.1	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>	<b>3.572,94</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,00%</b>
5.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM	2.811,04	R\$ -	R\$ 2.811,04	R\$ -	R\$ 2.811,04
5.1.2	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	178,20	R\$ -	R\$ 178,20	R\$ -	R\$ 178,20
5.1.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	155,43	R\$ -	R\$ 155,43	R\$ -	R\$ 155,43
5.1.4	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	156,36	R\$ -	R\$ 156,36	R\$ -	R\$ 156,36
5.1.5	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	1,74	R\$ -	R\$ 1,74	R\$ -	R\$ 1,74
5.1.6	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM	6,48	R\$ -	R\$ 6,48	R\$ -	R\$ 6,48
5.1.7	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	204,00	R\$ -	R\$ 204,00	R\$ -	R\$ 204,00
5.1.8	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	3,38	R\$ -	R\$ 3,38	R\$ -	R\$ 3,38
5.1.9	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	6,76	R\$ -	R\$ 6,76	R\$ -	R\$ 6,76
5.1.10	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	49,55	R\$ -	R\$ 49,55	R\$ -	R\$ 49,55
5.2	<b>REVESTIMENTOS E ESQUADRIAS</b>	<b>45.878,21</b>	<b>0,00%</b>	<b>9,85%</b>	<b>90,15%</b>	<b>100,00%</b>
5.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3	2.173,68	R\$ -	R\$ 2.173,68	R\$ -	R\$ 2.173,68
5.2.2	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA	28,92	R\$ -	R\$ 28,92	R\$ -	R\$ 28,92
5.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ACETINADA EXTRA, COR CINZA, DIMENSÃO	2.428,11	R\$ -	R\$ 1.821,08	R\$ 607,03	R\$ 2.428,11
5.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ACETINADA, RETANGULAR,	12.663,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.663,26	R\$ 12.663,26
5.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES, PLACAS TIPO ACETINADAS, ALTO RELEVO, COLORIDAS	3.484,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.484,25	R\$ 3.484,25
5.2.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	494,46	R\$ -	R\$ 494,46	R\$ -	R\$ 494,46
5.2.7	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL. 1,00X2,10m	3.604,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.604,12	R\$ 3.604,12
5.2.8	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO	355,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 355,70	R\$ 355,70
5.2.9	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E	6.482,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.482,23	R\$ 6.482,23
5.2.10	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA,	4.446,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.446,36	R\$ 4.446,36
5.2.11	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA,	1.764,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.764,46	R\$ 1.764,46
5.2.12	FECHADURA TARJETA LIVRE/OCUPADO CROMADA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO	1.044,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.044,80	R\$ 1.044,80
5.2.13	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM	6.907,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.907,86	R\$ 6.907,86
5.3	<b>ILUMINAÇÃO</b>	<b>400,50</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>
5.3.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2	320,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 320,92	R\$ 320,92



Obra: **Reforma dos Banheiros do Ifam/CMDI**  
Endereço: **Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, nº 1672, Distrito Industrial - CEP: 69075-351 - Manaus/AM**

Bancos  
**SINAPI - 09/2022 - AM**  
**SBC - 10/2022 - AM**

B.D.I.  
**18,58%**

Encargos Sociais  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 113,85%**  
**Mensalista: 70,64%**

**001. Cronograma Físico-Financeiro**

Item	Descrição	VT. Venda (R\$)	Período (dias)			Total
			30	60	90	
5.3.1	LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20,5W, COM LÂMPADA	320,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 320,92	R\$ 320,92
5.3.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	79,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 79,58	R\$ 79,58
5.4	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>	<b>18.317,29</b>	<b>0,00%</b>	<b>3,97%</b>	<b>96,03%</b>	<b>100,00%</b>
5.4.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	320,76	R\$ -	R\$ 320,76	R\$ -	R\$ 320,76
5.4.2	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, ALUMÍNIO, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	264,84	R\$ -	R\$ 264,84	R\$ -	R\$ 264,84
5.4.3	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS.	142,34	R\$ -	R\$ 142,34	R\$ -	R\$ 142,34
5.4.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, DUAL FLUX - PADRÃO MÉDIO,	3.429,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.429,28	R\$ 3.429,28
5.4.5	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	360,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 360,88	R\$ 360,88
5.4.6	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1.498,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.498,24	R\$ 1.498,24
5.4.7	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E	2.641,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.641,89	R\$ 2.641,89
5.4.8	CUBA DE SOBREPOR QUADRADA EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL	5.410,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.410,30	R\$ 5.410,30
5.4.9	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	183,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 183,65	R\$ 183,65
5.4.10	TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA, BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	808,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 808,35	R\$ 808,35
5.4.11	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE -	1.364,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.364,92	R\$ 1.364,92
5.4.12	CABIDE/GANCHO PARA BANHEIRO, INCLUSO FIXAÇÃO	266,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 266,80	R\$ 266,80
5.4.13	CANTONEIRA PARA AZULEJO DE PVC 19MM BRANCA	1.130,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.130,16	R\$ 1.130,16
5.4.14	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM PLÁSTICO, 3 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO	494,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 494,88	R\$ 494,88
5.5	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>	<b>634,48</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>
5.5.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	78,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 78,63	R\$ 78,63
5.5.2	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	145,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 145,45	R\$ 145,45
5.5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	410,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 410,40	R\$ 410,40
6	<b>VESTIÁRIOS</b>	<b>82.882,42</b>	<b>46,46%</b>	<b>53,54%</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,00%</b>
6.1	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>	<b>4.922,42</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,00%</b>
6.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM	4.245,50	R\$ 4.245,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.245,50
6.1.2	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	89,10	R\$ 89,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 89,10
6.1.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	159,75	R\$ 159,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 159,75
6.1.4	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	141,05	R\$ 141,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 141,05
6.1.5	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	1,74	R\$ 1,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,74
6.1.6	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM	3,24	R\$ 3,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,24
6.1.7	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	149,60	R\$ 149,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 149,60
6.1.8	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	6,76	R\$ 6,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,76
6.1.9	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	6,76	R\$ 6,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,76
6.1.10	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	118,92	R\$ 118,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 118,92
6.2	<b>REVESTIMENTOS E ESQUADRIAS</b>	<b>56.072,55</b>	<b>55,38%</b>	<b>44,62%</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,00%</b>
6.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3	3.471,41	R\$ 3.471,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.471,41
6.2.2	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA	57,84	R\$ 57,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 57,84
6.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ACETINADA EXTRA, COR CINZA, DIMENSÃO	3.474,58	R\$ 3.474,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.474,58
6.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ACETINADA, RETANGULAR,	20.320,19	R\$ 15.240,14	R\$ 5.080,05	R\$ -	R\$ 20.320,19
6.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES, PLACAS TIPO ACETINADAS, ALTO RELEVO, COLORIDAS	2.380,43	R\$ -	R\$ 2.380,43	R\$ -	R\$ 2.380,43
6.2.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	700,80	R\$ 700,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 700,80
6.2.7	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM,	2.261,34	R\$ 2.261,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.261,34
6.2.8	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E	5.847,38	R\$ 5.847,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.847,38
6.2.9	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA,	3.705,30	R\$ -	R\$ 3.705,30	R\$ -	R\$ 3.705,30
6.2.10	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA,	882,23	R\$ -	R\$ 882,23	R\$ -	R\$ 882,23
6.2.11	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO COLORIDO, FOLHA LEVE OU MÉDIA,	2.055,28	R\$ -	R\$ 2.055,28	R\$ -	R\$ 2.055,28



Obra: **Reforma dos Banheiros do Ifam/CMDI**  
Endereço: **Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, nº 1672, Distrito Industrial - CEP: 69075-351 - Manaus/AM**

Bancos  
**SINAPI - 09/2022 - AM**  
**SBC - 10/2022 - AM**

B.D.I.  
**18,58%**

Encargos Sociais  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 113,85%**  
**Mensalista: 70,64%**

**001. Cronograma Físico-Financeiro**

Item	Descrição	VT. Venda (R\$)	Período (dias)			Total
			30	60	90	
6.2.12	FECHADURA TARJETA LIVRE/OCUPADO CROMADA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO	1.044,80	R\$ -	R\$ 1.044,80	R\$ -	R\$ 1.044,80
6.2.13	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM	9.870,97	R\$ -	R\$ 9.870,97	R\$ -	R\$ 9.870,97
6.3	<b>ILUMINAÇÃO</b>	<b>951,36</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 951,36</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 951,36</b>
6.3.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20,5W, COM LÂMPADA	802,30	R\$ -	R\$ 802,30	R\$ -	R\$ 802,30
6.3.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	62,95	R\$ -	R\$ 62,95	R\$ -	R\$ 62,95
6.3.3	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	86,11	R\$ -	R\$ 86,11	R\$ -	R\$ 86,11
6.4	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>	<b>20.190,95</b>	<b>R\$ 2.534,65</b>	<b>R\$ 17.656,30</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 20.190,95</b>
6.4.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	160,38	R\$ 160,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 160,38
6.4.2	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, ALUMÍNIO, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	176,56	R\$ 176,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 176,56
6.4.3	RAIO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	89,12	R\$ 89,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 89,12
6.4.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS.	213,51	R\$ 213,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 213,51
6.4.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, DUAL FLUX - PADRÃO MÉDIO,	1.714,64	R\$ 1.714,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.714,64
6.4.6	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	180,44	R\$ 180,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 180,44
6.4.7	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1.498,24	R\$ -	R\$ 1.498,24	R\$ -	R\$ 1.498,24
6.4.8	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E	3.065,33	R\$ -	R\$ 3.065,33	R\$ -	R\$ 3.065,33
6.4.9	CUBA DE SOBREPOR QUADRADA EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL	5.410,30	R\$ -	R\$ 5.410,30	R\$ -	R\$ 5.410,30
6.4.10	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	183,65	R\$ -	R\$ 183,65	R\$ -	R\$ 183,65
6.4.11	TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA, BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	808,35	R\$ -	R\$ 808,35	R\$ -	R\$ 808,35
6.4.12	CHUVEIRO SPOT CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3.228,36	R\$ -	R\$ 3.228,36	R\$ -	R\$ 3.228,36
6.4.13	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE -	1.364,92	R\$ -	R\$ 1.364,92	R\$ -	R\$ 1.364,92
6.4.14	CABIDE/GANCHO PARA BANHEIRO, INCLUSO FIXAÇÃO	366,85	R\$ -	R\$ 366,85	R\$ -	R\$ 366,85
6.4.15	CANTONEIRA PARA AZULEJO DE PVC 19MM BRANCA	1.235,42	R\$ -	R\$ 1.235,42	R\$ -	R\$ 1.235,42
6.4.16	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM PLÁSTICO, 3 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO	494,88	R\$ -	R\$ 494,88	R\$ -	R\$ 494,88
6.5	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>	<b>745,14</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 745,14</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 745,14</b>
6.5.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	112,52	R\$ -	R\$ 112,52	R\$ -	R\$ 112,52
6.5.2	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	222,22	R\$ -	R\$ 222,22	R\$ -	R\$ 222,22
6.5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	410,40	R\$ -	R\$ 410,40	R\$ -	R\$ 410,40
<b>Total % e Total % Acumulado</b>		<b>100,00%</b>	<b>24,95%</b>	<b>33,97%</b>	<b>41,08%</b>	<b>100,00%</b>
<b>Total Valor e Total Valor Acumulado</b>		<b>R\$ 326.685,57</b>	<b>R\$ 81.502,29</b>	<b>R\$ 110.985,00</b>	<b>R\$ 134.198,28</b>	<b>R\$ 326.685,57</b>

CAMILA DE MENEZES  
RAMOS:0157756920  
2  
Assinado de forma digital por CAMILA DE MENEZES RAMOS:0157756920  
Dados: 2022.11.08 09:01:55 -04'00'

**Camila de Menezes Ramos**  
Engenheira Civil/CMDI



# ANEXO VI

# Estudo Técnico Preliminar

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23443.014386/2022-47

## 2. Descrição da necessidade

O Ifam/CMDI foi fundado em 1992, através da Portaria MEC nº. 1241 de 27/08/1992 expedida pelo então ministro Eraldo Tinoco, autorizando o funcionamento da Unidade de Ensino Descentralizada de Manaus, logo, o campus possui 30 anos de existência, o que acarreta a constante necessidade de reparos, reformas e adequações em suas estruturas, espaços e instalações.

Atualmente os banheiros se encontram com os revestimentos, louças e instalações quebradas, manchadas, tubulações expostas, necessitando de reforma o quanto antes.

Conforme estuda a psicologia ambiental, o ambiente afeta o comportamento assim como o comportamento afeta o ambiente, e isso em um ambiente escolar é de suma importância para o desenvolvimento dos alunos.

Abaixo estão algumas fotos que mostram a situação atual:























Os banheiros escolhidos foram aqueles que são utilizados pelos alunos e que estão em situação mais precária. Existem outros banheiros no campus que também precisam de reforma, mas por questões de tempo e financeira nesse processo não serão incluídos.

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Núcleo de Engenharia e Obras	Camila de Menezes Ramos

### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

1. Os banheiros deverão ser reformados, trocando revestimentos, louças, metais, esquadrias, forros, iluminação e tomadas.

2. Deve-se utilizar materiais que contribuam com a sustentabilidade, ajudando na diminuição de resíduos, consumo de água, energia elétrica e que diminuam a necessidade de manutenção.
3. Não serão alteradas as dimensões e nem disposições internas dos mesmos.
4. Na medida do possível, deverá ser prevista as normas de acessibilidade.
5. Os serviços deverão ser executados com alto padrão de qualidade bem como os materiais utilizados, e no menor tempo possível.
6. Deverão impactar da menor forma possível na circulação das pessoas. Para isso o cronograma deve prever a execução dos serviços em cada banheiro ou conjunto de banheiros por vez, de forma a não comprometer o funcionamento do campus.
7. Os serviços devem ser realizados otimizando o consumo de água, energia e materiais, desde que não se comprometa o resultado final.
8. A área onde será feita a obra deverá ser entregue completamente limpa e com os dispositivos e equipamentos colocados em seus devidos locais.
9. Os serviços gerarão uma quantidade significativa de resíduos sólidos, os mesmos deverão ter descarte ambientalmente correto.
10. A área que sofrerá intervenção é de 150,00 m<sup>2</sup>, aproximadamente, compreendendo os banheiros do Ifam/CMDI.
11. A presente contratação deve observar, entre outras que forem pertinentes, as seguintes leis e normas:
  - 11.1. Lei nº 12.462, de 04 de agosto de 2011, que institui o Regime Diferenciado de Contratações Públicas - RDC.
  - 11.2. Lei nº 6.496 de 07 de dezembro de 1977, que institui a "Anotação de Responsabilidade Técnica" na prestação de serviços de engenharia, de arquitetura e agronomia; autoriza a criação, pelo Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA, de uma Mútua de Assistência Profissional; e dá outras providências.
  - 11.3. Lei nº 3.785 de 24 de julho de 2012, que dispõe sobre o licenciamento ambiental no Estado do Amazonas, revoga a Lei 3.219, de 28 de dezembro de 2007, e dá outras providências.
  - 11.4. Lei nº 11.514 de 13 de agosto de 2007, que dispõe sobre as diretrizes para a elaboração e execução da Lei Orçamentária de 2008 e dá outras providências.
  - 11.5. Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013, que estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, contratados e executados com recursos dos orçamentos da União, e dá outras providências.
  - 11.6. Decreto nº 9.507, de 21 de setembro de 2018, que dispõe sobre a execução indireta, mediante contratação, de serviços da administração pública federal direta, autárquica e fundacional e das empresas públicas e das sociedades de economia mista controladas pela União.
  - 11.7. Decreto nº 7.746 de 05 de junho de 2012, que estabelece critérios e práticas para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável nas contratações realizadas pela administração pública federal direta, autárquica e fundacional e pelas empresas estatais dependentes, e

institui a Comissão Interministerial de Sustentabilidade na Administração Pública – CISAP.

11.8. Instrução Normativa nº 01/2010 SLTI/MPOG, de 19 de janeiro de 2010, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal.

11.9. Instrução Normativa nº 05/2017-MPDG, de 25 de maio de 2017, que dispõe sobre as regras e diretrizes do procedimento de contratação de serviços sob o regime de execução indireta no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional.

11.10. Instrução Normativa nº 40, de 22 de maio de 2020, que dispõe sobre a elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares - ETP - para a aquisição de bens e a contratação de serviços e obras, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional, e sobre o Sistema ETP digital.

12. Os serviços pretendidos para contratação se classificam como SERVIÇOS NÃO CONTINUADOS OU POR ESCOPO.

13. Os serviços devem proporcionar a economia da manutenção e operacionalização, bem como a redução do consumo de energia e água, por meio de tecnologias, práticas e materiais que reduzam o impacto ambiental, conforme previsto no decreto Nº: 7.746 de 05 de junho de 2012, inclusive com o destino ambientalmente correto de todo material resultante de escavação e demolições, etc.

## 5. Modalidade de Licitação

Segundo a orientação Técnica do IBRAOP, a OT – IBR 002/2009 – OBRA E SERVIÇO DE ENGENHARIA, obra de engenharia consiste em:

*Obra de engenharia é a ação de construir, **reformular**, fabricar, recuperar ou ampliar um bem, na qual seja necessária a utilização de conhecimentos técnicos específicos envolvendo a participação de profissionais habilitados conforme o disposto na Lei Federal nº 5.194/66.*

*Para efeito desta Orientação Técnica, conceitua-se:*

*3.1 - Ampliar: produzir aumento na área construída de uma edificação ou de quaisquer dimensões de uma obra que já exista.*

*3.2 - Construir: consiste no ato de executar ou edificar uma obra nova.*

*3.3 - Fabricar: produzir ou transformar bens de consumo ou de produção através de processos industriais ou de manufatura.*

*3.4.- Recuperar: tem o sentido de restaurar, de fazer com que a obra retome suas características anteriores abrangendo um conjunto de serviços.*

*3.5 - Reformar: consiste em alterar as características de partes de uma obra ou de seu todo, desde que mantendo as características de volume ou área sem acréscimos e a função de sua utilização atual.*

Pelo objeto contemplar a Reforma dos Banheiros do Ifam/CMDI, alterando as características originais de revestimentos, esquadrias, louças e metais, classificou-se o serviço em questão como obra de engenharia. Logo, o objeto não poderá ser licitado via Pregão Eletrônico.

Assim, a modalidade de licitação que melhor atenderia seria o RDC, no entanto, como o IFAM ainda não adota esta modalidade, optou-se pelas modalidades convencionais presentes na Lei 8.66/93, sendo que a mesma apenas poderá ser escolhida após a finalização do orçamento quando se terá o valor exato de referência, com base no Decreto Nº 9.412, de 18 de junho de 2018:

Art. 1º Os valores estabelecidos nos incisos I e II do caput do art. 23 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, ficam atualizados nos seguintes termos:

**I - para obras e serviços de engenharia:**

- a) na modalidade convite - até R\$ 330.000,00 (trezentos e trinta mil reais);
- b) na modalidade tomada de preços - até R\$ 3.300.000,00 (três milhões e trezentos mil reais); e
- c) na modalidade concorrência - acima de R\$ 3.300.000,00 (três milhões e trezentos mil reais).

## 6. Tipo de Licitação

O Tipo de Licitação adotado será o **Menor Preço** por apresentar mais vantagem à Administração, conforme parágrafo 1º do Art. 45, *in verbis*:

*Art. 45. O julgamento das propostas será objetivo, devendo a Comissão de licitação ou o responsável pelo convite realizá-lo em conformidade com os tipos de licitação, os critérios previamente estabelecidos no ato convocatório e de acordo com os fatores exclusivamente nele referidos, de maneira a possibilitar sua aferição pelos licitantes e pelos órgãos de controle.*

**§ 1º Para os efeitos deste artigo, constituem tipos de licitação, exceto na modalidade concurso:**

**I - a de menor preço** - quando o critério de seleção da proposta mais vantajosa para a Administração determinar que será vencedor o licitante que apresentar a proposta de acordo com as especificações do edital ou convite e ofertar o menor preço;

**II - a de melhor técnica;**

**III - a de técnica e preço.**

**IV - a de maior lance ou oferta** - nos casos de alienação de bens ou concessão de direito real de uso.

## 7. Regime de Execução Contratual

O regime de execução contratual adotado será o de **Empreitada por Preço Global**, que é aquela em que se contrata a execução da obra ou serviço por preço certo e total, uma vez que pelo tipo de serviço será possível levantar os quantitativos com boa margem de precisão durante a fase de projeto.

## 8. Levantamento de Mercado

### 1. Reforma dos Banheiros do Ifam/CMDI mantendo o padrão de acabamento e de instalações

- 1.1. Todos os banheiros que são utilizados pelos alunos deverão ser reformados mantendo o padrão atual de acabamento;
- 1.2. Vantagens: custos menores, uma vez que o padrão atual de acabamento e as instalações são do tipo popular;
- 1.3. Desvantagens: os banheiros reformados não ficarão com aspectos de novos e não utilizarão equipamentos mais eficientes;
- 1.4. Os custos foram obtidos a partir da média do valor orçado pela Administração da Indústria de Material Bélico do Brasil - IMBEL, no Edital de Tomada de Preços nº 14/2022, conforme detalhado no *Programa de Necessidades*.
- 1.5. Assim, a estimativa de custos para a reforma é de **R\$ 272.157,00**.

## 2. Reforma dos Banheiros do Ifam/CMDI adotando arquitetura moderna e materiais sustentáveis.

2.1. Todos os banheiros que são utilizados pelos alunos deverão ser reformados utilizando revestimentos e louças modernos e sustentáveis, como torneiras temporizadas, bacias sanitárias com dois fluxos, lâmpadas de led, forros removíveis, entre outros;

2.2. Vantagens: o ambiente trará um aspecto diferenciado, e os materiais ajudarão na economia de energia;

2.3. Desvantagens: materiais de padrão melhor de acabamento e que sejam sustentáveis têm os seus preços mais elevados no mercado.

2.4. Os custos foram obtidos a partir do valor orçado pela Administração da Universidade Federal do Ceará, campus do Benfica, no Edital de Tomada de Preços nº 14/2022

2.4.1. Valor Total: R\$ 178.394,19

2.4.2. Área de Intervenção: 69,43 m<sup>2</sup>

2.4.3. Custo/m<sup>2</sup>: R\$ 2.569,41

2.5. Assim, como a área aproximada da intervenção no campus é de 150,00 m<sup>2</sup>, a estimativa de custos para a reforma é de **R\$ 385.411,50**.

## 3. Escolha da melhor solução

3.1. Considerando a necessidade atual de se considerar nos projetos materiais sustentáveis, a solução 2 apresenta ser mais viável, ainda que economicamente ela não seja tão vantajosa, cabendo aos gestores providenciarem recursos para a execução da mesma;

3.2. Os banheiros necessitam de uma reforma, pois conforme estuda a psicologia ambiental, o ambiente afeta o comportamento assim como o comportamento afeta o ambiente, e isso em um ambiente escolar é de suma importância para o desenvolvimento dos alunos;

3.3. Assim, a solução que apresenta melhor custo benefício é a solução 2 **Reforma dos Banheiros do Ifam/CMDI adotando arquitetura moderna e materiais sustentáveis**, sendo, portanto, a solução escolhida.

## 9. Descrição da solução como um todo

O objeto dos serviços consistirá na **Reforma dos Banheiros do Ifam/CMDI**.

1. Ao todo serão reformados 11 banheiros.

1.1. Bloco B:

1.1.1. Banheiro Masculino - Térreo;

1.1.2. Banheiro Feminino - Térreo;

1.1.3. Banheiro TI – Térreo.

1.2. Bloco C:

1.2.1. Banheiro Masculino - Térreo;

1.2.2. Banheiro Feminino - Térreo;

1.2.3. Banheiro Masculino – Pavimento Superior;

1.2.4. Banheiro Feminino – Pavimento Superior.

### 1.3. Quadra Poliesportiva:

- 1.3.1. Vestiário Feminino;
- 1.3.2. Vestiário Masculino;
- 1.3.3. Banheiro Feminino – Sala de Avaliação;
- 1.3.4. Banheiro Masculino – Sala de Avaliação.

Os banheiros deverão ser reformados, trocando revestimentos, louças, metais, esquadrias, forros, iluminação e tomadas, de forma a transformar os espaços que sofrerão intervenção e ambientes agradáveis, com aspecto renovado e diferenciado. Para isso será necessário uma visão arquitetônica na elaboração do projeto.

1. Todos os elementos que sofrerão intervenção deverão ser trocados por novos e os serviços serão realizados por partes, a fim de não comprometer o funcionamento da escola.

## 10. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Somando as áreas obtidas através da planta baixa do campus, a área total da intervenção é de aproximadamente 150,00 m<sup>2</sup>, sendo:

Bloco B: 27,37 m<sup>2</sup>

Bloco C inferior: 33,26 m<sup>2</sup>

Bloco C superior: 33,18 m<sup>2</sup>

Vestiários: 54,78 m<sup>2</sup>

## 11. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 385.411,50

1. Conforme detalhamento solução escolhida no item 9. Levantamento de Mercado, o valor aproximado da contratação foi obtido a partir do valor orçado pela Administração da Universidade Federal do Ceará, campus do Benfica, no Edital de Tomada de Preços nº 14/2022
  - 1.1. Valor Total: R\$ 178.394,19
  - 1.2. Área de Intervenção: 69,43 m<sup>2</sup>
  - 1.3. Custo/m<sup>2</sup>: R\$ 2.569,41
  - 1.4. Assim, como a área aproximada da intervenção no campus é de 150,00 m<sup>2</sup>, a estimativa de custos para a reforma é de **R\$ 385.411,50**

## 12. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

1. O parcelamento do objeto não é técnica nem economicamente viável.
2. Tecnicamente pois se cada empresa realizar uma parte dos serviços o padrão da execução não será o mesmo.
3. Parcelando os serviços, é provável que a Administração contrate por valor mais elevado, pois a mesma empresa para um serviço maior consegue aumentar o desconto pois pode fazer compensações.

4. Assim, houve a concentração dos serviços em um projeto básico único, mantendo a economia de escala e o não prejuízo ao todo.

### 13. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não cabe.

### 14. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

PCA	DFD	Descrição Sucinta do Objeto
2023	155/2022	Reforma dos Banheiros do Ifam/CMDI

### 15. Benefícios a serem alcançados com a contratação

1. Os usuários dos espaços terão banheiros mais agradáveis, higiênicos e funcionais de serem utilizados, pois a situação atual dos mesmos encontra-se precária, sendo alvo de constantes reclamações por parte principalmente dos alunos, que são o público-alvo do instituto e que merecem bons espaços até mesmo para contribuir na diminuição da evasão escolar.

### 16. Providências a serem Adotadas

Os usuários dos banheiros deverão ser avisados da disponibilidade dos mesmos durante a reforma, de modo a se deslocarem para outro mais próximo.

### 17. Possíveis Impactos Ambientais

1. Mudanças e alterações no ambiente com destruição do habitat natural de animais, destruição de mananciais, chuva ácida, ilhas de calor, efeito estufa, erosões, poluição da água e do ar, geração de resíduos, entre outros impactos:
  - 1.1. Onde os minerais utilizados foram extraídos;
  - 1.2. Durante a produção e distribuição de energia elétrica utilizada;
  - 1.3. Na fonte de água utilizada;
  - 1.4. No transporte dos materiais;
  - 1.5. No processo de fabricação dos diversos materiais utilizados;
  - 1.6. No local de realização dos serviços
  - 1.7. Nos locais onde os resíduos estão sendo descartados;
  - 1.8. Etc.

### 18. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

#### 18.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nas informações levantadas ao longo dos estudos técnicos preliminares, a equipe de planejamento declara a contratação viável, uma vez que:

1. Há, segundo chefia imediata, orçamento disponível para a contratação no exercício corrente;
2. A necessidade da contratação é clara e adequadamente justificada;
3. Todos os requisitos relevantes da contratação foram adequadamente levantados e analisados, inclusive o tempo esperado para que a solução seja executada;
4. As quantidades de itens a contratar estão coerentes com as demandas previstas;
5. A análise de mercado foi adequadamente realizada e demonstrou haver capacidade do mercado em atender a necessidade;
6. A escolha do tipo de solução a contratar está devidamente justificada;
7. As estimativas preliminares dos preços dos itens a contratar foram feitas e documentadas adequadamente;
8. Há justificativas para o parcelamento ou não da solução, bem como para a forma de parcelamento, se for o caso;
9. Os resultados pretendidos com a contratação foram devidamente expostos, em termos de economicidade, eficácia, eficiência, de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, inclusive com respeito a impactos ambientais positivos (e.g. diminuição do consumo de papel ou de energia elétrica), bem como, se for caso, de melhoria da qualidade de produtos ou serviços, de forma a atender à necessidade da contratação;
10. Os impactos esperados com a construção, implantação e operação da solução foram identificados e as providências para adequar o ambiente do órgão foram planejadas e são consideradas viáveis, inclusive aquelas relativas ao impacto ambiental da solução e à disponibilidade de pessoal qualificado disponível para gerir o contrato (gestor, fiscal técnico, etc.);
11. A relação custo-benefício da contratação é considerada favorável.

## 19. Responsáveis

De acordo:

CAMILA DE MENEZES  
RAMOS:01577569202

Assinado de forma digital por  
CAMILA DE MENEZES  
RAMOS:01577569202  
Dados: 2022.10.31 11:27:29 -04'00'

CAMILA DE MENEZES RAMOS  
Equipe de Planejamento/Integrante Técnico

De acordo:



Documento assinado digitalmente  
MARIA CASSIANA ANDRADE BRAGA  
Data: 01/11/2022 10:55:42-0300  
Verifique em <https://verificador.iti.br>

MARIA CASSIANA ANDRADE BRAGA  
Equipe de Planejamento/Integrante Administrativo

Aprovo este ETP por concluir que os elementos técnicos apresentados resultam na viabilidade da contratação.

Documento assinado digitalmente



IVALDO RODRIGUES E SILVA  
Data: 01/11/2022 12:32:41-0300  
Verifique em <https://verificador.iti.br>

IVALDO RODRIGUES E SILVA  
Diretor Geral do Ifam/CMDI



# ANEXO VII

## Matriz de Gerenciamento de Riscos

## 1. Informações Básicas

Número da Matriz de Alocação de Riscos

3/2022

Responsável pela Edição

CAMILA DE MENEZES RAMOS

Data de Criação

03/11/2022 12:01

Objeto da Matriz de Riscos

Contratação de Empresa de Engenharia para Reforma dos Banheiros do Ifam/CMDI

## 2. Histórico de Revisões

Nenhuma Revisão encontrada.

## 3. Riscos Identificados

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-01	Empresa vencedora da licitação não assinar contrato	Aumento dos preços dos materiais a serem utilizados	Seleção do Fornecedor	Contratada	Baixo	

## Impactos

1 Alto

## Ações Preventivas

P-01 A equipe deixar claro as condições da contratação no momento da habilitação Responsável: CAMILA SILVA DE MENEZES

## Ações de Contingência

C-01 Convocação próximo colocado na ordem de classificação da licitação Responsável: CAMILA SILVA DE MENEZES

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-02	Cortes orçamentários após o início do contrato	Redução do orçamento anual destinado para o campus.	Gestão de Contrato	Administração	Baixo	

## Impactos

1 Alto

## Ações Preventivas

P-01 Revisão do custo de outros contratos Responsável: CAMILA SILVA DE MENEZES

## Ações de Contingência

C-01 Otimização dos serviços através da modelagem dos processos Responsável: CAMILA SILVA DE MENEZES

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-03	Mudanças de projeto básico por solicitação do contratante	Mudança da necessidade	Gestão de Contrato	Administração	Alto	

## Impactos

1 Na conclusão dos serviços

## Ações Preventivas

P-01 Fazer a parte do planejamento da contratação de forma mais detalhada e estudada Responsável: CAMILA SILVA DE MENEZES

## Ações de Contingência

C-01 Celebração de aditivo Responsável: CAMILA SILVA DE MENEZES

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-04	Detecção de condições geológicas que ensejam a alteração da solução das fundações previstas no anteprojeto, gerando novos custos para conclusão da obra	Falta de informações preliminares	Gestão de Contrato	Contratada	Alto	

## Impactos

1 Andamento dos serviços

## Ações Preventivas

P-01	Realizar estudos mais detalhados do solo					<b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES
<b>Ações de Contingência</b>						
C-01	Utilizar o seguro contra riscos de engenharia					<b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-05	Erro na estimativa de custo da obra, inclusive os decorrentes de omissão de serviços no orçamento e de previsões insuficientes de quantitativos de serviços	Erros na elaboração do orçamento	Gestão de Contrato	Contratada	Médio	
<b>Impactos</b>						
1	Serviços não contemplados					
<b>Ações Preventivas</b>						
P-01	Ter atenção na elaboração do orçamento					<b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES
P-02	Licitantes analisarem com mais cuidado os documentos objeto da licitação					<b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES
<b>Ações de Contingência</b>						
C-01	Utilizar o seguro contra riscos de engenharia					<b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-06	Erro na estimativa de prazo da obra	Erro na estimativa	Planejamento	Contratada	Alto	
<b>Impactos</b>						
1	Conclusão da obra ficará prejudicada					
<b>Ações Preventivas</b>						
P-01	Realizar estimativas mais realistas					<b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES
P-02	Licitantes analisarem com mais atenção os documentos da licitação					<b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES
<b>Ações de Contingência</b>						
C-01	Utilizar o seguro contra riscos de engenharia					<b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-07	Alteração da legislação, regulamentos e normas que causem alteração do projeto	Alterações de legislações	Gestão de Contrato	Administração	Médio	
<b>Impactos</b>						
1	Projeto não está de acordo com a legislação					
<b>Ações Preventivas</b>						
P-01	Ter atenção quanto a possíveis alterações na legislação					<b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES
<b>Ações de Contingência</b>						
C-01	Celebração de aditivo contratual					<b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-08	Atraso na liberação da obra por fatos não imputáveis ao contratado, gerando custos adicionais	Fatores inesperados	Gestão de Contrato	Administração	Baixo	
<b>Impactos</b>						
1	Atraso na conclusão da obra					
<b>Ações Preventivas</b>						
P-01	Atentar ao planejamento					<b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES
<b>Ações de Contingência</b>						
C-01	Prever cláusula contratual prevendo revisão do cronograma e/ou recomposição do equilíbrio econômico-financeiro.					<b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-09	Roubos e furtos na obra	Insegurança na cidade	Gestão de Contrato	Contratada	Médio	
<b>Impactos</b>						
1	Prejuízos					
<b>Ações Preventivas</b>						
P-01	Guardar em local apropriado os materiais					<b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES
<b>Ações de Contingência</b>						
C-01	Utilizar o seguro contra riscos de engenharia					<b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-10	Atrasos causados por demora na obtenção de licenças ambientais por culpa do contratado	Demoras no andamento dos processos	Gestão de Contrato	Contratada	Baixo	
	<b>Impactos</b>					
1	Demora na entrega da obra					
	<b>Ações Preventivas</b>					
P-01	Realizar o procedimento com antecedência			<b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES		
	<b>Ações de Contingência</b>					
C-01	Prever cláusula contratual prevendo a aplicação de penalidades e de rescisão unilateral do contrato			<b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-11	Risco de inadimplência do contratante	Falta de recursos	Gestão de Contrato	Administração	Alto	
<b>Impactos</b>						
1	Atrasos na conclusão dos serviços					
<b>Ações Preventivas</b>						
P-01	Fazer um bom planejamento financeiro na administração			<b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES		
<b>Ações de Contingência</b>						
C-01	Prever cláusula prevendo que o contratado pode suspender os serviços e rescindir o contrato após inadimplência superior a 90 dias			<b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-12	Prejuízos advindos de quebra de máquinas ou perda de materiais	Má utilização ou acidentes	Gestão de Contrato	Contratada	Baixo	
	<b>Impactos</b>					
1	Falta de materiais ou equipamentos para finalizar os serviços					
	<b>Ações Preventivas</b>					
P-01	Fazer manutenções nos equipamentos e treinar os usuários					
	<b>Ações de Contingência</b>					
C-01	Utilizar o seguro contra riscos de engenharia					

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-13	Aumento de custos, perda de serviços e /ou materiais, danos às instalações e atraso da obra causados por chuvas ou outros eventos climáticos e ambientais	Eventos climáticos durante a execução dos serviços	Gestão de Contrato	Contratada	Médio	
Impactos						
1	Execução dos serviços					
Ações Preventivas						
P-01	Prever cláusula contratual dispondo que o Contratado arca com os prejuízos advindos de chuvas ocorridas dentro das médias históricas nos últimos 12 meses, arcando o Contratante com os danos advindos de chuvas acima da média histórica			Responsável: CAMILA SILVA DE MENEZES		
Ações de Contingência						
C-01	Fazer a análise e alocar o risco ao responsável			Responsável: CAMILA SILVA DE MENEZES		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-14	Danos e atrasos causados por inadimplência dos fornecedores de materiais e equipamentos	Fornecedores despreparados	Gestão de Contrato	Contratada	Médio	
	<b>Impactos</b>					
1	Atrasos na realização dos serviços					
	<b>Ações Preventivas</b>					
P-01	Fazer um bom planejamento e comprar com bons fornecedores			<b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES		
	<b>Ações de Contingência</b>					
C-01	Notificar a empresa e aplicar as sanções			<b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-19	Aumento dos custos em virtude de alterações das distâncias médias de transporte entre jazidas, bota-foras e área de depósito de materiais	Mudanças no mercado	Gestão de Contrato	Contratada	Baixo	
<b>Impactos</b>						
1	Alterações de custos dos serviços					
<b>Ações Preventivas</b>						

P-01	Fazer análise real do mercado na etapa de elaboração do projeto			Responsável: CAMILA SILVA DE MENEZES		
Ações de Contingência						
C-01	Mudar os locais para fornecimento e destino final			Responsável: CAMILA SILVA DE MENEZES		
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-20	Mudanças tributárias alterando os custos da obra, exceto alterações do imposto de renda e da contribuição social sobre o lucro líquido	Mudanças na legislação	Gestão de Contrato	Administração	Médio	
Impactos						
1	Nos custos dos serviços					
Ações Preventivas						
P-01	Fazer uma boa análise das tendências de alterações na legislação			Responsável: CAMILA SILVA DE MENEZES		
Ações de Contingência						
C-01	Realizar a recomposição do equilíbrio econômico-financeiro			Responsável: CAMILA SILVA DE MENEZES		
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-21	Gerenciamento e administração inadequada da construção, causando aumento dos custos ou descumprimento dos prazos contratuais	Má gerenciamento da obra	Gestão de Contrato	Contratada	Alto	
Impactos						
1	Atrasos na realização dos serviços					
Ações Preventivas						
P-01	Fazer o acompanhamento ativo da realização dos serviços			Responsável: CAMILA SILVA DE MENEZES		
Ações de Contingência						
C-01	Aplicar as sanções previstas			Responsável: CAMILA SILVA DE MENEZES		
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-22	Prejuízos causados por subcontratados	Serviços realizados de forma inadequada	Gestão de Contrato	Contratada	Alto	
Impactos						
1	Atrasos na realização dos serviços					
Ações Preventivas						
P-01	Realizar acompanhamento ativo dos serviços			Responsável: CAMILA SILVA DE MENEZES		
Ações de Contingência						
C-01	A empresa contratada deverá arcar com os prejuízos			Responsável: CAMILA SILVA DE MENEZES		
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-23	Danos e atrasos causados por greves, manifestações sociais e/ou públicas	Insatisfações dos funcionários	Gestão de Contrato	Contratada	Médio	
Impactos						
1	Atrasos na realização dos serviços					
Ações Preventivas						
P-01	Fazer a fiscalização administrativa de forma atuante			Responsável: CAMILA SILVA DE MENEZES		
Ações de Contingência						
C-01	Realizar cláusula contratual prevendo que o contratado arca com os prejuízos ocorridos em um prazo até 30 dias, a cada período de 12 meses, enquanto o contratante assume o ônus decorrente das paralizações além desse prazo			Responsável: CAMILA SILVA DE MENEZES		
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-24	Aumentos nos custos com salários e materiais de construção não decorrentes de alterações tributárias ou políticas públicas, ensejando	Aumento de custos	Gestão de Contrato	Contratada	Médio	

		aumentos de custos superiores aos índices de reajuste contratual				
		<b>Impactos</b>				
	1	Aumento dos custos				
		<b>Ações Preventivas</b>				
	P-01	Prever as tendências de mercado na fase de planejamento			<b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES	
		<b>Ações de Contingência</b>				
	C-01	Contratada deverá arcar com os custos			<b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES	
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-25	Prejuízos causados por erros e defeitos na execução da obra ensejando reconstrução total ou parcial	Má execução	Gestão de Contrato	Contratada	Alto	
		<b>Impactos</b>				
	1	Atrasos na execução dos serviços				
		<b>Ações Preventivas</b>				
	P-01	Fazer um acompanhamento da realização dos serviços atuante			<b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES	
		<b>Ações de Contingência</b>				
	C-01	Prever cláusula contratual prevendo a aplicação de penalidades e de rescisão unilateral do contrato			<b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES	
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-26	Problemas de liquidez financeira do construtor ou de subcontratados	Problemas financeiros	Gestão de Contrato	Contratada	Médio	
		<b>Impactos</b>				
	1	Problemas na execução dos serviços				
		<b>Ações Preventivas</b>				
	P-01	Fazer a habilitação financeira compatível com a execução do objeto			<b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES	
		<b>Ações de Contingência</b>				
	C-01	Prever cláusula contratual prevendo a aplicação de penalidades e de rescisão unilateral do contrato			<b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES	
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-27	Interposição de ações judiciais contra o contratante por conta da realização da obra por fatores atribuíveis ao contratado	Questões judiciais interpostas pelos trabalhadores	Gestão de Contrato	Contratada	Médio	
		<b>Impactos</b>				
	1	No andamento dos serviços				
		<b>Ações Preventivas</b>				
	P-01	Fazer a fiscalização técnica e administrativa de forma atuante			<b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES	
		<b>Ações de Contingência</b>				
	C-01	Cláusula contratual prevendo a retenção de parte dos pagamentos devidos ao contratado no caso do contratante ser acionado judicialmente por fatores imputáveis ao contratado			<b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES	
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-28	Solicitação de demanda com inconsistências	O setor requisitante não descreveu suficientemente e de maneira clara a demanda.	Planejamento	Administração	Alto	
		<b>Impactos</b>				
	1	Atraso na conclusão dos trabalhos pela equipe de planejamento				
		<b>Ações Preventivas</b>				
	P-01	Inteirar os setores requerentes de quais informações devem constar no DFD			<b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES	
		<b>Ações de Contingência</b>				
	C-01	Devolver o DFD para o setor requisitante para revisão			<b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES	
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-29	Falta de capacitação da equipe de planejamento	Equipe de planejamento não detém as competências necessárias para a execução da atividade	Planejamento	Administração	Alto	

Impactos	
1	Elaboração de ETP com especificações incompletas ou requisitos insuficientes ou indevidamente restritivos
Ações Preventivas	
P-01	Escolha de equipe qualificada <b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES
P-02	Capacitar os servidores para a elaboração dos documentos do processo <b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES
P-03	Consultar os setores preliminarmente para verificação dos nomes para integrar a equipe de planejamento <b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES
Ações de Contingência	
C-01	Substituir a portaria com mudança dos servidores que não estiverem aptos para integrarem a equipe de planejamento <b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-30	Termo de referência ou projeto básico incompleto ou inconsistente	Excessos de demandas; Tempo insuficiente; Desatenção dos projetistas e equipe de planejamento	Planejamento	Administração	Alto	

Impactos	
1	Não permitir selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração e o Contrato sem mecanismos adequados para a gestão contratual, com consequente desperdício de recursos públicos
Ações Preventivas	
P-01	Verificação minuciosa das dimensões e quantitativos necessários para o serviço <b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES
P-02	Fazer levantamentos in loco <b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES
P-03	Utilizar sempre que possível os preços de referência da base de dados disponibilizada pelo governo <b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES
P-04	Utilizar na elaboração dos projetos a tecnologia BIM <b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES
P-05	Revisar todos os quantitativos, projetos e orçamento ao final do processo, de preferência pessoa diferente do autor. <b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES
Ações de Contingência	
C-01	Destinar a tempo ao fiscal/gestor do contrato o levantamento atualizado dos dados para revisão das quantidades e preços <b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-31	Finalização dos documentos sem tempo hábil antes do encerramento do exercício	Excesso de demandas; Solicitação da demanda tardia	Planejamento	Administração	Alto	

Impactos	
1	Perda do recurso orçamentário e não conclusão da demanda
Ações Preventivas	
P-01	Verificação cautelosa de todos os documentos necessários ao atendimento das normas de contratação na Administração Pública Federal <b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES
Ações de Contingência	
C-01	Monitoramento da fase de elaboração dos projetos e demais documentos pelos servidores <b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-32	Impugnação edital	do Licitante entende que há algum equívoco no edital	Seleção do Fornecedor	Administração	Alto	

Impactos	
1	Atrasos na finalização do processo licitatório
Ações Preventivas	
P-01	Orientar e capacitar os servidores envolvidos no processo de contratação <b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES
P-02	Observar as falhas em outros processos para evitá-las <b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES
Ações de Contingência	
C-01	Observar as considerações dos fornecedores durante o processo licitatório <b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-33	Preços Inexequíveis	Equívocos no momento de elaboração do orçamento; Empresas mergulham os preços para ganhar a licitação	Seleção do Fornecedor	Contratada	Alto	

Impactos	
1	Objeto não será concluído
Ações Preventivas	
P-01	Verificar preços atualizados de mercado e das bases de dados oficiais para compor o preço de referência <b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES
Ações de Contingência	
C-01	Esclarecer o objeto às empresas <b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES
C-02	Fazer diligências junto às empresas <b>Responsável:</b> CAMILA SILVA DE MENEZES

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
		Desinteresse das empresas em participar				

R-34	Licitação deserta	da licitação	Seleção do Fornecedor	Administração	Alto
	Impactos				
1	Não realização da licitação e não execução do objeto				
	Ações Preventivas				
P-01	Observar o mercado antes de licitar			Responsável: CAMILA SILVA DE MENEZES	
P-02	Observar outros processos licitatórios com o mesmo objeto			Responsável: CAMILA SILVA DE MENEZES	
	Ações de Contingência				
C-01	Revisar o edital			Responsável: CAMILA SILVA DE MENEZES	

4. Acompanhamento das Ações de Tratamento de Riscos

Nenhum acompanhamento incluído.

5. Responsáveis / Assinantes

Equipe de Planejamento

CAMILA DE MENEZES  
RAMOS  
Equipe de Planejamento/Integrante  
Técnica

gov.br Documento assinado digitalmente  
NIVALDO RODRIGUES E SILVA  
Data: 07/11/2022 10:48:38-0300  
Verifique em https://verificador.iti.br

CAMILA DE MENEZES  
RAMOS:0157756920  
2  
Assinado de forma digital  
por CAMILA DE MENEZES  
RAMOS:0157756920  
Dados: 2022.11.08  
09:02:52 -04'00'



# ANEXO VIII



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-AM**

**ART OBRA OU SERVIÇO**  
**Nº AM20220346392**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**CAMILA DE MENEZES RAMOS**

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: **0415899664**

Registro: **26712AM**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS**

CPF/CNPJ: **10.792.928/0006-14**

**AVENIDA GOVERNADOR DANILO AREOSA**

Nº: **1672**

Complemento:

Bairro: **DISTRITO INDUSTRIAL I**

Cidade: **MANAUS**

UF: **AM**

CEP: **69075351**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA GOVERNADOR DANILO AREOSA**

Nº: **1672**

Complemento:

Bairro: **DISTRITO INDUSTRIAL I**

Cidade: **MANAUS**

UF: **AM**

CEP: **69075351**

Data de Início: **12/08/2022**

Previsão de término: **31/10/2022**

Coordenadas Geográficas: **-3.134944, -5.997360**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS**

CPF/CNPJ: **10.792.928/0006-14**

**4. Atividade Técnica**

1 - DIRETA

Quantidade

Unidade

29 - PROJETO E ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES >  
 #1104 - REFORMA

138,94

m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Elaboração de Documentos Técnicos Relativos ao Projeto de Reforma dos Banheiros do IFAM/CMDI

**6. Declarações**

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-AM, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NAO OPTANTE

**CAMILA DE MENEZES**  
**RAMOS:01577569202**

Assinado de forma digital por CAMILA  
 DE MENEZES RAMOS:01577569202  
 Dados: 2022.11.08 09:03:37 -04'00'

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**CAMILA DE MENEZES RAMOS - CPF: 015.775.692-02**  
 Documento assinado digitalmente

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data



**NIVALDO RODRIGUES E SILVA**  
 Data: 07/11/2022 10:53:15-0300  
 Verifique em <https://verificador.iti.br>

**IA E TECNOLOGIA DO**  
**28/0006-14**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

O profissional declara serem verdadeiras as informações aqui prestadas, sobre as quais assume todas as responsabilidades, sob pena de incorrer nas sanções previstas no art. 299 do Código Penal Brasileiro e no art. 10º do Código de Ética Profissional instituído pela Resolução 1002/02 das Condutas Vedadas.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **01/11/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8304973372**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: W7YDb  
 Impresso em: 03/11/2022 às 10:33:14 por: , ip: 200.129.168.18





# ANEXO IX



**SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEMMAS  
DIRETORIA DE CONTROLE AMBIENTAL – DCA**

**DECLARAÇÃO DE INEXIGIBILIDADE Nº 264/2019 – DCA**

Processo: **2019.15848.15875.0.001462**

Interessado: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - IFAM**

Atividade: **Obra de Reforma do Campus Manaus Distrito Industrial**

Endereço: **Avenida Governador Danilo de Matos Areosa, s/nº. – Distrito Industrial – Manaus/AM**

Declaramos para os devidos fins que a **REFORMA DO CAMPUS MANAUS DISTRITO INDUSTRIAL** não é passível de Licenciamento Ambiental nesta Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Sustentabilidade – SEMMAS.

**Esta declaração é válida somente para a atividade mencionada acima, devendo ser respeitada qualquer limitação administrativa que eventualmente seja detectada na propriedade.**

Esta declaração não dispensa e nem substitui outro documento exigido pela legislação Federal, Estadual e Municipal, bem como não implica reconhecimento de qualquer direito de propriedade.

Cumprir o estabelecido na Resolução CONAMA nº 001/90, que dispõe sobre os padrões de emissões de ruídos causados pelas atividades industriais e comerciais, onde os mesmos não devem ser superiores aos considerados aceitáveis pela NBR 10.151 (Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT “Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas”), visando o conforto da comunidade, sendo o descumprimento passível de aplicação das penalidades cabíveis.

Manaus,

06 FEV. 2020

**KEPPLER PENA DE ARAUJO JUNIOR**  
Diretor de Controle Ambiental  
**DCA/SEMMAS**

**ALDENIRA RODRIGUES QUEIROZ**  
Subsecretária Municipal de Meio Ambiente e  
Sustentabilidade  
**SEMMAS**



## GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

### ATIVIDADES NÃO SUJEITAS AO LICENCIAMENTO AMBIENTAL PELO IPAAM

De acordo com o Decreto Estadual n.º 10.028 de 04 de fevereiro de 1987 e Lei Estadual n.º 3.785 de 24 de julho de 2012, não estão sujeitas ao licenciamento ambiental junto ao Instituto de Proteção Ambiental do Amazonas - IPAAM, as seguintes atividades:

- Comércio de aparelhos eletroeletrônicos de telefonia e de comunicação
- Comércio de máquinas e equipamentos
- Comércio de mercadorias em geral
- Comércio, armazenamento e transporte de produtos alimentícios
- Distribuição e revenda de bebidas
- Instalação e manutenção elétrica
- Locação de mão-de-obra temporária
- Organização e logística de transporte de carga
- Prestação de serviço de limpeza predial e jardinagem
- Revenda de equipamentos e suprimentos de informática
- Serviços de teleatendimento
- Transporte e depósito de produto acabado, peças e insumos (exceto perigoso)
- Obras de infraestrutura do sistema viário urbano, tais como calçada, meio-fio e sarjeta;
- Infraestrutura destinada ao processamento de farinha de mandioca pelos agricultores familiares, agroindustriais e comunidades tradicionais por processos artesanais ou semimecanizadas;
- Construção e manutenção de cerca de divisa de propriedade;
- Obras e serviços rotineiros de manutenção de estruturas e equipamentos pré-existent;
- Instalação e manutenção de equipamentos de refrigeração em unidades terceirizadas;
- Prestadores de serviços de obras de construção civil em geral;
- Transporte rodoviário e fluvial de passageiro e de carga, exceto carga perigosa;
- Comércio varejista de material de construção, exceto depósito de madeira;
- Prestação de serviço de informática;
- Prestadoras de serviços de segurança, manutenção e limpeza;
- Serviço de gerenciamento de resíduos;
- Comércio varejista de gás liquefeito de petróleo (GLP);
- Empreendimentos comerciais e de serviços, como bares, casas noturnas, panificadoras, açougues, restaurantes, exceto restaurantes flutuantes;
- Reforma ou ampliação de edificações para fins comerciais e de moradia;
- Construção unitária para fins comerciais e de moradia;
- Construção, reforma ou ampliação de escolas, postos de saúde, quadras de esportes, feiras cobertas, praças, campos de futebol, camping, hipódromos, centros de eventos, centros de



## GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

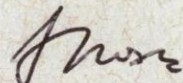
convivência, igrejas, templos religiosos, creches, centros de inclusão digital e congêneres, com área de construção de até 1,0 ha;

- Benfeitorias rurais não destinadas à transformação de produtos.
- As atividades de conservação, manutenção, restauração e melhorias permanentes das Rodovias Estaduais e Municipais pavimentadas já existentes, bem como suas instalações de apoio nas rodovias, conforme definido na Portaria Interministerial nº 273/2004 e outras que venham a lhe substituir ou complementar;
- Recuperação de ramal, em que não ocorra corte/supressão de vegetação, nem transposição de áreas de preservação permanente;
- Obras ou reformas de empreendimentos já licenciados com a finalidade de melhoria da aparência, aumento da capacidade de armazenamento de matérias primas e produtos;
- Reforma e limpeza de pastagens, limpeza de culturas agrícolas e florestais, garantidas limitações às normas específicas para o bioma;
- A atividade agropecuária com pequeno potencial poluidor e degradador, desde que a mesma não implique em intervenção em áreas de preservação permanente ou supressão de vegetação nativa;
- Estação rádio base de telefonia móvel;
- Atividade de transformação de produtos de modo artesanal ou semi-artesanal.

As atividades dispensadas de licenciamento ambiental estadual continuam obrigadas ao cumprimento das normas e padrões ambientais e **não se eximem** de solicitar os atos administrativos obrigatórios para **supressão e/ou intervenção em áreas protegidas**, se necessários quando de sua instalação.

Manaus, 16 de agosto de 2012

  
**José Carlos Monteiro de Souza**  
Diretor Técnico

  
**Antonio Ademir Stroski**  
Diretor-Presidente



# ANEXO X

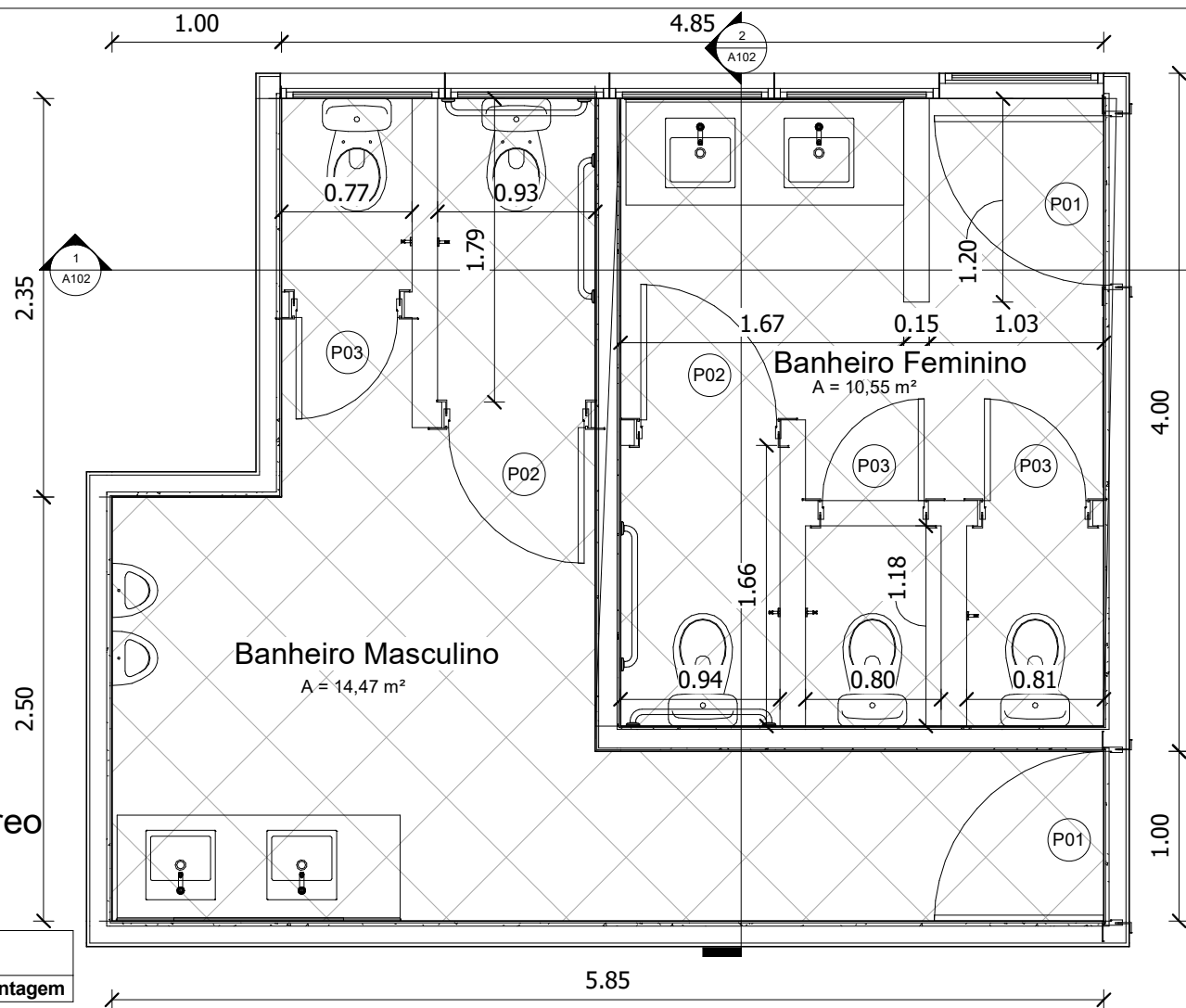
1 Pav. Térreo  
1 : 25

Tabela de Portas			
Modelo	Largura	Descrição	Contagem
P01	1.00	Madeira	2
P02	0.80	Madeira com acabamento melamínico colorido	2
P03	0.60	Madeira com acabamento melamínico colorido	3



CAMILA DE MENEZES RAMOS:01577569202  
Assinado de forma digital por CAMILA DE MENEZES RAMOS:01577569202  
Data: 2022.11.08 09:04:27 -04'00'

Documento assinado digitalmente  
NIVALDO RODRIGUES E SILVA  
Data: 07/11/2022 11:18:22-0300  
Verifique em <https://verificador.itl.br>



PROJETO: REFORMA DOS BANHEIROS

LOCAL: IFAM/CMDI

ASSUNTO: Planta Baixa - Bloco B

AUTOR DO PROJETO: CAMILA DE MENEZES RAMOS

DESENHO: CAMILA

REV. 00

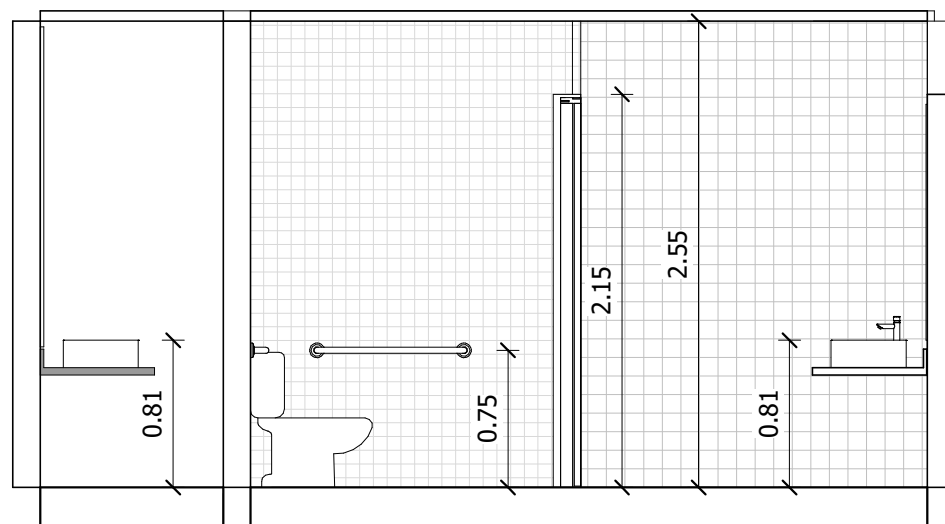
DATA: 10/2022



ESCALA: 1 : 25

FOLHA:

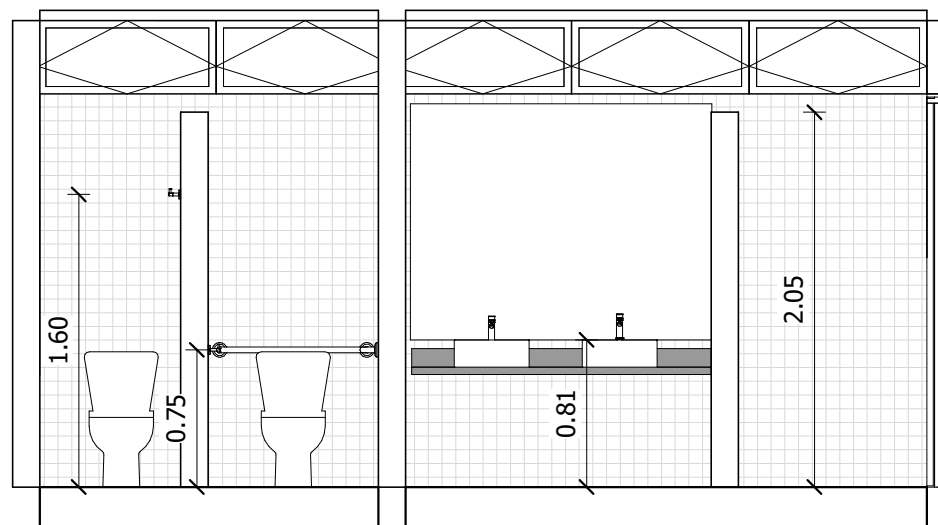
A101



2 Corte 2  
1 : 25



Documento assinado digitalmente  
**NIVALDO RODRIGUES E SILVA**  
 Data: 07/11/2022 11:22:52-0300  
 Verifique em <https://verificador.itl.br>

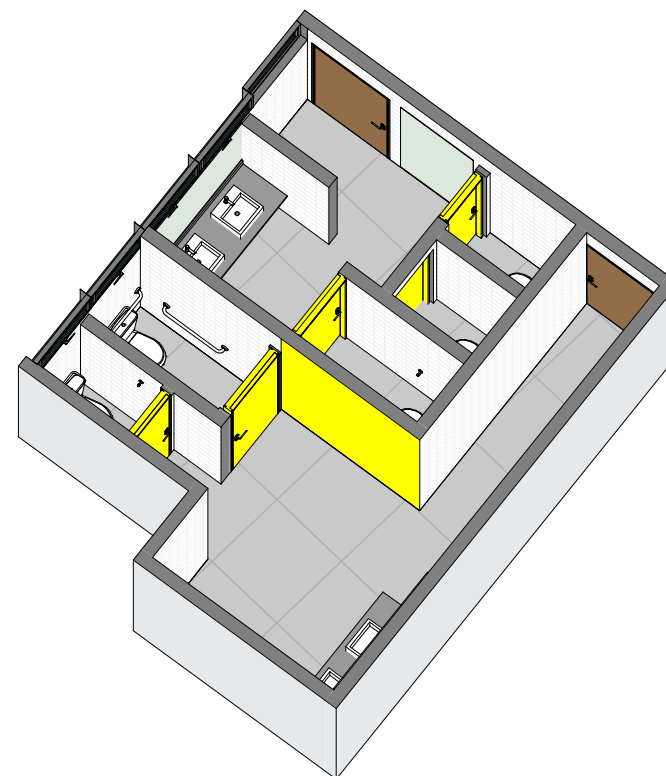
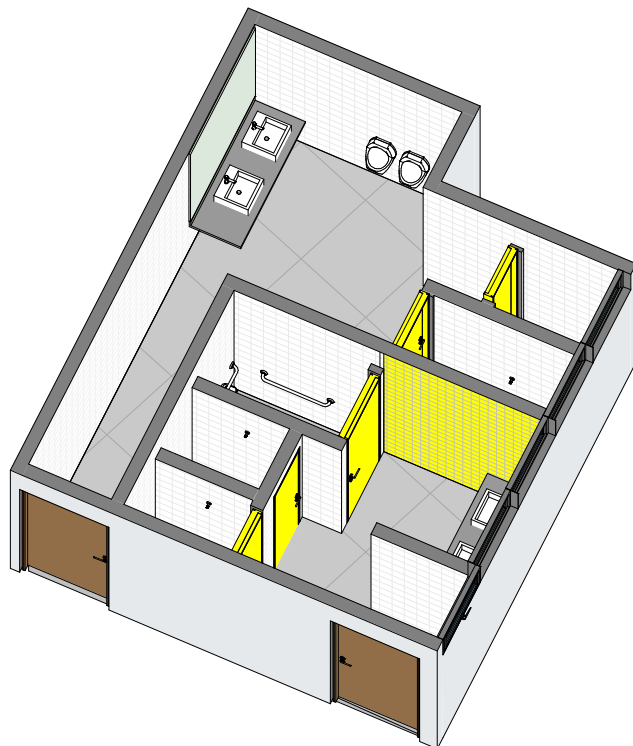


1 Corte 1  
1 : 25

**CAMILA DE MENEZES RAMOS:01 577569202**  
 Assinado de forma digital por CAMILA DE MENEZES RAMOS:01577569202  
 Dados: 2022.10.26 10:39:07 -04'00'

PROJETO:	REFORMA DOS BANHEIROS		
LOCAL:	IFAM/CMDI		
ASSUNTO:	Cortes - Bloco B	REV. 00	ESCALA: 1 : 25
AUTOR DO PROJETO:	CAMILA DE MENEZES RAMOS	DESENHO: CAMILA	DATA: 10/2022
			FOLHA: A102





Documento assinado digitalmente  
**NIVALDO RODRIGUES E SILVA**  
 Data: 07/11/2022 11:30:54-0300  
 Verifique em <https://verificador.iti.br>

**CAMILA DE  
 MENEZES  
 RAMOS:0157  
 7569202**

Assinado de forma  
 digital por CAMILA  
 DE MENEZES  
 RAMOS:01577569202  
 Dados: 2022.10.26  
 11:04:14 -04'00'


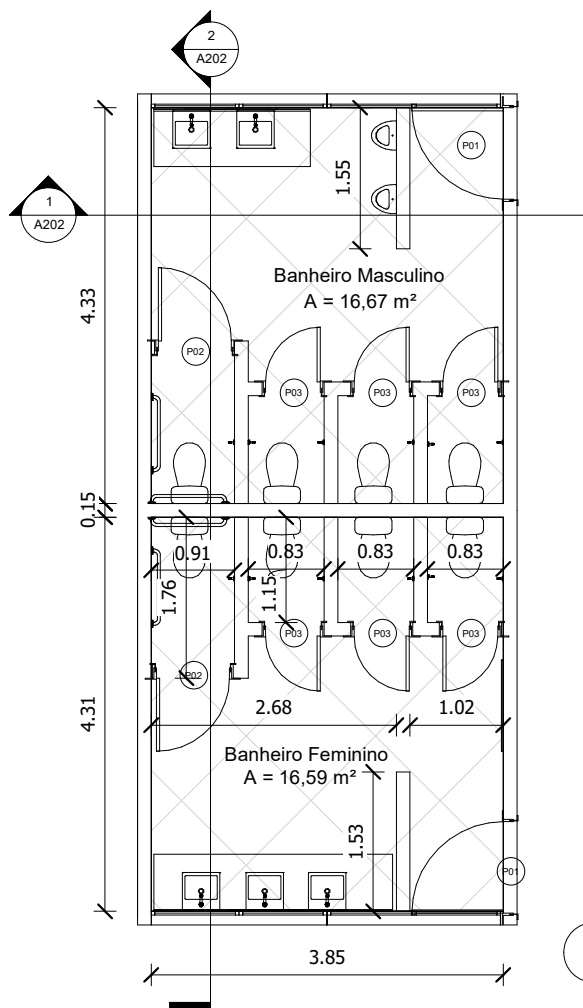
PROJETO:	REFORMA DOS BANHEIROS			 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS
LOCAL:	IFAM/CMDI			
ASSUNTO:	Vistas 3D - Bloco B	REV.	00	ESCALA:
AUTOR DO PROJETO:	DESENHO:	DATA:	FOLHA:	
CAMILA DE MENEZES RAMOS	CAMILA	10/2022	A103	

Tabela de Portas			
Modelo	Largura (m)	Descrição	Quant.
P01	1.00	Madeira	2
P02	0.80	Madeira com acabamento melamínico colorido	2
P03	0.60	Madeira com acabamento melamínico colorido	6




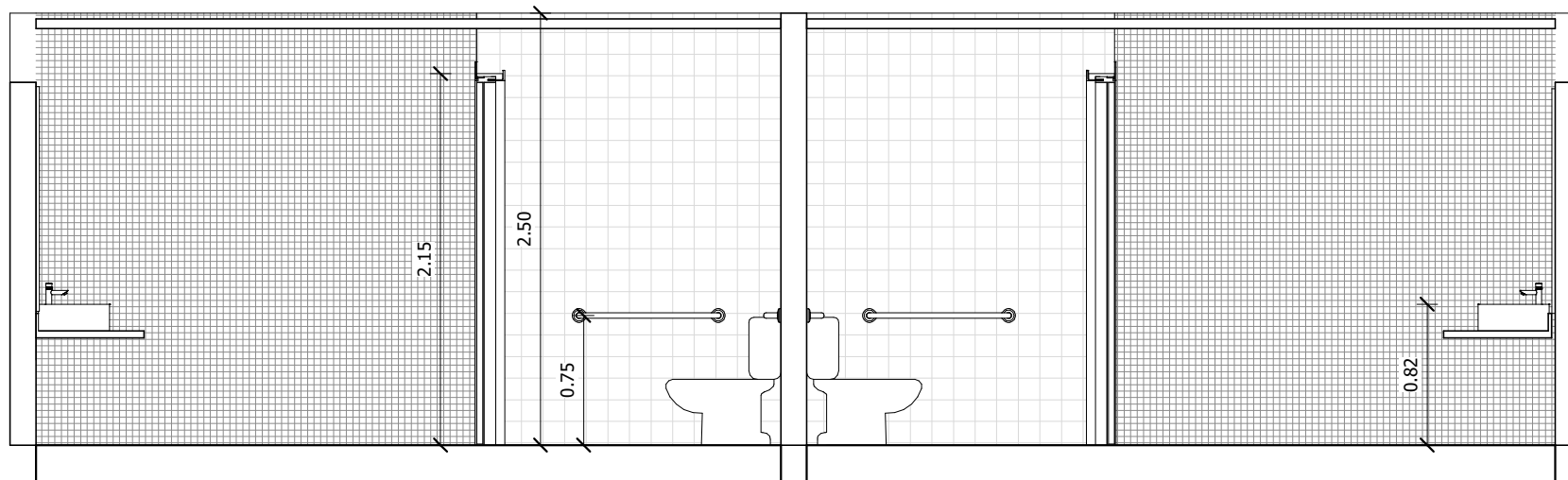
Documento assinado digitalmente  
**NIVALDO RODRIGUES E SILVA**  
 Data: 07/11/2022 11:37:28-0300  
 Verifique em <https://verificador.iti.br>



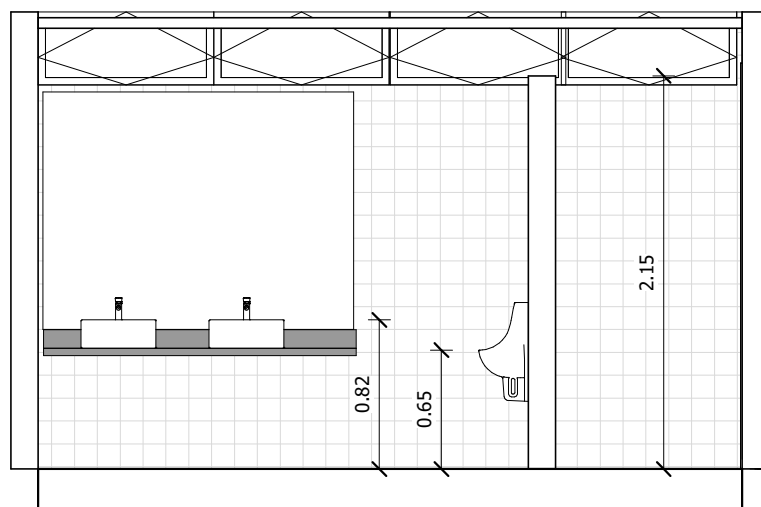
**1 Pav. Térreo**  
 1 : 50

CAMILA DE MENEZES RAMOS:01577569202  
 Assinado de forma digital por CAMILA DE MENEZES RAMOS:01577569202  
 Dados: 2022.11.08 09:05:25 -04'00'

PROJETO: REFORMA DOS BANHEIROS			
LOCAL: IFAM/CMDI		INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	
ASSUNTO: Planta Baixa - Bloco C Inferior	REV. 00	ESCALA: 1 : 50	
AUTOR DO PROJETO: CAMILA DE MENEZES RAMOS	DESENHO: CAMILA	DATA: 10/2022	FOLHA: A201



2 Corte 2  
1 : 25

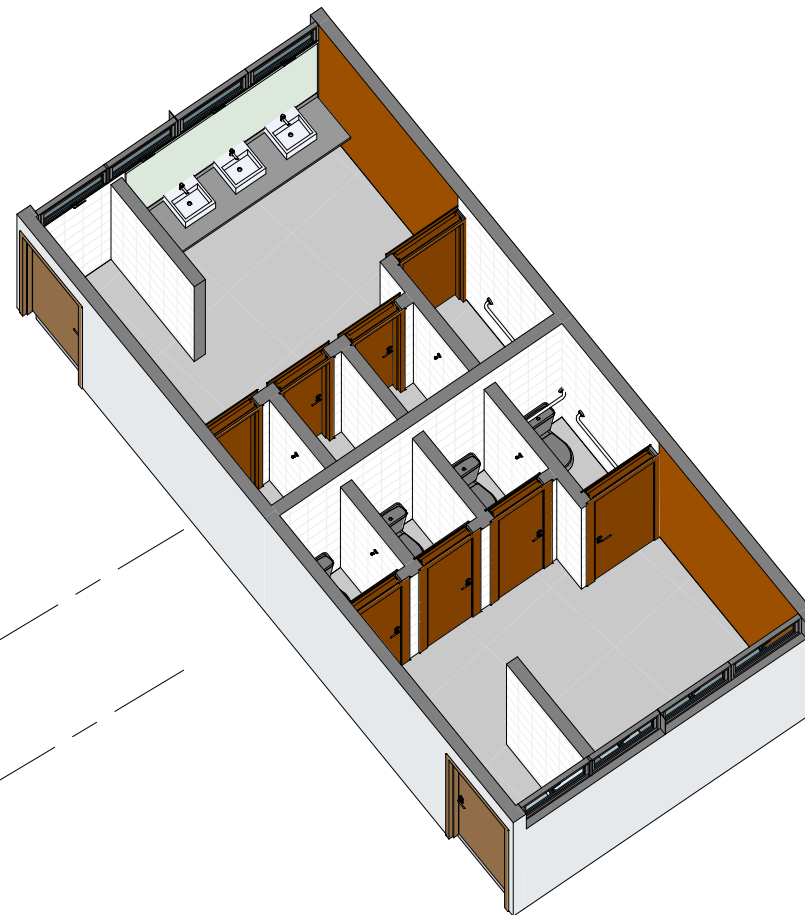
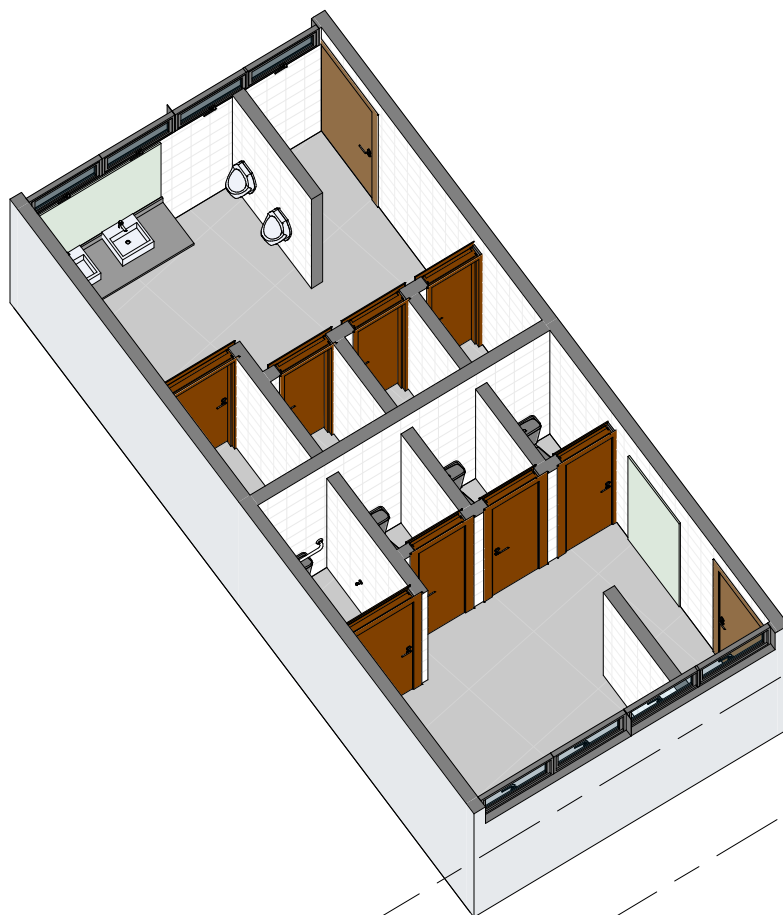


Documento assinado digitalmente  
gov.br NIVALDO RODRIGUES E SILVA  
Data: 07/11/2022 11:53:21-0300  
Verifique em <https://verificador.iti.br>

1 Corte 1  
1 : 25

CAMILA DE MENEZES RAMOS:01  
Assinado de forma digital por CAMILA DE MENEZES RAMOS:01577569202  
Dados: 2022.10.26 10:39:29 -04'00'


PROJETO:	REFORMA DOS BANHEIROS			 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS
LOCAL:	IFAM/CMDI			
ASSUNTO:	Cortes - Bloco C Inferior	REV. 00	ESCALA:	1 : 25
AUTOR DO PROJETO:	DESENHO:	DATA:	FOLHA:	A202
CAMILA DE MENEZES RAMOS	CAMILA	10/2022		

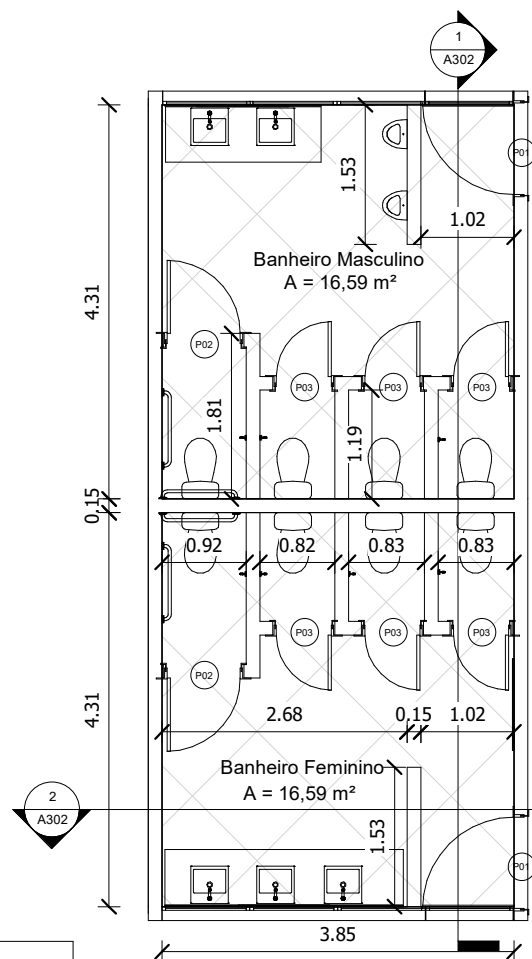


Documento assinado digitalmente  
**IVALDO RODRIGUES E SILVA**  
 Data: 07/11/2022 12:26:21-0300  
 Verifique em <https://verificador.iti.br>

**CAMILA DE MENEZES RAMOS:0152**  
 77569202

Assinado de forma digital por CAMILA DE MENEZES RAMOS:015277569202  
 Dados: 2022.10.26 10:37:37 -04'00'

PROJETO: <b>REFORMA DOS BANHEIROS</b>		 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	
LOCAL:	IFAM/CMDI		
ASSUNTO:	Vistas 3D - Bloco C Inferior	REV. 00	ESCALA:
AUTOR DO PROJETO:	Camila de Menezes Ramos	DESENHO: Camila	DATA: 10/2022
			FOLHA: <b>A203</b>



1 2º Pavimento  
1 : 50

CAMILA DE MENEZES RAMOS:01577569202  
7569202  
Assinado de forma digital por CAMILA DE MENEZES RAMOS:01577569202  
Dados: 2022.11.08 09:06:15 -04'00'

Tabela de Portas			
Modelo	Largura (m)	Descrição	Quant.
P01	1.00	Madeira	2
P02	0.80	Madeira com acabamento melamínico colorido	2
P03	0.60	Madeira com acabamento melamínico colorido	6



Documento assinado digitalmente  
NIVALDO RODRIGUES E SILVA  
Data: 07/11/2022 12:30:32-0300  
Verifique em <https://verificador.iti.br>

PROJETO: REFORMA DOS BANHEIROS

LOCAL: IFAM/CMDI

ASSUNTO: Planta Baixa - Bloco C Superior

AUTOR DO PROJETO: CAMILA DE MENEZES RAMOS

DESENHO: CAMILA

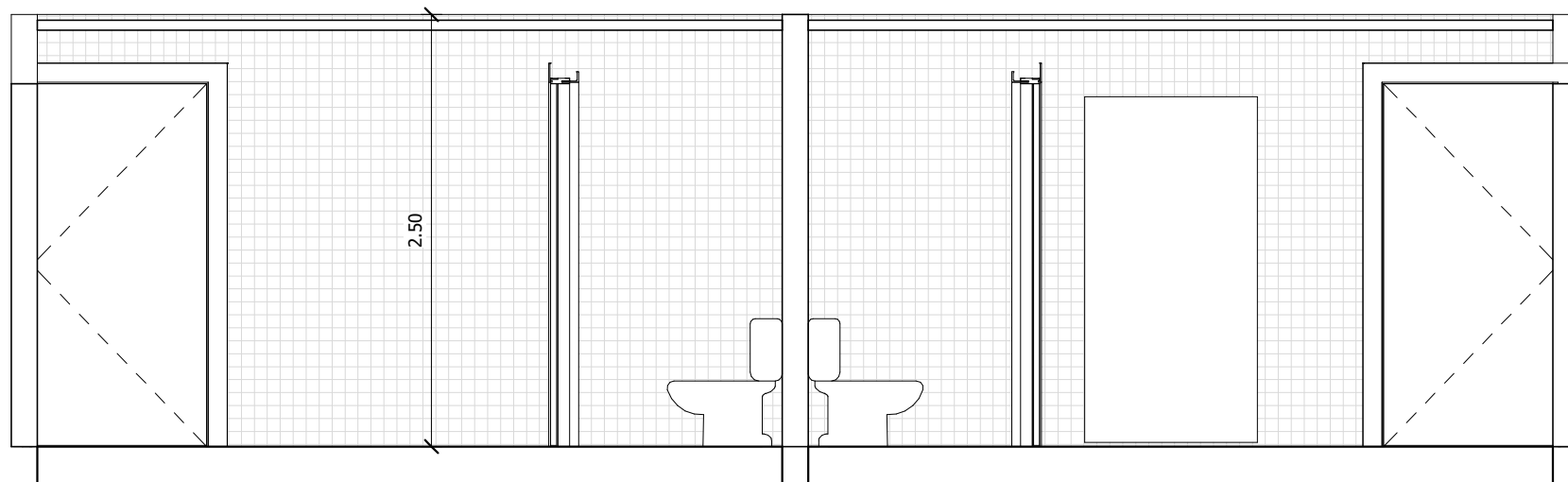
REV. 00

DATA: 10/2022

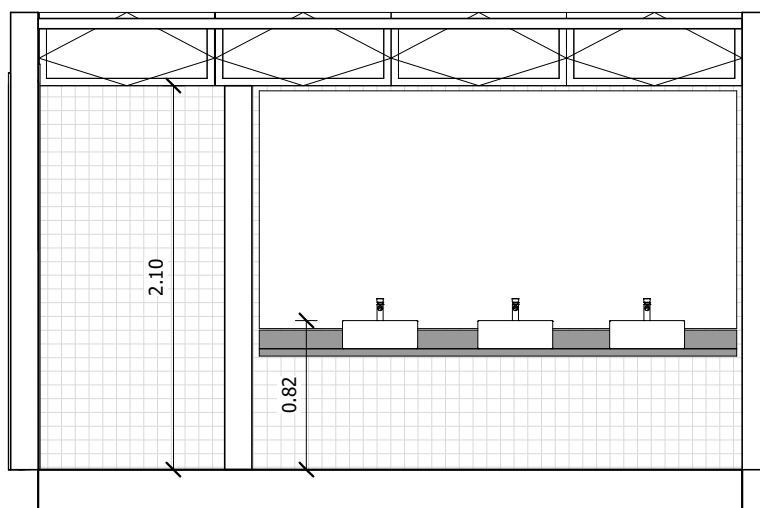
ESCALA: 1 : 50

FOLHA: A301





**1 Corte 1**  
1 : 25



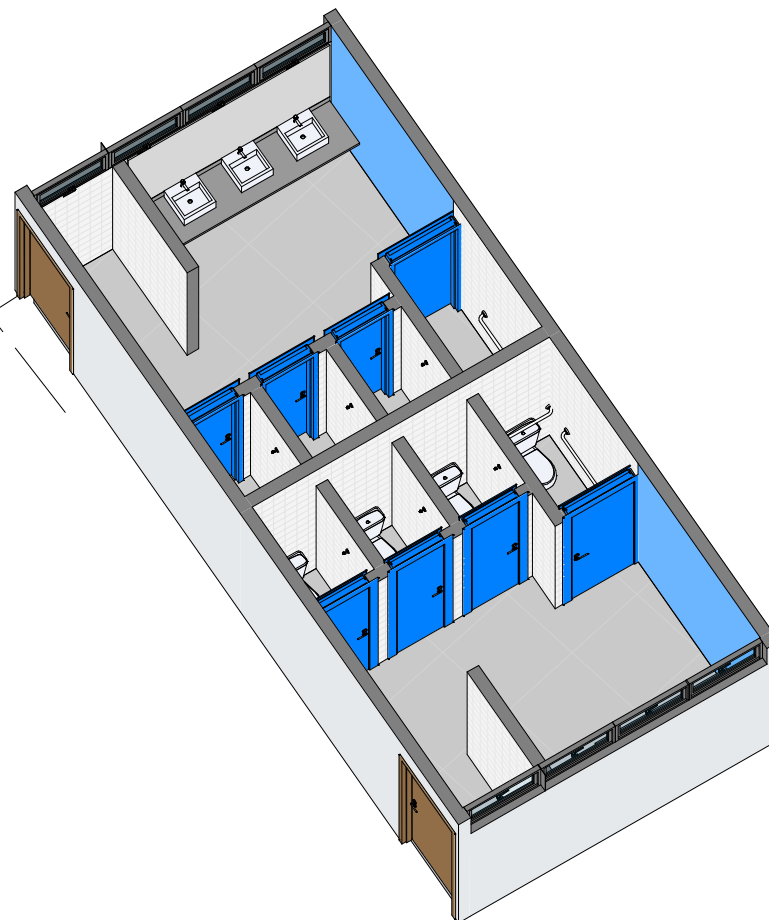
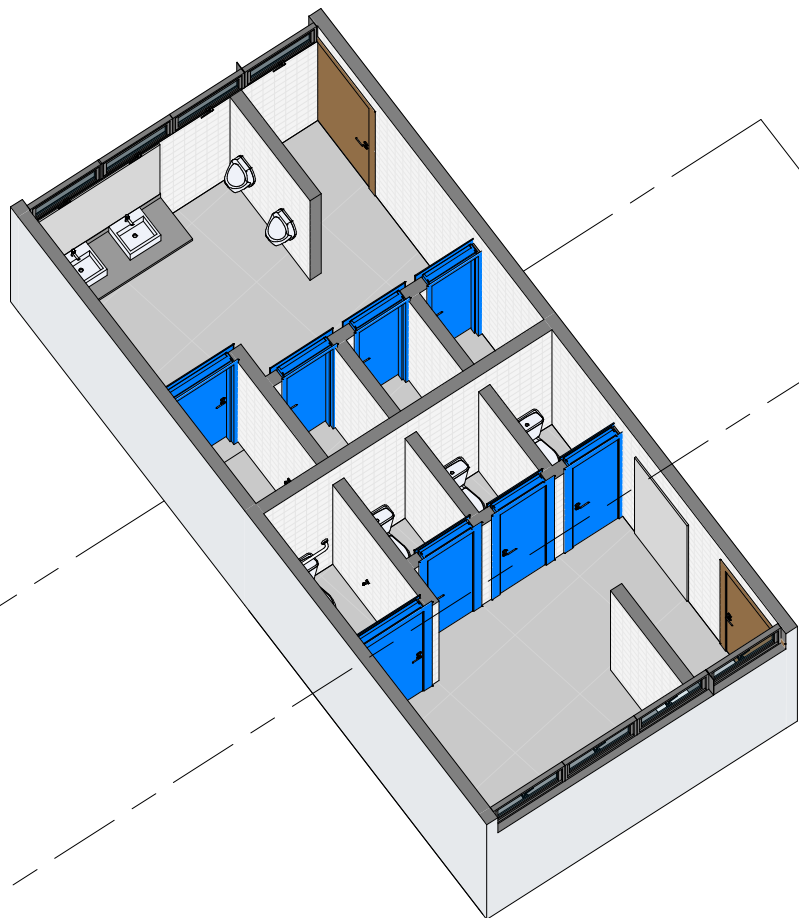
Documento assinado digitalmente  
**gov.br** NIVALDO RODRIGUES E SILVA  
 Data: 07/11/2022 14:15:51-0300  
 Verifique em <https://verificador.iti.br>

**2 Corte 2**  
1 : 25

CAMILA DE MENEZES  
 RAMOS:01577569202  
 569202

Assinado de forma digital por CAMILA DE MENEZES  
 RAMOS:01577569202  
 Dados: 2022.10.26 10:57:48 -04'00'

PROJETO: REFORMA DOS BANHEIROS		 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	
LOCAL: IFAM/CMDI			
ASSUNTO: Cortes - Bloco C Superior	REV. 00	ESCALA: 1 : 25	
AUTOR DO PROJETO: CAMILA DE MENEZES RAMOS	DESENHO: CAMILA	DATA: 10/2022	FOLHA: A302



Documento assinado digitalmente  
**NIVALDO RODRIGUES E SILVA**  
 Data: 07/11/2022 14:50:40-0300  
 Verifique em <https://verificador.iti.br>

**CAMILA DE  
 MENEZES**  
**RAMOS:015775692**  
**02**

Assinado de forma digital  
 por CAMILA DE MENEZES  
 RAMOS:01577569202  
 Dados: 2022.10.26  
 11:01:53 -04'00'

PROJETO: **REFORMA DOS BANHEIROS**

LOCAL: **IFAM/CMDI**

ASSUNTO: **Vistas 3D - Bloco C Superior**

AUTOR DO PROJETO:  
**Camila de Menezes Ramos**

DESENHO:  
**Camila**

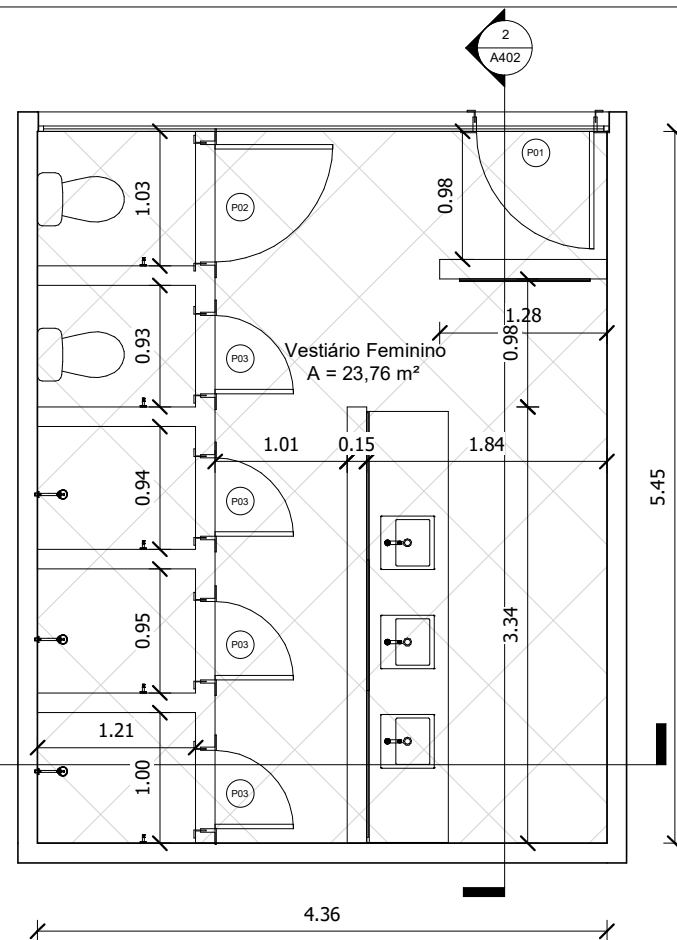
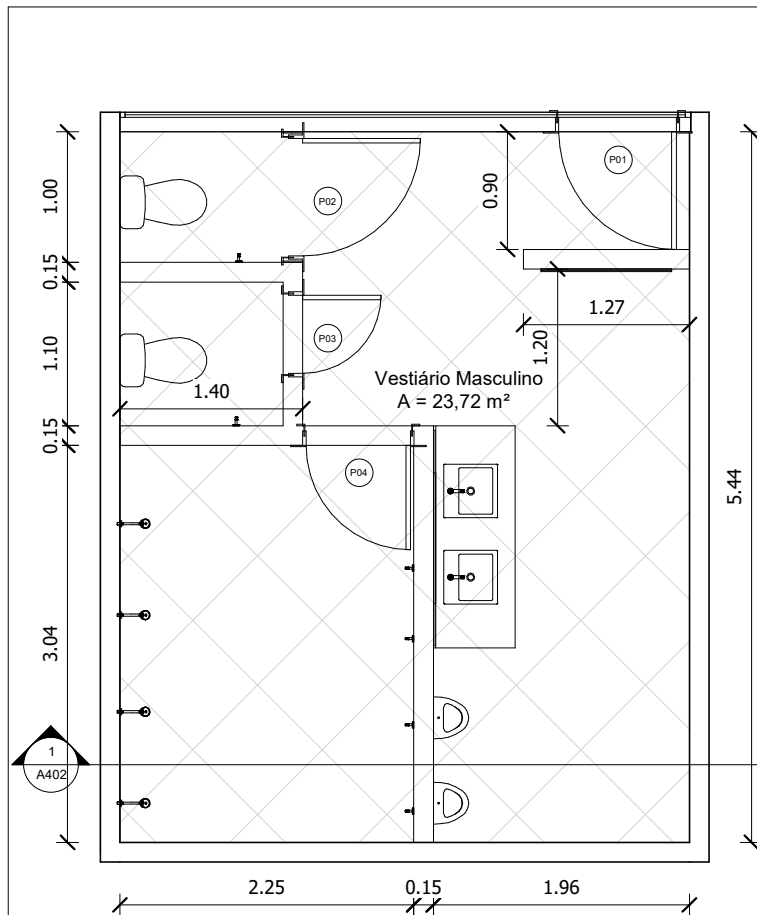
REV.  
**00**

DATA:  
**10/2022**



ESCALA:

FOLHA:  
**A303**



1 Pav. Térreo  
1 : 35

Tabela de Portas			
Modelo	Largura (m)	Descrição	Quant.
P01	0.90	Madeira	2
P02	0.90	Madeira com acabamento melamínico colorido	2
P03	0.60	Madeira com acabamento melamínico colorido	5
P04	0.80	Madeira com acabamento melamínico colorido	1

CAMILA DE MENEZES  
RAMOS:01577569202  
202

Assinado de forma digital por CAMILA DE MENEZES RAMOS:01577569202  
Dados: 2022.11.08 09:07:02 -04'00'

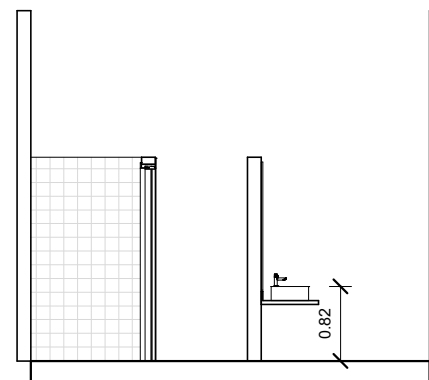
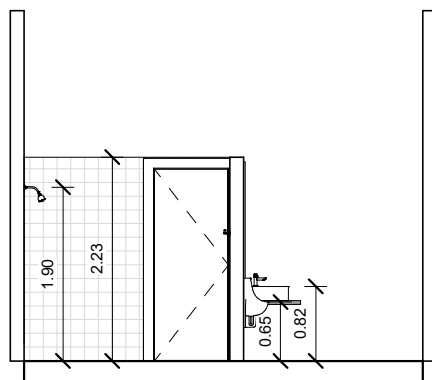


Documento assinado digitalmente  
NIVALDO RODRIGUES E SILVA  
Data: 07/11/2022 23:43:39-0300  
Verifique em <https://verificador.iti.br>

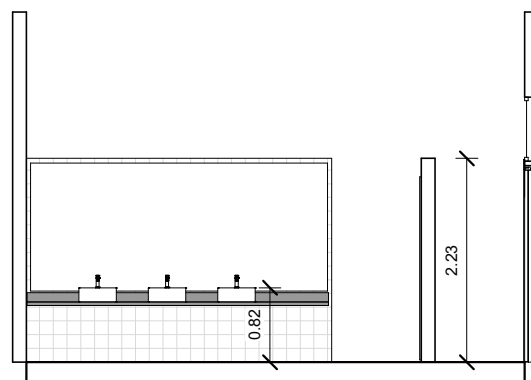
PROJETO:	REFORMA DOS BANHEIROS		
LOCAL:	IFAM/CMDI		
ASSUNTO:	Planta Baixa - Ginásio	REV.	00
AUTOR DO PROJETO:	CAMILA DE MENEZES RAMOS	DESENHO:	CAMILA
		DATA:	10/2022
		FOLHA:	A401



ESCALA:  
1 : 35



1 Corte 2  
1 : 50



2 Corte 1  
1 : 50

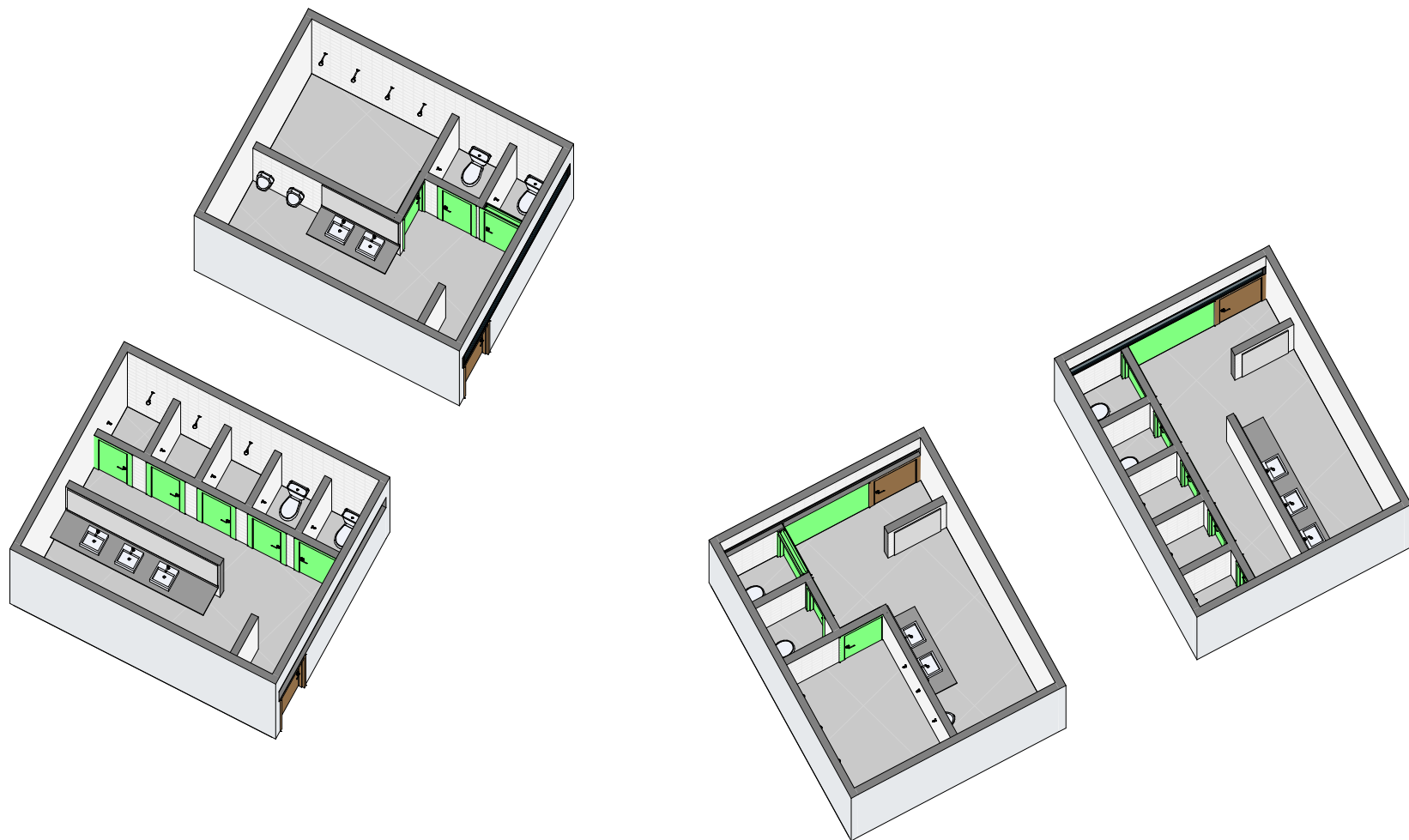


Documento assinado digitalmente  
**IVALDO RODRIGUES E SILVA**  
 Data: 07/11/2022 10:59:55-0300  
 Verifique em <https://verificador.iti.br>

CAMILA DE MENEZES RAMOS:01577569202  
 Assinado de forma digital por CAMILA DE MENEZES RAMOS:01577569202  
 Dados: 2022.10.26 10:38:51 -04'00'

PROJETO:	REFORMA DOS BANHEIROS		
LOCAL:	IFAM/CMDI		
ASSUNTO:	Cortes - Ginásio	REV. 00	ESCALA: 1 : 50
AUTOR DO PROJETO:	CAMILA DE MENEZES RAMOS	DESENHO: CAMILA	DATA: 10/2022
			FOLHA: A402





Documento assinado digitalmente  
**NIVALDO RODRIGUES E SILVA**  
 Data: 07/11/2022 14:24:58-0300  
 Verifique em <https://verificador.iti.br>

**KAMOS:015**  
**77569202**  
 Dados: 2022.10.26  
 10:40:01 -04'00'



Documento assinado digitalmente  
**NIVALDO RODRIGUES E SILVA**  
 Data: 07/11/2022 11:44:33-0300  
 Verifique em <https://verificador.iti.br>

## REFORMA DOS BANHEIROS

FAM/CMDI

/vistas 3D - Ginásio

REV.  
00



ESCALA:

AUTOR DO PROJETO:  
Camila de Menezes Ramos

DESENHO:  
Camila

DATA:  
10/2022

FOLHA:  
**A403**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DO AMAZONAS

**PROJETO BÁSICO Nº 71/2022 - CENG/CMDI (11.01.17.01.21)**

**Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO**

**Manaus-AM, 08 de Novembro de 2022**

**PB\_Reforma\_dos\_Banheiros\_completo\_F1\_assinado\_NIVALDO.pdf**

**Total de páginas do documento original: 238**

*(Assinado digitalmente em 08/11/2022 09:28 )*

**CAMILA DE MENEZES RAMOS**

*ENGENHEIRO-AREA*

*1235426*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifam.edu.br/documentos/>  
informando seu número: **71**, ano: **2022**, tipo: **PROJETO BÁSICO**, data de Assinatura: **08/11/2022** e  
o código de verificação: **2781fd40c0**

## ANEXO II – MINUTA DE TERMO DE CONTRATO

### (OBRA DE ENGENHARIA)

#### TERMO DE CONTRATO DE OBRA DE ENGENHARIA Nº ...../....., QUE FAZEM ENTRE SI O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - IFAM E A EMPRESA .....

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas, com sede no(a) ..... na cidade de ..... /Estado ..., inscrito(a) no CNPJ sob o nº ....., neste ato representado(a) pelo(a) ..... (*cargo e nome*), nomeado(a) pela Portaria nº ....., de ..... de ..... de 20..., publicada no *DOU* de ..... de ..... de ....., portador da matrícula funcional nº ....., doravante denominado CONTRATANTE, e o(a) ..... inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº ....., sediado(a) na ....., em ..... doravante designada CONTRATADA, neste ato representada pelo(a) Sr.(a) ....., tendo em vista o que consta no Processo nº ..... e em observância às disposições da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei de Diretrizes Orçamentárias vigente e do Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do CONVITE nº 01/2022, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

### 1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. O objeto do presente instrumento é a contratação da *obra de engenharia*, que será prestado nas condições estabelecidas no Projeto Básico e demais documentos técnicos que se encontram anexos ao Instrumento Convocatório do certame que deu origem a este instrumento contratual.

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Instrumento Convocatório da *Tomada de Preços* e seus anexos, identificado no preâmbulo acima, e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

### 2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA

2.1. O prazo de vigência deste Contrato é aquele fixado no Instrumento Convocatório, com início na data de ...../...../..... e encerramento em ...../...../.....

2.1.1. *A vigência poderá ultrapassar o exercício financeiro, desde que as despesas referentes à contratação sejam integralmente empenhadas até 31 de dezembro, para fins de inscrição em restos a pagar, conforme Orientação Normativa AGU nº 39, de 13/12/2011.*

2.2. A execução dos serviços será iniciada ..... (*indicar a data ou evento para o início dos serviços*), cujas etapas observarão o cronograma fixado no Projeto Básico.

2.3. O prazo de execução deste contrato é de ....., contados a partir do marco supra referido.

2.4. A prorrogação dos prazos de execução e vigência do contrato será precedida da correspondente adequação do cronograma físico-financeiro, bem como de justificativa e autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste, devendo ser formalizada nos autos do processo administrativo.

### **3. CLÁUSULA TERCEIRA – DO PREÇO**

3.1. O valor total da contratação é de R\$ ..... (.....)

3.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, bem como taxas de licenciamento, administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

3.3. *O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos à CONTRATADA dependerão dos quantitativos de serviços efetivamente prestados.*

### **4. CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

4.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União, para o exercício de 20...., na classificação abaixo:

Gestão/Unidade: 26406/158446

Fonte: 81000000

Programa de Trabalho: 170981

Elemento de Despesa: 39

PI: L20RLP0108N

### **5. CLÁUSULA QUINTA – DO PAGAMENTO**

5.1. O prazo para pagamento à CONTRATADA e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Projeto Básico.

### **6. CLÁUSULA SEXTA – REAJUSTAMENTO DE PREÇOS EM SENTIDO AMPLO.**

6.1. As regras acerca do reajustamento de preços em sentido amplo do valor contratual (reajuste em sentido estrito e/ou repactuação) são as estabelecidas no Projeto Básico, anexo a este Contrato.

### **7. CLÁUSULA SÉTIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO**

7.1. *Será exigida a prestação de garantia na presente contratação, conforme regras constantes do Projeto Básico, anexo do Edital.*

### **7. CLÁUSULA OITAVA – MODELO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E FISCALIZAÇÃO**

7.1. O modelo de execução dos serviços a serem executados pela CONTRATADA, os materiais que serão empregados, a disciplina do recebimento do objeto e a fiscalização pela CONTRATANTE são aqueles previstos no Projeto Básico, anexo do Edital.

### **8. CLÁUSULA NONA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA**

8.1. As obrigações da CONTRATANTE e da CONTRATADA são aquelas previstas no Projeto Básico, anexo do Edital.

## **9. CLÁUSULA DÉCIMA – DA SUBCONTRATAÇÃO**

*9.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.*

## **11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

11.1. As sanções relacionadas à execução do contrato são aquelas previstas no Projeto Básico, anexo do Edital.

## **12. CLÁUSULA DÉCIMA – SEGUNDA – RESCISÃO**

12.1. O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido:

12.1.1. por ato unilateral e escrito da Administração, nas situações previstas nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, e com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Projeto Básico, anexo ao Edital;

12.1.2. amigavelmente, nos termos do art. 79, inciso II, da Lei nº 8.666, de 1993.

12.2. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

12.3. A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.

12.4. O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:

12.4.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.4.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.4.3. Indenizações e multas

## **13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – VEDAÇÕES E PERMISSÕES**

13.1. É vedado à CONTRATADA interromper a execução dos serviços sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

13.2. É permitido à CONTRATADA caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020.

13.2.1. A cessão de crédito, a ser feita mediante celebração de termo aditivo, dependerá de comprovação da regularidade fiscal e trabalhista da cessionária, bem como da certificação de que a cessionária não se encontra impedida de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

13.2.2. A crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratada) pela execução do objeto contratual, com o desconto de eventuais multas, glosas e prejuízos causados à Administração, sem prejuízo da utilização de institutos tais como os da conta vinculada e do pagamento direto previstos na IN SEGES/ME nº 5, de 2017, caso aplicáveis.

## **14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO REGIME DE EXECUÇÃO E DAS ALTERAÇÕES**

14.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993, bem como do ANEXO X da IN SEGES/MP nº 05, de 2017.

14.2. A diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida em favor do contratado em decorrência de aditamentos que modifiquem a planilha orçamentária.

14.3. Na hipótese de celebração de aditivos contratuais para a inclusão de novos serviços, o preço desses serviços será calculado considerando o custo de referência e a taxa de BDI de referência especificada no orçamento-base da licitação, subtraindo desse preço de referência a diferença percentual entre o valor do orçamento-base e o valor global do contrato obtido na licitação, com vistas a garantir o equilíbrio econômico-financeiro do contrato e a manutenção do percentual de desconto ofertado pelo contratado, em atendimento ao art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e aos arts. 14 e 15 do Decreto nº 7.983/2013.

*14.4 Para o objeto ou para a parte do objeto contratual sujeita ao regime de empreitada por preço global ou empreitada integral, a assinatura do presente Contrato implica a concordância da Contratada com a adequação de todos os projetos anexos ao instrumento convocatório a que se vincula este ajuste, e a aquiescência de que eventuais alegações de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares dos projetos não poderão ultrapassar, no seu conjunto, a dez por cento do valor total do futuro contrato, nos termos do art. 13, II, do Decreto nº 7.983/2013.*

## **15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS**

15.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.666, de 1993 e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

## **16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO**

16.1. Incumbirá à Contratante providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, no Diário Oficial da União, no prazo previsto na Lei nº 8.666, de 1993.

## **17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – FORO**

17.1. O Foro para solucionar os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato será o da Seção Judiciária de Manaus/AM - Justiça Federal.

Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em 2 (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contratantes.

..... de..... de 20.....

\_\_\_\_\_  
Responsável legal da CONTRATANTE

\_\_\_\_\_  
Responsável legal da CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

**ANEXO III**  
**MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS**  
**OBSERVAÇÃO**

**O MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS ESTÁ DESCRITO DENTRO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.**

**ANEXO IV**  
**MODELO DE COMPOSIÇÃO DO BDI**

**OBSERVAÇÃO**

**O MODELO DE COMPOSIÇÃO DO BDI ESTÁ DESCRITO DENTRO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.**

**ANEXO V**  
**MODELO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**O MODELO DE CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO ESTÁ DESCRITO DENTRO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.**

## ANEXO VI

### MODELO DE DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º, DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

....., inscrito no  
CNPJ nº.

....., por intermédio de seu representante legal o(a)  
Sr(a)

....., portador (a) da Carteira de  
Identidade nº.

..... e do CPF nº. .... / ....., DECLARA, para fins do disposto  
no inciso XXXIII do artigo 7 da Constituição Federal de 1988 e do Decreto nº. 4.358, de 05 de  
setembro de 2002, c/c o artigo 27, inciso V, da Lei nº. 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescida pela  
Lei nº. 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho  
noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ( ).

.....

.....

(data)

.....

..... (representante  
legal)

## **ANEXO VII**

### **Modelo de Atestado de Vistoria**

Atesto, para fins de habilitação à \_\_\_\_\_, que a empresa \_\_\_\_\_  
representada por \_\_\_\_\_  
participou da Visita Técnica realizada em xx/xx/20\_\_ nos lugares onde serão realizados os serviços  
constantes da licitação.

A empresa supracitada declara que seu representante vistoriou os locais dos serviços e que tem  
pleno conhecimento de todas as dificuldades porventura existentes para o cumprimento das  
obrigações objeto do certame.

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_.

---

**IFAM**

## MODELO DE PROPOSTA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Valor estimado
01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	38.817,81
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.653,00
03	BANHEIROS DO BLOCO B	59.409,45
04	BANHEIROS BLOCO C INFERIOR	74.119,47
05	BANHEIROS BLOCO C SUPERIOR	68.803,42
06	VESTIÁRIOS	82.882,42
TOTAL		326.685,57

## ANEXO IX

### MODELO DE DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

\_\_\_\_\_ (representante do licitante), portador da Cédula de Identidade RG nº \_\_\_\_\_ e do CPF nº \_\_\_\_\_, como representante devidamente constituído de \_\_\_\_\_ (identificação do licitante ou do Consórcio), inscrita no CNPJ nº \_\_\_\_\_, doravante denominado LICITANTE, para fins do disposto no Edital da presente Licitação, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar da presente Licitação foi elaborada de maneira independente pelo Licitante e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da presente Licitação não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do órgão licitante antes da abertura oficial das propostas;

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

\_\_\_\_\_, em \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(assinatura do representante legal do licitante)

## ANEXO X

### MODELO DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE IMPEDITIVO DA HABILITAÇÃO

**Ref.:** CONVITE 01 2022

.....inscrito no CNPJ nº ....., por  
intermédio de seu representante legal o(a) Sr.(a) .....,  
portador da Carteira de Identidade nº ..... e do CPF nº  
..... DECLARA, sob as penas da Lei, que até a presente data  
inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo ciente da  
obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

.....  
(Local e Data)

.....  
(representante legal)

## ANEXO XI

### MODELO DE DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA, DE EMPRESA DE PEQUENO PORTE

A empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob nº \_\_\_\_\_, por meio de seu representante legal (ou procurador) Sr. \_\_\_\_\_, CPF \_\_\_\_ (nº) \_\_\_\_, DECLARA sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser \_\_\_\_\_ (microempresa ou empresa de pequeno porte), nos termos de legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no parágrafo 4º do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

Manaus, .....de .....de 20\_\_

---

Nome e Ass. Representante Legal

---

Nome e Ass. Contador - CRC