

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas

EDITAL Nº 02/2022.

(Processo Administrativo nº.23443.011208/2022-64.)

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que o Instituto Federal de educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas - IFAM, sediado(a) na Avenida Ferreira Pena, n 1.109 Bairro: Centro Manaus/AM CEP: 69025-010, realizará licitação, na modalidade **TOMADA DE PREÇOS**, 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/MP nº 6, de junho de 2018 e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

Data da sessão: 26/09/2022

Horário: 10:00 (horário de Brasília) 09:00 (Horário de Manaus)

Local: Avenida Ferreira Pena, Nº 1.109 Centro Manaus/AM CEP: 69025-010

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 horas (horário de Manaus), do dia 12, mês setembro, ano 2022, no endereço Avenida Ferreira Pena, Nº 1.109 Centro Manaus/AM CEP: 69025-010 para entrega dos Envelopes nº 01, com os documentos de habilitação e declarações complementares, e n. 02, com a proposta, além das declarações complementares.

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

2.1. Às 09:00 horas, do dia 12, mês setembro, ano 2022, no setor Licitação localizado no endereço Avenida Ferreira Pena, Nº 1.109 Centro Manaus/AM CEP: 69025-010 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*
TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022
(RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE)
(CNPJ)

ENVELOPE Nº 2
PROPOSTA
*INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO
AMAZONAS*
TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022
(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 Edital. A correspondência deverá ser endereçada com aviso de recebimento para a Comissão de Licitação no endereço indicado no Item 1 deste Edital e conter os dois envelopes acima mencionados, 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 Empresa especializada em obras de engenharia para conclusão da reforma e ampliação do refeitório do Campus Coari/AM, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

4.2. A licitação será realizada em único item.

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

4.5. 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: 26403/158142

5.1.2. Fonte: 8100000000

5.1.3. Programa de Trabalho: 170980

5.1.4. Elemento de Despesa: 51

5.1.5. PI: L20RGP4100N

6. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

6.1. Poderão participar desta licitação, os interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação

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:

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

6.3.2. que não atendam às condições destes Edital e seus anexos;

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

- 6.3.4. que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;
- 6.3.5. que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou insolvência, em processo de dissolução ou liquidação;
- 6.3.6. *entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio*;
- 6.3.7. organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário);
- 6.3.8. sociedades cooperativas, considerando a vedação contida no art. 10 da Instrução Normativa SEGES/MP nº 5, de 2017.

6.4. 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.

6.5.1. 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);

6.6. 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 n. 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 Edital e seus anexos, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital;

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 (dezesesseis) 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 Edital
- 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;
- 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 fornecedor seja considerado isento de tributos relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração emitida pela correspondente Fazenda do domicílio ou sede do fornecedor, ou outra equivalente, na forma da lei;*

7.5.7.*Quando se tratar da subcontratação prevista no art. 48, II, da Lei Complementar n. 123, de 2006, a licitante melhor classificada deverá, também, apresentar a documentação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e/ou empresas de pequeno porte que serão subcontratadas no decorrer da execução do contrato, ainda que exista alguma restrição, aplicando-se o prazo de regularização previsto no art. 4º, §1º do Decreto nº 8.538, de 2015.*

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.balanco 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:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

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

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

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. 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, conforme as áreas de atuação previstas no Projeto Básico;

7.7.2. 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:

7.7.2.1. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 OU EQUIVALENTE/SUPERIOR = 137M²;

7.7.2.2. DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 OU EQUIVALENTE/SUPERIOR = 26M²;

7.7.2.3. TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ M2 2 ÁGUAS

PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO
TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 OU
EQUIVALENTE/SUPERIOR = 70M².

7.7.3. Os atestados exigidos no subitem anterior, para serem aceitos, deverão ter as seguintes informações:

7.7.3.1. Os atestados de capacidade técnica podem ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

7.7.3.2. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo do serviço, a apresentação de diferentes atestados de serviços executados de forma concomitante;

7.7.3.3. Comprovação da capacitação técnico-profissional, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA ou CAU 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 ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação.

7.7.3.4. 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.

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

7.8. 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 edital.
- 7.13. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, 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 Edital;
 - 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 Edital;
- 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 Edital;
- 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 Edital;*
- 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 Edital, 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, e consultado o SICAF, se for o caso.

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);
- c) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).
- d) Lista de Inidôneos, mantidas 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.

9.8. 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 *a 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 Edital.

10.4. Não será considerada qualquer oferta ou vantagem não prevista neste Edital, 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 à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

10.6.1. 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 primeiro 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 previstos 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 edital;

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.
- 10.13. 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 edital.
- 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 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.
- 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 edital.
- 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/> seção licitações.

11. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

- 11.1. A interposição de recurso referente à habilitação ou inhabilitação 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 inhabilitar 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 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. Será exigida a prestação de garantia na presente contratação, conforme regras constantes do Projeto Básico.

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

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 05 (cinco) dias, a contar da data de seu recebimento.

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

- 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 edital 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 edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato ou da ata de registro de preço

- 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 Edital e das demais cominações legais.

14. DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO GERAL

- 14.1. As regras acerca do reajuste do valor contratual são as estabelecidas no estabelecidas no Projeto Básico, anexo a este Edital.

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 Edital e seus anexos, na proposta apresentada e no Projeto Básico – ANEXOS (I)

17. DO PAGAMENTO

- 17.1. As regras acerca do pagamento são as estabelecidas no Projeto Básico, anexo a este Edital.

- 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 Edital.

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 manter 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.

18.5. 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.

18.6. 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.

18.7. 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.

18.8. 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.

18.9. 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.

18.10. 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 Edital 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 Edital, 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 Edital 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, 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 Edital 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 Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente 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 Edital e de seus Anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerão as deste Edital.

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 Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico 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 e onde serão recebidos os documentos de habilitação dos licitantes não credenciados no SICAF, para efeito de cadastramento por esta Administração (art. 22, § 2º, da Lei nº 8.666, de 1993).

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

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

20.19. O Edital completo poderá ser acessado no site <http://www.ifam.edu.br/> seção Licitações -> Licitações 2022 -> Tomada de Preço 02/2022

20.19.1. ANEXO I – Projeto Básico;

20.19.2. ANEXO II – Minuta de Termo de Contrato;

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

20.19.4. ANEXO IV – Modelo de Composição do BDI;

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

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

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

20.19.8. ANEXO VIII – Modelo de Proposta;

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

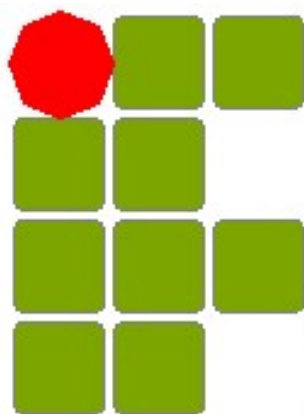
20.19.10. ANEXO X - Modelo de declaração de inexistência de fato superveniente impeditivo da habilitação;

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

Manaus, 02 de setembro de 2022.

Adanilton Rabelo de Andrade

Pró-Reitor de Administração



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
AMAPÁ

AGOSTO / 2022



PROJETO BÁSICO

OBRA DE ENGENHARIA

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

TOMADA DE PREÇO Nº 01/2022
(Processo Administrativo nº 23443. 011208/2022-64)

1. OBJETO

- 1.1. Contratação de empresa de Engenharia para execução da obra **CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DO CAMPUS COARI/AM.**
- 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. O regime de execução do contrato será o de Empreitada por Preço Global.
- 1.5. O contrato terá vigência pelo período de 315 (trezentos e quinze) 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

A Justificativa e objetivo da contratação encontram-se pormenorizadas em Tópico específico dos Estudos Preliminares, apêndice desse Termo de Referência.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO



3.1. A descrição da solução como um todo, conforme minudenciado nos Estudos Preliminares, abrange os anexos que são partes integrantes deste Edital.

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

4.1. Trata-se de obra, a ser contratado mediante licitação, na modalidade tomada de preço.

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. Faz-se necessário que a empresa a ser contratada possua, no mínimo, os seguintes requisitos:

- Atuar no ramo pertinente ao objeto da licitação;
- Ter executado serviços da mesma natureza e complexidade, devendo ser comprovado através de Atestado de Capacidade Técnica;
- Estar registrado junto ao CREA e/ou CAU;
- Possuir máquinas e equipamentos necessários à execução da obra;
- Estar com o seu cadastro parcial regular no SICAF;
- Não estar impedida de contratar com a Administração;



- Não estar concordatária ou em processo de falência, sob concurso de credores, em dissolução ou em liquidação;
- Não tenha sido declarada inidônea por órgão da Administração Pública, direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, por meio de ato publicado no Diário Oficial da União, do Estado ou do Município, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição. Igualmente não poderão participar as empresas punidas pelo IFAM;
- Não esteja reunida em consórcio, que sejam controladas, coligadas ou subsidiárias entre si, qualquer que seja sua forma de constituição;
- Não seja estrangeira não autorizada a funcionar no país;
- Possuir capital social mínimo de 10% do valor da obra;
- Ter no quadro funcional, profissional do ramo da engenharia, como: Engenheiro, Mestre de obras e/ou Encarregado, Pedreiro, Eletricista, Carpinteiro/Marceneiro, Jardineiro, Bombeiro/Encanador, entre outros.

5.1.2. Serviço não continuado, sem mão de obra exclusiva

5.1.3. Duração do contrato: A duração do contrato será de **315 (trezentos e quinze)** dias.

5.1.4. Eventual necessidade de transição gradual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas: Não há a necessidade da contratada promover a transição contratual à nova contratada com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, uma vez que os serviços a serem executados não serão de maneira continuada.

5.1.5. As soluções de mercado foram elaboradas de acordo com o sistema nacional de pesquisa de custos e índices da construção civil – SINAPI, pelo Decreto Nº 7.983, de 08 de abril de 2013. Para os casos não abrangidos por esse sistema foram utilizados: a) tabela de composição de preço para orçamento – TCPO; b) sistema de orçamento de obras de



Sergipe – ORSE; c) Cotações de mercado. Tal quadro faz parte deste projeto básico em anexo. Considerando o orçamento elaborado, entendemos que o preço já se encontra suficientemente refletindo o mercado atual.

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.

5.3. A quantidade estimativa de deslocamento...

6. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

6.1. A contratação deste objeto requer que a fornecedora exerça práticas de sustentabilidade, conforme disposto e orientado no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis – NESLIC da Advocacia- Geral da União de 2016. 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.

7. VISTORIA PARA LICITAÇÃO

7.1. Para o correto dimensionamento e elaboração de sua proposta, o licitante poderá realizar vistoria nas instalações do local de execução da obra, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 8 horas às 16 horas, devendo o agendamento ser efetuado previamente pelo telefone.



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.

7.2.2. Não é possível exigir que a vistoria técnica seja realizada, necessariamente, pelo engenheiro responsável pela obra (responsável técnico) ou em data única (TCU, Acórdão nº 3.040/2011-Plenário).

7.2.3. Nos casos em que a vistoria não possa ser realizada no horário de funcionamento normal do campus, o licitante deve manifestar formalmente sua impossibilidade, sugerindo horário alternativo para que o servidor designado o acompanhe;

7.2.4. Eventuais dúvidas de natureza técnica decorrentes da realização da vistoria deverão ser encaminhadas à Comissão de Licitação, mediante manifestação por escrito, antes da data fixada para a sessão pública.

7.2.5. A não realização de vistoria não poderá ser alegada como fundamento para o inadimplemento total ou parcial de obrigações previstas em quaisquer documentos integrantes do instrumento convocatório;

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 que optar por NÃO efetuar vistoria, deverá apresentar declaração de que não a efetuou e que concorda com todas as condições apresentadas no Edital e seus anexos

7.6. A participação na presente licitação pressupõe o pleno conhecimento de todas as condições para execução do objeto constante dos documentos técnicos que integram este Projeto Básico;

7.7. A Contratada, independente da realização de vistoria, ao participar deste processo concorda com todos os termos e valores constantes do Projeto Básico/Executivo, Memorial Descritivo, Planilha de Formação de Preços e demais documentos que constituem o objeto deste Contrato e fazem parte do Edital, conforme art. 102, § 6º, inciso III da LDO 2013 e art. 13, inciso II do Decreto 7.983/2013.

7.8. Por se tratar de uma adequação de obra, é de suma importância que todas as licitantes realizem exame da obra no estado em que se encontra, assumindo o ônus de repararem eventuais serviços deficientes e de garantirem a integridade da edificação existente.

8. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

8.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

8.1.1. Após o processo Licitatório, a empresa vencedora do Certame, deverá apresentar o Cronograma Físico-Financeiro, obedecendo aos prazos e valores mensais estipulados pelo IFAM. Sendo permitido, portanto adequar as etapas e subetapas dos serviços ao seu planejamento;



- 8.1.2. O cronograma físico-financeiro apresentado no processo Licitatório pelo IFAM, servirá como referência para os licitantes, no tocante a prazo e desembolsos mensais;
- 8.1.3. A execução do objeto obedecerá ao cronograma físico-financeiro apresentado pela empresa e aprovado pelo Departamento de Infraestrutura;
- 8.1.4. O contrato terá vigência de **315 (trezentos e quinze)** dias corridos, a contar a partir da assinatura do Contrato.
- 8.2. A execução da obra será iniciada 30 (trinta) dias após a data de assinatura do Contrato, cujas etapas observarão o seguinte cronograma:
- 8.2.1. Emissão da Ordem de Serviço e apresentação da Garantia: 10 dias contados a partir da assinatura do Contrato;
- 8.2.2. Mobilização: 20 dias contados a partir da emissão da Ordem de Serviço;
- 8.2.3. Execução da obra: 90 (noventa) dias, contados após 20 dias de Mobilização;
- 8.2.4. Recebimento Provisório: 15 (quinze) dias, contados após os 120 dias da execução;
- 8.2.5. Recebimento Definitivo: 90 (noventa) dias contados após o final dos 15 dias do Recebimento Provisório;
- 8.2.6. Procedimentos burocráticos da administração e outras análises referentes ao Contrato: 90 (noventa) dias, contados após o final dos 90 dias do Recebimento Definitivo.
- 8.3. A descrição detalhada da metodologia, das rotinas de execução do trabalho, dos procedimentos, tecnologias empregadas e demais especificações que se



fizerem necessárias para a execução da obra constam no documento – Memorial Descritivo e Especificações Técnicas;

8.4. Na Memória de Cálculo estão discriminados todos os quantitativos dos serviços constantes na Planilha Orçamentária;

8.5. O objeto deste Projeto Básico será executado no Campus Coari, localizado no município de Coari /AM.

9. MATERIAIS A SEREM DISPONIBILIZADOS

9.1. Para a perfeita execução da obra, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios que se fizerem necessários para execução da mesma, promovendo sua substituição quando necessário, de forma a não prejudicar a execução do objeto contratado.

10. SUBESTIMATIVAS OU SUPERESTIMATIVAS RELEVANTES

10.1. Serão considerados “erros relevantes” somente serviços de materialidade relevante que são aqueles situados na parte A da curva ABC.

10.2. Erros unitários de até 10% não serão objeto de qualquer revisão pois se encontram na área ordinária da contratada, mesmo que pertençam a um serviço de materialidade relevante.

10.3. Eventuais “erros relevantes” encontrados na planilha orçamentária devem ser analisados com eventuais serviços superestimados e não isoladamente.

10.4. As alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares do projeto não poderão ultrapassar, no seu conjunto, 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.

11. OBRIGAÇÕES DO 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 da obra, 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 da obra, 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 consoante previsão na legislação;
- 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 às 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. Arquivamento, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento da obra e notificações expedidas;
- 11.11. Exigir da Contratada que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:
- 11.11.1. "As built", elaborado pelo responsável por sua execução;
- 11.11.2. Comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;
- 11.11.3. Laudo de vistoria do corpo de bombeiros aprovando a obra;
- 11.11.4. Carta "habite-se", emitida pela prefeitura;
- 11.11.5. Certidão negativa de débitos previdenciários, específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis;



11.11.6. A reparação dos vícios verificados dentro do prazo de garantia do serviço, tendo em vista o direito assegurado à Contratante no art. 69 da Lei nº 8.666/93 e no art. 12 da Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor).

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, as obras efetuadas 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 Municipal** 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 da obra.
- 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 da obra, durante a vigência do contrato.
- 12.13. Promover a organização técnica e administrativa da obra, de modo a conduzi-la 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 da obra 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 da obra.
- 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 da obra;
- 12.28. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional;
- 12.29. 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 da obra, conforme descrito neste Projeto Básico;
- 12.30. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas da Contratante;
- 12.31. 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;
- 12.32. 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
- 12.33. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas da Contratante;
- 12.34. 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.
 - 12.34.1. 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);
- 12.35. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável;



- 12.36. 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.
- 12.37. 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.
- 12.38. 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.
- 12.39. 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:
- 12.39.1. Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;
- 12.39.2. 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;

12.39.3. 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.

- 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.

12.40. 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:

12.40.1. 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;

12.40.2. 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:

- 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;
- 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;

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

12.40.3. 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;

12.40.4. 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.

12.41. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

- 12.41.1. 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;
- 12.41.2. 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;

12.41.3. 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;

12.42. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução da obra, 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.

12.43. 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;

12.44. 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.);

12.45. No caso de execução de obra:

12.45.1. 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;

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;

12.45.2. Subcontratar somente empresas que aceitem expressamente as obrigações estabelecidas na Instrução Normativa SEGES/MP nº 6, de 6 de julho de 2018.

12.45.3. 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.

12.46. 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.

12.47. 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 da obra, 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.

12.48. Comprovar, ao longo da vigência contratual, a regularidade fiscal das microempresas e/ou empresas de pequeno porte subcontratadas no decorrer



da execução do contrato, quando se tratar da subcontratação prevista no artigo 48, II, da Lei Complementar n. 123, de 2006.

- 12.49. Substituir a empresa subcontratada, no prazo máximo de trinta dias, na hipótese de extinção da subcontratação, mantendo o percentual originalmente subcontratado até a sua execução total, notificando o órgão ou entidade contratante, sob pena de rescisão, sem prejuízo das sanções cabíveis, ou a demonstrar a inviabilidade da substituição, hipótese em que ficará responsável pela execução da parcela originalmente subcontratada.

13.DA SUBCONTRATAÇÃO

- 13.1. É permitida a subcontratação parcial do objeto, até o limite de 20% (vinte por cento) do valor total do contrato, nas seguintes condições:

13.1.1. É vedada a sub-rogação completa ou da parcela principal da obrigação;

13.1.2. São vedadas: (i) a subcontratação das parcelas de maior relevância técnica, definidas no próprio instrumento convocatório; (ii) a subcontratação de microempresas e empresas de pequeno porte que estejam participando da licitação; (iii) a subcontratação de microempresas ou empresas de pequeno porte que tenham um ou mais sócios em comum com a empresa contratante.

- 13.2. A subcontratação depende de autorização prévia da Contratante, a quem incumbe avaliar se a subcontratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.

13.2.1. No caso de obras, somente será autorizada a subcontratação de empresas que expressamente aceitem o cumprimento das cláusulas assecuratórias de direitos trabalhistas, previstas na Instrução Normativa SEGES/MP nº 6, de 6 de julho de 2018.

- 13.3. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da Contratada pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante a Contratante pelo rigoroso



cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

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 da obra 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:
- 1) Ao pagamento de salários, adicionais, horas extras, repouso semanal remunerado e décimo terceiro salário;
 - 2) À concessão de férias remuneradas e pagamento do respectivo adicional;
 - 3) À concessão do auxílio-transporte, auxílio-alimentação e auxílio-saúde, quando for devido;
 - 4) Aos depósitos do FGTS; e
 - 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. À fiscalização da execução da obra cabe, ainda, as seguintes rotinas:
- 15.14.1. Supervisionar a execução dos serviços;
 - 15.14.2. Estabelecer metodologia para medições, de acordo com o cronograma físico e financeiro;



- 15.14.3. Fazer cumprir todas as cláusulas contratadas atendendo as especificações, prazo, valores e demais condições acordadas na proposta;
- 15.14.4. Fazer as anotações em registro próprio de toda ocorrência relacionada à execução do contrato;
- 15.14.5. Formalizar a necessidade das alterações de serviços contratuais, por meio de justificativa fundamentada para decisão administrativa do gestor de Contrato;
- 15.14.6. Formalizar a necessidade de prorrogação de prazo, com as devidas justificativas para decisão administrativa do gestor de Contratos;
- 15.14.7. Formalizar manifestação acerca de descumprimentos contratuais, sugerindo ao gestor de Contrato a aplicação de sanções administrativas;
- 15.14.8. Notificar a empresa por descumprimentos contratuais;
- 15.14.9. Receber as alegações de defesa da CONTRATADA, previstas no presente Projeto Básico;
- 15.14.10. Contrarrazoar as alegações de defesa visando à legalidade, razoabilidade e proporcionalidade do processo e encaminhar para decisão do gestor de Contrato;
- 15.14.11. Atestar as notas fiscais e outras medidas necessárias ao fiel cumprimento 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.



- 15.17. O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços, dos materiais, técnicas e equipamentos empregados, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, que serão exercidos por um ou mais representantes da Contratante, especialmente designados, na forma dos artigos. 67 e 73 da Lei nº 8.666, de 1993.
- 15.18. O representante da Contratante deverá ter a qualificação necessária para o acompanhamento e controle da execução da obra e do contrato.
- 15.19. A verificação da adequação da prestação do serviço deverá ser realizada com base nos critérios previstos neste Projeto Básico.
- 15.20. A conformidade do material a ser utilizado na execução da obra deverá ser verificada juntamente com o documento da CONTRATADA que contenha sua relação detalhada, de acordo com o estabelecido neste Projeto Básico e na proposta, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas, tais como: marca, qualidade e forma de uso.

16. DOS CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO E MEDIÇÃO PARA FATURAMENTO

- 16.1. A avaliação da execução do objeto utilizará seu próprio instrumento de aferição da qualidade da prestação dos serviços, 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.
- 16.1.1. A utilização de instrumento de aferição próprio, não impede a aplicação concomitante de outros mecanismos para a avaliação da prestação dos serviços.
- 16.2. Nos termos do item 1, do Anexo VIII-A da Instrução Normativa SEGES/MP nº 05, de 2017, será efetuada 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 da obra, 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 deve ser precedida do recebimento definitivo dos serviços, 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, administrativo e setorial ou pela equipe de fiscalização após 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.

- 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.
- 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.
- 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.
- 4) A aprovação da medição prévia apresentada pela Contratada não a exime de qualquer das



responsabilidades contratuais, nem implica aceitação definitiva dos serviços executados.

17.2.2. 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.

- 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.
- 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.
- 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.
- 17.4. 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).
- 17.5. 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 e recolhimentos trabalhistas.
- 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 da obra, 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, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$EM = I \times N \times VP$, 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:



$$I = (TX) \text{ ----- } (6/100) / 365$$

$$I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

19. REAJUSTE

19.1. Os preços são fixos e irrealizáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

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 Nacional de Construção Civil - 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;

Iº = 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. O adjudicatário prestará garantia de execução do contrato, nos moldes do art. 56 da Lei nº 8.666, de 1993, com validade durante a execução do contrato e por 90 (noventa) dias após o término da vigência contratual, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato.
- 20.2. No prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do contratante, contados da assinatura do contrato, a contratada deverá apresentar comprovante de prestação de garantia, podendo optar por caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária.
- 20.2.1. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento).
- 20.2.2. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a rescisão do contrato por



descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõem os incisos I e II do art. 78 da Lei n. 8.666 de 1993.

20.3. A validade da garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, deverá abranger um período de 90 dias após o término da vigência contratual, conforme item 3.1 do Anexo VII-F da IN SEGES/MP nº 5/2017.

20.4. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

20.4.1. Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

20.4.2. Prejuízos diretos causados à Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;

20.4.3. Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e

20.4.4. Obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pela contratada, quando couber.

20.5. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item anterior, observada a legislação que rege a matéria.

20.6. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor da Contratante, em conta específica na Caixa Econômica Federal, com correção monetária.

20.7. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

20.8. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá



constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

20.9. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada à nova situação ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

20.10. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, a Contratada obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data em que for notificada.

20.11. A Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

20.12. Será considerada extinta a garantia:

20.12.1. Com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da Contratante, mediante termo circunstanciado, de que a Contratada cumpriu todas as cláusulas do contrato;

20.12.2. No prazo de 90 (noventa) dias após o término da vigência do contrato, caso a Administração não comunique a ocorrência de sinistros, quando o prazo será ampliado, nos termos da comunicação, conforme estabelecido na alínea "h2" do item 3.1 do Anexo VII-F da IN SEGES/MP n. 05/2017.

20.13. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pela contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.

20.14. A contratada autoriza a contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no neste Edital e no Contrato.

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:
- 21.2.1. 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;
 - 21.2.2. 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 da obra, 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.

21.2.3. 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;

21.2.4. 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;

21.3. As sanções previstas nos subitens **21.2.1**, **21.2.3** e **21.2.4** 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 01

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 02

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	04



	atendimento;	
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
Para os itens a seguir, deixar de:		
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 prepostos previstos no edital/contrato;	01

21.5. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais 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. 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.
- 21.9. 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.
- 22.3. Os critérios de qualificação técnica a serem atendidos pelo fornecedor serão os previstos no Edital:
- 22.4. Os critérios de aceitabilidade de preços serão:
- 22.4.1. Valor Global: **R\$ 877.916,21 (OITOCENTOS E SETENTA E SETE MIL, NOVECENTOS E DEZESSEIS REAIS E VINTE E UM CENTAVOS).**
- 22.4.2. Valores unitários: conforme planilha de composição de preços anexa ao edital.
- 22.4.3. 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.

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

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

23. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS.

23.1. Para efeito de constatação de planilha mais vantajosa, foram elaboradas as planilhas orçamentárias desonerada e não desonerada. Sendo **a não desonerada considerada a mais vantajosa para a Administração no valor de R\$ 877.916,21 (OITOCENTOS E SETENTA E SETE MIL, NOVECENTOS E DEZESSEIS REAIS E VINTE E UM CENTAVOS).**

23.1.1. Para efeito de consulta, ambas as planilhas encontram-se anexadas ao processo deste objeto.

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

23.3. Tal valor foi obtido a partir de elaboração de estudos técnicos preliminares e orçamento detalhado de acordo com o Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI, referência Julho de 2019, mantido pela Caixa Econômica Federal, conforme orientação disposta no Art. 115 da Lei de Diretrizes Orçamentárias – LDO 11.514 de 13 de agosto de 2007 e DECRETO Nº 7.983, DE 8 DE ABRIL DE 2013. “Para os casos não abrangidos por esse Sistema, foram utilizados: a) Tabela de Composição de preço para Orçamento – TCPO; b) Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe – ORSE; c) Pesquisa de mercado”.

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:

Gestão/Unidade:

Fonte de Recursos:

Programa de Trabalho:



Elemento de Despesa:

Plano Interno:

24.2. A dotação orçamentária consta no edital e na minuta do termo de contrato.

Por fim, destaca-se que o presente documento foi elaborado tomando como base o modelo de projeto básico de obra de engenharia recomendado pela AGU, com algumas alterações de seções e itens sobre temas que não estavam contemplados em profundidade necessária no referido modelo, em vista das peculiaridades e experiências pregressas do IFAM.

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

- Nota Técnica;
- Estudos Preliminares;
- Mapa de Risco;
- Declaração SINAPI;
- Título Definitivo;
- Planilha Orçamentária, Composições e Cronograma;
- Memórias de Cálculo;
- Cotações;
- BDI e Leis Sociais;
- Especificações – Memorial Descritivo;
- Relatórios;



- **Projeto Executivo;**
- Registro de Responsabilidade Técnica;
- Regularidade Ambiental.

Manaus, AM 18 de agosto de 2022.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO AMAZONAS

null N° 56/2022 - DINFRA/REIT (11.01.01.05.27)

N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Manaus-AM, 18 de Agosto de 2022

202208-IFAM-CCOA-REFORMA_E_AMPLIAO_DO_REFEITRIO-6-Projeto_Bsico_Rev.01.pdf

Total de páginas do documento original: 47

(Assinado digitalmente em 18/08/2022 13:29)
ARNILSON JORGE DA SILVA DAMASCENO
DIRETOR
2286160

(Assinado digitalmente em 19/08/2022 11:21)
GEAN MAX ANGELIM DE LIMA
PRO-REITOR(A)
1855846

(Assinado digitalmente em 22/08/2022 15:25)
JAIME CAVALCANTE ALVES
REITOR
1125313

(Assinado digitalmente em 21/08/2022 19:39)
ADRIANO SOUZA CARVALHO
COORDENADOR
2206966

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifam.edu.br/documentos/>
informando seu número: **56**, ano: **2022**, tipo: **null**, data de Assinatura: **18/08/2022** e o código de
verificação: **93e976c6d5**



NOTA TÉCNICA N.º 103 – DINFRA/PRODIN/IFAM/2022

Manaus/AM, 15 de julho de 2022.

DA: COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETOS DE ENGENHARIA-CPPE.

A(O): PROCURADORIA FEDERAL JUNTO AO INSTITUTO FEDERAL DO AMAZONAS

ASS.: ESCLARECIMENTOS AO PROCESSO LICITATÓRIO

I - DAS INFORMAÇÕES

1. **PROCESSO N.:** 23443.011208/2022-64;
2. **PARECER N.:** 0033/2019/GAB/PF/IFAM/PGF/AGU;
3. **OBJETO:** LICITAÇÃO NA MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS DO PROJETO DE CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DO *CAMPUS* COARI;
4. **INTERESSADO:** INSTITUTO FEDERAL DO AMAZONAS; *CAMPUS* COARI;

II - DAS RESPOSTAS

Preâmbulo

Esta peça técnica tem o objetivo de prestar esclarecimentos e instruir o procedimento licitatório da Conclusão Reforma e Ampliação do Refeitório do *Campus* COARI no que tange a itens que podem se mostrar controversos ou pouco claros durante a confecção do Edital e o curso da licitação.

a. Da modalidade de licitação

A modalidade da licitação foi escolhida com base no preço total de execução do projeto **R\$ 877.916,21 (OITOCENTOS E SETENTA E SETE MIL, NOVECENTOS E DEZESSEIS REAIS E VINTE E UM CENTAVOS)**, haja vista os comandos específicos nos arts. 22, inc. II e §3º e 23, inc. I da Lei n. 8.666/1993, com limites atualizados pelo Decreto n. 9.412/2018.

Entretanto, para explorar-se melhor tal escolha, observa-se o que a doutrina especializada e a própria jurisprudência do Tribunal de Contas da União tem construído no sentido de prover maior celeridade às contratações, porém sem sacrifício das normas e princípios das contratações públicas.



Inicialmente, cumpre conceituar para distinguir o que são obras e serviços de engenharia e serviços comuns de engenharia. A obra pública como bem define o TCU (2014)¹ e a Lei n. 8.666/1993 (art. 6º, inc. I) é considerada toda construção, reforma, fabricação, recuperação ou ampliação de bem público. Os serviços comuns são compreendidos² como produtos cuja escolha pode ser feita tão somente com base nos preços ofertados no mercado, haja vista serem comparáveis entre si e não necessitarem de avaliação minuciosa e os serviços comum de engenharia³ são aqueles serviços cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado.

Altounian (2014)⁴ cita, preliminarmente, que o primeiro critério, a modalidade a ser utilizada se dará pelo confronto entre o valor estimado para contratação do projeto básico com os valores inscritos pelo legislador infraconstitucional, justamente aqueles valores do art. 23, inc. I da Lei n. 8.666/1993. Logo, há vinculação estrita entre modalidade e valor do objeto a ser construído.

Porém, o Pregão (definido pela Lei n. 10.520/2002) tida como um procedimento mais célere em razão de múltiplos fatores, tais como a inversão de fases de análises de propostas e a habilitação, sendo que a habilitação somente será feita sobre a empresa que lograr êxito. Consoante jurisprudência do TCU (Acórdão n. 1.617/2006-TCU-Plenário), a modalidade de Pregão, em sua forma mais pura, é inaplicável para contratação de obras e serviços de engenharia que possuam complexidade de especificação e de execução inconciliáveis com o caráter comum dos objetos passíveis de serem contratados por meio da modalidade citada (Pregão).

Em consonância àquela assentada e outras que se fizeram, e a legislação do Pregão, surgiu uma interessante questão sobre a ampliação da exegese acerca da obra (art. 1º da Lei n. 10.520/2002) e como o serviço comum pode ser trazido para o campo da engenharia,

¹ TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO. **Obras Públicas: Recomendações Básicas para a Contratação e Fiscalização de Obras de Edificações Públicas**. 4ª Edição. Brasília: TCU, 2014. p.9.

² Conforme a Lei n. 8.666/1993, art. 6º, inc. II.

³ Definição coletada em <<https://portal.conlicitacao.com.br/artigos-juridicos/contratacao-servicos-de-engenharia-pregao/>>. Acesso 25 de abril de 2019.

⁴ ALTOUNIAN, Cláudio Sarian. **Obras Públicas: licitação, contratação, fiscalização e utilização**. 4ª Edição. Belo Horizonte: Fórum, 2014. p. 95.



criando assim o serviço comum de engenharia (Acórdão 841/2010-TCU-Plenário e a súmula 257-TCU⁵).

O serviço comum de engenharia, conforme lição de Jacoby Fernandes (2012) *apud* Altounian (2014)⁶ é definido em sentido jurídico como:

- i. As características, quantidades e qualidade forem passíveis de “especificações usuais no mercado”;
- ii. Mesmo que exija profissional registrado no CREA para execução, a atuação desse não assume relevância, em termos de custo, complexidade e responsabilidade no conjunto do serviço;

Para o caso em tela, os diversos serviços que constituem o projeto básico variam entre os de mais simples realização aos mais complexos, que necessitam de especificação extensa para sua correta confecção, que até o momento, fogem daquilo que o mercado tende a oferecer, como por exemplo, a relevante quantidade de unidades a serem realizadas (estrutura de concreto armado e aço) e as adequações que deve ser feitas *in loco* para que se atinja a qualidade almejada.

Em visão global ao uso do Pregão para serviços comuns, que podem também compreender os serviços de engenharia comum, acredita-se que o contexto aplicável à interpretação da norma deve ser que poucos serviços deverão ser realizados, os mesmos podem ser especificados da maneira oferecida no mercado (atingindo de certa forma o “estado da arte” do serviço), o local de realização deve estar em condições de receber apenas o serviço sem nenhuma outra intervenção que onerasse o contratado e finalmente o escopo do projeto deveria ser concentrado (restrito) numa única finalidade, por exemplo, um projeto básico voltado unicamente à instalação de dispositivos de acessibilidade em pisos, com a colagem de placas de borracha tácteis, que nada mais contemple, o que é bastante distinto de uma obra de *n*-serviços, com vários objetivos a serem atingidos, como urbanização, adequações de espaços físicos (demolição e reconstrução), instalações elétricas e de equipamentos, com gerenciamento da obra (materiais e mão de obra) condizente à realização.

Uma relevante questão que pode ser aventada é a compreensão do Sistema CONFEA/CREA sobre a questão, que na PL n. 2.467/2012-CONFEA/CREA exarou

⁵ **SÚMULA TCU 257:** O uso do pregão nas contratações de serviços comuns de engenharia encontra amparo na Lei 10.520/2002.

⁶ ALTOUNIAN, Cláudio Sarian. **Obras Públicas: licitação, contratação, fiscalização e utilização**. 4ª Edição. Belo Horizonte: Fórum, 2014. p. 96.



entendimento que a expedição de ART⁷, para responsabilização do profissional seria o instrumento que faria a diferenciação entre obras e serviços de engenharia frente aos serviços padronizados. Nesta decisão é afastada a aplicabilidade do Pregão como modalidade de licitação aos serviços (e obras) que necessitam de gerenciamento por sua complexidade e multiprofissionalidade. Para esses, há de se fazer o procedimento mais exigente, de modo a atrair aqueles interessados na realização do objeto e afastar os “aventureiros”.

No tocante à escolha de qual modalidade cabe a citação à doutrina de Mendes (2012) *apud* Leitão (2014)⁸, em que esta é sustentada por dois pilares: a complexidade do objeto e o seu modo de entrega, os quais se compreendem, respectivamente, como um objeto de vários serviços e confeccionado de modo exclusivo ao cliente.

A fim de propor uma ideia intermediária à dúvida suscitada, acredita-se que para esta obra e para outras que poderão ser realizadas neste Instituto, em nome da celeridade no âmbito administrativo e da legalidade estrita, poder-se-á aplicar, tal como citado por Campelo & Cavalcante (2013)⁹, o Regime Diferenciado de Contratações (RDC), Lei n. 12.462/2011, o qual possui dispositivos análogos ao Pregão, porém voltados especificamente à obras e serviços de engenharia, tais como a inversão de fases, os lances *online* sucessivas, entre outras questões que podem perseguir uma maior economicidade nas contratações administrativas.

Diante do exposto, a síntese construída é pela não possibilidade de se classificar como serviços comuns de engenharia aqueles constantes no projeto básico supracitado, principalmente levando em consideração os múltiplos serviços a serem feitos (escopo ampliado, ou, complexo) que denotam um maior cuidado na apresentação das propostas (dimensionamento do desconto), além de não se vislumbrar a possibilidade de se estabelecer padrões de desempenho e de qualidade de maneira objetiva a cada um dos serviços.

b. Aceitabilidade dos preços

Faz-se de fato necessária a explicitação dos critérios de aceitabilidade dos preços unitários, ainda que definida *a priori* como tipo de licitação por menor preço global.

⁷ Conforme a Resolução n. 1.025/2009-CONFEA/CREA, a Anotação de Responsabilidade Técnica (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.

⁸ LEITÃO, Antonio Jorge. **Obras Públicas: Artimanhas e Conluio**. 5ª Edição. São Paulo: Liv. e Ed. Universitária de Direito. p. 83.

⁹ CAMPELO, Valmir; CAVALCANTE, Rafael Jardim. **Obras Públicas: comentários à jurisprudência do TCU**. 2ª Edição Atualizada e Revisada. Belo Horizonte: Fórum, 2013. p. 435.



O comando de tal poder-dever está na Lei Geral de Licitações em seu art. 40, *in verbis*:

Art. 40. Omissis

(...)

*X - o critério de aceitabilidade dos preços unitário e global, conforme o caso, **permitida a fixação de preços máximos** e vedados a fixação de preços mínimos, critérios estatísticos ou faixas de variação em relação a preços de referência, ressalvado o disposto nos parágrafos 1º e 2º do art. 48; (Sem grifos no original).*

Tal definição, como demonstrado por Campelo & Cavalcante (2013)¹⁰, é uma primeira medida protetiva frente aos casos de superfaturamento de obras públicas¹¹ e aos jogos de planilha¹² que podem surgir em virtude de preços unitários muito díspares do mercado. Essa atitude (limitação de preços máximos, ou, teto de preços unitários) já há muito tempo tem sido debatida na Corte de Contas, fato este que geraram jurisprudência no seguinte sentido:

Decisão n. 253/2002-TCU-Plenário:

*2. Como acertadamente apontado pela Secex/RO, o fato de os processos licitatórios terem sido realizados em regime de preço global não exclui a necessidade de controle dos preços de cada item. **É preciso ter em mente que, mesmo nas contratações por valor global, o preço unitário servirá de base no caso de eventuais acréscimos contratuais, admitidos nos limites estabelecidos no Estatuto das Licitações. Dessa forma, se não houver a devida cautela com o controle de preços unitários, uma proposta aparentemente vantajosa para a administração pode se tornar um mau contrato.** (Sem grifos no original).*

Além da súmula n. 259-TCU, a qual:

Nas contratações de obras e serviços de engenharia, a definição do critério de aceitabilidade dos preços unitários e global, com fixação de preços máximos para ambos, é obrigação e não faculdade do gestor.

Isso posto, limitar-se-á os preços unitários e global passíveis de apresentação neste certame e noutros que houverem, no máximo, aos preços unitários e global apresentados por esta Administração.

c. Regime de execução da obra

¹⁰ *Ibidem*, p. 187-188.

¹¹ *Segundo Leitão (2014): é um conjunto de práticas que tornam injustamente mais onerosas a proposta e/ou a execução do contrato para administração Pública.*

¹² *Segundo Baeta (2012), o jogo de planilha se define quando ocorre a ruptura do equilíbrio econômico-financeiro em desfavor do contratante, por meio da alteração das cláusulas de serviço (aditivos de serviços).*



Há a demanda de justificar a razão da escolha de um regime de execução em não de outro, como é o caso da empreitada por preço global.

Preliminarmente, o TCU (2014)¹³ define como empreitada por preço global:

É a modalidade de licitação onde se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo e total, sendo mais aconselhável no caso de empreendimentos comuns, como escolas, pavimentação de vias públicas, edificações em geral. Durante a execução das obras, os critérios de medição para fins de pagamento são mais simples, feitos somente após a conclusão de um serviço ou etapa, pois seus quantitativos são pouco sujeitos a alterações. (Sem grifos no original).

Para situação da licitação *sub examine*, em que esta Administração optou por um regime de execução a outro (empreitada por preço unitário), o fato se dá pelas características intrínsecas e extrínsecas inerentes ao projeto que será constituído. Por características intrínsecas, compreende-se: a) o nível de precisão sob o qual foi confeccionada cada peça que formam os anexos. Os levantamentos (mensuração ou medição) de comprimentos, alturas, áreas, volumes e unidades são duplamente fundamentados: pelos relatórios situacionais (visitas *in loco* fornecidas pela Empresa de Fiscalização à época da construção do *Campus*) e pelas conferências e revisões assistidas por computador pelos servidores da Instituição. b) Outra característica importante a ser destacada, é o fator qualitativo dos projetos (peças gráficas) e relatórios, os quais tem qualidade elevada pela sua completa confecção por meio de *softwares* próprios ao fim (de engenharia construtiva) e pelos levantamentos realizados no objeto incompleto, que embasam as intervenções necessárias à conclusão da obra.

Por característica extrínseca, compreende-se a boa e lícita prática já observada no campo das Obras Públicas, principalmente no que tange ao tipo de empreitada que se deseja, *in casu*, a sinalização de edificações em geral. O TCU¹⁴, se pronuncia da seguinte forma, quanto a este fator extrínseco:

É a modalidade (empreitada por preço global) de licitação onde se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo e total, sendo mais aconselhável no caso de empreendimentos comuns, como escolas, pavimentação de vias públicas, edificações em geral. (Grifei).

¹³ TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO. **Obras Públicas: Recomendações Básicas para a Contratação e Fiscalização de Obras de Edificações Públicas**. 4ª Edição. Brasília: TCU, 2014. p.89.

¹⁴ TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO. **Obras Públicas: Recomendações Básicas para a Contratação e Fiscalização de Obras de Edificações Públicas**. Brasília: Tribunal de Contas da União, 2014, p. 89.



A precisão¹⁵ (nível de acurácia) dos elementos do projeto a ser posto em licitação, citada ao longo desta explanação, é para o douto autor Antônio Jorge Leitão, um vetor primordial à escolha do regime de execução de obras públicas, corroborando inclusive com a ideia passada pelo Tribunal de Contas da União¹⁶, que assim preleciona:

*De acordo com a Lei n. 8.666/1993, utiliza-se por preço global quando se contrata a execução da obra ou serviço por preço certo e total. **Esse regime é indicado quando os quantitativos de serviços a serem executados puderem ser definidos com precisão** (...). (Grifei).*

Para Leitão (2014)¹⁷, a aplicação de tal regime, pressupõe a existência dos seguintes elementos, claramente observados na situação analisada:

- a. Os quantitativos discriminados no edital devem ser próximos à realidade dos projetos, com precisão;
- b. Dificuldades de aditamentos contratuais;
- c. Indicado para se licitar a obra com projetos executivos, que contém mais detalhes;
- d. Valor final da obra é conhecido no momento da contratação;
- e. Maior engessamento da alteração de projetos, pois o nível de precisão elevado suscita maior justificativa/necessidade de aditivos contratuais;
- f. Grande (ampla) aplicação em obras de edificação.

Por fim, resta afastando o caráter de incertezas que podem acontecer em obras de natureza diferenciada, inclusive por lei (que dispensa tratamento diferenciado inclusive no que tange as alterações contratuais¹⁸), como no caso das reformas, que a empreitada por preço unitário, que é definida também pelo TCU (2014)¹⁹ como:

*É a modalidade de licitação onde a execução da obra ou serviço é contratada por preço certo de unidades determinadas, sendo a forma mais aconselhável no caso de empreendimentos especiais, em que **determinados serviços de relativa representatividade no orçamento total não têm seus quantitativos previstos com exatidão**. (Sem grifos no original).*

d. Parcelamento da obra

¹⁵ ADVOCACIA-GERAL DA UNIÃO. **Manual de Obras e serviços de Engenharia: Fundamentos da licitação e Contratação**. Brasília: AGU, 2014, p. 14.

¹⁶ Boletim do TCU, Ano XLV, n. 26, dezembro/2012.

¹⁷ LEITÃO, Antônio Jorge. **Obras Públicas: Artimanhas & Conluios**. 5ª Edição. São Paulo: Liv. e Ed. Universitária de Direito, 2014, p. 38 e 39.

¹⁸ Lei n. 8.666/1993, art. 65, § 1º, parte final.

¹⁹ TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO. **Obras Públicas: Recomendações Básicas para a Contratação e Fiscalização de Obras de Edificações Públicas**. 4ª Edição. Brasília: TCU, 2014. p.90.



Conforme explicitado pelo Estatuto Geral de Licitações, em seu art. 23, § 1º e na jurisprudência construída neste sentido, em que o parcelamento é encarado como a regra, basicamente com o intuito de ampliar a competitividade e os recursos públicos escassos.

No caso em tela, a Diretoria de Obras e Serviços de Engenharia (DOSE) teve a possibilidade de reunir num único processo licitatório de diversos itens que se mostravam necessários ao Campus, sendo que os serviços guardam certa proximidade técnica na sua realização (uma gama relevante de licitantes pode realiza-los), o que permitiu a concentração num projeto básico único, mantendo a economia de escala e o não-prejuízo ao todo, como enunciado pela parte final da súmula 247-TCU, *in verbis*:

Súmula nº 247 TCU: É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade. (Sem grifos no original).

III - DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS

Diante do exposto, apresentam-se as seguintes considerações ao procedimento licitatório da Conclusão da Reforma e Ampliação do Refeitório do *Campus COARI*:

- a. **OPÇÃO PELA MODALIDADE LICITATÓRIA DO TOMADA DE PREÇOS** (Lei n. 8.666/1993, art. 22, inc. II c/c art. 23, inc. I, “b” e o Decreto n. 9.412/2018, art. 1º, inc. I, “b”) invés do Pregão (Lei n. 10.520/2002), haja vista a não vinculação técnica-jurídica do objeto à essa modalidade frente aquela;
- b. **Limitação dos preços unitários e global passíveis de apresentação neste certame e noutros que houverem, NO MÁXIMO, aos preços unitários e global apresentados por esta Administração**, não sendo aceitos em nenhuma hipótese preços unitários superiores, ainda que na avaliação global (preço total) do objeto seja inferior ao paradigma da Administração;



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
PRO-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETOS DE ENGENHARIA



- c. Aplicação do **REGIME DE EXECUÇÃO GLOBAL À EMPREITADA** haja vista o nível de qualidade dos levantamentos e dos projetos realizados e a natureza do objeto (“obra nova”);
- d. Pelo **NÃO PARCELAMENTO DO OBJETO**, haja vista está resguardada a economia de escala, não se vislumbra qualquer prejuízo ao todo ou ao caráter amplo de possíveis licitantes.

Este é o parecer,
Salvo melhor juízo.

Coordenação de Planejamento e Projetos de Engenharia – CPPE/DINFRA

Adriano Carvalho
Eu sou o autor
deste documento
sua localização de
assinatura aqui
2022.07.15
18:53:46-04'00'

Adriano Souza Carvalho
Técnico em Edificações – DINFRA/IFAM
Coordenador de Planejamento e Projetos de Engenharia

Assinado digitalmente por Arnilson
Jorge da Silva Damasceno
DN: C=BR, OU=IFAM, CN=Arnilson
Jorge da Silva Damasceno,
E=arnilson.damasceno@ifam.edu.br
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Foxit PDF Reader Versão: 11.0.1

Arnilson Jorge da Silva Damasceno
Engenheiro Eletricista – DINFRA/IFAM
Diretor de Infraestrutura

Estudo Técnico Preliminar - 42/2022

1. Informações Básicas

Número do processo: 23443.011208/2022-64

2. Descrição da necessidade

O espaço atual da cantina/lanchonete não consegue atender a demanda de público (discentes, servidores e comunidade) que fazem uso dos serviços do IFAM campus Coari. Também não há espaço para armazenamento de alimentos, higienização e cocção.

O Layout atual da cantina/lanchonete contraria a NR24, norma do Ministério do Trabalho e Emprego, que estabelece requisitos sobre as condições sanitárias e de conforto dos ambientes de trabalho;

A cantina/lanchonete, também, não atende a resolução nº 275 da ANVISA, de 21 de outubro de 2002, e RDC nº 216, de 15 de setembro de 2014 que trata de regulamentos para as boas práticas de serviços de alimentação.

Ante ao exposto, faz-se necessário a readequação do espaço destinado a cantina/lanchonete do IFAM campus Coari com obras de reforma e ampliação.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
IFAM CAMPUS COARI	ELDER MORIZ CORRÊA

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Pelo histórico das obras do Instituto, a definição dos padrões utilizados nos projetos básicos, não apresentam dificuldade e nem complexidade em sua execução, sendo, portanto, viável a contratação de uma empresa de engenharia. É necessário que essa empresa cumpra uma série de requisitos para poder garantir que o objeto será entregue com os padrões mínimos de qualidade estabelecidos no projeto básico e para garantir que a solução adotada se dê de maneira sustentável:

- A Contratada deverá atuar no ramo de Engenharia e/ou Arquitetura e estar registrada junto ao CREA e/ou CAU;
- A Contratada deverá ter disponibilidade de equipamentos, ferramentas, softwares, escritório, equipe técnica especializada e demais itens necessários para a execução do objeto;
- A Contratada deverá ter conhecimento das condições geográficas do Amazonas quanto as suas peculiares, dificuldades, assim como o acesso, para mensurar sua proposta quanto a mobilização e transporte;
- A Contratada deverá ter pleno conhecimento de todas as condições necessárias para a prestação de serviço;
- Contratada deverá manter escritório sede na cidade de Manaus, assim como um preposto para reuniões periódicas, apresentando comprovações.;
- Comprovar que a licitante possui em seu corpo técnico, na data de abertura das propostas, detentor(es) de atestado(s) de capacidade técnica, devidamente registrado(s) no CREA e/ou CAU da região onde os serviços foram executados, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, expedida(s) por esse(s) Conselho(s), que comprove(m) ter o(s) profissional(is) executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresa privada, serviços em características semelhantes ao objeto desta licitação.
- A Contratada deverá observar, no que couber, durante a execução contratual, os
- critérios de sustentabilidade ambiental, previstos na Instrução normativa nº 1, de 19 de janeiro de 2010, da

- Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação, do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão;
- Deverá ser privilegiada a utilização de equipamentos que estejam em conformidade com programas de
- redução de consumo de energia, quando houver;
- Os insumos fornecidos na contratação deverão respeitar as normas da ABNT e ISO, quanto à correta
- destinação dos resíduos sólidos.
- Os resíduos gerados na construção civil, deverão atender a Resolução do
- CONAMA nº 307/02 e a Lei 12.305/2010 da Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Duração do contrato: A duração do contrato será de 315 (trezentos e quinze) dias.

Não há a necessidade da contratada promover a transição contratual à nova contratada com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, uma vez que os serviços a serem executados não serão de maneira continuada.

As soluções de mercado foram elaboradas a partir do programa de necessidade estabelecido pela administração, em busca da solução mais viável técnica e economicamente, com base em construções similares do IFAM. Respeitando os processos construtivos, e as características espaciais e ambientais envolvidas, determinou-se a Tipologia adotada, conforme Memorial Descritivo.

5. Levantamento de Mercado

a) ser consideradas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da administração;

Não se aplica.

b) ser realizada consulta, audiência pública ou diálogo transparente com potenciais contratadas, para coleta de contribuições.

Não se aplica.

6. Descrição da solução como um todo

Após a solicitação encaminhada pela administração, o Departamento de Infraestrutura deste Instituto Federal iniciou os estudos técnicos em busca da solução econômica mais viável visando o atendimento do programa e necessidades apresentado pelo Campus Coari. Foram levantados todos os aspectos importantes como: características do terreno em geral, levantamento de medidas, níveis e cotas da área de interesse por meio de trena métrica e nível, além de relatório fotográfico. Informações que posteriormente serviram à equipe de engenharia como base à elaboração dos estudos preliminares. Para o caso em tela, realizou-se ainda um levantamento visual e fotográfico de modo a entender melhor a estrutura existente. Todos esses estudos visam um melhor aproveitamento das instalações existentes, materiais usuais, logística, tempo de execução, atendimentos às Normas Técnicas e ainda o valor disponibilizado pela administração.

Pelo histórico das obras do Instituto, a definição dos padrões utilizados nos projetos básicos, não apresentam dificuldade e nem complexidade em sua execução, sendo, portanto, viável a contratação de uma empresa de engenharia.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A quantidade de itens e de serviços foram levantados a partir dos Relatórios Fotográficos, Título Definitivo do terreno, levantamentos topográficos, análise das condições do solo e demais correlatos, onde foram considerados todos os aspectos que poderiam envolver este projeto básico, de forma que a planilha orçamentária representasse com precisão todas as etapas da obra. Na memória de cálculo em anexo se encontram todos os quantitativos necessários para a execução do objeto.

No momento, não há outra contratação em situação de interdependência, onde se verifique a possibilidade de economia de escala.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Consideradas as premissas definidas como condições para a execução do fornecimento, efetivou-se, para os itens sem preços definidos nas tabelas oficiais, pesquisa mercadológica, visando verificar e identificar os produtos disponíveis no mercado que atendem aos requisitos estabelecidos, de tal forma que se possibilite alcançar os resultados pretendidos e atender à necessidade da contratação, com os respectivos preços estimados, levando-se em conta aspectos de economicidade, eficácia, eficiência e padronização. Os serviços relacionados na planilha de quantidades e preços serão executados em consonância às Normas Técnicas vigentes e recomendações dos órgãos de controle. Para referência de preço foram utilizadas tabelas de preços oficiais (SINAPI, SEDOP, SEINFRA, SICRO e ORSE) em consonância com a LDO vigente e Decreto nº 7983/2013, pesquisas de preços no mercado local para os itens não cadastrados nas tabelas mencionadas e composições orçamentárias com desoneração.

Todas as memórias de cálculo, cotações e composições de custos estão inseridas no rol dos documentos comprobatórios, assim como a indicação da tabela de preços utilizada na elaboração da planilha orçamentária.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O projeto básico de CONCLUSÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DO CAMPUS COARI, deverá ser realizado em ÚNICA PARCELA no que tange à LICITAÇÃO. Uma vez que o mercado oferece diversas empresas no ramo da construção civil, com capacidade de atender a esta demanda de forma contínua. O Presente projeto básico possui divisão apenas nas etapas construtivas, devendo a empresa vencedora de o processo licitatório obedecer ao cronograma físico-financeiro.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Há uma contratação correlata ao objeto desta licitação, no campus Parintins.

Não há atualmente, nem previsão futura para contratações interdependentes ao objeto desse estudo.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está em conformidade com a Lei de Diretrizes Orçamentárias e com o Plano Anual de Contratações/Aquisições, assim como com o Plano Diretor de Obras.

A Rede Federal de Educação Profissional e Tecnológica está fundamentada numa história de construção de 100 anos, cujas atividades iniciais eram instrumentos de uma política voltada para as “classes desprovidas” e hoje se configura como importante estrutura para que todas as pessoas tenham efetivo acesso às conquistas científicas e tecnológicas. Esse é o elemento diferencial que está na gênese da constituição de uma identidade social particular para os agentes e instituições envolvidos neste contexto. E que seu fenômeno é decorrente da história, do papel e das relações que a Educação Profissional e Tecnológica estabelecendo com a ciência e a tecnologia, o desenvolvimento regional e local e como mundo do trabalho e dos desejos de transformação dos atores nela envolvidos.

O IFAM tem como Missão: “Promover a Educação, Ciência e Tecnologia para o desenvolvimento sustentável da Amazônia”.

A Visão declarada do IFAM é: “Consolidar o IFAM como referência nacional em Educação, Ciência e Tecnologia”.

O IFAM estrutura seus Valores a partir de: acessibilidade e inclusão; respeito e valorização das pessoas; ética e integridade; cidadania e solidariedade, excelência educacional; gestão participativa e transparente; inovação e empreendedorismo; respeito à diversidade; desenvolvimento e sustentabilidade.

12. Resultados Pretendidos

Visando o atendimento da demanda atual do campus Coari, distribuída entre discentes, docentes, servidores, colaboradores e comunidade, além da criação de áreas de higienização, cocção e um estoque de alimentos com maior capacidade de armazenamento, espera-se obter um refeitório adequado às normas vigentes.

Espera-se que essa contratação esteja alinhada com o decreto DECRETO Nº 7.746, DE 5 DE JUNHO DE 2012, promovendo ao menos: maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local, maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e dos serviços, e origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados nos serviços.

13. Providências a serem Adotadas

Os servidores deste Instituto Federal são capacitados anualmente para o exercício de suas atividades administrativas, não sendo necessário uma capacitação específica para o caso em tela.

Será necessário remanejar temporariamente as turmas que utilizam a sala de aula paralela ao refeitório. Pois o forro desta, será parcialmente removido para instalação de tubulação GLP, que deverá atravessá-la.

As demais atividades do campus não serão afetadas, pois os serviços serão executados durante o horário de expediente de trabalho, dentro do canteiro de obras, este será cercado por tapume, não sendo necessário uma instalação provisória em outro prédio ou paralisação temporária das atividades educacionais para a execução dos demais serviços rotineiros do campus.

Quanto à capacitação, os servidores da Instituição são capacitados anualmente para o exercício de suas atividades.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Tendo em vista que se trata da Obra de Conclusão da Reforma e Ampliação do Refeitório do Campus Coari, apenas se faz necessária a perfeita condução dos resíduos de construção, que devem ser tratados adequadamente para que não sejam nocivos ao meio ambiente.

Os resíduos gerados decorrentes das atividades desenvolvidas na construção civil, deverão atender a Resolução do CONAMA nº 307/02 e a Lei 12.305/2010 da Política Nacional de Resíduos Sólidos.


15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação de empresa para execução do projeto básico de Conclusão da Reforma e Ampliação do Refeitório do campus Coari mostra-se viável tecnicamente. Dessa forma, diante do exposto, declara-se ser viável a contratação da solução pretendida.

16. Responsáveis

 Adriano Souza Carvalho
Eu sou o autor deste documento
sua localização de assinatura aqui
2022.07.15
19:31:42-04'00'

ADRIANO SOUZA CARVALHO

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETOS DE ENGENHARIA



Obra: Conclusão da Reforma e Ampliação do Refeitório – IFAM Coari

Identificação e Avaliação dos Riscos:

Pontuação para os riscos:

Pontuação - Impacto	Pontuação - Probabilidade
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5

Fator de risco: FASE PRELIMINAR A LICITAÇÃO

Seq.	Riscos	Possíveis causas	Consequências	Mitigação	Probabilidade	Impacto	Pontuação Final
1	PROGRAMA DE NECESSIDADES	Erros e omissões na solicitação de elaboração de projeto, contendo Informações incorretas e/ou imprecisas.	Elaboração de PB que não atenderá as necessidades da Administração.	Confirmação com responsáveis das informações que constam nas solicitações.	3	2	5
2	ESTUDO DE VIABILIDADE	Não consideração de todos os custos necessários para a conclusão do projeto.	Aumento de custos, atraso no pagamento de empreiteiros, prejuízo ao destinatário do	Margem de correção e alinhamento com o cronograma da obra	4	2	6



			empreendimento.				
3	ANTEPROJETO	Erro na representação técnica da etapa anterior.	Atraso na condução para as próximas fases	Especialização da profissão para tipologias específicas de edificações	3	3	6

Fator de risco: PROJETOS DE ENGENHARIA

Seq.	Riscos	Possíveis causas	Consequências	Mitigação	Probabilidade	Impacto	Pontuação Final
1	CRONOGRAMA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO	Dificuldade de atendimento ao cronograma inicial de elaboração do projeto básico, gerando custos adicionais.	Atraso na autorização por autoridade Competente.	Comprometimento da Administração com um cronograma detalhado do projeto.	3	1	4
2	MUDANÇAS NO DECORRER DA ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO	Dificuldade de definição das necessidades; dificuldades de comunicação entre a comunidade.	Atrasos na elaboração projeto devido às mudanças no escopo do projeto.	Definição inicial precisa de todas as solicitações.	3	1	4

Fator de risco: EXECUÇÃO DO CONTRATO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Seq.	Riscos	Possíveis causas	Consequências	Mitigação	Probabilidade	Impacto	Pontuação Final
------	--------	------------------	---------------	-----------	---------------	---------	-----------------



1	ESTIMATIVA INCORRETA DE CUSTOS	Erro de estimativa do custo da obra	- Falta de efetividade na relação custo/benefício; - Alterações contratuais; - Frustração do procedimento licitatório.	Previsão de Plano de Seguros (Riscos de (Engenharia)	3	4	7
2	ESTIMATIVA INCORRETA DE TEMPO DE OBRA OU SERVIÇO DE ENGENHARIA	Falta de precisão no levantamento da produção e no controle da obra.	- Erros de estimativa nos recursos alocados para determinado exercício financeiro - Balizador impreciso para análise das propostas apresentadas.	Readequação do cronograma físico-financeiro.	3	2	5
3	ACESSO AO LOCAL DA OBRA	- Falta de conhecimento dos licitantes quanto ao objeto da licitação; - Não obrigatoriedade da visita prévia ao local de execução da obra durante a fase licitatória.	- Influências diretas no custo da obra, na preparação da proposta e na execução do objeto	Cláusula contratual prevendo revisão do cronograma de investimentos e/ou recomposição do equilíbrio econômico-financeiro	4	3	7
4	ROUBOS OU FURTOS NO LOCAL DA OBRA	Segurança inadequada no canteiro de obras, gerando custos adicionais	- Prejuízos significativos com furto de materiais.	- Redobrar os cuidados com almoxarifados.	2	1	3



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRO-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA



				<ul style="list-style-type: none"> - Previsão de Plano de Seguros (Riscos de Engenharia) - Vigias - Sistemas de alarmes monitorados 			
5	SEGURANÇA DOS TRABALHADORES DA EMPRESA CONTRATADA	- Segurança inadequada no canteiro de obras	<ul style="list-style-type: none"> - Multas; - Obras embargadas; - Lesões físicas nos trabalhadores. 	<ul style="list-style-type: none"> - Plano de seguros; - Manter equipe multidisciplinar para o serviço especializado em Segurança do Trabalho 	2	2	4
6	RECLAMAÇÕES DE TERCEIROS	Prejuízos causados a terceiros pelo Contratado ou seus subcontratados em virtude da realização de obras.	Riscos de abertura de processos de ressarcimento por prejuízos e danos	Plano de Seguros (Responsabilidade Civil)	3	2	5
7	EVENTOS NÃO SEGURÁVEIS CARACTERIZADOS COMO FORÇA MAIOR OU CASO FORTUITO	Eventos não seguráveis, caracterizados como Força Maior ou Caso Fortuito.	Prejudica continuidade da obra.	Recomposição do equilíbrio econômico-financeiro da concessão.	4	1	5



8	EVENTOS SEGURÁVEIS CARACTERIZADOS COMO FORÇA MAIOR OU CASO FORTUITO	Eventos seguráveis, caracterizados como Caso Fortuito e Força Maior.	Prejudica continuidade da obra	Plano de Seguros (Riscos de Engenharia)	4	1	5
9	MUDANÇAS TRIBUTÁRIAS	Mudança na legislação tributária, exceto mudanças nos Impostos sobre a Renda.	Aumento do custo da Obra.	Cláusula contratual de recomposição do equilíbrio econômico-financeiro.	3	5	8
10	PREJUÍZOS CAUSADOS POR SUBCONTRATADOS	Performance inadequada do Subcontratado.	Aumento do custo da Obra.	Plano de Seguros (Riscos de Engenharia).	2	1	3
11	ATRASO NA ENTREGA DE INSTALAÇÕES EXISTENTES	Atraso decorrente da execução do Objeto.	Custos adicionais associados.	Cláusula contratual de recomposição do equilíbrio econômico-financeiro ou/e revisão do cronograma de investimentos	3	3	6
12	ATRASOS NA APROVAÇÃO DO USO DE NOVAS INSTALAÇÕES	Atraso não previsto na liberação de autorizações	Custos adicionais gerados.	Seguro garantia	2	1	3



13	ATRASOS CAUSADOS POR DEMORA NA OBTENÇÃO DE LICENÇAS AMBIENTAIS POR CULPA DO AGENTE PRIVADO	Burocracia na obtenção de licenças ambientais	Atraso no cronograma de execução do objeto.	Seguro garantia	4	3	7
14	ATRASOS NA OBTENÇÃO DE LICENÇAS AMBIENTAIS POR CULPA DO AGENTE PÚBLICO	Burocracia na obtenção de licenças ambientais	Atraso no cronograma de execução do objeto.	-Recomposição do equilíbrio econômico-financeiro - Revisão do cronograma de investimentos	4	3	7
15	AUMENTO DE PREÇOS EM MATERIAIS ESSENCIAIS PARA O TÉRMINO DA OBRA	Inflação, mudanças tributárias ou políticas públicas.	Aumento de custos	Recomposição do equilíbrio econômico-financeiro	5	4	9
16	ERROS ESSENCIAIS NA CONSTRUÇÃO DA OBRA	- Erros na execução - Falta de qualificação da mão de obra	Aumento de custos	- Reconstrução de parte ou total. - Seguro Garantia	5	2	7
17	DEFEITOS OU ERROS NOS COMPONENTES DE	- Divergências nas Especificações técnicas dos componentes de Infraestrutura.	- Caracterização imprecisa de materiais, equipamentos e	- Cláusula contratual de recomposição do equilíbrio	5	2	7



	INFRAESTRUTURA ENTREGUES PELO PODER CONCEDENTE		serviços.	econômico-financeiro.			
18	ABANDONO DO CONTRATO PELO CONTRATADO	<ul style="list-style-type: none"> - Descumprimento das cláusulas contratuais; - Ocorrência de caso fortuito ou de força maior; - Falência da Contratada. 	- Inexecução do Objeto	- Definir adequadamente as exigências de habilitação técnicas, econômico-financeiras, garantias, conta vinculada / fato gerador;	1	5	6

Fator de risco: FINANCEIRO

Seq.	Riscos	Possíveis causas	Consequências	Mitigação	Probabilidade de	Impacto	Pontuação Final
1	IMPOSTOS	Mudanças tributárias não previstas, exceto Impostos sobre a Renda	- Corrosão do lucro da Contratada diminuindo sua capacidade financeira	Cláusula contratual de recomposição do equilíbrio econômico-financeiro.	4	2	6
2	SEGUROS	Avárias e perdas e danos materiais de origem súbita e imprevista .	- Perda de receita esperada	Seguro que cubra danos:	3	1	4



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
PRO-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA



				<ul style="list-style-type: none">- Avarias e perdas;- Erros de execução- Defeito dos materiais- Incêndio- Erros de projetos- Despesas extraordinárias			
3	CAPACIDADE FINANCEIRA DA ADMINISTRAÇÃO	<ul style="list-style-type: none">- Não inclusão da obra no plano plurianual;- Ausência de previsão de recursos orçamentários que assegurem o pagamento das etapas.	- Paralisação da obra	- Cláusula contratual de recomposição do equilíbrio econômico-financeiro.	2	4	6
4	CAPACIDADE FINANCEIRA DO CONTRATADO	<ul style="list-style-type: none">- Problemas de fluxo de caixa.	<ul style="list-style-type: none">- Atraso na execução do contrato;- Advertência- Multa- Recisão do Contrato	- Apresentação de levantamento custos e origem dos recursos na assinatura do Contrato.	4	2	6



Fator de risco: LEGAIS

Seq.	Riscos	Possíveis causas	Consequências	Mitigação	Probabilidade	Impacto	Pontuação Final
1	ALTERAÇÃO DA LEI	- Alteração nas liberações legais causam atrasos na apresentação de pré-projetos	- Elaboração de orçamentos atraso no início da obra e consequentemente atraso no cronograma.	- Cláusula contratual de recomposição do equilíbrio econômico-financeiro. - Readequação do cronograma físico-financeiro	1	3	4
2	BUROCRACIA	- Excesso de burocracia nas aprovações dos projetos e demais liberações legais	- Atraso no início da obra e consequentemente atraso no cronograma.	- Cláusula contratual de recomposição do equilíbrio econômico-financeiro. - Readequação do cronograma físico-financeiro	3	1	4



Fator de risco: ECONOMICOS

Seq.	Riscos	Possíveis causas	Consequências	Mitigação	Probabilidade	Impacto	Pontuação Final
1	FLUTUAÇÃO DA ECONOMIA (MOEDAS, CÂMBIOS, JUROS)	<ul style="list-style-type: none">- Depreciação da moeda local e ocorrência de inflação.- Flutuação do preço dos insumos- Variação da produtividade	<ul style="list-style-type: none">- Dificuldade na contratação- Extrapolação orçamento	<ul style="list-style-type: none">- Cláusula Contratual prevendo os reajustes tarifários.	3	2	5



Fator de risco: POLITICOS

Seq.	Riscos	Possíveis causas	Consequências	Mitigação	Probabilidade	Impacto	Pontuação Final
1	INSTABILIDADE POLÍTICA	- Nova Diretoria decide encerrar a execução do Objeto.	- Objeto não entregue integralmente.	Regras para cálculo e pagamento do Valor Residual/Lucros Cessantes do projeto.	1	5	6
2	ELEIÇÕES		- Dificuldade de avanço de na infraestrutura. - Atraso na obra.	- Inclusão da obra no plano plurianual; - Previsão de recursos orçamentários que assegurem o pagamento do saldo residual.	1	4	5



Fator de risco: MERCADO

Seq.	Riscos	Possíveis causas	Consequências	Mitigação	Probabilidade	Impacto	Pontuação Final
1	QUALIDADE DE MÃO DE OBRA	- Falta de qualificação.	- Atraso na contratação por não haver empresas para se fechar um quadro de concorrência mínimo; - Indisponibilidade de subempreiteiros; - Alta rotatividade de mão de obra - Baixa performance	- Plano de Seguros (Riscos de Engenharia).	2	2	4
2	CONCORRENCIA	- Deficiência na estimativa de custo; - Projeto Básico aprovado pelo órgão competente de baixa qualidade	- Baixa concorrência - Seleção de prestador de serviço sem condições de cumprimento do Contrato.	Comprometimento da Administração com a revisão dos Projetos Básicos em fase anterior a licitação	1	1	2
3	CUSTO DA MÃO DE OBRA	- Erros na formação de preços.	- Planilhas de custos em desacordo com a CCT - Dificuldades de pagamento - Diminuição do	Revisão das planilhas apresentadas pelo licitante.	1	5	6



			número de trabalhadores				
4	QUALIDADE DE FORNECEDORES	- Critérios técnicos não definidos em edital	- Materiais de baixa qualidade	- Especificação técnica no edital que contenha durabilidade do material, necessidade de manutenção, e caracterização para o estilo de obra.	3	3	6
5	ESCASSEZ DE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA	- Desconhecimento do local da obra. - Não consideração de custos adicionais.	- Obtenção da mão de obra noutros locais, o que exige transporte, alojamento e possivelmente um maior custo da mesma – maiores custos; - No caso do ponto acima pode originar dificuldades de adaptação e conflitos sociais; - Qualidade de construção baixa; <input type="checkbox"/>	- Conhecer o local do projeto em termos da mão de obra existente; - Efetuar estudo qualidade – preço; - Usar mão de obra da empresa; <input type="checkbox"/>	1	4	6



Fator de risco: NATURAIS

Seq.	Riscos	Possíveis causas	Consequências	Probabilidade	Impacto	Pontuação Final
1	CLIMAS ADVERSOS	- Clima chuvoso e variação climática não prevista.	-Impactos no planejamento realizado para entrega do empreendimento	4	4	8



Fator de risco: OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS

Seq.	Riscos	Possíveis causas	Consequências	Mitigação	Probabilidade	Impacto	Pontuação Final
1	DESCUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIAS E COM FGTS PELA CONTRATADA.	- Falta de fiscalização na verificação dos pagamentos e gestão do Contrato.	- Baixo rendimento dos trabalhadores; - Paralisação das atividades; - Em caráter subsidiário dano ao erário;	- Aplicação de glosa aos valores de recebimento da empresa para cobrir tais Danos - Sanções contratuais.	3	5	8



Adriano Carvalho
Eu sou o autor
deste documento
sua localização de
assinatura aqui
2022.07.11
18:48:35-04'00'

Adriano Souza Carvalho
Técnico em Edificações
Coordenador de Planejamento e Projetos de Engenharia



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO AMAZONAS

**IN01/2019 - MAPA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS Nº 18/2022 - CPPE/DINFRA
(11.01.01.05.27.02)**

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Manaus-AM, 01 de Junho de 2022

202206-IFAM-COARI-CONCLUSO_DO_REFEITRIO-5.Mapa_de_Risco.pdf

Total de páginas do documento original: 15

(Assinado digitalmente em 15/07/2022 21:21)

ADRIANO SOUZA CARVALHO

COORDENADOR

2206966

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifam.edu.br/documentos/>
informando seu número: **18**, ano: **2022**, tipo: **IN01/2019 - MAPA DE GERENCIAMENTO DE
RISCOS**, data de Assinatura: **01/06/2022** e o código de verificação: **493c6c39f7**



DECLARAÇÃO

Declaro ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas – IFAM que o parâmetro utilizado para composição dos custos unitários de materiais e serviços do **“Projeto Básico da Obra de Conclusão da Reforma e Ampliação do Refeitório do Campus de Coari”**, localizado no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas– Campus Coari, Estrada Coari-Itapéua, Km2 – snº, Bairro: Itamaraty, está de acordo com o Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI, mantido pela Caixa Econômica Federal, conforme orientação disposta no Art. 3º, Decreto n.º 7.983, de 8 de Abril de 2013. Para os casos não inclusos nesse Sistema foram utilizados **“Tabela de Composição de Preço para Orçamento – TCPO, Pesquisa de Mercado e Composição de preços.**

Assinado digitalmente por
abe9c740-dc5b-406e-83d5-5bbb2
a66dc9
DN:
CN=abe9c740-dc5b-406e-83d5-5bb
bb2a66dc9
Razão: Eu afirmo a veracidade
desse documento
Localização: Manaus
Data: 2022-07-11 09:14:41
Foxit Reader Versão: 9.5.0

GABRIEL DE SOUZA CERVEIRA PEREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0416841619



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO AMAZONAS

DECLARAÇÃO Nº 1015/2022 - CPPE/DINFRA (11.01.01.05.27.02)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Manaus-AM, 08 de Julho de 2022

202206-IFAM-COARI-CONCLUSO_DO_REFEITRIO-8.Declarao_do_Sinapi.pdf

Total de páginas do documento original: 1

(Assinado digitalmente em 15/07/2022 21:21)

ADRIANO SOUZA CARVALHO

COORDENADOR

2206966

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifam.edu.br/documentos/>
informando seu número: **1015**, ano: **2022**, tipo: **DECLARAÇÃO**, data de Assinatura: **08/07/2022** e o
código de verificação: **ed35502eb7**



TÍTULO DEFINITIVO



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO AMAZONAS

1ª VARA DA COMARCA DE COARI

Iaci Dantas Alfaia – Escrivã

Travessa Raimundo Mota, nº 306, centro – CEP: 69.460-000

Coari – Amazonas – Fone Fax (097) 561-2163

CERTIDÃO DE REGISTRO DE IMOVEIS

IACI DANTAS ALFAIA, Tabeliã e Escrivã do Judicial e Demais Offícios Anexos do Cartório do Primeiro Ofício da Comarca de Coari, Estado do Amazonas, na forma da lei, etc. - //////////////////////////////////////

C E R T I F I C A que em data de 28 de novembro de 2005, as folhas 18, do Livro de Registro Geral de Imóveis “2-N”, sob o nº **R-1-2.998**, foi feito o registro de – Um terreno situado na “Estrada Coari-Itapeuá”, com uma área total de sessenta mil metros quadrados (60.000m²), limitando-se pelo lado direito, com Sítio São Marçal, com uma linha de trezentos metros (300m) de comprimento; pelo lado esquerdo, com José Alves, com uma linha de trezentos e quatorze metros e vinte e cinco centímetros (314,25m) de comprimento; pelos fundos, com José Alves, com uma linha de duzentos e quatorze metros e vinte e cinco centímetros (214,25m) de largura; e, pela frente, com a Estrada Coari-Itapeuá, com uma linha de duzentos metros (200m) de largura; de propriedade do – **CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO E TECNOLOGIA DO AMAZONAS**, estabelecida na Avenida Sete de Setembro nº1975, centro, na cidade de Manaus, deste Estado, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) nº04.391.314/0001-13, que adquiriu por Doação que lhe fez a **Prefeitura Municipal de Coari**, entidade pública com sede na rua 05 de Setembro, nº 1.000, Centro, nesta cidade, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) sob o número 04.262.432/0001-21, por força da Escritura de Doação, lavrada nas Notas deste mesmo Cartório, as folhas 88/89, do livro 82, em data de 02 de dezembro de 2005, pelo valor estimativo de R\$ 100.000,00 (cem mil reais), continuando o seguinte registro. - //////////////////////////////////////

AVERBAÇÃO Nº: AV- 2- 2.998, procedido em data de 25 de janeiro de 2006, por força do Termo de Medição, datado de 25 de janeiro de 2006, pelos Fiscais de Terras da Prefeitura Municipal, pelo qual **CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO E TECNOLOGIA DO AMAZONAS**, qualificado no registro supra, alterou a metragem e limites do imóvel, passando o mesmo a uma **área total de sessenta mil metros quadrados (60.000m²)**, limitando-se pelo lado direito, com José Alves, medindo trezentos e quinze metros e dezenove centímetros (315,19m); pelo lado esquerdo, com o terreno do senhor Adalberto, medindo cento e noventa e oito metros e setenta e oito centímetros (198,78m); pelos fundos, com Francisco Oliveira e Silva, medindo duzentos e vinte e oito metros e noventa e seis centímetros (228,96m); e, pela frente com a Estrada “Coari-Itapeuá”, medindo trezentos e cinquenta metros e quarenta e nove centímetros (350,49m). - //////////////////////////////////////

O referido é verdade; dou fé
Coari, 25 de janeiro de 2006

A OFICIAL,

Iaci Dantas Alfaia
Tabeliã/Escrivã

Celia Alfaia Lima
Auxiliar

Antonia B. Freitas da Silva
Auxiliar

Fax (097) 561-2163



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO AMAZONAS
1ª VARA DA COMARCA DE COARI

Iaci Dantas Alfaia – Escrivã

Travessa Raimundo mota, nº 306, centro – CEP: 69.460-000
Coari – Amazonas – Fone Fax (097) 561-2163

CERTIDÃO DE REGISTRO DE IMOVEIS

IACI DANTAS ALFAIA, Tabeliã e Escrivã do Judicial e Demais Offícios Anexos do Cartório do Primeiro Ofício da Comarca de Coari, Estado do Amazonas, na forma da lei, etc.- //////////////////////////////////////

CERTIFICA que em data de 28 de novembro de 2005, as folhas 18, do Livro de Registro Geral de Imóveis “2-N”, sob o nº **R-1-2.998**, foi feito o registro de – Um terreno situado na “Estrada Coari-Itapeuá”, com uma área total de sessenta mil metros quadrados (60.000m²), limitando-se pelo lado direito, com Sítio São Marçal, com uma linha de trezentos metros (300m) de comprimento; pelo lado esquerdo, com José Alves, com uma linha de trezentos e quatorze metros e vinte e cinco centímetros (314,25m) de comprimento; pelos fundos, com José Alves, com uma linha de duzentos e quatorze metros e vinte e cinco centímetros (214,25m) de largura; e, pela frente, com a Estrada Coari-Itapeuá, com uma linha de duzentos metros (200m) de largura; de propriedade do – **CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO E TECNOLOGIA DO AMAZONAS**, estabelecida na Avenida Sete de Setembro nº1975, centro, na cidade de Manaus, deste Estado, inscrita no Cadastro nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) nº04.391.314/0001-13, que adquiriu por Doação que lhe fez a **Prefeitura Municipal de Coari**, entidade pública com sede na rua 05 de Setembro, nº 1.000, Centro, nesta cidade, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) sob o número 04.262.432/0001-21, por força da Escritura de Doação, lavrada nas Notas deste mesmo Cartório, as folhas 88/89, do livro 82, em data de 02 de dezembro de 2005, pelo valor estimativo de R\$ 100.000,00 (cem mil reais), continuando o seguinte registro.- //////////////////////////////////////

AVERBAÇÃO Nº: AV- 2- 2.998, procedido em data de 25 de janeiro de 2006, por força do Termo de Medição, datado de 25 de janeiro de 2006, pelos Fiscais de Terras da Prefeitura Municipal, pelo qual **CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO E TECNOLOGIA DO AMAZONAS**, qualificado no registro supra, alterou a metragem e limites do imóvel, passando o mesmo a uma área total de sessenta mil metros quadrados (60.000m²), limitando-se pelo lado direito, com José Alves, medindo trezentos e quinze metros e dezenove centímetros (315,19m); pelo lado esquerdo, com o terreno do senhor Adalberto, medindo cento e noventa e oito metros e setenta e oito centímetros (198,78m); pelos fundos, com Francisco Oliveira e Silva, medindo duzentos e vinte e oito metros e noventa e seis centímetros (228,96m); e, pela frente com a Estrada “Coari-Itapeuá”, medindo trezentos e cinquenta metros e quarenta e nove centímetros (350,49m).- //////////////////////////////////////

O referido é verdade; dou fé.
Coari, 25 de janeiro de 2006

A OFICIAL,

Iaci Dantas Alfaia

Cartório do 1º Ofício
Iaci Dantas Alfaia
Tabeliã/Escrivã
Celia Alfaia Lima
Antônia B. Freitas da Silva
Auxiliares

Fax (097) 561-2163

2005

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL



ESTADO DE Amazonas
COMARCA DE Coari
MUNICÍPIO DE Coari
DISTRITO DE Sede

Joel Dantas Oliveira
TABELIAO

Escritura de Doação

Outorgante(s) Prefeitura Municipal de Coari

Outorgado(s) Centro Federal de Educação e Tecnologia de

Amazonas

Data 02 de dezembro de 2005

Valor R\$ 100.000,00 (estimativo)



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO AMAZONAS
1ª VARA DA COMARCA DE COARI

Iaci Dantas Alfaia – Escrivã

Travessa Raimundo Mota, nº 306, centro – CEP: 69.460-000
Coari – Amazonas – Fone Fax (097) 561-2163

CERTIDÃO DE REGISTRO DE IMOVEIS

IACI DANTAS ALFAIA, Tabeliã e Escrivã do Judicial
e Demais Offícios Anexos do Cartório do Primeiro Ofício
da Comarca de Coari, Estado do Amazonas, na forma da
lei, etc. - //////////////////////////////////////

CERTIFICA que em data de 28 de novembro
de 2005, as folhas 18, do Livro de Registro Geral de Imóveis “2-N”, sob o nº 2.998,
foi feito a matrícula de – Um terreno situado na “Estrada Coari-Itapeuá”, com uma
área total de sessenta mil metros quadrados (60.000m²), limitando-se pelo lado direito,
com Sítio São Marçal, com uma linha de trezentos metros (300m) de comprimento;
pelo lado esquerdo, com José Alves, com uma linha de trezentos e quatorze metros e
vinte e cinco centímetros (314,25m) de comprimento; pelos fundos, com José Alves,
com uma linha de duzentos e quatorze metros e vinte e cinco centímetros (214,25m)
de largura; e, pela frente, com a Estrada Coari-Itapeuá, com uma linha de duzentos
metros (200m) de largura; de propriedade da – **PREFEITURA MUNICIPAL DE**
COARI, entidade pública situada na rua 05 de Setembro nº1000, centro, nesta cidade,
inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) nº04.262.436/0001-21,
conforme consta do Título Definitivo, expedido em data de 25 de novembro de 2005,
não constando do mesmo o valor do imóvel e número de inscrição anterior,
continuando o seguinte registro. - //////////////////////////////////////

REGISTRO Nº: R- 1- 2.998, procedido em data de 02 de dezembro de 2005, por
força da Escritura de Doação, lavrada nas Notas deste
mesmo Cartório, as folhas 88/89, do livro 82, em data de 02 de dezembro de 2005, pelo qual
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO E TECNOLOGIA DO AMAZONAS,
estabelecida na Avenida Sete de Setembro nº1975, centro, na cidade de Manaus, deste
Estado, inscrita no Cadastro nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) nº04.391.314/0001-
13, adquiriu o terreno situado na “Estrada Coari-Itapeuá”, com uma área total de
sessenta mil metros quadrados (60.000m²), mencionado no registro supra, por Doação
que lhe fez a Prefeitura Municipal de Coari, entidade pública com sede na rua 05 de
Setembro, nº 1.000, Centro, nesta cidade, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa
Jurídica (CNPJ) sob o número 04.262.432/0001-21, pelo valor estimativo de R\$
100.000,00 (cem mil reais). - //////////////////////////////////////

O referido é verdade; dou fé.

Coari, 02 de dezembro de 2005

A OFICIAL

Iaci Dantas Alfaia

CARTÓRIO DE NOTAS E REGISTROS
Iaci Dantas Alfaia
Tabeliã/Escrivã

Celia Alfaia Lima
Auxiliar
Antonia B. Freitas da Silva
Auxiliar

neFax (097) 561-2163



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO AMAZONAS
1ª VARA DA COMARCA DE COARI

Iaci Dantas Alfaia – Escrivã

Travessa Raimundo Mota, nº 306, centro – CEP: 69.460-000
Coari – Amazonas – Fone Fax (097) 561-2163

Iaci Dantas Alfaia

Tabeliã

Escritura de Doação que a **PREFEITURA MUNICIPAL DE COARI**, faz ao **CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO E TECNOLOGIA DO AMAZONAS**, na forma abaixo: - //////////////////////////////////////

S A I B A M quantos esta pública escritura virem, que sendo no ano do nascimento de Nosso Senhor Jesus Cristo, de dois mil e cinco (2005), aos dois (02) dias do mês de dezembro, do dito ano, nesta cidade e Comarca de Coari, Estado do Amazonas, República Federativa do Brasil, em Cartório no edifício do Fórum Desembargador Gaspar Catunda de Souza, na Travessa Raimundo Mota 306, perante mim, Tabeliã, compareceram partes entre si justas, avindas e contratadas, a saber: de um lado, como outorgante doadora – **PREFEITURA MUNICIPAL DE COARI**, entidade pública com sede na rua 05 de Setembro, nº 1.000, Centro, nesta cidade, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) sob o número 04.262.432/0001-21, representada neste ato na pessoa de seu Prefeito Constitucional, cidadão - **Manoel Adail Amaral Pinheiro**, brasileiro, casado, empresário, residente na rua 07, do Conjunto da Sham, casa s/nº, nesta cidade, portador da Cédula de Identidade 0578597-9-AM, e do Cartão de Identificação de Contribuinte 137.996.732-53; e, de outro lado, como outorgada donatária a – **CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO E TECNOLOGIA DO AMAZONAS**, estabelecida na Avenida Sete de Setembro nº1975, centro, na cidade de Manaus, deste Estado, inscrita no Cadastro nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) nº04.391.314/0001-13, representada na pessoa de seu diretor geral **RAIMUNDO VICENTE JIMENEZ**, brasileiro, casado, professor, residente na rua Telaviv nº 12, Quadra 01, Conjunto Campos Elisios, bairro do Planalto, na cidade de Manaus, deste Estado, portador da Cédula de Identidade 360.999-SSp-AM e do cartão de Identificação de Contribuinte nº 060.158.322-15., Pela outorgante doadora por seu legal representante, me foi dito que é possuidora – Um terreno situado na “Estrada Coari-Itapeuá”, com uma área total de sessenta mil metros quadrados (60.000m²); limitando-se pelo lado direito, com Sítio São Marçal, com uma linha de trezentos metros (300m) de comprimento; pelo lado esquerdo, com José Alves, com uma linha de trezentos e quatorze metros e vinte e cinco centímetros (314,25m) de comprimento; pelos fundos, com José Alves, com uma linha de duzentos e quatorze metros e vinte e cinco centímetros (214,25m) de largura; e, pela frente, com a Estrada Coari-Itapeuá, com uma linha de duzentos metros (200m) de largura, devidamente registrado as folhas 18, do Livro de Registro Geral de Imóvel “2-N”, sob o número de matrícula 2.998; Que, pela presente escritura, e com o valor estimativo de R\$ 100.000,00

Iaci Dantas Alfaia
Tabeliã/Escrivã
Antônia B. Freire
Auxiliares



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO AMAZONAS
1ª VARA DA COMARCA DE COARI

Iaci Dantas Alfaia – Escrivã

Travessa Raimundo mota, nº 306, centro – CEP: 69.460-000
Coari – Amazonas – Fone Fax (097) 561-2163

(cem mil reais), faz doação ao Centro Federal de Educação e Tecnologia do Amazonas, por força desta escritura e na melhor forma de direito, a quem transfere todos os direitos, ações, posse, domínio e servidão, que exercia na área de terra descrita e confrontada, para que possa o donatário, usar como sua que fica sendo por bem e força dessa escritura, o que se obrigam por si e seus sucessores a fazer esta doação boa, firme e valiosa e a responder pela evicção de direito.- Assim me pediu e eu lhe lavrei esta escritura, que sendo lida aceitou, outorgou, ratificou e assina do que dou fé, sendo dispensada as testemunhas de acordo com o provimento 07/81, da Corregedoria Geral de Justiça do Estado. Eu, (a) Iaci Dantas Alfaia, Tabeliã, mandei escrever, subscrevi, dou fé e assino. Coari, 02 de dezembro de 2005. A Tabeliã, (a) Iaci Dantas Alfaia. (a) Manoel Adail Amaral Pinheiro. (a) Raimundo Vicente Jimenez. - ERA o que se continha; dou fé. Traslado do próprio original, em face do que me reporto. Eu, Iaci Dantas Alfaia, Tabeliã, mandei digitar, subscrevi, dou fé e assino em público e raso.- / / / / / / / / / / / /

Em testº - da verdade.

A TABELIÃ

Iaci Dantas Alfaia

REGISTRO GERAL DE IMÓVEIS

Nº 7-1-2.998 Livro 2-N Fls. 18

Coari, 02 de dezembro de 2005

O Oficial

Iaci Dantas Alfaia

NOTAS E ANEXOS
Iaci Dantas Alfaia
Tabeliã/Escrivã
Celia Alfaia Lima
Antônia B. Freitas da Silva
Auxiliares
Fone/Fax (097) 561-2163



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO AMAZONAS

1ª VARA DA COMARCA DE COARI

Iaci Dantas Alfaia – Escrivã

Travessa Raimundo Mota, nº 306, centro – CEP: 69.460-000

Coari – Amazonas – Fone Fax (097) 561-2163

CERTIDÃO DE REGISTRO DE IMOVEIS

IACI DANTAS ALFAIA, Tabeliã e Escrivã do Judicial e Demais Offícios Anexos do Cartório do Primeiro Ofício da Comarca de Coari, Estado do Amazonas, na forma da lei, etc.-////////////////////////////////////

C E R T I F I C A que em data de 28 de novembro de 2005, as folhas 18, do Livro de Registro Geral de Imóveis “2-N”, sob o nº **2.998**, foi feito a matrícula de – **Um terreno situado na “Estrada Coari-Itapeuá”, com uma área total de sessenta mil metros quadrados (60.000m²)**, limitando-se pelo lado direito, com Sítio São Marçal, com uma linha de trezentos metros (300m) de comprimento; pelo lado esquerdo, com José Alves, com uma linha de trezentos e quatorze metros e vinte e cinco centímetros (314,25m) de comprimento; pelos fundos, com José Alves, com uma linha de duzentos e quatorze metros e vinte e cinco centímetros (214,25m) de largura; e, pela frente, com a Estrada Coari-Itapeuá, com uma linha de duzentos metros (200m) de largura; de propriedade da – **PREFEITURA MUNICIPAL DE COARI**, entidade pública situada na rua 05 de Setembro nº1000, centro, nesta cidade, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) nº04.262.436/0001-21, conforme consta do Título Definitivo, expedido em data de 25 de novembro de 2005, não constando do mesmo o valor do imóvel e número de inscrição anterior.-////////////////////////////////////

O referido é verdade, dou fé.

Coari, 02 de dezembro de 2005

Iaci Dantas Alfaia

A OFICIAL

CARTÓRIO DE NOTAS E ANEXOS 1º Ofício
Iaci Dantas Alfaia
Tabeliã/Escrivã
Celia Alfaia Lima
Auxiliares
Anônia B. Freitas da Silva
Fone/Fax (097) 561-2163 / 11



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE COARI
DEPARTAMENTO DE TERRAS

RELATÓRIO DE PERÍCIA DE MEDIÇÃO Nº 159/ 05.

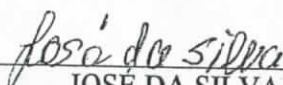
Conforme Perícia de Medição executada em 25 de novembro de 2005, pelos fiscais de terras: JOSÉ DA SILVA E ELVIMAR TORRES DE OLIVEIRA foi constatado que: em um lote de terras do Patrimônio Municipal, localizado à **ESTRADA COARI-ITAPÉUA**, possui os seguintes limites e metragens:

Limita-se pelo *lado direito* com Sítio São Marçal, com uma linha reta de 300 m (trezentos metros) de comprimento; *Lado esquerdo* com José Alves, com uma linha reta de 314,25 m (trezentos e quatorze metros e vinte e cinco centímetros) de comprimento; *Pelos fundos* com José Alves, com uma linha reta de 214,25 m (duzentos e quatorze metros e vinte e cinco centímetros) de largura; *E frente* com Estrada Coari-Itapéua, com uma linha reta de 200 m (duzentos metros) de largura, perfazendo uma área de 60.000,00 m² (sessenta mil metros quadrados).

A referida área possui as seguintes condições:

- ✓ A referida área é Patrimônio Público Municipal.
- ✓ Não existe em nossos arquivos nenhum registro de proprietário ou Título Definitivo já expedido;
- ✓ Possui todas as medidas exigidas por lei;
- ✓ Não fica próximo de igarapés ou rios;
- ✓ Possui todas as condições legais exigidas por Lei para construção de casas de madeira ou alvenaria, podendo ser expedido o Título Definitivo da referida área.

Coari-AM, 25 de novembro de 2005.


JOSE DA SILVA


ELVIMAR TORRES DE OLIVEIRA



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE COARI

TÍTULO DEFINITIVO

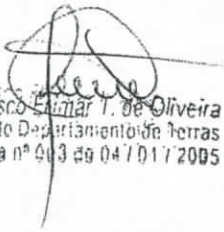
O Prefeito Municipal de Coari

Faz Saber aos que o presente TÍTULO virem que, de acordo com a Lei Municipal nº 12/73, de 30 de dezembro de 1973, foi cedida a enfiteuta **PREFEITURA MUNICIPAL DE COARI**.

Através de escritura pública de COMPRA E VENDA, passada às notas do Livro de registro de TÍTULO DEFINITIVO do ano de 2.005, em data de 25 de novembro de 2.005, com o Registro de Nº 1.078 o domínio direito do lote de terras do seu patrimônio de Nº 1.078 com uma área de 60.000,00 m² (sessenta mil metros quadrados), com os seguintes limites e metragens: limitando-se pelo *lado direito* com Sítio São Marçal, com uma linha reta de 300 m (trezentos metros) de comprimento; *Lado esquerdo* com José Alves, com uma linha reta de 314,25 m (trezentos e quatorze metros e vinte e cinco centímetros) de comprimento; *Pelos fundos* com José Alves, com uma linha reta de 214,25 m (duzentos e quatorze metros e vinte e cinco centímetros) de largura; *E frente* com **ESTRADA COARI-ITAPÉUA**, com uma linha reta de 200 m (duzentos metros) de largura.

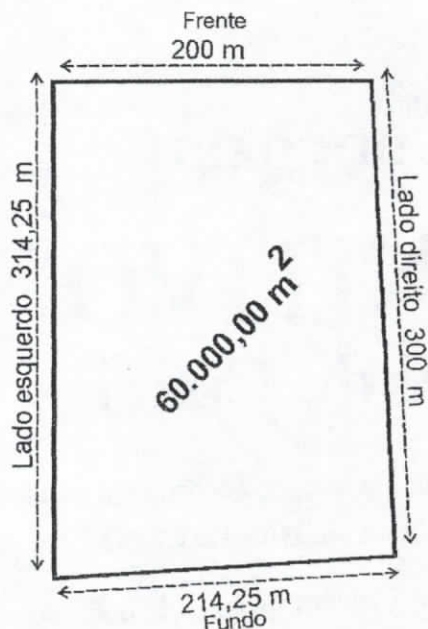
E para constar, passa-se este TÍTULO DEFINITIVO, ficando por esta forma a **PREFEITURA MUNICIPAL DE COARI**, investida do domínio pleno do imóvel e de direitos e regalias por Lei conferida.

Prefeitura Municipal de Coari-AM, 25 de novembro de 2005.


Francisco Elmar T. de Oliveira
Chefe do Departamento de Terras
Portaria nº 903 de 04/01/2005


Manoel Adail Amaral Pinheiro
Prefeito Municipal de Coari - AM

O presente Título Definitivo de Nº 1.078, registrado no livro do ano de 2.005, em data de 25 de novembro de 2005. Foi assinado e despachado pelo Prefeito Municipal de Coari, e pelo Chefe do Departamento de Terras.




Manoel Adail Amarel Pinheiro
Prefeito Municipal de Coari - AM

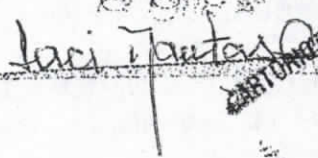
Coari-AM, 25 de novembro de 2005.


Francisco Ernani T. de Oliveira
Chefe do Departamento de Terras
Portaria nº 003 de 04 / 01 / 2005

REGISTRO GERAL DE IMÓVEIS

Nº 2.998 Livro 2-N Fls. 18

Coari, 28 de novembro de 2005


Iaci Iantata

ANTONIO DE NOTAS E CARTAS
Iaci Iantata
Tabelião Escrivã
Celia Alfala Lima
Antônia B. Freitas da Silva
Assistentes
Fone/Fax (097) 561-2163 F. M. AM



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE COARI
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

PARECER 164/2005

O Processo 164/2005, oriundo do Departamento de Terras, da Prefeitura Municipal de Coari/AM, objetiva a expedição do Título Definitivo, referente ao imóvel localizado na estrada Coari-Itapeúa, confrontando-se com a frente com a estrada do Itapeuá medindo 200m, pelo lado direito com o Sr. Massal medindo 300m, pelo lado esquerdo com o Sr. José Alves medindo 314,25m, e pelos fundos com o Sr. José Alves medindo 214,25m.

Tal procedimento foi requerido pela Prefeitura Municipal de Coari/AM.

O imóvel, como consta no Processo sob comento, foi periciado em 25/11/2005, pelo(s) Sr.(s). ELVIMAR TORRES DE OLIVEIRA e JOSÉ DA SILVA, e no Relatório de Perícia de Medição nº. 159/05, ratifica-se a metragem do terreno, e que o imóvel encontra-se em área passível de edificações, “estando a referida área com todas as condições legais para expedir o Título Definitivo”.

È o Relatório.

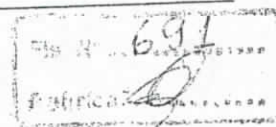
1. O Processo deve ter em suas folhas numeração seqüencial, por algarismo arábico;
2. Deve ser declarado pelo perito que o imóvel está ou não localizado perto de rios ou lagos;
3. Assim, com base no Relatório de Perícia de Medição nº. 159/05, e com as ressalvas dos itens 1, 2, a Procuradoria Geral do Município, **opina** pela expedição do Título Definitivo ao ora requerente, referente ao imóvel descrito ao norte, que deverá ser cumprida a



Estado do Amazonas
PREFEITURA MUNICIPAL DE COARI
Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo

GOV. GERAL
COARI
SEMATUR
CONSTRUINDO O FUTURO

Ofício Nº 188/2006 – SEMATUR – GS




Coari – Am, 04 de Julho de 2006.

Senhor Diretor:

Ao cumprimentá-lo cordialmente vossa senhoria, momento em que estamos enviando cópias Originais do documento **CERTIDÃO DE VIABILIDADE AMBIENTAL**, conforme sua solicitação Ofício nº. 120 – GDG/CEFET – AM/06 (Manaus, 26 de junho de 2006). **Outrossim, pedimos que dê ciência de recebido em uma das cópias e nos envie com a mais breve urgência.**

Sem outro particular para o momento, despedimo – nos com votos de estima e apreço.

Atenciosamente,


Alvimar da Costa Monteiro
Secretário Municipal de Meio Ambiente e Turismo

RECEBIDO, em 06/07/06

Raimundo Vicente Jimenez
Diretor Geral
Portaria 3.341 / MEC

Ao Ilustríssimo Senhor:
RAIMUNDO VICENTE JIMENEZ.

M.D. Diretor Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica do Amazonas – CEFET – AM.
NESTA.



692

CERTIDÃO DE VIABILIDADE AMBIENTAL Nº. 006/2006

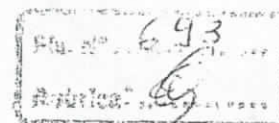
- I- Nome ou Razão Social: CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO AMAZONAS.
- II- Endereço: Av. Sete de Setembro, nº. 1975 – Centro – Manaus – AM
Fone: (0**92) 3635 – 1981 / 3621 - 6725. CNPJ: nº. 04.391.314/0001 – 13.
- III- Tipo de Empreendimento: Construção da Unidade de Ensino Descentralizada de Coari – Centro Federal de Educação Tecnológica do Amazonas – CEFET – AM.
- IV- Finalidade: Construção de Unidade local em Coari – Amazonas.
- V- Endereço: Estrada Coari Itapeuá, com área total de 60.000m² limitando – se pelo lado direito, com o sitio São Marçal, pelo lado esquerdo com José Alves, pelos fundos com José Alves e pela frente com a Estrada - Itapeuá.
- VI- Declaração: Declaramos, para os devidos fins junto ao Órgão Ambiental Estadual, que a Construção da Unidade de Ensino Descentralizada de Coari – Centro Federal de Educação Tecnológica do Amazonas – CEFET – AM em Coari, está de acordo com as posturas municipais e que sua área não se encontra em área de Proteção Ambiental Municipal.
- VII- Condições / Restrições:
 - 1- Esta Certidão não exime o outorgado de regularizar-se junto aos órgãos das defesas Federais, Estaduais, Municipais e somente tendo validade o projeto se apresentado a Licença de Operação obtida junto ao Instituto de Proteção Ambiental do Amazonas nesta Secretaria do Meio Ambiente e Turismo – SEMATUR. O interessado deverá procurar o IPAAM para expedir a competente licença.
 - 2- O mesmo deverá obedecer as Leis Ambientais vigentes no país e o Código de Postura do Município;



Estado do Amazonas
PREFEITURA MUNICIPAL DE COARI
Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo


COARI
SEMATUR
CONSTRUINDO O FUTURO

- 3- O descumprimento de qualquer item acima tornará sem efeito esta Certidão, acarretará o embargo e demais sanções previstas nas legislações pertinentes ao Meio Ambiente.



Coari - AM, 04 de Julho de 2006.


Alvimar da Costa Monteiro
Secretário Municipal de Meio Ambiente e Turismo

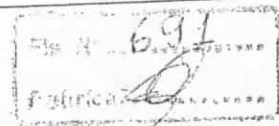
RECEBIDO em 06/07/06

Raimundo Vicente Jimenez
Diretor - Geral
Portaria 3.341 / MEC



Estado do Amazonas
PREFEITURA MUNICIPAL DE COARI
Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo

COARI
SEMATUR
CONSTRUINDO O FUTURO

Ofício Nº 188/2006 – SEMATUR – GS



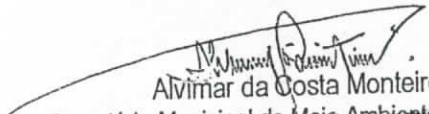
Coari – Am, 04 de Julho de 2006.

Senhor Diretor:

Ao cumprimentá-lo cordialmente vossa senhoria, momento em que estamos enviando cópias Originais do documento **CERTIDÃO DE VIABILIDADE AMBIENTAL**, conforme sua solicitação Ofício nº. 120 – GDG/CEFET – AM/06 (Manaus, 26 de junho de 2006). **Outrossim, pedimos que dê ciência de recebido em uma das cópias e nos envie com a mais breve urgência.**

Sem outro particular para o momento, despedimo – nos com votos de estima e apreço.

Atenciosamente,


Alvimar da Costa Monteiro
Secretário Municipal de Meio Ambiente e Turismo

RECEBIDO, em 06/07/06

Raimundo Vicente Jimenez
Diretor - Geral
Portaria 3.341 / MEC

Ao Ilustríssimo Senhor:
RAIMUNDO VICENTE JIMENEZ.

M.D. Diretor Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica do Amazonas – CEFET – AM.
NESTA.



CERTIDÃO DE VIABILIDADE AMBIENTAL Nº. 006/2006

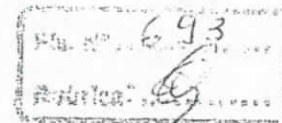
- I- Nome ou Razão Social: CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO AMAZONAS.
- II- Endereço: Av. Sete de Setembro, nº. 1975 – Centro – Manaus – AM
Fone: (0**92) 3635 – 1981 / 3621 - 6725. CNPJ: nº. 04.391.314/0001 – 13.
- III- Tipo de Empreendimento: Construção da Unidade de Ensino Descentralizada de Coari – Centro Federal de Educação Tecnológica do Amazonas – CEFET – AM.
- IV- Finalidade: Construção de Unidade local em Coari – Amazonas.
- V- Endereço: Estrada Coari Itapeuá, com área total de 60.000m² limitando – se pelo lado direito, com o sítio São Marçal, pelo lado esquerdo com José Alves, pelos fundos com José Alves e pela frente com a Estrada - Itapeuá.
- VI- Declaração: Declaramos, para os devidos fins junto ao Órgão Ambiental Estadual, que a Construção da Unidade de Ensino Descentralizada de Coari – Centro Federal de Educação Tecnológica do Amazonas – CEFET – AM em Coari, está de acordo com as posturas municipais e que sua área não se encontra em área de Proteção Ambiental Municipal.
- VII- Condições / Restrições:
- 1- Esta Certidão não exige o outorgado de regularizar-se junto aos órgãos das defesas Federais, Estaduais, Municipais e somente tendo validade o projeto se apresentado a Licença de Operação obtida junto ao Instituto de Proteção Ambiental do Amazonas nesta Secretaria do Meio Ambiente e Turismo – SEMATUR. O interessado deverá procurar o IPAAM para expedir a competente licença.
 - 2- O mesmo deverá obedecer as Leis Ambientais vigentes no país e o Código de Postura do Município;



Estado do Amazonas
PREFEITURA MUNICIPAL DE COARI
Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo

COARI
SEMATUR
CONSTRUINDO O FUTURO

- 3- O descumprimento de qualquer item acima tomará sem efeito esta Certidão, acarretará o embargo e demais sanções previstas nas legislações pertinentes ao Meio Ambiente.



Coari - AM, 04 de Julho de 2006.


Alvimar da Costa Monteiro
Secretário Municipal de Meio Ambiente e Turismo

RECEBIDO EM 06/07/06

Raimundo Vicente Jimenez
Diretor - Geral
Portaria 3.341 / MEC



ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.

AO

EXMO SENHOR DIRETOR GERAL

CENTRO DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO AMAZONAS

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Centro Federal de Educação Tecnológica do Amazonas
Protocolo Nº <u>2981</u>
Em <u>12.12.08</u>


Assunto: Concorrência nr. 002/2006 – Unidade de COARI - AM

Senhor Presidente:

GAD Engenharia e Construção Civil Ltda., firma estabelecida na Avenida André Araújo, n.º 160 A, Sala 5 - Aleixo, sob o CNPJ n.º 03.000.838/0001-73 e Inscrição Estadual n.º 04.140.596-0, vem mui respeitosamente encaminhar TERMO DE HABITE-SE, referente a Construção da UNED de COARI - AM.

Atenciosamente,

Manaus-AM, 12 de Dezembro de 2008.


GAD ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
Gilberto Alves de Deus – Eng. Civil / Seg. Trabalho

Av. André Araújo, nº 160 A, Sala 5 – Aleixo – CEP: 69.060-060 – Tel: 3663-9559
C.N.P.J.: 03.000.838/0001-73 / Insc. Est.: 04.140.596-0 / Insc. Munic.: 88.680-01
EMAIL: gadengenharia@hotmail.com
Manaus – Amazonas



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE COARI
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
Fone/Fax: (097) 3561-4668 / 4992

COARI
CONSTRUINDO O FUTURO
SEMOSP

CERTIDÃO DE HABITE-SE

Nº DA CERTIDÃO:

0005/2008

CERTIFICO, tendo em vista as atribuições que por lei a mim são conferidos, e de acordo com o despacho constante do processo, requerido por Profº. JOÃO MARTINS DIAS, Diretor-Geral do CEFET, atesto que a construção de sua edificação referente ao PRÉDIO INSTITUCIONAL LOCALIZADO NA ESTRADA COARI / ITAPEUÁ KM 02 – SEDE DO MUNICÍPIO DE COARI-AM, foi concluída TOTALMENTE, tendo como executante dos serviços a empresa GAD – ENGENHARIA, estando, portanto em condições de ser utilizada, com seguintes características:

EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA, PISO EM KORODUR, PORTAS EM MADEIRA, JANELAS E BASCULANTES METÁLICOS COM FECHAMENTO EM VIDRO 4MM, COBERTURA COM TELHA CERÂMICA EM ESTRUTURAS METÁLICAS, PINTURA ACRÍLICA E PAISAGISMO CONFORME O PROJETO.

E, para constar, eu Engº Civil JOSÉ ALDAI BARROSO CORDEIRO, Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos de Coari, lavrei a presente certidão, que vai por mim assinada.

Coari/AM, 11 de dezembro de 2008.

JOSÉ ALDAI BARROSO CORDEIRO
Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos



ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.

AO

EXMO SENHOR DIRETOR GERAL

CENTRO DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO AMAZONAS

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Centro Federal de Educação Tecnológica do Amazonas

Protocolo Nº 2981

Em: 12.12.08


Assunto: Concorrência nr. 002/2006 – Unidade de COARI - AM

Senhor Presidente:

GAD Engenharia e Construção Civil Ltda., firma estabelecida na Avenida André Araújo, n.º 160 A, Sala 5 - Aleixo, sob o CNPJ n.º 03.000.838/0001-73 e Inscrição Estadual n.º 04.140.596-0, vem mui respeitosamente encaminhar TERMO DE HABITE-SE, referente a Construção da UNED de COARI - AM.

Atenciosamente,

Manaus-AM, 12 de Dezembro de 2008.


GAD ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
Gilberto Alves de Deus – Eng. Civil / Seg. Trabalho

Av. André Araújo, nº 160 A, Sala 5 – Aleixo – CEP: 69.060-060 – Tel: 3663-9559

C.N.P.J.: 03.000.838/0001-73 / Insc. Est.: 04.140.596-0 / Insc. Munic.: 88.680-01

EMAIL: gadengenharia@hotmail.com

Manaus – Amazonas



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE COARI
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
Fone/Fax: (097) 3561-4668 / 4992

OK

COARI
CONSTRUINDO O FUTURO
SEMOSP

CERTIDÃO DE HABITE-SE

Nº DA CERTIDÃO:

0005/2008


CERTIFICO, tendo em vista as atribuições que por lei a mim são conferidos, e de acordo com o despacho constante do processo, requerido por Profº. JOÃO MARTINS DIAS, Diretor-Geral do CEFET, atesto que a construção de sua edificação referente ao PRÉDIO INSTITUCIONAL LOCALIZADO NA ESTRADA COARI / ITAPEUÁ KM 02 – SEDE DO MUNICÍPIO DE COARI-AM, foi concluída TOTALMENTE, tendo como executante dos serviços a empresa GAD – ENGENHARIA, estando, portanto em condições de ser utilizada, com seguintes características:

EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA, PISO EM KORODUR, PORTAS EM MADEIRA, JANELAS E BASCULANTES METÁLICOS COM FECHAMENTO EM VIDRO 4MM, COBERTURA COM TELHA CERÂMICA EM ESTRUTURAS METÁLICAS, PINTURA ACRÍLICA E PAISAGISMO CONFORME O PROJETO.


E, para constar, eu Engº Civil JOSÉ ALDAI BARROSO CORDEIRO, Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos de Coari, lavrei a presente certidão, que vai por mim assinada.

Coari/AM, 11 de dezembro de 2008.


JOSÉ ALDAI BARROSO CORDEIRO
Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	GERENCIAMENTO DA OBRA						93.201,24
1.1	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	528,00	30,69	16.204,32
1.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	396,00	114,29	45.258,84
1.3	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	528,00	60,11	31.738,08
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						15.663,06
2.1	CPU_IFAM.CO Z.097	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	4,80	141,40	678,72
2.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	108,24	132,44	14.335,30
2.3	COMP- 31840454	TAXAS E EMOLUMENTOS REFEITÓRIO (COARI)	PRÓPRIA	UN	1,00	649,04	649,04
3	TRANSPORTE, DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES						2.976,46
3.1	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	8,81	2,90	25,54
3.2	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	2,94	10,65	31,31
3.3	CP-S03240- 95713507	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	PRÓPRIA	M2	96,73	26,98	2.609,77
3.4	CPU.LAB.BIC_033	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	PRÓPRIA	M3	1,97	157,28	309,84
4	SUPERESTRUTURA						23.079,51
4.1	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	4,44	324,27	1.439,75
4.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,44	775,46	3.443,04
4.3	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	55,77	157,87	8.804,40
4.4	CP-92448- 82019840	DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2020	PRÓPRIA	M2	19,23	7,40	142,30
4.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	38,15	24,54	936,20
4.6	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	45,91	21,59	991,19
4.7	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	145,73	19,25	2.805,30
4.8	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	47,95	16,21	777,26
4.9	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	244,29	15,31	3.740,07
5	COBERTURA						56.923,05
5.1	92574	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	140,78	203,08	28.589,60
5.2	92593	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	KG	952,70	17,12	16.310,22
5.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	140,78	61,00	8.587,58
5.4	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	6,60	32,57	214,96
5.5	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	13,40	240,35	3.220,69
6	ALVENARIA / VEDAÇÕES / DIVISÓRIAS						35.024,08

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	SINAPI	M	46,56	8,00	372,48
6.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	13,10	55,85	731,63
6.3	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,40	67,53	702,31
6.4	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,80	56,84	159,15
6.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,40	41,98	100,75
6.6	103350	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	5,96	201,93	1.203,50
6.7	CP-102255-00162730	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	PRÓPRIA	M2	0,48	649,94	311,97
6.8	CP-102253-45886355	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PRÓPRIA	M2	53,60	586,61	31.442,29
7	PISOS						44.015,46
7.1	CPU_IFAM.CO Z.179	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS.	PRÓPRIA	M2	113,43	58,12	6.592,55
7.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	236,39	25,86	6.113,04
7.3	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	6,09	96,24	586,10
7.4	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	42,93	81,28	3.489,35
7.5	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	79,03	71,61	5.659,33
7.6	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	128,05	56,87	7.282,20
7.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	45,07	149,05	6.717,68
7.8	CPU_IFAM.CO Z.030	ACABAMENTO SUPERFICIAL EM PISO DE ALTA RESISTENCIA COM LIXAMENTO E POLIMENTO	PRÓPRIA	M2	300,01	19,99	5.997,19
7.9	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	12,40	127,26	1.578,02
8	FORRO						17.355,15
8.1	CP-96114-08616480	FORRO EM DRYWALL RESISTENTE AO FOGO, COR COSA, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	PRÓPRIA	M2	89,07	110,08	9.804,82
8.2	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	34,90	100,37	3.502,91
8.3	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	SINAPI	M	139,46	15,77	2.199,28
8.4	CP-96485-35681562	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	PRÓPRIA	M2	28,49	64,87	1.848,14
9	IMPERMEABILIZAÇÃO						115,97
9.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	3,64	31,86	115,97
10	REVESTIMENTO						67.897,68
10.1	CPU_IFAM.CO Z.093	REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	PRÓPRIA	M2	42,69	168,75	7.203,93
10.2	CPU_IFAM.CO Z.094	REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	PRÓPRIA	M2	275,24	154,49	42.521,82
10.3	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	70,81	32,13	2.275,12

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85%	70,64%	06/2022
CAMPUS:	IFAM Coari						
LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM						


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.4	87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	37,88	36,31	1.375,42
10.5	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	146,66	30,63	4.492,19
10.6	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	76,41	26,42	2.018,75
10.7	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	60,36	73,32	4.425,59
10.8	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	19,29	51,69	997,10
10.9	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	75,17	9,46	711,10
10.10	87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	33,02	10,98	362,55
10.11	CP-98685-77638126	RODAPÉ EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	PRÓPRIA	M	27,39	55,28	1.514,11
11	PINTURA						30.186,31
11.1	SUPERFÍCIE METÁLICA						21.687,83
11.1.1	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	278,66	50,41	14.047,25
11.1.2	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	308,96	24,73	7.640,58
11.2	PISO						714,81
11.2.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	45,07	15,86	714,81
11.3	PAREDES						7.783,67
11.3.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	279,59	2,54	710,15
11.3.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	279,59	11,51	3.218,08
11.3.3	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	70,81	16,73	1.184,65
11.3.4	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	SINAPI	M2	127,12	21,01	2.670,79
12	ESQUADRIAS						40.732,10
12.1	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	SINAPI	M2	2,00	871,23	1.742,46
12.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	39,44	695,19	27.418,29
12.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,72	737,34	2.742,90
12.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,57	381,07	1.360,41

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85%	70,64%	06/2022
CAMPUS:	IFAM Coari						
LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.5	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,06	441,40	1.792,08
12.6	CPU_IFAM.CO Z.120	TELA MOSQUITEIRO COM REQUADRO EM ALUMINIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO	PRÓPRIA	M2	11,83	174,86	2.068,59
12.7	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	4,20	178,46	749,53
12.8	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	17,70	161,46	2.857,84
13	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS						124.739,40
13.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA						10.027,61
13.1.1	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00	6,60	66,00
13.1.2	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	65,38	326,90
13.1.3	CPU_IFAM.CO Z.244	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA INCLUSIVE ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	11,00	88,45	972,95
13.1.4	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	9,76	51,89	506,44
13.1.5	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	57,57	51,26	2.951,03
13.1.6	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	36,52	37,72	1.377,53
13.1.7	CPU_IFAM.CO Z.185	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	76,66	76,66
13.1.8	CPU_IFAM.CO Z.186	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	82,35	82,35
13.1.9	CPU_IFAM.CO Z.182	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	28,55	30,26	863,92
13.1.10	CPU_IFAM.CO Z.183	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	13,51	35,27	476,49
13.1.11	CP-90375-95797309	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	PRÓPRIA	UN	2,00	10,97	21,94
13.1.12	CPU_IFAM.CO Z.187	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	14,96	29,92
13.1.13	CPU_IFAM.CO Z.188	JOELHO 90º PVC SOLDÁVEL D=40MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	23,98	47,96
13.1.14	CPU_IFAM.CO Z.189	JOELHO 90º PVC SOLDÁVEL D=50MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	25,11	25,11
13.1.15	CPU_IFAM.CO Z.190	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	13,88	41,64
13.1.16	CPU_IFAM.CO Z.191	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	10,00	22,41	224,10
13.1.17	CPU_IFAM.CO Z.192	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	8,00	34,39	275,12
13.1.18	CPU_IFAM.CO Z.193	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	34,16	34,16
13.1.19	CPU_IFAM.CO Z.199	CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	2,00	422,83	845,66
13.1.20	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	5,55	43,99	244,14
13.1.21	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	5,65	95,15	537,59

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						50.975,41
13.2.1	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	15,00	964,88	14.473,20
13.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	68,40	43,99	3.008,91
13.2.3	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	19,98	39,96
13.2.4	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	59,70	14,88	888,33
13.2.5	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	46,44	66,27	3.077,57
13.2.6	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	20,29	102,01	2.069,78
13.2.7	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	60,70	81,05	4.919,73
13.2.8	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	4,36	95,15	414,85
13.2.9	CPU_IFAM.CO Z.194	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA COM TAMPA CEGA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	53,54	53,54
13.2.10	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	49,97	449,73
13.2.11	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	85,71	182,33	15.627,50
13.2.12	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	39,98	89,94	3.595,80
13.2.13	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	26,41	26,41
13.2.14	CPU_IFAM.CO Z.196	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	5,00	18,93	94,65
13.2.15	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	315,40	315,40
13.2.16	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	566,91	566,91
13.2.17	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	916,89	916,89
13.2.18	90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	49,35	8,84	436,25
13.3	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS						8.886,55
13.3.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	30,83	82,87	2.554,88
13.3.2	CPU_IFAM.CO Z.126	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	PRÓPRIA	M	16,10	126,41	2.035,20

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.3.3	99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	934,79	2.804,37
13.3.4	CPU_IFAM.CO Z.203	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	31,25	62,50
13.3.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	9,96	43,99	438,14
13.3.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	10,42	95,15	991,46
13.4	RETIRADA INSTALAÇÕES EXISTENTES						5.117,12
13.4.1	CPU_IFAM.CO Z.200	RETIRADA DE TUBO PVC DE HIDRÁULICA/ESGOTO/PLUVIAL	PRÓPRIA	M	113,11	5,20	588,17
13.4.2	CPU_IFAM.CO Z.201	DEMOLIÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	PRÓPRIA	UN	5,00	36,93	184,65
13.4.3	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	63,16	34,30	2.166,38
13.4.4	90446	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	35,79	39,79	1.424,08
13.4.5	CPU_IFAM.CO Z.202	RASGO EM PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA	PRÓPRIA	M2	4,74	37,79	179,12
13.4.6	CPU_IFAM.CO Z.204	RECONSTRUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	PRÓPRIA	M2	4,74	121,25	574,72
13.5	LOUÇAS, BANCADAS, METAIS E ACESSÓRIOS						49.732,71
13.5.1	CPU_IFAM.CO Z.181	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COLADO	PRÓPRIA	M2	4,30	773,12	3.324,41
13.5.2	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	790,42	1.580,84
13.5.3	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	13,40	26,80
13.5.4	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	13,00	10,18	132,34
13.5.5	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	96,04	288,12
13.5.6	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	124,58	498,32
13.5.7	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	72,99	656,91
13.5.8	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	565,75	4.526,00
13.5.9	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	60,22	301,10
13.5.10	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	42,80	513,60
13.5.11	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	16,00	81,13	1.298,08
13.5.12	CPU_IFAM.CO Z.128	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 1,0 X 0,60 M COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PRÓPRIA	UN	1,00	690,92	690,92
13.5.13	CPU_IFAM.CO Z.127	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 2,4 X 0,60 M COM RODABANCADA DE 10 CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PRÓPRIA	UN	2,00	1.450,65	2.901,30
13.5.14	CPU_IFAM.CO Z.129	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA COM RODABANCADA DE 10 CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PRÓPRIA	M2	8,95	935,40	8.371,83
13.5.15	CPU_IFAM.CO Z.130	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,6 X 0,60 M COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PRÓPRIA	UN	1,00	935,40	935,40
13.5.16	CPU_IFAM.CO Z.131	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,9 X 0,60 M COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PRÓPRIA	UN	1,00	1.074,48	1.074,48
13.5.17	CPU_IFAM.CO Z.137	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 2,0 X 0,60 M COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PRÓPRIA	UN	1,00	1.155,68	1.155,68
13.5.18	CPU_IFAM.CO Z.132	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,2 X 0,60 M COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PRÓPRIA	UN	1,00	737,21	737,21
13.5.19	CPU_IFAM.CO Z.136	CHUVEIRO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UN	5,00	19,34	96,70
13.5.20	CPU_IFAM.CO Z.118	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA INCLUINDO CAIXA ACOPLADA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE ENGATE PLÁSTICO DE 40CM).	PRÓPRIA	UN	2,00	1.226,05	2.452,10
13.5.21	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	48,95	489,50

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari			DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%		
	CAMPUS:	IFAM Coari			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85%	70,64%	06/2022


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.5.22	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	42,02	210,10
13.5.23	CPU_IFAM.CO Z.119	VASO SANITÁRIO SIFONADO INFANTIL LOUÇA BRANCA INCLUINDO CAIXA ACOPLADA E ASSENTO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE ENGATE PLASTICO DE 40CM).	PRÓPRIA	UN	2,00	1.445,63	2.891,26
13.5.24	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	357,60	1.430,40
13.5.25	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	345,42	1.381,68
13.5.26	CPU_IFAM.AC ESS.020	SUPORTE PARA AUXÍLIO DE DEFICIENTES FÍSICOS (BARRA DE APOIO) L = 40CM EM AÇO INOX D = 1 1/2" (UN)	PRÓPRIA	UN	4,00	196,49	785,96
13.5.27	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	275,24	550,48
13.5.28	CPU_IFAM.AC ESS.062	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E M PLÁSTICO E TORNEIRA ALAVANCA PARA PNE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	PRÓPRIA	UN	2,00	557,67	1.115,34
13.5.29	CPU_IFAM.CO Z.133	CUBA DE EMBUTIR REDONDA EM LOUÇA BRANCA, D = 35 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PRÓPRIA	UN	9,00	339,68	3.057,12
13.5.30	CPU_IFAM.CO Z.134	CUBA INDUSTRIAL DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA (46X30X30 CM), INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO TIPO COPO EXTENSIVEL UNIVERSAL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	398,51	1.594,04
13.5.31	CPU_IFAM.CO Z.135	TANQUE INDUSTRIAL EM AÇO INOX 120X90X70 CM, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO TIPO COPO EXTENSIVEL UNIVERSAL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	3.017,69	3.017,69
13.5.32	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	769,01	1.538,02
13.5.33	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	54,49	108,98
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						73.006,59
14.1	ALIMENTADOR						34.293,98
14.1.1	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	525,91	9,66	5.080,29
14.1.2	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	87,57	20,30	1.777,67
14.1.3	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	350,28	45,31	15.871,18
14.1.4	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	9,34	35,12	328,02
14.1.5	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	8,00	27,68	221,44
14.1.6	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	4,00	44,02	176,08
14.1.7	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	12,28	95,15	1.168,44
14.1.8	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,45	149,05	67,07
14.1.9	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	11,69	57,69	674,39
14.1.10	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M	344,81	0,81	279,29
14.1.11	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	59,28	35,31	2.093,17
14.1.12	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	47,02	68,04	3.199,24

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85%
			MES	REF.	
					70,64%
					06/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.1.13	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	3,00	205,78	617,34
14.1.14	COMP_IFAM_001	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UND	1,00	252,83	252,83
14.1.15	CP-95752-76345307	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	1,50	156,22	234,33
14.1.16	COMP-93055630	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	74,51	74,51
14.1.17	COMP-02170019	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	35,22	35,22
14.1.18	COMP-72374177	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50 MM E ALTURA 25 MM, ESPESSURA #20, INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	42,04	44,57	1.873,72
14.1.19	CPU.LAB.BIC_033	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	PRÓPRIA	M3	0,04	157,28	6,29
14.1.20	CPU.MAU_080	FITA DE SINALIZAÇÃO PARA LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	107,29	2,40	257,49
14.1.21	CPU_IFAM.CO.Z.074	REMOÇÃO DE DISJUNTORES SEM REAPROVEITAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00	5,97	5,97
14.2	QD-4						3.673,76
14.2.1	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	11,00	16,84	185,24
14.2.2	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	18,54	18,54
14.2.3	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	20,64	41,28
14.2.4	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	4,00	79,48	317,92
14.2.5	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	105,03	105,03
14.2.6	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	121,70	121,70
14.2.7	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	217,42	217,42
14.2.8	COMP-76729547	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	1.152,37	1.152,37
14.2.9	CPU_IFAM.CO.Z.074	REMOÇÃO DE DISJUNTORES SEM REAPROVEITAMENTO	PRÓPRIA	UN	8,00	5,97	47,76
14.2.10	CPU_IFAM.CO.Z.075	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR SEM REAPROVEITAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00	53,48	53,48
14.2.11	CPU_IFAM.CO.Z.080	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	2,00	209,04	418,08
14.2.12	CPU_IFAM.CO.Z.099	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	98,06	392,24
14.2.13	CPU_IFAM.CO.Z.100	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	3,00	200,90	602,70
14.3	QD-LANCH						1.727,44
14.3.1	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF 05/2015	SINAPI	UN	1,00	10,62	10,62
14.3.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	16,84	50,52
14.3.3	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	79,48	79,48
14.3.4	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	82,89	82,89
14.3.5	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	111,36	111,36
14.3.6	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	953,61	953,61
14.3.7	COMP-72358698	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	238,06	238,06
14.3.8	CPU_IFAM.CO.Z.100	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	200,90	200,90
14.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						33.311,41
14.4.1	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	64,34	14,50	932,93

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.4.2	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	56,00	4,65	260,40
14.4.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	128,38	14,10	1.810,15
14.4.4	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,10	17,96	55,67
14.4.5	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,80	29,94	23,95
14.4.6	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	84,43	15,68	1.323,86
14.4.7	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	9,62	21,02	202,21
14.4.8	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,21	26,37	84,64
14.4.9	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,07	16,45	34,05
14.4.10	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	12,02	48,08
14.4.11	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	20,53	82,12
14.4.12	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	15,00	43,61	654,15
14.4.13	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	29,00	23,18	672,22
14.4.14	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	14,00	15,53	217,42
14.4.15	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	37,26	74,52
14.4.16	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	59,01	118,02
14.4.17	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	61,89	247,56
14.4.18	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	18,00	47,77	859,86
14.4.19	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	13,00	42,30	549,90
14.4.20	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	8,00	66,46	531,68
14.4.21	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,12	95,15	11,41
14.4.22	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	3,00	79,22	237,66
14.4.23	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,12	57,69	6,92
14.4.24	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	7,00	37,46	262,22
14.4.25	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	15,00	0,81	12,15
14.4.26	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M	361,26	0,81	292,62
14.4.27	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	14,00	1,58	22,12
14.4.28	COMP-52279315	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PRÓPRIA	M	1,80	34,07	61,32
14.4.29	COMP-98122465	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	78,55	19,16	1.505,01

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari		DATA : 09/06/2022	BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM		HORA	MES
				SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
				113,85%	70,64%
				06/2022	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.4.30	COMP-02754825	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL-CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	26,18	19,16	501,60
14.4.31	COMP-07939780	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	26,18	19,16	501,60
14.4.32	COMP-84861842	PONTO DE FORÇA PARA AR CONDICIONADO 12.000 BTU/H, INCLUINDO TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	10,35	10,35
14.4.33	COMP-86706445	EXAUSTOR COM SENSOR DE PRESEÇA INTEGRADO, 280 M3/H DN 150 MM, 127/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	739,82	739,82
14.4.34	CPU_IFAM.CO Z.233	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 127V/1000W, INCLUSO BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	60,55	121,10
14.4.35	CPU_IFAM.CO Z.102	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL-CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	273,29	5,37	1.467,56
14.4.36	CPU_IFAM.CO Z.103	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR PRETA, PARA CONDUTOR RETORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	96,88	5,37	520,24
14.4.37	CPU_IFAM.CO Z.104	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	115,77	5,37	621,68
14.4.38	CPU_IFAM.CO Z.105	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	359,51	5,37	1.930,56
14.4.39	CPU_IFAM.CO Z.106	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL-CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	103,63	8,60	891,21
14.4.40	CPU_IFAM.CO Z.107	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	80,51	8,60	692,38
14.4.41	CPU_IFAM.CO Z.108	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	156,53	8,60	1.346,15
14.4.42	CPU_IFAM.CO Z.082	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	20,18	20,20	407,63
14.4.43	CPU_IFAM.CO Z.083	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	22,00	20,65	454,30
14.4.44	CPU_IFAM.CO Z.084	LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	12,00	248,26	2.979,12
14.4.45	CPU_IFAM.CO Z.085	LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	19,00	261,09	4.960,71
14.4.46	CPU_IFAM.CO Z.086	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED BULBO DE 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	45,51	45,51
14.4.47	CPU_IFAM.CO Z.091	REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO GALVANIZADO SIMPLES (6,0 A 10,0 M) COM REAPROVEITAMENTO E INSTALAÇÃO DE COBRE NU DE 50 MM²	PRÓPRIA	UN	1,00	781,42	781,42
14.4.48	CPU_IFAM.CO Z.101	PERFILADO PERFURADO 38X38MM GALVANIZADO, INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	14,00	28,14	393,96
14.4.49	CPU_IFAM.CO Z.111	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL-CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	76,54	11,73	897,81
14.4.50	CPU_IFAM.CO Z.112	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	64,46	11,73	756,11
14.4.51	CPU_IFAM.CO Z.113	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	76,54	11,73	897,81
14.4.52	CPU_IFAM.CO Z.123	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	0,75	31,02	23,26
14.4.53	CP-97600-83229184	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	2,00	87,35	174,70
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO						1.050,42

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.1	SINALIZAÇÃO E EMERGÊNCIA						1.050,42
15.1.1	CPU_IFAM.CO Z.031	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO TIPO ABC - CAPACIDADE EXTINTORA 3-A, 40-B-C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	204,97	819,88
15.1.2	CPU_IFAM.CO Z.032	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	33,25	66,50
15.1.3	CPU_IFAM.CO Z.033	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	22,24	88,96
15.1.4	COMP-90054731	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	37,54	75,08
16	CENTRAL E INSTALAÇÕES DE GÁS						18.103,13
16.1	ESTRUTURA CENTRAL DE GÁS						7.423,82
16.1.1	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,67	319,88	854,07
16.1.2	89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	SINAPI	M2	7,84	116,33	912,02
16.1.3	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,65	582,98	2.710,85
16.1.4	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	4,65	24,73	114,99
16.1.5	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	4,65	50,41	234,40
16.1.6	87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	15,69	10,98	172,27
16.1.7	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	15,69	51,69	811,01
16.1.8	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	15,69	10,81	169,60
16.1.9	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,57	21,85	121,70
16.1.10	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,93	24,54	22,82
16.1.11	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	6,00	19,25	115,50
16.1.12	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,21	775,46	162,84
16.1.13	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,23	737,27	169,57
16.1.14	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,11	862,96	94,92
16.1.15	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	3,38	132,86	449,06
16.1.16	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,59	21,81	165,53
16.1.17	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,44	324,27	142,67
16.2	INSTALAÇÕES DE GÁS						10.679,31
16.2.1	COMP-74675285	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	PRÓPRIA	M	26,29	171,12	4.498,74


 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari			DATA : 09/06/2022 BDI : 22,23%	
	CAMPUS:	IFAM Coari			FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO
					HORA	MES
				113,85%	70,64%	06/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.2.2	COMP-23118971	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	PRÓPRIA	M	4,33	138,68	600,48
16.2.3	CP-052449-55312729	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	PRÓPRIA	M	10,60	94,43	1.000,95
16.2.4	103812	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	6,00	60,73	364,38
16.2.5	103831	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	1,00	32,28	32,28
16.2.6	103823	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	1,00	21,62	21,62
16.2.7	103808	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	2,00	40,44	80,88
16.2.8	103805	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	2,00	21,25	42,50
16.2.9	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	63,35	253,40
16.2.10	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	46,92	140,76
16.2.11	COMP_IFAM_11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	4,00	42,21	168,84
16.2.12	COMP_IFAM_76744782	VALVULA ESFERA 3/4" PARA INSTALAÇÃO EM LINHA DE COBRE PARA GÁS GLP	PRÓPRIA	UND	1,00	63,75	63,75
16.2.13	COMP_IFAM_96258134	VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE PRIMEIRO ESTAGIO GLP 30KGH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	1,00	388,27	388,27
16.2.14	COMP_IFAM_52966978	BOTIJAO DE GAS P45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	2,00	1.113,09	2.226,18
16.2.15	103834	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	1,00	78,61	78,61
16.2.16	103833	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	1,00	53,48	53,48
16.2.17	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,82	95,15	268,32
16.2.18	102474	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,18	1.028,95	185,21
16.2.19	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,18	324,27	58,36
16.2.20	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	2,64	57,69	152,30
17	PLACAS E ACESSÓRIOS						232.554,17
17.1	CPU_IFAM.CO.Z.037	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE EM AÇO ESMALTADO 45 CM X 20 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	11,00	138,04	1.518,44
17.2	CPU_IFAM.CO.Z.038	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,40 X 0,60 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	1.196,53	1.196,53
17.3	COMP-83290540	COIFA PIRAMIDAL, CONFECCIONADA EM CHAPAS DE AÇO INOX 430 POLIDAS DE 0,6MM, MEDINDO 3500MM X 800MM CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM COARI	PRÓPRIA	UN	1,00	15.095,40	15.095,40
17.4	COMP-67922631	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA COM VAZÃO DE PROJETO DE 94,35 M³/DIA CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM COARI - BDI = 13,24	PRÓPRIA	UN	1,00	214.743,80	214.743,80
18	LIMPEZA DA OBRA						1.292,43
18.1	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SINAPI	M2	128,05	0,59	75,54
18.2	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	128,05	2,32	297,07
18.3	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	SINAPI	M2	318,29	0,95	302,37
18.4	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	160,01	2,22	355,22
18.5	99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	152,46	1,72	262,23
VALOR SEM ENCARGOS:						645.570,88	
VALOR ENCARGOS:						86.685,74	
VALOR COM ENCARGOS:						732.256,62	


 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
VALOR BDI:							120.551,79
VALOR BDI DIFERENCIADO:							25.107,80
VALOR BDI TOTAL:							145.659,59
VALOR ORÇAMENTO:							732.256,62
VALOR TOTAL:							877.916,21


GABRIEL DE SOUZA CERVEIRA PEREIRA
Engenheiro Civil
RNP: 0416841619

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO																
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari						DATA :		09/06/2022		BDI :		22,23%			
	CAMPUS:	IFAM Coari						FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM						SINAPI		2022/05 SEM DESONERAÇÃO		113,85%		70,64%		06/2022	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	GERENCIAMENTO DA OBRA											93.201,24
1.1	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	528,00	23,50	0,00	0,00	1,61	5,58	30,69	16.204,32
1.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	396,00	91,97	0,00	0,00	1,54	20,78	114,29	45.258,84
1.3	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	528,00	47,13	0,00	0,00	2,05	10,93	60,11	31.738,08
2	SERVIÇOS PRELIMINARES											15.663,06
2.1	CPU_IFAM.CO Z.097	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	4,80	14,17	93,92	0,00	7,60	25,71	141,40	678,72
2.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	108,24	12,25	90,13	0,00	5,98	24,08	132,44	14.335,30
2.3	COMP- 31840454	TAXAS E EMOLUMENTOS REFEITÓRIO (COARI)	PRÓPRIA	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	531,00	118,04	649,04	649,04
3	TRANSPORTE, DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES											2.976,46
3.1	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	8,81	0,25	1,31	0,74	0,08	0,52	2,90	25,54
3.2	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	2,94	1,22	3,73	3,43	0,34	1,93	10,65	31,31
3.3	CP-S03240- 95713507	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	PRÓPRIA	M2	96,73	13,72	0,00	0,00	8,36	4,90	26,98	2.609,77
3.4	CPU.LAB.BIC_033	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	PRÓPRIA	M3	1,97	84,18	0,00	5,36	39,14	28,60	157,28	309,84
4	SUPERESTRUTURA											23.079,51
4.1	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	4,44	169,41	0,00	1,77	94,12	58,97	324,27	1.439,75
4.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,44	56,43	549,06	0,75	28,19	141,03	775,46	3.443,04
4.3	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	55,77	45,83	62,24	0,00	21,09	28,71	157,87	8.804,40
4.4	CP-92448- 82019840	DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2020	PRÓPRIA	M2	19,23	3,71	0,00	0,00	2,35	1,34	7,40	142,30
4.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	38,15	5,46	11,93	0,00	2,69	4,46	24,54	936,20

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO																
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari						DATA :		09/06/2022		BDI :		22,23%			
	CAMPUS:	IFAM Coari						FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM						SINAPI		2022/05 SEM DESONERAÇÃO		113,85%		70,64%		06/2022	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
4.6	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	45,91	2,72	13,61	0,00	1,34	3,92	21,59	991,19
4.7	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	145,73	1,95	12,84	0,00	0,96	3,50	19,25	2.805,30
4.8	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	47,95	1,39	11,20	0,00	0,68	2,94	16,21	777,26
4.9	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	244,29	0,91	11,18	0,00	0,44	2,78	15,31	3.740,07
5	COBERTURA											56.923,05
5.1	92574	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	140,78	11,18	150,67	0,00	4,30	36,93	203,08	28.589,60
5.2	92593	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	KG	952,70	1,56	11,58	0,32	0,55	3,11	17,12	16.310,22
5.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	140,78	8,42	36,82	0,02	4,65	11,09	61,00	8.587,58
5.4	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	6,60	6,51	16,71	0,07	3,36	5,92	32,57	214,96
5.5	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	13,40	16,82	170,73	0,00	9,09	43,71	240,35	3.220,69
6	ALVENARIA / VEDAÇÕES / DIVISÓRIAS											35.024,08
6.1	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	SINAPI	M	46,56	3,11	1,93	0,01	1,50	1,45	8,00	372,48
6.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	13,10	7,73	34,26	0,05	3,66	10,15	55,85	731,63
6.3	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,40	8,78	42,34	0,07	4,06	12,28	67,53	702,31
6.4	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,80	7,88	34,87	0,05	3,71	10,33	56,84	159,15
6.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,40	6,77	24,31	0,04	3,23	7,63	41,98	100,75
6.6	103350	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE	SINAPI	M2	5,96	69,09	60,84	0,01	35,27	36,72	201,93	1.203,50

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO																
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari						DATA :		09/06/2022		BDI :		22,23%			
	CAMPUS:	IFAM Coari						FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM						SINAPI		2022/05 SEM DESONERAÇÃO		113,85%		70,64%		06/2022	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021										
6.7	CP-102255-00162730	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	PRÓPRIA	M2	0,48	138,69	343,38	0,22	49,45	118,20	649,94	311,97
6.8	CP-102253-45886355	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PRÓPRIA	M2	53,60	71,78	382,43	0,12	25,60	106,68	586,61	31.442,29
7	PISOS											44.015,46
7.1	CPU_IFAM.CO Z.179	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS.	PRÓPRIA	M2	113,43	13,76	26,31	0,34	7,14	10,57	58,12	6.592,55
7.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	236,39	4,94	13,64	0,09	2,49	4,70	25,86	6.113,04
7.3	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	6,09	20,02	50,04	0,00	8,68	17,50	96,24	586,10
7.4	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	42,93	12,26	48,87	0,00	5,37	14,78	81,28	3.489,35
7.5	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	79,03	6,97	48,49	0,00	3,13	13,02	71,61	5.659,33
7.6	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BÊTONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	128,05	12,22	28,60	0,07	5,64	10,34	56,87	7.282,20
7.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	45,07	18,98	92,95	0,06	9,96	27,10	149,05	6.717,68
7.8	CPU_IFAM.CO Z.030	ACABAMENTO SUPERFICIAL EM PISO DE ALTA RESISTENCIA COM LIXAMENTO E POLIMENTO	PRÓPRIA	M2	300,01	7,25	4,55	0,00	4,56	3,63	19,99	5.997,19
7.9	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	12,40	12,77	85,07	0,00	6,28	23,14	127,26	1.578,02
8	FORRO											17.355,15
8.1	CP-96114-08616480	FORRO EM DRYWALL RESISTENTE AO FOGO, COR COSA, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	PRÓPRIA	M2	89,07	12,26	72,65	0,00	5,15	20,02	110,08	9.804,82
8.2	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	34,90	12,26	64,71	0,00	5,15	18,25	100,37	3.502,91
8.3	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E	SINAPI	M	139,46	3,18	8,76	0,00	0,97	2,86	15,77	2.199,28

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO																	
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari							DATA :		09/06/2022		BDI :		22,23%			
	CAMPUS:	IFAM Coari							FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM							SINAPI		2022/05 SEM DESONERAÇÃO		113,85%		70,64%		06/2022	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		PLÁSTICO). AF_05/2017										
8.4	CP-96485-35681562	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	PRÓPRIA	M2	28,49	8,47	42,01	0,00	2,60	11,79	64,87	1.848,14
9	IMPERMEABILIZAÇÃO											115,97
9.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	3,64	10,34	10,81	0,00	4,92	5,79	31,86	115,97
10	REVESTIMENTO											67.897,68
10.1	CPU_IFAM.CO Z.093	REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	PRÓPRIA	M2	42,69	25,06	101,88	0,00	11,12	30,69	168,75	7.203,93
10.2	CPU_IFAM.CO Z.094	REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	PRÓPRIA	M2	275,24	17,45	101,13	0,00	7,82	28,09	154,49	42.521,82
10.3	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	70,81	9,14	12,79	0,03	4,33	5,84	32,13	2.275,12
10.4	87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	37,88	11,41	12,80	0,03	5,47	6,60	36,31	1.375,42
10.5	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	146,66	8,32	12,80	0,03	3,91	5,57	30,63	4.492,19
10.6	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	76,41	6,03	12,79	0,03	2,77	4,80	26,42	2.018,75
10.7	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	60,36	24,95	22,07	0,05	12,92	13,33	73,32	4.425,59
10.8	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA	SINAPI	M2	19,29	13,95	21,25	0,05	7,04	9,40	51,69	997,10

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO													
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari								DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%		
	CAMPUS:	IFAM Coari								FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM								SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85%	70,64%	06/2022


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		DE 25 MM. AF_06/2014										
10.9	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	75,17	0,93	6,34	0,00	0,47	1,72	9,46	711,10
10.10	87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	33,02	1,77	6,34	0,00	0,88	1,99	10,98	362,55
10.11	CP-98685-77638126	RODAPÉ EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	PRÓPRIA	M	27,39	6,98	34,81	0,00	3,44	10,05	55,28	1.514,11
11	PINTURA											30.186,31
11.1	SUPERFÍCIE METÁLICA											21.687,83
11.1.1	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	278,66	22,09	7,15	0,00	12,01	9,16	50,41	14.047,25
11.1.2	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	308,96	11,04	3,20	0,00	6,00	4,49	24,73	7.640,58
11.2	PISO											714,81
11.2.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	45,07	5,86	3,81	0,00	3,31	2,88	15,86	714,81
11.3	PAREDES											7.783,67
11.3.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	279,59	0,80	0,83	0,00	0,45	0,46	2,54	710,15
11.3.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	279,59	3,87	3,36	0,00	2,19	2,09	11,51	3.218,08
11.3.3	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	70,81	6,45	3,62	0,00	3,62	3,04	16,73	1.184,65
11.3.4	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	SINAPI	M2	127,12	8,27	4,32	0,00	4,60	3,82	21,01	2.670,79
12	ESQUADRIAS											40.732,10
12.1	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	SINAPI	M2	2,00	37,01	654,39	0,00	21,38	158,45	871,23	1.742,46
12.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M2	39,44	8,56	555,81	0,00	4,39	126,43	695,19	27.418,29

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO														
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari							DATA :		09/06/2022	BDI :		22,23%	
	CAMPUS:	IFAM Coari							FONTE	VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.	
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM							SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO		113,85%	70,64%	06/2022	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		AF_12/2019										
12.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,72	38,26	545,37	0,00	19,61	134,10	737,34	2.742,90
12.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,57	11,61	294,19	0,00	5,97	69,30	381,07	1.360,41
12.5	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,06	21,51	328,58	0,00	11,04	80,27	441,40	1.792,08
12.6	CPU_IFAM.CO Z.120	TELA MOSQUITEIRO COM REQUADRO EM ALUMINIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO	PRÓPRIA	M2	11,83	8,12	130,77	0,00	4,17	31,80	174,86	2.068,59
12.7	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	4,20	51,07	68,78	0,09	26,07	32,45	178,46	749,53
12.8	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	17,70	21,91	102,33	0,04	7,82	29,36	161,46	2.857,84
13	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS											124.739,40
13.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA											10.027,61
13.1.1	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00	2,43	1,74	0,00	1,23	1,20	6,60	66,00
13.1.2	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	5,19	45,69	0,00	2,61	11,89	65,38	326,90
13.1.3	CPU_IFAM.CO Z.244	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA INCLUSIVE ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	11,00	11,94	54,43	0,00	6,00	16,08	88,45	972,95
13.1.4	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	9,76	20,40	12,04	0,00	10,02	9,43	51,89	506,44
13.1.5	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	SINAPI	M	57,57	19,65	12,58	0,00	9,71	9,32	51,26	2.951,03

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO															
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari					DATA :		09/06/2022		BDI :		22,23%			
	CAMPUS:	IFAM Coari					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM					SINAPI		2022/05 SEM DESONERAÇÃO		113,85%		70,64%		06/2022	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		AF_10/2015										
13.1.6	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	36,52	7,49	19,65	0,00	3,72	6,86	37,72	1.377,53
13.1.7	CPU_IFAM.CO Z.185	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	4,51	55,94	0,00	2,27	13,94	76,66	76,66
13.1.8	CPU_IFAM.CO Z.186	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	6,43	57,71	0,00	3,24	14,97	82,35	82,35
13.1.9	CPU_IFAM.CO Z.182	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	28,55	5,67	16,24	0,00	2,85	5,50	30,26	863,92
13.1.10	CPU_IFAM.CO Z.183	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	13,51	6,81	18,62	0,00	3,43	6,41	35,27	476,49
13.1.11	CP-90375-95797309	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	PRÓPRIA	UN	2,00	3,37	3,92	0,00	1,69	1,99	10,97	21,94
13.1.12	CPU_IFAM.CO Z.187	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	3,97	6,28	0,00	1,99	2,72	14,96	29,92
13.1.13	CPU_IFAM.CO Z.188	JOELHO 90º PVC SOLDÁVEL D=40MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	7,94	7,69	0,00	3,99	4,36	23,98	47,96
13.1.14	CPU_IFAM.CO Z.189	JOELHO 90º PVC SOLDÁVEL D=50MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	7,94	8,62	0,00	3,99	4,56	25,11	25,11
13.1.15	CPU_IFAM.CO Z.190	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	5,10	3,70	0,00	2,56	2,52	13,88	41,64
13.1.16	CPU_IFAM.CO Z.191	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	10,00	7,94	6,41	0,00	3,99	4,07	22,41	224,10
13.1.17	CPU_IFAM.CO Z.192	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	8,00	8,51	15,35	0,00	4,28	6,25	34,39	275,12
13.1.18	CPU_IFAM.CO Z.193	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	8,51	15,16	0,00	4,28	6,21	34,16	34,16
13.1.19	CPU_IFAM.CO Z.199	CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	2,00	131,58	140,74	0,00	73,61	76,90	422,83	845,66
13.1.20	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	5,55	22,82	3,34	1,26	8,57	8,00	43,99	244,14
13.1.21	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU	SINAPI	M3	5,65	47,83	0,00	0,00	30,02	17,30	95,15	537,59

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO																
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari						DATA :		09/06/2022		BDI :		22,23%			
	CAMPUS:	IFAM Coari						FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM						SINAPI		2022/05 SEM DESONERAÇÃO		113,85%		70,64%		06/2022	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021										
13.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										50.975,41
13.2.1	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	15,00	266,98	381,17	3,17	138,08	175,48	964,88	14.473,20
13.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	68,40	22,82	3,34	1,26	8,57	8,00	43,99	3.008,91
13.2.3	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	1,97	13,38	0,00	1,00	3,63	19,98	39,96
13.2.4	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	59,70	1,41	10,06	0,00	0,71	2,70	14,88	888,33
13.2.5	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	46,44	25,36	16,63	0,00	12,23	12,05	66,27	3.077,57
13.2.6	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	20,29	31,48	36,50	0,00	15,48	18,55	102,01	2.069,78
13.2.7	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	60,70	18,48	38,78	0,00	9,05	14,74	81,05	4.919,73
13.2.8	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	4,36	47,83	0,00	0,00	30,02	17,30	95,15	414,85
13.2.9	CPU_IFAM.CO Z.194	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA COM TAMPA CEGA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	7,08	33,16	0,00	3,57	9,73	53,54	53,54
13.2.10	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	7,08	30,24	0,00	3,57	9,08	49,97	449,73
13.2.11	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	85,71	3,60	144,11	0,00	1,46	33,16	182,33	15.627,50
13.2.12	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE	SINAPI	M	39,98	16,43	49,10	0,00	8,06	16,35	89,94	3.595,80

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO																
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari								DATA :		09/06/2022		BDI :		22,23%	
	CAMPUS:	IFAM Coari								FONTE	VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.		
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM								SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO		113,85%	70,64%	06/2022		


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015										
13.2.13	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	4,82	14,36	0,00	2,43	4,80	26,41	26,41
13.2.14	CPU_IFAM.CO Z.196	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	5,00	2,54	11,67	0,00	1,28	3,44	18,93	94,65
13.2.15	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	93,70	115,46	0,40	48,48	57,36	315,40	315,40
13.2.16	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	170,05	204,80	0,84	88,12	103,10	566,91	566,91
13.2.17	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	274,12	331,95	2,19	141,88	166,75	916,89	916,89
13.2.18	90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	49,35	2,36	1,54	2,47	0,87	1,60	8,84	436,25
13.3	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS											8.886,55
13.3.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	30,83	10,01	52,90	0,00	4,89	15,07	82,87	2.554,88
13.3.2	CPU_IFAM.CO Z.126	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	PRÓPRIA	M	16,10	12,63	84,45	0,00	6,34	22,99	126,41	2.035,20
13.3.3	99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	265,97	357,95	3,14	137,72	170,01	934,79	2.804,37
13.3.4	CPU_IFAM.CO Z.203	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	2,84	21,31	0,00	1,42	5,68	31,25	62,50
13.3.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	9,96	22,82	3,34	1,26	8,57	8,00	43,99	438,14
13.3.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	10,42	47,83	0,00	0,00	30,02	17,30	95,15	991,46
13.4	RETIRADA INSTALAÇÕES EXISTENTES											5.117,12

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO																		
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari								DATA :		09/06/2022		BDI :		22,23%			
	CAMPUS:	IFAM Coari								FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM								SINAPI		2022/05 SEM DESONERAÇÃO		113,85%		70,64%		06/2022	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
13.4.1	CPU_IFAM.CO Z.200	RETIRADA DE TUBO PVC DE HIDRÁULICA/ESGOTO/PLUVIAL	PRÓPRIA	M	113,11	2,84	0,00	0,00	1,42	0,94	5,20	588,17
13.4.2	CPU_IFAM.CO Z.201	DEMOLIÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	PRÓPRIA	UN	5,00	20,16	0,00	0,00	10,06	6,71	36,93	184,65
13.4.3	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	63,16	19,66	0,00	0,91	7,50	6,23	34,30	2.166,38
13.4.4	90446	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	35,79	22,81	0,00	1,06	8,69	7,23	39,79	1.424,08
13.4.5	CPU_IFAM.CO Z.202	RASGO EM PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA	PRÓPRIA	M2	4,74	19,22	0,00	0,00	11,70	6,87	37,79	179,12
13.4.6	CPU_IFAM.CO Z.204	RECONSTRUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	PRÓPRIA	M2	4,74	46,09	20,72	1,28	31,11	22,05	121,25	574,72
13.5	LOUÇAS, BANCADAS, METAIS E ACESSÓRIOS											49.732,71
13.5.1	CPU_IFAM.CO Z.181	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COLADO	PRÓPRIA	M2	4,30	26,15	592,33	0,00	14,04	140,60	773,12	3.324,41
13.5.2	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	20,31	616,74	0,00	9,62	143,75	790,42	1.580,84
13.5.3	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	1,69	8,47	0,00	0,81	2,43	13,40	26,80
13.5.4	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	13,00	3,06	3,82	0,00	1,45	1,85	10,18	132,34
13.5.5	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	3,06	74,07	0,00	1,45	17,46	96,04	288,12
13.5.6	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	2,33	98,49	0,00	1,11	22,65	124,58	498,32
13.5.7	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	1,93	56,88	0,00	0,91	13,27	72,99	656,91
13.5.8	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	21,08	431,45	0,00	10,33	102,89	565,75	4.526,00
13.5.9	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	12,74	30,51	0,00	6,02	10,95	60,22	301,10
13.5.10	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	6,37	25,64	0,00	3,01	7,78	42,80	513,60
13.5.11	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	16,00	6,37	57,00	0,00	3,01	14,75	81,13	1.298,08
13.5.12	CPU_IFAM.CO Z.128	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 1,0 X 0,60 M COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PRÓPRIA	UN	1,00	45,06	497,98	0,00	22,23	125,65	690,92	690,92

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO													
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari						DATA :		09/06/2022	BDI :		22,23%	
	CAMPUS:	IFAM Coari						FONTE		VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM						SINAPI		2022/05 SEM DESONERAÇÃO		113,85%	70,64%	06/2022


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
13.5.13	CPU_IFAM.CO Z.127	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 2,4 X 0,60 M COM RODABANCADA DE 10 CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PRÓPRIA	UN	2,00	37,61	1.130,29	0,00	18,92	263,83	1.450,65	2.901,30
13.5.14	CPU_IFAM.CO Z.129	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA COM RODABANCADA DE 10 CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PRÓPRIA	M2	8,95	37,62	708,74	0,00	18,92	170,12	935,40	8.371,83
13.5.15	CPU_IFAM.CO Z.130	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,6 X 0,60 M COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PRÓPRIA	UN	1,00	37,62	708,74	0,00	18,92	170,12	935,40	935,40
13.5.16	CPU_IFAM.CO Z.131	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,9 X 0,60 M COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PRÓPRIA	UN	1,00	37,61	822,54	0,00	18,92	195,41	1.074,48	1.074,48
13.5.17	CPU_IFAM.CO Z.137	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 2,0 X 0,60 M COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PRÓPRIA	UN	1,00	37,61	888,97	0,00	18,92	210,18	1.155,68	1.155,68
13.5.18	CPU_IFAM.CO Z.132	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,2 X 0,60 M COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PRÓPRIA	UN	1,00	37,61	546,61	0,00	18,92	134,07	737,21	737,21
13.5.19	CPU_IFAM.CO Z.136	CHUVEIRO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UN	5,00	1,98	12,90	0,00	0,95	3,51	19,34	96,70
13.5.20	CPU_IFAM.CO Z.118	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA INCLUINDO CAIXA ACOPLADA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE ENGATE PLASTICO DE 40CM).	PRÓPRIA	UN	2,00	21,11	971,61	0,00	10,35	222,98	1.226,05	2.452,10
13.5.21	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	3,09	35,50	0,00	1,46	8,90	48,95	489,50
13.5.22	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	6,37	25,00	0,00	3,01	7,64	42,02	210,10
13.5.23	CPU_IFAM.CO Z.119	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA INCLUINDO CAIXA ACOPLADA E ASSENTO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE ENGATE PLASTICO DE 40CM).	PRÓPRIA	UN	2,00	21,11	1.151,26	0,00	10,35	262,91	1.445,63	2.891,26
13.5.24	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	19,10	264,43	0,00	9,04	65,03	357,60	1.430,40
13.5.25	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	19,10	254,46	0,00	9,04	62,82	345,42	1.381,68
13.5.26	CPU_IFAM.AC ESS.020	SUPORTE PARA AUXÍLIO DE DEFICIENTES FÍSICOS (BARRA DE APOIO) L = 40CM EM AÇO INOX D = 1 1/2" (UN)	PRÓPRIA	UN	4,00	28,46	117,00	0,00	15,30	35,73	196,49	785,96
13.5.27	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	2,00	18,79	197,39	0,00	9,01	50,05	275,24	550,48

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO																
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari						DATA :		09/06/2022		BDI :		22,23%			
	CAMPUS:	IFAM Coari						FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM						SINAPI		2022/05 SEM DESONERAÇÃO		113,85%		70,64%		06/2022	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										
13.5.28	CPU.IFAM.AC ESS.062	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E M PLÁSTICO E TORNEIRA ALAVANCA PARA PNE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	PRÓPRIA	UN	2,00	15,83	432,81	0,00	7,61	101,42	557,67	1.115,34
13.5.29	CPU_IFAM.CO Z.133	CUBA DE EMBUTIR REDONDA EM LOUÇA BRANCA, D = 35 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PRÓPRIA	UN	9,00	23,16	243,69	0,00	11,06	61,77	339,68	3.057,12
13.5.30	CPU_IFAM.CO Z.134	CUBA INDUSTRIAL DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA (46X30X30 CM), INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO TIPO COPO EXTENSIVEL UNIVERSAL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	12,88	307,02	0,00	6,14	72,47	398,51	1.594,04
13.5.31	CPU_IFAM.CO Z.135	TANQUE INDUSTRIAL EM AÇO INOX 120X90X70 CM, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO TIPO COPO EXTENSIVEL UNIVERSAL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	6,26	2.459,66	0,00	2,95	548,82	3.017,69	3.017,69
13.5.32	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	37,48	573,64	0,00	18,03	139,86	769,01	1.538,02
13.5.33	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	3,49	39,43	0,00	1,66	9,91	54,49	108,98
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											73.006,59
14.1	ALIMENTADOR											34.293,98
14.1.1	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	525,91	1,83	5,47	0,00	0,61	1,75	9,66	5.080,29
14.1.2	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	87,57	0,59	15,83	0,00	0,19	3,69	20,30	1.777,67
14.1.3	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	350,28	3,19	32,81	0,00	1,07	8,24	45,31	15.871,18
14.1.4	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	9,34	5,92	20,82	0,00	2,00	6,38	35,12	328,02
14.1.5	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	8,00	11,84	6,82	0,00	3,99	5,03	27,68	221,44
14.1.6	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	4,00	17,77	12,27	0,00	5,98	8,00	44,02	176,08

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO																
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari						DATA :		09/06/2022		BDI :		22,23%			
	CAMPUS:	IFAM Coari						FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM						SINAPI		2022/05 SEM DESONERAÇÃO		113,85%		70,64%		06/2022	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
14.1.7	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	12,28	47,83	0,00	0,00	30,02	17,30	95,15	1.168,44
14.1.8	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,45	18,98	92,95	0,06	9,96	27,10	149,05	67,07
14.1.9	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	11,69	29,01	0,00	0,00	18,19	10,49	57,69	674,39
14.1.10	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M	344,81	0,46	0,00	0,00	0,21	0,14	0,81	279,29
14.1.11	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	59,28	4,34	23,09	0,00	1,46	6,42	35,31	2.093,17
14.1.12	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	47,02	7,90	45,10	0,00	2,67	12,37	68,04	3.199,24
14.1.13	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	60,08	76,60	0,38	31,30	37,42	205,78	617,34
14.1.14	COMP_IFAM_001	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UND	1,00	35,98	158,76	0,00	12,11	45,98	252,83	252,83
14.1.15	CP-95752-76345307	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	1,50	15,72	106,65	0,00	5,44	28,41	156,22	234,33
14.1.16	COMP-93055630	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	17,46	37,62	0,00	5,88	13,55	74,51	74,51
14.1.17	COMP-02170019	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	13,60	10,64	0,00	4,58	6,40	35,22	35,22
14.1.18	COMP-72374177	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50 MM E ALTURA 25 MM, ESPESSURA #20, INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	42,04	9,18	24,20	0,00	3,09	8,10	44,57	1.873,72
14.1.19	CPU.LAB.BIC_033	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	PRÓPRIA	M3	0,04	84,18	0,00	5,36	39,14	28,60	157,28	6,29
14.1.20	CPU.MAU_080	FITA DE SINALIZAÇÃO PARA LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	107,29	0,48	1,33	0,00	0,16	0,43	2,40	257,49
14.1.21	CPU_IFAM.COZ.074	REMOÇÃO DE DISJUNTORES SEM REAPROVEITAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00	3,66	0,00	0,00	1,23	1,08	5,97	5,97
14.2	QD-4											3.673,76
14.2.1	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	SINAPI	UN	11,00	2,18	10,86	0,00	0,74	3,06	16,84	185,24

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO																
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari						DATA :		09/06/2022		BDI :		22,23%			
	CAMPUS:	IFAM Coari						FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM						SINAPI		2022/05 SEM DESONERAÇÃO		113,85%		70,64%		06/2022	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										
14.2.2	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	3,03	11,11	0,00	1,03	3,37	18,54	18,54
14.2.3	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	4,18	11,31	0,00	1,40	3,75	20,64	41,28
14.2.4	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	4,37	59,19	0,00	1,47	14,45	79,48	317,92
14.2.5	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	9,13	73,73	0,00	3,07	19,10	105,03	105,03
14.2.6	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	18,64	74,66	0,00	6,27	22,13	121,70	121,70
14.2.7	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	35,98	129,79	0,00	12,11	39,54	217,42	217,42
14.2.8	COMP-76729547	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	31,74	899,63	0,00	11,42	209,58	1.152,37	1.152,37
14.2.9	CPU_IFAM.CO Z.074	REMOÇÃO DE DISJUNTORES SEM REAPROVEITAMENTO	PRÓPRIA	UN	8,00	3,66	0,00	0,00	1,23	1,08	5,97	47,76
14.2.10	CPU_IFAM.CO Z.075	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR SEM REAPROVEITAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00	28,46	0,00	0,00	15,30	9,72	53,48	53,48
14.2.11	CPU_IFAM.CO Z.080	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	2,00	8,36	159,86	0,00	2,81	38,01	209,04	418,08
14.2.12	CPU_IFAM.CO Z.099	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	3,03	76,18	0,00	1,02	17,83	98,06	392,24
14.2.13	CPU_IFAM.CO Z.100	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	3,00	6,10	156,20	0,00	2,07	36,53	200,90	602,70
14.3	QD-LANCH											1.727,44
14.3.1	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00	5,98	0,00	0,00	2,71	1,93	10,62	10,62
14.3.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	2,18	10,86	0,00	0,74	3,06	16,84	50,52
14.3.3	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	4,37	59,19	0,00	1,47	14,45	79,48	79,48
14.3.4	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	6,08	59,69	0,00	2,05	15,07	82,89	82,89
14.3.5	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	12,56	74,32	0,00	4,23	20,25	111,36	111,36

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO																		
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari								DATA :		09/06/2022		BDI :		22,23%			
	CAMPUS:	IFAM Coari								FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM								SINAPI		2022/05 SEM DESONERAÇÃO		113,85%		70,64%		06/2022	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
14.3.6	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	26,34	744,46	0,00	9,38	173,43	953,61	953,61
14.3.7	COMP-72358698	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	9,13	182,57	0,00	3,07	43,29	238,06	238,06
14.3.8	CPU_IFAM.CO Z.100	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	6,10	156,20	0,00	2,07	36,53	200,90	200,90
14.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS											33.311,41
14.4.1	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	64,34	8,16	0,00	0,00	3,71	2,63	14,50	932,93
14.4.2	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	56,00	2,62	0,00	0,00	1,19	0,84	4,65	260,40
14.4.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	128,38	6,61	2,71	0,00	2,22	2,56	14,10	1.810,15
14.4.4	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,10	7,53	4,63	0,00	2,54	3,26	17,96	55,67
14.4.5	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,80	8,64	12,97	0,00	2,89	5,44	29,94	23,95
14.4.6	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	84,43	5,01	6,00	0,00	1,82	2,85	15,68	1.323,86
14.4.7	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	9,62	6,10	8,89	0,00	2,21	3,82	21,02	202,21
14.4.8	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,21	7,39	11,56	0,00	2,63	4,79	26,37	84,64
14.4.9	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,07	6,97	4,13	0,00	2,36	2,99	16,45	34,05
14.4.10	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	6,56	1,06	0,00	2,22	2,18	12,02	48,08
14.4.11	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	9,87	3,59	0,00	3,34	3,73	20,53	82,12
14.4.12	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	15,00	23,94	3,66	0,00	8,08	7,93	43,61	654,15

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO													
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari						DATA :		09/06/2022	BDI :		22,23%	
	CAMPUS:	IFAM Coari						FONTE		VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM						SINAPI		2022/05 SEM DESONERAÇÃO		113,85%	70,64%	06/2022


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
14.4.13	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	29,00	11,43	3,66	0,00	3,88	4,21	23,18	672,22
14.4.14	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	14,00	6,75	3,66	0,00	2,30	2,82	15,53	217,42
14.4.15	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	13,47	12,59	0,00	4,43	6,77	37,26	74,52
14.4.16	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	21,05	20,24	0,00	6,99	10,73	59,01	118,02
14.4.17	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	25,93	16,09	0,00	8,62	11,25	61,89	247,56
14.4.18	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	18,00	17,28	16,09	0,00	5,72	8,68	47,77	859,86
14.4.19	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	13,00	13,93	16,08	0,00	4,60	7,69	42,30	549,90
14.4.20	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	8,00	24,82	21,31	0,00	8,25	12,08	66,46	531,68
14.4.21	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,12	47,83	0,00	0,00	30,02	17,30	95,15	11,41
14.4.22	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	3,00	18,27	40,27	0,00	6,28	14,40	79,22	237,66
14.4.23	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,12	29,01	0,00	0,00	18,19	10,49	57,69	6,92
14.4.24	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	7,00	6,07	22,61	0,00	1,97	6,81	37,46	262,22
14.4.25	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	15,00	0,46	0,00	0,00	0,21	0,14	0,81	12,15
14.4.26	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M	361,26	0,46	0,00	0,00	0,21	0,14	0,81	292,62
14.4.27	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	14,00	0,89	0,00	0,00	0,41	0,28	1,58	22,12
14.4.28	COMP-52279315	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PRÓPRIA	M	1,80	9,74	14,87	0,00	3,27	6,19	34,07	61,32
14.4.29	COMP-98122465	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	78,55	3,53	10,97	0,00	1,18	3,48	19,16	1.505,01
14.4.30	COMP-02754825	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL-CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	26,18	3,53	10,97	0,00	1,18	3,48	19,16	501,60

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO															
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari					DATA :		09/06/2022		BDI :		22,23%			
	CAMPUS:	IFAM Coari					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM					SINAPI		2022/05 SEM DESONERAÇÃO		113,85%		70,64%		06/2022	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
14.4.31	COMP-07939780	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	26,18	3,53	10,97	0,00	1,18	3,48	19,16	501,60
14.4.32	COMP-84861842	PONTO DE FORÇA PARA AR CONDICIONADO 12.000 BTU/H, INCLUINDO TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	3,13	4,38	0,00	0,96	1,88	10,35	10,35
14.4.33	COMP-86706445	EXAUSTOR COM SENSOR DE PRESENÇA INTEGRADO, 280 M3/H DN 150 MM, 127/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	45,96	543,85	0,00	15,46	134,55	739,82	739,82
14.4.34	CPU_IFAM.CO Z.233	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 127V/1000W, INCLUSO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UN	2,00	13,06	31,12	0,00	5,36	11,01	60,55	121,10
14.4.35	CPU_IFAM.CO Z.102	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL-CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	273,29	1,37	2,58	0,00	0,45	0,97	5,37	1.467,56
14.4.36	CPU_IFAM.CO Z.103	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR PRETA, PARA CONDUTOR RETORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	96,88	1,37	2,58	0,00	0,45	0,97	5,37	520,24
14.4.37	CPU_IFAM.CO Z.104	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	115,77	1,37	2,58	0,00	0,45	0,97	5,37	621,68
14.4.38	CPU_IFAM.CO Z.105	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	359,51	1,37	2,58	0,00	0,45	0,97	5,37	1.930,56
14.4.39	CPU_IFAM.CO Z.106	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL-CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	103,63	1,83	4,60	0,00	0,61	1,56	8,60	891,21
14.4.40	CPU_IFAM.CO Z.107	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	80,51	1,83	4,60	0,00	0,61	1,56	8,60	692,38
14.4.41	CPU_IFAM.CO Z.108	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	156,53	1,83	4,60	0,00	0,61	1,56	8,60	1.346,15
14.4.42	CPU_IFAM.CO Z.082	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	20,18	9,18	4,26	0,00	3,09	3,67	20,20	407,63
14.4.43	CPU_IFAM.CO Z.083	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	22,00	6,56	8,12	0,00	2,22	3,75	20,65	454,30
14.4.44	CPU_IFAM.CO Z.084	LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	12,00	15,96	182,00	0,00	5,15	45,15	248,26	2.979,12
14.4.45	CPU_IFAM.CO Z.085	LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	19,00	15,96	192,50	0,00	5,15	47,48	261,09	4.960,71
14.4.46	CPU_IFAM.CO Z.086	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED BULBO DE 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	18,14	13,24	0,00	5,86	8,27	45,51	45,51

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO																
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari						DATA :		09/06/2022		BDI :		22,23%			
	CAMPUS:	IFAM Coari						FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM						SINAPI		2022/05 SEM DESONERAÇÃO		113,85%		70,64%		06/2022	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
14.4.47	CPU_IFAM.CO Z.091	REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO GALVANIZADO SIMPLES (6,0 A 10,0 M) COM REAPROVEITAMENTO E INSTALAÇÃO DE COBRE NU DE 50 MM²	PRÓPRIA	UN	1,00	164,37	409,11	0,00	65,83	142,11	781,42	781,42
14.4.48	CPU_IFAM.CO Z.101	PERFILADO PERFURADO 38X38MM GALVANIZADO, INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	14,00	6,10	14,87	0,00	2,06	5,11	28,14	393,96
14.4.49	CPU_IFAM.CO Z.111	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL-CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	76,54	2,38	6,42	0,00	0,80	2,13	11,73	897,81
14.4.50	CPU_IFAM.CO Z.112	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	64,46	2,38	6,42	0,00	0,80	2,13	11,73	756,11
14.4.51	CPU_IFAM.CO Z.113	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	76,54	2,38	6,42	0,00	0,80	2,13	11,73	897,81
14.4.52	CPU_IFAM.CO Z.123	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	0,75	9,20	12,91	0,00	3,27	5,64	31,02	23,26
14.4.53	CP-97600- 83229184	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	2,00	14,11	52,80	0,00	4,56	15,88	87,35	174,70
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO											1.050,42
15.1	SINALIZAÇÃO E EMERGÊNCIA											1.050,42
15.1.1	CPU_IFAM.CO Z.031	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO TIPO ABC - CAPACIDADE EXTINTORA 3-A, 40-B-C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	4,90	160,66	0,00	2,14	37,27	204,97	819,88
15.1.2	CPU_IFAM.CO Z.032	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	3,27	22,40	0,00	1,54	6,04	33,25	66,50
15.1.3	CPU_IFAM.CO Z.033	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	3,27	13,39	0,00	1,54	4,04	22,24	88,96
15.1.4	COMP- 90054731	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	3,27	25,91	0,00	1,54	6,82	37,54	75,08
16	CENTRAL E INSTALAÇÕES DE GÁS											18.103,13
16.1	ESTRUTURA CENTRAL DE GÁS											7.423,82
16.1.1	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-	SINAPI	M2	2,67	77,60	146,76	0,00	37,35	58,17	319,88	854,07

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO																
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari						DATA :		09/06/2022		BDI :		22,23%			
	CAMPUS:	IFAM Coari						FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM						SINAPI		2022/05 SEM DESONERAÇÃO		113,85%		70,64%		06/2022	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020										
16.1.2	89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	SINAPI	M2	7,84	16,05	70,81	0,01	8,31	21,15	116,33	912,02
16.1.3	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,65	11,51	459,39	0,00	6,06	106,02	582,98	2.710,85
16.1.4	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	4,65	11,04	3,20	0,00	6,00	4,49	24,73	114,99
16.1.5	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	4,65	22,09	7,15	0,00	12,01	9,16	50,41	234,40
16.1.6	87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	15,69	1,77	6,34	0,00	0,88	1,99	10,98	172,27
16.1.7	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	15,69	13,95	21,25	0,05	7,04	9,40	51,69	811,01
16.1.8	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	15,69	3,88	2,77	0,00	2,20	1,96	10,81	169,60
16.1.9	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,57	3,85	12,14	0,00	1,89	3,97	21,85	121,70
16.1.10	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,93	5,46	11,93	0,00	2,69	4,46	24,54	22,82
16.1.11	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	6,00	1,95	12,84	0,00	0,96	3,50	19,25	115,50
16.1.12	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,21	56,43	549,06	0,75	28,19	141,03	775,46	162,84
16.1.13	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,23	61,83	509,65	0,82	30,89	134,08	737,27	169,57
16.1.14	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,11	165,01	454,70	3,20	83,11	156,94	862,96	94,92

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO																		
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari								DATA :		09/06/2022		BDI :		22,23%			
	CAMPUS:	IFAM Coari								FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM								SINAPI		2022/05 SEM DESONERAÇÃO		113,85%		70,64%		06/2022	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
16.1.15	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	3,38	55,67	24,19	0,00	28,84	24,16	132,86	449,06
16.1.16	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,59	3,16	13,14	0,00	1,55	3,96	21,81	165,53
16.1.17	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,44	169,41	0,00	1,77	94,12	58,97	324,27	142,67
16.2	INSTALAÇÕES DE GÁS											10.679,31
16.2.1	COMP-74675285	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	PRÓPRIA	M	26,29	17,88	113,06	0,00	9,06	31,12	171,12	4.498,74
16.2.2	COMP-23118971	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	PRÓPRIA	M	4,33	16,34	88,87	0,00	8,25	25,22	138,68	600,48
16.2.3	CP-052449-55312729	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	PRÓPRIA	M	10,60	14,83	54,93	0,00	7,50	17,17	94,43	1.000,95
16.2.4	103812	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	6,00	16,02	25,61	0,00	8,06	11,04	60,73	364,38
16.2.5	103831	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	1,00	9,27	12,48	0,00	4,66	5,87	32,28	32,28
16.2.6	103823	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	1,00	6,23	8,33	0,00	3,13	3,93	21,62	21,62
16.2.7	103808	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	2,00	11,81	15,33	0,00	5,95	7,35	40,44	80,88
16.2.8	103805	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	2,00	6,88	7,04	0,00	3,47	3,86	21,25	42,50
16.2.9	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	4,21	45,49	0,00	2,13	11,52	63,35	253,40
16.2.10	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	3,12	33,70	0,00	1,57	8,53	46,92	140,76
16.2.11	COMP_IFAM_11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	4,00	7,09	23,87	0,00	3,58	7,67	42,21	168,84
16.2.12	COMP_IFAM_76744782	VALVULA ESFERA 3/4" PARA INSTALAÇÃO EM LINHA DE COBRE PARA GÁS GLP	PRÓPRIA	UND	1,00	7,09	41,49	0,00	3,58	11,59	63,75	63,75
16.2.13	COMP_IFAM_96258134	VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE PRIMEIRO ESTAGIO GLP 30KGH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	1,00	7,09	306,99	0,00	3,58	70,61	388,27	388,27

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO																
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari						DATA :		09/06/2022		BDI :		22,23%			
	CAMPUS:	IFAM Coari						FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM						SINAPI		2022/05 SEM DESONERAÇÃO		113,85%		70,64%		06/2022	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
16.2.14	COMP_IFAM_5 2966978	BOTIJAO DE GAS P45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	2,00	7,09	899,99	0,00	3,58	202,43	1.113,09	2.226,18
16.2.15	103834	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	1,00	21,37	32,20	0,00	10,75	14,29	78,61	78,61
16.2.16	103833	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	1,00	15,75	20,09	0,00	7,92	9,72	53,48	53,48
16.2.17	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,82	47,83	0,00	0,00	30,02	17,30	95,15	268,32
16.2.18	102474	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,18	57,88	754,24	0,77	28,93	187,13	1.028,95	185,21
16.2.19	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,18	169,41	0,00	1,77	94,12	58,97	324,27	58,36
16.2.20	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	2,64	29,01	0,00	0,00	18,19	10,49	57,69	152,30
17	PLACAS E ACESSÓRIOS											232.554,17
17.1	CPU_IFAM.CO Z.037	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE EM AÇO ESMALTADO 45 CM X 20 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	11,00	4,84	105,07	0,00	3,03	25,10	138,04	1.518,44
17.2	CPU_IFAM.CO Z.038	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,40 X 0,60 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	17,49	952,00	0,00	9,43	217,61	1.196,53	1.196,53
17.3	COMP- 83290540	COIFA PIRAMIDAL, CONFECCIONADA EM CHAPAS DE AÇO INOX 430 POLIDAS DE 0,6MM, MEDINDO 3500MM X 800MM CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM COARI	PRÓPRIA	UN	1,00	0,00	12.350,00	0,00	0,00	2.745,40	15.095,40	15.095,40
17.4	COMP- 67922631	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA COM VAZÃO DE PROJETO DE 94,35 M³/DIA CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM COARI - BDI = 13,24	PRÓPRIA	UN	1,00	0,00	189.636,00	0,00	0,00	25.107,80	214.743,80	214.743,80
18	LIMPEZA DA OBRA											1.292,43
18.1	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SINAPI	M2	128,05	0,30	0,00	0,00	0,19	0,10	0,59	75,54
18.2	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	128,05	1,16	0,00	0,00	0,74	0,42	2,32	297,07
18.3	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	SINAPI	M2	318,29	0,48	0,00	0,00	0,30	0,17	0,95	302,37
18.4	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	160,01	1,08	0,00	0,01	0,73	0,40	2,22	355,22
18.5	99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	152,46	0,87	0,00	0,00	0,54	0,31	1,72	262,23

VALOR SEM ENCARGOS: 645.570,88

	VALOR ENCARGOS:	86.685,74
	VALOR COM ENCARGOS:	732.256,62
	VALOR BDI:	120.551,79
	VALOR BDI DIFERENCIADO:	25.107,80
	VALOR BDI TOTAL:	145.659,59
	VALOR ORÇAMENTO:	732.256,62
	VALOR TOTAL:	877.916,21


GABRIEL DE SOUZA CERVEIRA PEREIRA
Engenheiro Civil
RNP: 0416841619

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	GERENCIAMENTO DA OBRA	93.201,24	10,62
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.663,06	1,78
3	TRANSPORTE, DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES	2.976,46	0,34
4	SUPERESTRUTURA	23.079,51	2,63
5	COBERTURA	56.923,05	6,48
6	ALVENARIA / VEDAÇÕES / DIVISÓRIAS	35.024,08	3,99
7	PISOS	44.015,46	5,01
8	FORRO	17.355,15	1,98
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	115,97	0,01
10	REVESTIMENTO	67.897,68	7,73
11	PINTURA	30.186,31	3,44
11.1	SUPERFÍCIE METÁLICA	21.687,83	2,47
11.2	PISO	714,81	0,08
11.3	PAREDES	7.783,67	0,89
12	ESQUADRIAS	40.732,10	4,64
13	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	124.739,40	14,21
13.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	10.027,61	1,14
13.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	50.975,41	5,81
13.3	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	8.886,55	1,01
13.4	RETIRADA INSTALAÇÕES EXISTENTES	5.117,12	0,58
13.5	LOUÇAS, BANCADAS, METAIS E ACESSÓRIOS	49.732,71	5,66
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	73.006,59	8,32
14.1	ALIMENTADOR	34.293,98	3,91
14.2	QD-4	3.673,76	0,42
14.3	QD-LANCH	1.727,44	0,20
14.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	33.311,41	3,79
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	1.050,42	0,12
15.1	SINALIZAÇÃO E EMERGÊNCIA	1.050,42	0,12
16	CENTRAL E INSTALAÇÕES DE GÁS	18.103,13	2,06
16.1	ESTRUTURA CENTRAL DE GÁS	7.423,82	0,85
16.2	INSTALAÇÕES DE GÁS	10.679,31	1,22
17	PLACAS E ACESSÓRIOS	232.554,17	26,49
18	LIMPEZA DA OBRA	1.292,43	0,15

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR SEM ENCARGOS:	645.570,88	100,00
VALOR ENCARGOS:	86.685,74	
VALOR COM ENCARGOS:	732.256,62	
VALOR BDI:	120.551,79	
VALOR BDI DIFERENCIADO:	25.107,80	
VALOR BDI TOTAL:	145.659,59	
VALOR ORÇAMENTO:	732.256,62	
VALOR TOTAL:	877.916,21	



Documento assinado digitalmente

GABRIEL DE SOUZA CERVEIRA PEREIRA

Data: 15/07/2022 14:19:24-0300

Verifique em <https://verificador.iti.br>

GABRIEL DE SOUZA CERVEIRA PEREIRA

Engenheiro Civil

RNP: 0416841619



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO AMAZONAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Nº 1/22 - CPPE/DINFRA (11.01.01.05.27.02)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Manaus-AM, 15 de Julho de 0022

202206-IFAM-COARI-CONCLUSO_DO_REFEITRIO-10.1.Planilha_Oramentria.pdf

Total de páginas do documento original: 37

(Assinado digitalmente em 15/07/2022 21:33)

ADRIANO SOUZA CARVALHO

COORDENADOR

2206966

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifam.edu.br/documentos/>
informando seu número: **1**, ano: **22**, tipo: **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**, data de Assinatura: **15/07**
/0022 e o código de verificação: **19be6f009e**

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

1.1. 90766 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,69
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,61
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000253	ALMOXARIFE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00410000	23,41	23,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,60
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	12,51
					VALOR COM ENCARGOS:	25,11
					VALOR BDI (22.23%):	5,58
					VALOR COM BDI:	30,69
					QUANTIDADE:	528,00
					TOTAL GERAL:	16.204,32

1.2. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,54
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,01200000	90,88	91,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	91,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	44,55
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	48,96
					VALOR COM ENCARGOS:	93,51
					VALOR BDI (22.23%):	20,78
					VALOR COM BDI:	114,29
					QUANTIDADE:	396,00
					TOTAL GERAL:	45.258,84

1.3. 90780 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,08	1,08

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%	
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85%	70,64%
				REF.	06/2022	

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004069	MESTRE DE OBRAS	SINAPI	H	1,01720000	46,34	47,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	47,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,09
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	25,09
					VALOR COM ENCARGOS:	49,18
					VALOR BDI (22.23%):	10,93
					VALOR COM BDI:	60,11
					QUANTIDADE:	528,00
					TOTAL GERAL:	31.738,08

2.1. CPU_IFAM.COZ.097 - PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,45	0,22
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,56	0,28
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	1,15	0,58
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	1,26	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	7,58

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50860000	11,89	6,05
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,50470000	16,10	8,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	14,13	56,52
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,11000000	21,95	2,41
COTAÇÃO.06 4	LONA PARA IMPRESSÃO DIGITAL	PRÓPRIA	M2	1,00000000	35,00	35,00
					TOTAL MATERIAL:	93,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	108,14
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	7,55
					VALOR COM ENCARGOS:	115,69
					VALOR BDI (22.23%):	25,71
					VALOR COM BDI:	141,40
					QUANTIDADE:	4,80
					TOTAL GERAL:	678,72

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

2.2. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,78984296	1,04	0,82
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,78984296	3,97	3,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00754296	0,56	0,00
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02350000	0,01	0,00
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00754296	1,15	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,75880000	1,26	0,96
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,78984296	0,06	0,05
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,75880000	0,45	0,34
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02350000	0,76	0,02
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,78984296	0,81	0,64
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,92
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000209	1.166,01	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,00
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,00598400	0,98	0,01
					TOTAL GERAL:	0,00
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00767270	11,89	0,09
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,19197640	11,89	2,28
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,02372090	27,50	0,65
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,57444954	16,10	9,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,26271600	1,02	0,27
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00071652	213,60	0,15
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	19,55	23,99
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	23,20	23,20
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	71,06	41,59
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00102456	72,50	0,07
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	20,25	0,87
					TOTAL MATERIAL:	90,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	101,83
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	6,53
					VALOR COM ENCARGOS:	108,36

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR BDI (22.23%):	24,08
VALOR COM BDI:	132,44
QUANTIDADE:	108,24
TOTAL GERAL:	14.335,30

2.3. COMP-31840454 - TAXAS E EMOLUMENTOS REFEITÓRIO (COARI) (UN)						
TAXAS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-585255	ALVARÁ , HABITE-SE E LICENÇA AMBIENTAL REFEITÓRIO COARI	PRÓPRIA	UNID	1,00000000	531,00	531,00
TOTAL TAXAS:						531,00
VALOR SEM ENCARGOS:						531,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						531,00
VALOR BDI (22.23%):						118,04
VALOR COM BDI:						649,04
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						649,04

3.1. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01190000	1,04	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01190000	0,76	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01190000	3,97	0,05
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01190000	0,01	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01190000	0,81	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01190000	0,06	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						0,05
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000109	579.405,39	0,63
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000158	71.861,01	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,74
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,01194879	20,95	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:						0,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,19671000	6,68	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,31
VALOR SEM ENCARGOS:						2,25
VALOR ENCARGOS (113.85%):						0,13
VALOR COM ENCARGOS:						2,38
VALOR BDI (22.23%):						0,52
VALOR COM BDI:						2,90

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

QUANTIDADE:	8,81
TOTAL GERAL:	25,54

3.2. 100982 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,05240000	1,04	0,05
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,05240000	0,76	0,04
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,05240000	3,97	0,21
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,05240000	0,01	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,05240000	0,81	0,04
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,05240000	0,06	0,00
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,32

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000285	579.405,39	1,65
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000415	71.861,01	0,30
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00000178	840.000,00	1,49
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,42

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01897672	27,00	0,51
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,03373776	20,95	0,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,55865100	6,68	3,73
					TOTAL MATERIAL:	3,73

VALOR SEM ENCARGOS:	8,07
VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,65
VALOR COM ENCARGOS:	8,72
VALOR BDI (22.23%):	1,93
VALOR COM BDI:	10,65
QUANTIDADE:	2,94
TOTAL GERAL:	31,31

3.3. CP-S03240-95713507 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (M2)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,10000000	1,04	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10000000	0,74	0,07
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,10000000	3,97	4,37
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10000000	1,09	0,11
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,10000000	0,81	0,89
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,10000000	0,06	0,07
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	8,33

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,01720000	11,89	12,09
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10172000	16,10	1,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,72

VALOR SEM ENCARGOS:	14,77
VALOR ENCARGOS (113.85%):	7,31
VALOR COM ENCARGOS:	22,08
VALOR BDI (22.23%):	4,90
VALOR COM BDI:	26,98
QUANTIDADE:	96,73
TOTAL GERAL:	2.609,77

3.4. CPU.LAB.BIC_033 - DEMOLIÇÃO DE CALÇADA, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO (M3)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,40000000	1,04	5,62
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,40000000	3,97	21,44
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,10000000	0,56	1,74
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,10000000	1,15	3,56
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	0,01	0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,40000000	0,06	0,32
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	0,76	1,52
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30000000	0,74	0,22
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30000000	1,09	0,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,40000000	0,81	4,37
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	39,10

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00028100	19.151,02	5,38
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,38

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,15332000	11,89	37,49
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,30516000	16,10	4,91
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	2,01340000	20,76	41,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	84,19

VALOR SEM ENCARGOS:	83,86
VALOR ENCARGOS (113.85%):	44,82
VALOR COM ENCARGOS:	128,68

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR BDI (22.23%):	28,60
VALOR COM BDI:	157,28
QUANTIDADE:	1,97
TOTAL GERAL:	309,84

4.1. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	12,29500000	1,04	12,79
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	12,29500000	3,97	48,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,37700000	0,56	4,13
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,37700000	1,15	8,48
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,45900000	1,26	3,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	12,29500000	0,06	0,74
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,45900000	0,45	1,11
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,45900000	0,74	1,82
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,45900000	1,09	2,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	12,29500000	0,81	9,96
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						93,56
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00045608	3.978,58	1,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,81
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,54184000	0,98	0,53
TOTAL GERAL:						0,53
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	7,50388440	11,89	89,22
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2,50129480	16,10	40,27
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,48211460	16,10	39,96
TOTAL MAO DE OBRA:						169,45
VALOR SEM ENCARGOS:						175,09
VALOR ENCARGOS (113.85%):						90,21
VALOR COM ENCARGOS:						265,30
VALOR BDI (22.23%):						58,97
VALOR COM BDI:						324,27
QUANTIDADE:						4,44
TOTAL GERAL:						1.439,75

4.2. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,77540000	1,04	3,93
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,77540000	3,97	14,99

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,31170000	0,56	1,29
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,31170000	1,15	2,66
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,46370000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,77540000	0,06	0,23
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,46370000	0,76	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,77540000	0,81	3,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						27,23

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00015754	4.919,00	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,77

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,94175000	0,98	0,92
TOTAL GERAL:						0,92

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,35146124	11,89	27,96
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,47350679	19,33	28,48
TOTAL MAO DE OBRA:						56,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	1,02	369,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	213,60	126,75
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	72,50	52,41
TOTAL MATERIAL:						549,07

VALOR SEM ENCARGOS:	604,39
VALOR ENCARGOS (113.85%):	30,04
VALOR COM ENCARGOS:	634,43
VALOR BDI (22.23%):	141,03
VALOR COM BDI:	775,46
QUANTIDADE:	4,44
TOTAL GERAL:	3.443,04

4.3. 92448 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,79914000	1,04	2,91
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,79914000	3,97	11,11
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18684300	0,01	0,00
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,61229700	1,26	3,29
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,79914000	0,06	0,17
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,61229700	0,45	1,18
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18684300	0,76	0,14

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,79914000	0,81	2,27
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	21,04

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001668	1.166,01	0,02
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,01

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,04979912	0,98	0,05
					TOTAL GERAL:	0,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,42854152	11,89	5,10
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,18859932	27,50	5,19
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,20941207	16,10	35,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,46149000	5,00	12,31
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,09	0,12
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09684900	20,60	2,00
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06600000	25,42	1,68
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,77153200	1,75	3,10
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	14,13	4,63
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,86371200	20,62	38,43
					TOTAL MATERIAL:	62,23

VALOR SEM ENCARGOS:	104,76
VALOR ENCARGOS (113.85%):	24,40
VALOR COM ENCARGOS:	129,16
VALOR BDI (22.23%):	28,71
VALOR COM BDI:	157,87
QUANTIDADE:	55,77
TOTAL GERAL:	8.804,40

4.4. CP-92448-82019840 - DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2020 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30900000	0,45	0,14
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30900000	1,04	0,32
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30900000	3,97	1,23
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30900000	1,26	0,39
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30900000	0,81	0,25
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30900000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,31

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,31270800	11,89	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:						3,71
VALOR SEM ENCARGOS:						4,08
VALOR ENCARGOS (113.85%):						1,98
VALOR COM ENCARGOS:						6,06
VALOR BDI (22.23%):						1,34
VALOR COM BDI:						7,40
QUANTIDADE:						19,23
TOTAL GERAL:						142,30

4.5. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34890000	1,04	0,36
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34890000	0,74	0,26
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34890000	3,97	1,39
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34890000	1,09	0,38
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34890000	0,81	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34890000	0,06	0,02
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,67

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,04794650	11,89	0,57
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,30423316	16,10	4,90
TOTAL MAO DE OBRA:						5,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,16	10,87
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	32,50	0,81
TOTAL MATERIAL:						11,94
VALOR SEM ENCARGOS:						17,16
VALOR ENCARGOS (113.85%):						2,92
VALOR COM ENCARGOS:						20,08
VALOR BDI (22.23%):						4,46
VALOR COM BDI:						24,54
QUANTIDADE:						38,15
TOTAL GERAL:						936,20

4.6. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17430000	1,04	0,18
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17430000	0,74	0,13

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17430000	3,97	0,69
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17430000	1,09	0,19
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17430000	0,81	0,14
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17430000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,32

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02432654	11,89	0,29
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,15161188	16,10	2,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	32,50	0,81
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	11,39	12,64
					TOTAL MATERIAL:	13,61

VALOR SEM ENCARGOS:	16,21
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,46
VALOR COM ENCARGOS:	17,67
VALOR BDI (22.23%):	3,92
VALOR COM BDI:	21,59
QUANTIDADE:	45,91
TOTAL GERAL:	991,19

4.7. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12550000	1,04	0,13
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12550000	0,74	0,09
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12550000	3,97	0,50
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12550000	1,09	0,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12550000	0,81	0,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12550000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,94

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01756356	11,89	0,21
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,10911614	16,10	1,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,12
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	32,50	0,81
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,74	11,92

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL MATERIAL:	12,84
VALOR SEM ENCARGOS:	14,71
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	15,75
VALOR BDI (22.23%):	3,50
VALOR COM BDI:	19,25
QUANTIDADE:	145,73
TOTAL GERAL:	2.805,30

4.8. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08920000	1,04	0,09
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08920000	0,74	0,07
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08920000	3,97	0,35
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08920000	1,09	0,10
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08920000	0,81	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08920000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						0,66

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01251656	11,89	0,15
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,07752192	16,10	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,30	10,32
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	32,50	0,81
TOTAL MATERIAL:						11,21
VALOR SEM ENCARGOS:						12,53
VALOR ENCARGOS (113.85%):						0,74
VALOR COM ENCARGOS:						13,27
VALOR BDI (22.23%):						2,94
VALOR COM BDI:						16,21
QUANTIDADE:						47,95
TOTAL GERAL:						777,26

4.9. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,05870000	1,04	0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,05870000	0,74	0,04
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,05870000	3,97	0,23
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,05870000	1,09	0,06

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%	
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85%	70,64%
				REF.	06/2022	

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,05870000	0,81	0,05
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,05870000	0,06	0,00
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,43

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00777238	11,89	0,09
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,05147940	16,10	0,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,30	10,32
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,22	0,05
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	32,50	0,81
					TOTAL MATERIAL:	11,17

VALOR SEM ENCARGOS:	12,04
VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,49
VALOR COM ENCARGOS:	12,53
VALOR BDI (22.23%):	2,78
VALOR COM BDI:	15,31
QUANTIDADE:	244,29
TOTAL GERAL:	3.740,07

5.1. 92574 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,61700000	1,04	0,64
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,61700000	3,97	2,45
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,21000000	0,56	0,12
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,21000000	1,15	0,24
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40700000	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,61700000	0,06	0,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40700000	0,76	0,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,61700000	0,81	0,50
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,25

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000358	4.884,48	0,02
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,01

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,01209000	0,98	0,01
					TOTAL GERAL:	0,01

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,21361200	11,89	2,54
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,03749210	16,20	0,61

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,37347800	21,55	8,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	5,60400000	11,76	65,90
00040535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	SINAPI	KG	2,60800000	11,76	30,67
00040664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	SINAPI	KG	1,72100000	24,13	41,53
00001330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	SINAPI	KG	0,45000000	13,67	6,15
00040424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	SINAPI	KG	0,20000000	13,98	2,80
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,06000000	28,40	1,70
00040839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00500000	117,69	0,59
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	192,77	1,35
					TOTAL MATERIAL:	150,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	160,20
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	5,95
					VALOR COM ENCARGOS:	166,15
					VALOR BDI (22.23%):	36,93
					VALOR COM BDI:	203,08
					QUANTIDADE:	140,78
					TOTAL GERAL:	28.589,60

5.2. 92593 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (KG)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08030000	1,04	0,08
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08030000	3,97	0,32
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01970000	0,56	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01970000	1,15	0,02
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06060000	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08030000	0,06	0,00
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06060000	0,76	0,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08030000	0,81	0,07
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,52

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000015	2.211.168,44	0,34
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,33

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,01040000	0,98	0,01
					TOTAL GERAL:	0,01

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02003884	11,89	0,24
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,05925178	21,55	1,28
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0,00192527	23,69	0,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	0,70520000	11,47	8,09
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00290000	20,70	0,06
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,29480000	10,90	3,21
00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	0,09120000	2,48	0,23
					TOTAL MATERIAL:	11,57

VALOR SEM ENCARGOS:	13,18
VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,83
VALOR COM ENCARGOS:	14,01
VALOR BDI (22.23%):	3,11
VALOR COM BDI:	17,12
QUANTIDADE:	952,70
TOTAL GERAL:	16.310,22

5.3. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,62080000	1,04	0,65
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,62080000	3,97	2,46
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39900000	0,56	0,22
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39900000	1,15	0,46
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08880000	0,01	0,00
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13300000	1,26	0,17
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,62080000	0,06	0,04
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13300000	0,45	0,06
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08880000	0,76	0,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,62080000	0,81	0,50
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,57

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000859	4.884,48	0,04
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,04

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,02901600	0,98	0,03
					TOTAL GERAL:	0,02

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,13425020	15,91	2,14

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,40586280	11,89	4,83
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,08998104	16,20	1,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	1.339,20	36,83
					TOTAL MATERIAL:	36,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	45,43
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,48
					VALOR COM ENCARGOS:	49,91
					VALOR BDI (22.23%):	11,09
					VALOR COM BDI:	61,00
					QUANTIDADE:	140,78
					TOTAL GERAL:	8.587,58

5.4. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,44509600	1,04	0,46
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,44509600	3,97	1,77
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20900000	0,56	0,12
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20900000	1,15	0,24
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07209600	0,01	0,00
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,16400000	1,26	0,21
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,44509600	0,06	0,03
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,16400000	0,45	0,07
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07209600	0,76	0,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,44509600	0,81	0,36
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,27

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00000502	13.037,73	0,07
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000145	4.884,48	0,01
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,04666194	0,98	0,05
					TOTAL GERAL:	0,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,16554160	15,91	2,63
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,21259480	11,89	2,53
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,05747854	19,33	1,11
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01519950	16,20	0,25

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL MAO DE OBRA:	6,50
---------------------------	-------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,03310900	1,02	2,07
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,80718200	1,82	3,29
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	3,46	10,38
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01357200	72,50	0,98
TOTAL MATERIAL:						16,71

VALOR SEM ENCARGOS:	23,17
VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,48
VALOR COM ENCARGOS:	26,65
VALOR BDI (22.23%):	5,92
VALOR COM BDI:	32,57
QUANTIDADE:	6,60
TOTAL GERAL:	214,96

5.5. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,20350000	1,04	1,25
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,20350000	3,97	4,78
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,63300000	0,56	0,35
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,63300000	1,15	0,73
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,03150000	0,01	0,00
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,53900000	1,26	0,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,20350000	0,06	0,07
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,53900000	0,45	0,24
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,03150000	0,76	0,02
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,20350000	0,81	0,97
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						9,06

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000305	4.884,48	0,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,01

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,01029600	0,98	0,01
TOTAL GERAL:						0,01

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,54406660	15,91	8,66
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,64388760	11,89	7,66
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,03191895	16,20	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						16,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapêua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	35,39	5,70
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	100,73	18,13
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	77,14	0,38
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	20,25	0,51
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	139,07	146,02
					TOTAL MATERIAL:	170,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	187,68
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	8,96
					VALOR COM ENCARGOS:	196,64
					VALOR BDI (22.23%):	43,71
					VALOR COM BDI:	240,35
					QUANTIDADE:	13,40
					TOTAL GERAL:	3.220,69

6.1. 93201 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19554000	1,04	0,20
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19554000	3,97	0,78
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,03276500	0,56	0,02
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,03276500	1,15	0,04
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01277500	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19554000	0,06	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01277500	0,76	0,01
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15000000	0,74	0,11
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15000000	1,09	0,16
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19554000	0,81	0,16
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,44

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000112	20.009,49	0,02
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,02

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,00743750	0,98	0,01
					TOTAL GERAL:	0,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03332856	11,89	0,40
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,01286059	19,33	0,25
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,15258000	16,10	2,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,61992000	1,02	0,63
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,55104000	1,82	1,00
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00413000	72,50	0,30
					TOTAL MATERIAL:	1,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,89
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,66
					VALOR COM ENCARGOS:	6,55
					VALOR BDI (22.23%):	1,45
					VALOR COM BDI:	8,00
					QUANTIDADE:	46,56
					TOTAL GERAL:	372,48

6.2. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13998160	0,56	0,08
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07583740	0,01	0,00
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13998160	1,15	0,16
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15924400	1,26	0,20
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48253400	0,06	0,03
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07583740	0,76	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48253400	0,81	0,39
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48253400	1,04	0,50
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48253400	3,97	1,92
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15924400	0,45	0,07
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10747100	0,74	0,08
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10747100	1,09	0,12
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,55

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000308	20.009,49	0,06
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000411	1.166,01	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,04610174	0,98	0,05
					TOTAL GERAL:	0,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,14238928	11,89	1,69
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02970827	11,89	0,35
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,08544480	16,10	1,38

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,04635165	27,50	1,27
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,13110895	16,10	2,11
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,03011785	19,33	0,58
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00291818	11,89	0,03
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02077345	16,10	0,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	6,18938820	1,02	6,31
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01064160	213,60	2,27
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	7,09	0,04
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02099200	20,60	0,43
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,29913600	1,82	0,54
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,69339200	1,75	1,21
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,52430000	11,33	5,94
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01593820	72,50	1,16
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72947200	20,62	15,04
					TOTAL MATERIAL:	34,25

VALOR SEM ENCARGOS:	41,58
VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,12
VALOR COM ENCARGOS:	45,70
VALOR BDI (22.23%):	10,15
VALOR COM BDI:	55,85
QUANTIDADE:	13,10
TOTAL GERAL:	731,63

6.3. 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14414180	0,56	0,08
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09721820	0,01	0,00
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14414180	1,15	0,17
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20682300	1,26	0,26
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,53965400	0,06	0,03
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09721820	0,76	0,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,53965400	0,81	0,44
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,53965400	1,04	0,56
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,53965400	3,97	2,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20682300	0,45	0,09
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09147100	0,74	0,07

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09147100	1,09	0,10
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,97

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000391	20.009,49	0,08
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000534	1.166,01	0,01
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,07

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,05969158	0,98	0,06
					TOTAL GERAL:	0,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,14662104	11,89	1,74
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,03858452	11,89	0,46
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,06916960	16,10	1,11
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,06020062	27,50	1,66
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,17028174	16,10	2,74
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,03782997	19,33	0,73
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00291818	11,89	0,03
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02077345	16,10	0,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	8,14034160	1,02	8,30
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01418880	213,60	3,03
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,09	0,05
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02726400	20,60	0,56
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,29913600	1,82	0,54
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,90056400	1,75	1,58
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,52430000	11,33	5,94
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02050360	72,50	1,49
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,94742400	20,62	19,54
					TOTAL MATERIAL:	42,31

VALOR SEM ENCARGOS:	50,57
VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,68
VALOR COM ENCARGOS:	55,25
VALOR BDI (22.23%):	12,28
VALOR COM BDI:	67,53
QUANTIDADE:	10,40
TOTAL GERAL:	702,31

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

6.4. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13998160	0,56	0,08
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07751740	0,01	0,00
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13998160	1,15	0,16
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,16507000	1,26	0,21
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,49004000	0,06	0,03
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07751740	0,76	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,49004000	0,81	0,40
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,49004000	1,04	0,51
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,49004000	3,97	1,95
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,16507000	0,45	0,07
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10747100	0,74	0,08
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10747100	1,09	0,12
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,58

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000308	20.009,49	0,06
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000426	1.166,01	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,04655870	0,98	0,05
					TOTAL GERAL:	0,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,14238928	11,89	1,69
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,03079516	11,89	0,37
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,08544480	16,10	1,38
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,04804744	27,50	1,32
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,13590562	16,10	2,19
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,03011785	19,33	0,58
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00291818	11,89	0,03
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02077345	16,10	0,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	6,18938820	1,02	6,31
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01064160	213,60	2,27
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	7,09	0,04
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02176000	20,60	0,45

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,29913600	1,82	0,54
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,71876000	1,75	1,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,52430000	11,33	5,94
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01593820	72,50	1,16
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,75616000	20,62	15,59
					TOTAL MATERIAL:	34,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	42,31
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,20
					VALOR COM ENCARGOS:	46,51
					VALOR BDI (22.23%):	10,33
					VALOR COM BDI:	56,84
					QUANTIDADE:	2,80
					TOTAL GERAL:	159,15

6.5. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13282140	0,56	0,07
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,05641660	0,01	0,00
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13282140	1,15	0,15
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11846200	1,26	0,15
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,42871160	0,06	0,03
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,05641660	0,76	0,04
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,42871160	0,81	0,35
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,42871160	1,04	0,45
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,42871160	3,97	1,70
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11846200	0,45	0,05
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12101160	0,74	0,09
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12101160	1,09	0,13
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,16
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000226	20.009,49	0,05
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000306	1.166,01	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,04
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,03304502	0,98	0,03
					TOTAL GERAL:	0,03

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,13510593	11,89	1,61
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02210006	11,89	0,26
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,09561680	16,10	1,54
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,03448110	27,50	0,95
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,09753227	16,10	1,57
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,02240572	19,33	0,43
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00335767	11,89	0,04
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02390784	16,10	0,38
TOTAL MAO DE OBRA:						6,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,23843480	1,02	4,32
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00709440	213,60	1,52
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	7,09	0,04
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01561600	20,60	0,32
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,29913600	1,82	0,54
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,51581600	1,75	0,90
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,32956000	10,16	3,35
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01137280	72,50	0,82
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,54265600	20,62	11,19
TOTAL MATERIAL:						24,28

VALOR SEM ENCARGOS:	30,75
VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,60
VALOR COM ENCARGOS:	34,35
VALOR BDI (22.23%):	7,63
VALOR COM BDI:	41,98
QUANTIDADE:	2,40
TOTAL GERAL:	100,75

6.6. 103350 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,60530000	1,04	4,79
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,60530000	3,97	18,28
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,51500000	0,56	0,85
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,51500000	1,15	1,74
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06030000	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,60530000	0,06	0,28
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06030000	0,76	0,05

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,03000000	0,74	2,24
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,03000000	1,09	3,30
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,60530000	0,81	3,73
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	35,22

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000530	4.919,00	0,03
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,02

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,01758750	0,98	0,02
					TOTAL GERAL:	0,01

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,54105800	11,89	18,32
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,06070401	19,33	1,17
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	3,08211600	16,10	49,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	69,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,62452400	1,02	2,68
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,33294000	1,82	4,25
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,80500000	3,17	2,55
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01554400	72,50	1,13
00007270	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	0,88	49,83
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00970000	42,28	0,41
					TOTAL MATERIAL:	60,81

VALOR SEM ENCARGOS:	128,41
VALOR ENCARGOS (113.85%):	36,80
VALOR COM ENCARGOS:	165,21
VALOR BDI (22.23%):	36,72
VALOR COM BDI:	201,93
QUANTIDADE:	5,96
TOTAL GERAL:	1.203,50

6.7. CP-102255-00162730 - TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021 (M2)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,78500000	1,04	7,06
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,78500000	3,97	26,94
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,35700000	0,56	0,76
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,35700000	1,15	1,56
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,71400000	0,01	0,03

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,78500000	0,06	0,41
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,71400000	0,76	2,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,71400000	0,74	2,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,71400000	1,09	2,96
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,78500000	0,81	5,50
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	49,21

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00022301	1.166,01	0,26
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,26

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,19720000	0,98	0,19
					TOTAL GERAL:	0,19

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,38034040	11,89	16,41
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2,74656800	17,10	46,97
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	2,73951160	27,50	75,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	138,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	3,52	3,41
INS-277881	DIVISÓRIA EM GRANITO COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/CORUMBÁ OU EQUIVALENTES NO AMAZONAS E = 2 CM	PRÓPRIA	M2	1,00000000	340,00	340,00
					TOTAL MATERIAL:	343,41

VALOR SEM ENCARGOS:	457,93
VALOR ENCARGOS (113.85%):	73,81
VALOR COM ENCARGOS:	531,74
VALOR BDI (22.23%):	118,20
VALOR COM BDI:	649,94
QUANTIDADE:	0,48
TOTAL GERAL:	311,97

6.8. CP-102253-45886355 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,51200000	1,04	3,65
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,51200000	3,97	13,94
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,70200000	0,56	0,39
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,70200000	1,15	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,40500000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,51200000	0,06	0,21
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,40500000	0,76	1,07

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,40500000	0,74	1,04
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,40500000	1,09	1,53
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,51200000	0,81	2,84
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	25,46

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00011615	1.166,01	0,14
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,13

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,12104000	0,98	0,12
					TOTAL GERAL:	0,11

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,71407440	11,89	8,49
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,42186000	17,10	24,31
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,41820700	27,50	39,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	71,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,48000000	46,77	22,45
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,85000000	3,52	2,99
INS-277881	DIVISÓRIA EM GRANITO COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/CORUMBÁ OU EQUIVALENTES NO AMAZONAS E = 2 CM	PRÓPRIA	M2	1,05000000	340,00	357,00
					TOTAL MATERIAL:	382,43

VALOR SEM ENCARGOS:	441,71
VALOR ENCARGOS (113.85%):	38,22
VALOR COM ENCARGOS:	479,93
VALOR BDI (22.23%):	106,68
VALOR COM BDI:	586,61
QUANTIDADE:	53,60
TOTAL GERAL:	31.442,29

7.1. CPU_IFAM.COZ.179 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,89937200	1,04	0,94
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,89937200	3,97	3,57
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,27500000	0,56	0,15
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,27500000	1,15	0,32
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07337200	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,89937200	0,06	0,05
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07337200	0,76	0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,55100000	0,74	0,41

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,55100000	1,09	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,89937200	0,81	0,73
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,78

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	SINAPI	UN	0,00004560	7.146,79	0,33
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000645	4.919,00	0,03
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,35

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,33379250	0,98	0,33
					TOTAL GERAL:	0,32

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,27973000	11,89	3,33
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,07386359	19,33	1,43
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,56047720	16,10	9,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,52192600	1,02	9,71
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,10	1,84
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02108200	72,50	1,53
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	23,24000000	0,57	13,25
					TOTAL MATERIAL:	26,30

VALOR SEM ENCARGOS:	40,22
VALOR ENCARGOS (113.85%):	7,33
VALOR COM ENCARGOS:	47,55
VALOR BDI (22.23%):	10,57
VALOR COM BDI:	58,12
QUANTIDADE:	113,43
TOTAL GERAL:	6.592,55

7.2. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,32402447	1,04	0,34
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,32402447	3,97	1,29
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11578662	0,56	0,06
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11578662	1,15	0,13
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04513785	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,32402447	0,06	0,02
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04513785	0,76	0,03

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,16310000	0,74	0,12
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,16310000	1,09	0,18
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,32402447	0,81	0,26
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,39

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000486	20.009,49	0,10
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,09

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,05807918	0,98	0,06
					TOTAL GERAL:	0,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,11777815	11,89	1,40
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,04544027	19,33	0,88
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,16590532	16,10	2,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	7,23606009	1,02	7,38
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01973319	213,60	4,22
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02822175	72,50	2,05
					TOTAL MATERIAL:	13,63

VALOR SEM ENCARGOS:	18,53
VALOR ENCARGOS (113.85%):	2,63
VALOR COM ENCARGOS:	21,16
VALOR BDI (22.23%):	4,70
VALOR COM BDI:	25,86
QUANTIDADE:	236,39
TOTAL GERAL:	6.113,04

7.3. 87249 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,13000000	1,04	1,18
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,13000000	3,97	4,49
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,31000000	0,56	0,17
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,31000000	1,15	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,13000000	0,06	0,07
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,82000000	0,74	0,61
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,82000000	1,09	0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,13000000	0,81	0,92
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	8,63

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,31533200	11,89	3,75
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,82984000	19,63	16,29
TOTAL MAO DE OBRA:						20,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	5,87	1,12
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	1,00	6,14
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,10000000	38,90	42,79
TOTAL MATERIAL:						50,04

VALOR SEM ENCARGOS:	68,08
VALOR ENCARGOS (113.85%):	10,66
VALOR COM ENCARGOS:	78,74
VALOR BDI (22.23%):	17,50
VALOR COM BDI:	96,24
QUANTIDADE:	6,09
TOTAL GERAL:	586,10

7.4. 87250 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (M2)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,70000000	1,04	0,73
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,70000000	3,97	2,78
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,21000000	0,56	0,12
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,21000000	1,15	0,24
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,70000000	0,06	0,04
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,49000000	0,74	0,36
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,49000000	1,09	0,53
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,70000000	0,81	0,57
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,33

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,21361200	11,89	2,54
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,49588000	19,63	9,73
TOTAL MAO DE OBRA:						12,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	5,87	1,12
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	1,00	6,14
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	38,90	41,62
TOTAL MATERIAL:						48,87

VALOR SEM ENCARGOS:	59,98
VALOR ENCARGOS (113.85%):	6,52
VALOR COM ENCARGOS:	66,50
VALOR BDI (22.23%):	14,78

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR COM BDI:	81,28
QUANTIDADE:	42,93
TOTAL GERAL:	3.489,35

7.5. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,41000000	1,04	0,43
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,41000000	3,97	1,63
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15000000	0,56	0,08
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15000000	1,15	0,17
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,41000000	0,06	0,02
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26000000	0,74	0,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26000000	1,09	0,28
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,41000000	0,81	0,33
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,11

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15258000	11,89	1,81
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,26312000	19,63	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						6,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	5,87	1,12
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	1,00	6,14
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	38,90	41,23
TOTAL MATERIAL:						48,48

VALOR SEM ENCARGOS:	54,88
VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,71
VALOR COM ENCARGOS:	58,59
VALOR BDI (22.23%):	13,02
VALOR COM BDI:	71,61
QUANTIDADE:	79,03
TOTAL GERAL:	5.659,33

7.6. 94438 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,75503030	1,04	0,79
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,75503030	3,97	3,00
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18209050	0,56	0,10
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18209050	1,15	0,21
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20903500	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,75503030	0,06	0,05

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20903500	0,76	0,16
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36390480	0,74	0,27
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36390480	1,09	0,40
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,75503030	0,81	0,61
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,52

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001838	4.919,00	0,09
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,09

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,06087875	0,98	0,06
					TOTAL GERAL:	0,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,18522246	11,89	2,20
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,21043553	19,33	4,07
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,37016396	16,10	5,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	20,31953500	1,02	20,73
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,17591700	20,64	3,63
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05861600	72,50	4,25
					TOTAL MATERIAL:	28,59

VALOR SEM ENCARGOS:	40,01
VALOR ENCARGOS (113.85%):	6,52
VALOR COM ENCARGOS:	46,53
VALOR BDI (22.23%):	10,34
VALOR COM BDI:	56,87
QUANTIDADE:	128,05
TOTAL GERAL:	7.282,20

7.7. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,31577630	1,04	1,37
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,31577630	3,97	5,22
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,70293010	0,56	0,39
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15564620	0,01	0,00
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,70293010	1,15	0,81
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18050000	1,26	0,23
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,31577630	0,06	0,08
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18050000	0,45	0,08

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15564620	0,76	0,12
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,27670000	0,74	0,20
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,27670000	1,09	0,30
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,31577630	0,81	1,07
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	9,81

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001675	4.919,00	0,08
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,08

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,10014038	0,98	0,10
					TOTAL GERAL:	0,09

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,71502050	11,89	8,50
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,15668903	19,33	3,03
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,28145924	16,10	4,53
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,18219670	16,10	2,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	31,32883690	1,02	31,96
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,05695840	213,60	12,17
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	7,05	1,76
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,13	1,27
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	1,75	0,35
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07331260	72,50	5,32
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	35,75	40,13
					TOTAL MATERIAL:	92,92

VALOR SEM ENCARGOS:	111,85
VALOR ENCARGOS (113.85%):	10,10
VALOR COM ENCARGOS:	121,95
VALOR BDI (22.23%):	27,10
VALOR COM BDI:	149,05
QUANTIDADE:	45,07
TOTAL GERAL:	6.717,68

7.8. CPU_IFAM.COZ.030 - ACABAMENTO SUPERFICIAL EM PISO DE ALTA RESISTENCIA COM LIXAMENTO E POLIMENTO (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	1,04	0,62
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	3,97	2,38
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	0,56	0,34

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	1,15	0,69
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	0,81	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	0,06	0,04
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,53

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,61032000	11,89	7,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	1,00000000	2,30	2,30
00007353	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,20000000	11,32	2,26
					TOTAL MATERIAL:	4,56

VALOR SEM ENCARGOS:	12,50
VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,86
VALOR COM ENCARGOS:	16,36
VALOR BDI (22.23%):	3,63
VALOR COM BDI:	19,99
QUANTIDADE:	300,01
TOTAL GERAL:	5.997,19

7.9. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,82000000	1,04	0,85
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,54700000	0,74	0,40
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,82000000	3,97	3,26
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,54700000	1,09	0,60
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,27300000	0,56	0,15
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,27300000	1,15	0,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,82000000	0,81	0,66
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,82000000	0,06	0,05
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,25

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,27769560	11,89	3,30
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,55356400	17,10	9,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	3,07	3,96
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	81,11	81,11
					TOTAL MATERIAL:	85,07

VALOR SEM ENCARGOS:	97,32
VALOR ENCARGOS (113.85%):	6,80

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR COM ENCARGOS:	104,12
VALOR BDI (22.23%):	23,14
VALOR COM BDI:	127,26
QUANTIDADE:	12,40
TOTAL GERAL:	1.578,02

8.1. CP-96114-08616480 - FORRO EM DRYWALL RESISTENTE AO FOGO, COR COSA, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,72560000	1,04	0,75
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,72560000	3,97	2,88
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36280000	0,56	0,20
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36280000	1,15	0,42
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36280000	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,72560000	0,06	0,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36280000	0,76	0,28
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,72560000	0,81	0,59
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,13

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,36904016	11,89	4,39
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,36621032	21,55	7,89
TOTAL MAO DE OBRA:						12,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,85100000	7,50	28,88
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	7,97400000	0,10	0,80
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,43950000	2,87	4,13
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,52020000	3,60	1,87
00043740	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E = 15 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,09660000	28,01	30,72
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,82	3,74
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	28,40	0,37
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	37,75	1,61
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,25	0,55
TOTAL MATERIAL:						72,63

VALOR SEM ENCARGOS:	83,53
VALOR ENCARGOS (113.85%):	6,53
VALOR COM ENCARGOS:	90,06
VALOR BDI (22.23%):	20,02
VALOR COM BDI:	110,08

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapêua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

QUANTIDADE:	89,07
TOTAL GERAL:	9.804,82

8.2. 96114 - FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,72560000	1,04	0,75
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,72560000	3,97	2,88
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36280000	0,56	0,20
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36280000	1,15	0,42
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36280000	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,72560000	0,06	0,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36280000	0,76	0,28
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,72560000	0,81	0,59
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,13

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,36904016	11,89	4,39
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,36621032	21,55	7,89
TOTAL MAO DE OBRA:						12,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,85100000	7,50	28,88
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	7,97400000	0,10	0,80
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,09660000	20,77	22,78
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,43950000	2,87	4,13
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,52020000	3,60	1,87
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,82	3,74
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	28,40	0,37
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	37,75	1,61
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,25	0,55
TOTAL MATERIAL:						64,69

VALOR SEM ENCARGOS:	75,59
VALOR ENCARGOS (113.85%):	6,53
VALOR COM ENCARGOS:	82,12
VALOR BDI (22.23%):	18,25
VALOR COM BDI:	100,37
QUANTIDADE:	34,90
TOTAL GERAL:	3.502,91

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

8.3. 96121 - ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017 (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14680000	1,04	0,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14680000	0,76	0,11
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14680000	3,97	0,58
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14680000	0,01	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14680000	0,81	0,12
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14680000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,95
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,14817992	21,55	3,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,07490000	48,70	3,65
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,58330000	0,25	0,15
00036246	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	SINAPI	M	1,15120000	4,32	4,97
					TOTAL MATERIAL:	8,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,21
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,70
					VALOR COM ENCARGOS:	12,91
					VALOR BDI (22.23%):	2,86
					VALOR COM BDI:	15,77
					QUANTIDADE:	139,46
					TOTAL GERAL:	2.199,28

8.4. CP-96485-35681562 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39000000	1,04	0,41
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39000000	0,76	0,30
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39000000	3,97	1,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39000000	0,01	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39000000	0,81	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39000000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,56
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,39366600	21,55	8,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02210000	28,40	0,63

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,07110000	37,75	2,68
00036225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03260000	35,92	37,09
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	48,70	1,62
					TOTAL MATERIAL:	42,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	48,56
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,52
					VALOR COM ENCARGOS:	53,08
					VALOR BDI (22.23%):	11,79
					VALOR COM BDI:	64,87
					QUANTIDADE:	28,49
					TOTAL GERAL:	1.848,14

9.1. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,64000000	1,04	0,67
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,53200000	0,74	0,39
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,64000000	3,97	2,54
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,53200000	1,09	0,58
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10800000	0,56	0,06
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10800000	1,15	0,12
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,64000000	0,81	0,52
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,64000000	0,06	0,04
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,88

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	0,10901520	15,03	1,64
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,54115040	16,10	8,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	SINAPI	KG	3,20000000	3,38	10,82
					TOTAL MATERIAL:	10,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,56
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	5,51
					VALOR COM ENCARGOS:	26,07
					VALOR BDI (22.23%):	5,79
					VALOR COM BDI:	31,86
					QUANTIDADE:	3,64
					TOTAL GERAL:	115,97

10.1. CPU_IFAM.COZ.093 - REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,45000000	1,04	1,51
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,45000000	3,97	5,76
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48000000	0,56	0,27
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48000000	1,15	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,45000000	0,06	0,09
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97000000	0,74	0,72
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97000000	1,09	1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,45000000	0,81	1,17
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	11,07

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,48825600	11,89	5,81
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,98164000	19,63	19,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	6,14000000	3,07	18,85
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	5,87	1,29
COTAÇÃO.C OZ.040	REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60	PRÓPRIA	M2	1,09000000	75,00	81,75
					TOTAL MATERIAL:	101,88

VALOR SEM ENCARGOS:	124,72
VALOR ENCARGOS (113.85%):	13,34
VALOR COM ENCARGOS:	138,06
VALOR BDI (22.23%):	30,69
VALOR COM BDI:	168,75
QUANTIDADE:	42,69
TOTAL GERAL:	7.203,93

10.2. CPU_IFAM.COZ.094 - REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,02000000	1,04	1,06
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,02000000	3,97	4,05
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36000000	0,56	0,20
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36000000	1,15	0,41
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,02000000	0,06	0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66000000	0,74	0,49
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66000000	1,09	0,72
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,02000000	0,81	0,83
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	7,78
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,36619200	11,89	4,35
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,66792000	19,63	13,11

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL MAO DE OBRA:	17,46
---------------------------	--------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	6,14000000	3,07	18,85
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	5,87	1,29
COTAÇÃO.C OZ.040	REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60	PRÓPRIA	M2	1,08000000	75,00	81,00
TOTAL MATERIAL:						101,13

VALOR SEM ENCARGOS:	117,11
VALOR ENCARGOS (113.85%):	9,29
VALOR COM ENCARGOS:	126,40
VALOR BDI (22.23%):	28,09
VALOR COM BDI:	154,49
QUANTIDADE:	275,24
TOTAL GERAL:	42.521,82

10.3. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,57385000	1,04	0,60
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,57385000	3,97	2,28
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12800000	0,56	0,07
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12800000	1,15	0,15
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09585000	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,57385000	0,06	0,03
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09585000	0,76	0,07
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,35000000	0,74	0,26
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,35000000	1,09	0,38
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,57385000	0,81	0,46
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,26

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000843	4.919,00	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,02795625	0,98	0,03
TOTAL GERAL:						0,02

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,13020160	11,89	1,55
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,09649220	19,33	1,87
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,35602000	16,10	5,73
TOTAL MAO DE OBRA:						9,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,17181800	1,02	4,26
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,70833000	1,82	6,75
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02470800	72,50	1,79
					TOTAL MATERIAL:	12,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,43
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,86
					VALOR COM ENCARGOS:	26,29
					VALOR BDI (22.23%):	5,84
					VALOR COM BDI:	32,13
					QUANTIDADE:	70,81
					TOTAL GERAL:	2.275,12

10.4. 87545 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,72285000	1,04	0,75
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,72285000	3,97	2,87
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,16700000	0,56	0,09
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,16700000	1,15	0,19
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09585000	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,72285000	0,06	0,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09585000	0,76	0,07
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,46000000	0,74	0,34
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,46000000	1,09	0,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,72285000	0,81	0,59
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,42

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000843	4.919,00	0,04
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,04

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,02795625	0,98	0,03
					TOTAL GERAL:	0,02

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,16987240	11,89	2,02
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,09649220	19,33	1,87
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,46791200	16,10	7,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,17181800	1,02	4,26
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,70833000	1,82	6,75

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapêua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02470800	72,50	1,79
					TOTAL MATERIAL:	12,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,64
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	6,07
					VALOR COM ENCARGOS:	29,71
					VALOR BDI (22.23%):	6,60
					VALOR COM BDI:	36,31
					QUANTIDADE:	37,88
					TOTAL GERAL:	1.375,42

10.5. 87549 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,51985000	1,04	0,54
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,51985000	3,97	2,06
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11400000	0,56	0,06
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11400000	1,15	0,13
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09585000	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,51985000	0,06	0,03
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09585000	0,76	0,07
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,31000000	0,74	0,23
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,31000000	1,09	0,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,51985000	0,81	0,42
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,86

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000843	4.919,00	0,04
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,04

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,02795625	0,98	0,03
					TOTAL GERAL:	0,02

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,11596080	11,89	1,38
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,09649220	19,33	1,87
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,31533200	16,10	5,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,17181800	1,02	4,26
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,70833000	1,82	6,75
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02470800	72,50	1,79
					TOTAL MATERIAL:	12,78

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR SEM ENCARGOS:	20,63
VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,43
VALOR COM ENCARGOS:	25,06
VALOR BDI (22.23%):	5,57
VALOR COM BDI:	30,63
QUANTIDADE:	146,66
TOTAL GERAL:	4.492,19

10.6. 87553 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36985000	1,04	0,38
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36985000	3,97	1,47
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07400000	0,56	0,04
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07400000	1,15	0,09
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09585000	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36985000	0,06	0,02
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09585000	0,76	0,07
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,74	0,15
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	1,09	0,22
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36985000	0,81	0,30
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,69

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000843	4.919,00	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,02795625	0,98	0,03
TOTAL GERAL:						0,02

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07527280	11,89	0,89
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,09649220	19,33	1,87
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,20344000	16,10	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:						6,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,17181800	1,02	4,26
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,70833000	1,82	6,75
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02470800	72,50	1,79
TOTAL MATERIAL:						12,78
VALOR SEM ENCARGOS:						18,41
VALOR ENCARGOS (113.85%):						3,21

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR COM ENCARGOS:	21,62
VALOR BDI (22.23%):	4,80
VALOR COM BDI:	26,42
QUANTIDADE:	76,41
TOTAL GERAL:	2.018,75

10.7. 87775 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,70130000	1,04	1,77
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,70130000	3,97	6,75
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,78000000	0,56	0,44
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,78000000	1,15	0,90
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14130000	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,70130000	0,06	0,10
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14130000	0,76	0,11
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,78000000	0,74	0,58
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,78000000	1,09	0,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,70130000	0,81	1,38
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						12,82

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001242	4.919,00	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,04121250	0,98	0,04
TOTAL GERAL:						0,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,79341600	11,89	9,43
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,14224671	19,33	2,75
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,79341600	16,10	12,77
TOTAL MAO DE OBRA:						24,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	6,15000400	1,02	6,27
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,46674000	1,82	9,95
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	23,16	3,21
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03642400	72,50	2,64
TOTAL MATERIAL:						22,06

VALOR SEM ENCARGOS:	46,69
VALOR ENCARGOS (113.85%):	13,30
VALOR COM ENCARGOS:	59,99

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR BDI (22.23%):	13,33
VALOR COM BDI:	73,32
QUANTIDADE:	60,36
TOTAL GERAL:	4.425,59

10.8. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,93185000	1,04	0,97
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,93185000	3,97	3,70
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,56	0,22
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	1,15	0,46
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13185000	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,93185000	0,06	0,06
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13185000	0,76	0,10
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,74	0,30
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	1,09	0,44
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,93185000	0,81	0,75
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,95

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001159	4.919,00	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,03845625	0,98	0,04
TOTAL GERAL:						0,03

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,40688000	11,89	4,84
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,13273340	19,33	2,57
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,40688000	16,10	6,55
TOTAL MAO DE OBRA:						13,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,73869800	1,02	5,85
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,10113000	1,82	9,28
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	23,16	3,66
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03398800	72,50	2,46
TOTAL MATERIAL:						21,25

VALOR SEM ENCARGOS:	34,86
VALOR ENCARGOS (113.85%):	7,43
VALOR COM ENCARGOS:	42,29
VALOR BDI (22.23%):	9,40

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR COM BDI:	51,69
QUANTIDADE:	19,29
TOTAL GERAL:	997,10

10.9. 87873 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06196500	1,04	0,06
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06196500	3,97	0,25
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01996500	0,56	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01996500	1,15	0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06196500	0,06	0,00
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04200000	0,74	0,03
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04200000	1,09	0,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06196500	0,81	0,05
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						0,45
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02030840	11,89	0,24
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,04272240	16,10	0,69
TOTAL MAO DE OBRA:						0,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,39595500	1,02	0,40
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,28360500	20,64	5,85
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00117000	73,44	0,09
TOTAL MATERIAL:						6,33
VALOR SEM ENCARGOS:						7,24
VALOR ENCARGOS (113.85%):						0,50
VALOR COM ENCARGOS:						7,74
VALOR BDI (22.23%):						1,72
VALOR COM BDI:						9,46
QUANTIDADE:						75,17
TOTAL GERAL:						711,10

10.10. 87889 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11603500	1,04	0,12
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11603500	3,97	0,46
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,03600000	0,56	0,02
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,03600000	1,15	0,04
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00703500	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11603500	0,06	0,01

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00703500	0,76	0,01
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07300000	0,74	0,05
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07300000	1,09	0,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11603500	0,81	0,09
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,85

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000062	4.919,00	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,00

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,00204375	0,98	0,00
					TOTAL GERAL:	0,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03661920	11,89	0,44
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00708213	19,33	0,14
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07425560	16,10	1,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,39663000	1,02	0,40
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,28410000	20,64	5,86
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00117000	73,44	0,09
					TOTAL MATERIAL:	6,34

VALOR SEM ENCARGOS:	8,06
VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	8,99
VALOR BDI (22.23%):	1,99
VALOR COM BDI:	10,98
QUANTIDADE:	33,02
TOTAL GERAL:	362,55

10.11. CP-98685-77638126 - RODAPÉ EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, ALTURA 10 CM. AF_09/2020 (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,44900000	1,04	0,47
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,29900000	0,74	0,22
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,44900000	3,97	1,78
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,29900000	1,09	0,33
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15000000	0,56	0,08
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15000000	1,15	0,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,44900000	0,81	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,44900000	0,06	0,03

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,41
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15258000	11,89	1,81
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,30258800	17,10	5,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	0,86140000	3,07	2,64
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,12000000	5,87	0,70
00034680	RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM	SINAPI	M	1,04000000	30,26	31,47
					TOTAL MATERIAL:	34,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	41,51
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,72
					VALOR COM ENCARGOS:	45,23
					VALOR BDI (22.23%):	10,05
					VALOR COM BDI:	55,28
					QUANTIDADE:	27,39
					TOTAL GERAL:	1.514,11

11.1.1. 100758 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,35590000	1,04	1,41
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,35590000	3,97	5,38
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,35590000	1,48	2,01
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,35590000	1,50	2,03
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,35590000	0,81	1,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,35590000	0,06	0,08
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	11,99
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,37217080	16,10	22,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	16,08	0,41
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25490000	26,45	6,74
					TOTAL MATERIAL:	7,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,49
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	11,76
					VALOR COM ENCARGOS:	41,25
					VALOR BDI (22.23%):	9,16
					VALOR COM BDI:	50,41
					QUANTIDADE:	278,66
					TOTAL GERAL:	14.047,25

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

11.1.2. 100722 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,67790000	1,04	0,71
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,67790000	3,97	2,69
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,67790000	1,48	1,00
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,67790000	1,50	1,02
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,67790000	0,81	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,67790000	0,06	0,04

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 5,98

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,68603480	16,10	11,05
TOTAL MAO DE OBRA:						11,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01100000	16,08	0,18
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,10980000	27,62	3,03
TOTAL MATERIAL:						3,20

VALOR SEM ENCARGOS: 14,37

VALOR ENCARGOS (113.85%): 5,87

VALOR COM ENCARGOS: 20,24

VALOR BDI (22.23%): 4,49

VALOR COM BDI: 24,73

QUANTIDADE: 308,96

TOTAL GERAL: 7.640,58

11.2.1. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39000000	1,04	0,41
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39000000	3,97	1,55
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11500000	0,56	0,06
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11500000	1,15	0,13
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,27500000	1,48	0,41
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,27500000	1,50	0,41
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39000000	0,06	0,02
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39000000	0,81	0,32

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 3,27

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,11697800	11,89	1,39
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,27830000	16,10	4,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	5,23	0,84
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	6,85	2,92
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	6,03	0,06
					TOTAL MATERIAL:	3,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,86
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,12
					VALOR COM ENCARGOS:	12,98
					VALOR BDI (22.23%):	2,88
					VALOR COM BDI:	15,86
					QUANTIDADE:	45,07
					TOTAL GERAL:	714,81

11.3.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,05300000	1,04	0,06
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,05300000	3,97	0,21
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01400000	0,56	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01400000	1,15	0,02
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,03900000	1,48	0,06
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,03900000	1,50	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,05300000	0,81	0,04
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,05300000	0,06	0,00
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,41

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01424080	11,89	0,17
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,03946800	16,10	0,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	5,23	0,84
					TOTAL MATERIAL:	0,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,65
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,43
					VALOR COM ENCARGOS:	2,08
					VALOR BDI (22.23%):	0,46
					VALOR COM BDI:	2,54
					QUANTIDADE:	279,59
					TOTAL GERAL:	710,15

11.3.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,25600000	1,04	0,27
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,25600000	3,97	1,02

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06900000	0,56	0,04
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06900000	1,15	0,08
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18700000	1,48	0,28
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18700000	1,50	0,28
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,25600000	0,81	0,21
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,25600000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,13

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07018680	11,89	0,83
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,18924400	16,10	3,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	10,22	3,37
					TOTAL MATERIAL:	3,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,36
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	2,06
					VALOR COM ENCARGOS:	9,42
					VALOR BDI (22.23%):	2,09
					VALOR COM BDI:	11,51
					QUANTIDADE:	279,59
					TOTAL GERAL:	3.218,08

11.3.3. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,42600000	1,04	0,44
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,42600000	3,97	1,69
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11400000	0,56	0,06
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11400000	1,15	0,13
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,31200000	1,48	0,46
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,31200000	1,50	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,42600000	0,81	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,42600000	0,06	0,03
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,60

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,11596080	11,89	1,38
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,31574400	16,10	5,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	2,28	3,55
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,77	0,08

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL MATERIAL:	3,61
VALOR SEM ENCARGOS:	10,25
VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,44
VALOR COM ENCARGOS:	13,69
VALOR BDI (22.23%):	3,04
VALOR COM BDI:	16,73
QUANTIDADE:	70,81
TOTAL GERAL:	1.184,65

11.3.4. 96130 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017 (M2)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,53600000	1,04	0,56
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,53600000	3,97	2,13
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10700000	0,56	0,06
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10700000	1,15	0,12
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,42900000	1,48	0,63
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,42900000	1,50	0,64
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,53600000	0,81	0,43
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,53600000	0,06	0,03
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10884040	11,89	1,29
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,43414800	16,10	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:						8,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,04304000	4,10	4,28
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	0,77	0,05
TOTAL MATERIAL:						4,31

VALOR SEM ENCARGOS:	12,78
VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,41
VALOR COM ENCARGOS:	17,19
VALOR BDI (22.23%):	3,82
VALOR COM BDI:	21,01
QUANTIDADE:	127,12
TOTAL GERAL:	2.670,79

12.1. 102181 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P (M2)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,79600000	1,04	2,91
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,79600000	3,97	11,10
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,37800000	0,56	0,77

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,37800000	1,15	1,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,79600000	0,06	0,17
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,41800000	0,74	1,05
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,41800000	1,09	1,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,79600000	0,81	2,26
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	21,35

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,40170160	11,89	16,67
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,43501600	14,19	20,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30900000	23,38	7,22
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,70500000	0,28	0,48
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,32200000	2,87	6,66
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,74800000	47,31	35,39
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	604,65	604,65
					TOTAL MATERIAL:	654,38

VALOR SEM ENCARGOS:	693,06
VALOR ENCARGOS (113.85%):	19,72
VALOR COM ENCARGOS:	712,78
VALOR BDI (22.23%):	158,45
VALOR COM BDI:	871,23
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	1.742,46

12.2. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,57360000	1,04	0,60
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,38260000	0,74	0,28
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,57360000	3,97	2,28
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,38260000	1,09	0,42
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19100000	0,56	0,11
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19100000	1,15	0,22
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,57360000	0,81	0,46
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,57360000	0,06	0,03
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,35

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,19428520	11,89	2,31
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,38918072	16,10	6,27

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapêua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL MAO DE OBRA:	8,57
--------------------	------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	644,87	352,94
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	24,45	167,49
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	35,39	31,25
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,86	4,14
TOTAL MATERIAL:						555,80

VALOR SEM ENCARGOS:	564,19
VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,57
VALOR COM ENCARGOS:	568,76
VALOR BDI (22.23%):	126,43
VALOR COM BDI:	695,19
QUANTIDADE:	39,44
TOTAL GERAL:	27.418,29

12.3. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,56000000	1,04	2,66
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,70700000	0,74	1,26
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,56000000	3,97	10,16
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,70700000	1,09	1,86
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,85300000	0,56	0,48
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,85300000	1,15	0,98
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,56000000	0,81	2,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,56000000	0,06	0,15
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						19,61

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,86767160	11,89	10,32
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,73636040	16,10	27,96
TOTAL MAO DE OBRA:						38,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	23,38	29,15
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	245,57	511,60
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,19	4,64
TOTAL MATERIAL:						545,36
VALOR SEM ENCARGOS:						582,86
VALOR ENCARGOS (113.85%):						20,38

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR COM ENCARGOS:	603,24
VALOR BDI (22.23%):	134,10
VALOR COM BDI:	737,34
QUANTIDADE:	3,72
TOTAL GERAL:	2.742,90

12.4. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,77800000	1,04	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,51900000	0,74	0,38
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,77800000	3,97	3,09
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,51900000	1,09	0,57
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,25900000	0,56	0,15
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,25900000	1,15	0,30
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,77800000	0,81	0,63
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,77800000	0,06	0,05
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,92

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,26345480	11,89	3,13
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,52792680	16,10	8,50
TOTAL MAO DE OBRA:						11,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	23,38	14,57
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,19	1,75
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	333,48	277,89
TOTAL MATERIAL:						294,19

VALOR SEM ENCARGOS:	305,58
VALOR ENCARGOS (113.85%):	6,19
VALOR COM ENCARGOS:	311,77
VALOR BDI (22.23%):	69,30
VALOR COM BDI:	381,07
QUANTIDADE:	3,57
TOTAL GERAL:	1.360,41

12.5. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,44000000	1,04	1,50
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,96000000	0,74	0,71
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,44000000	3,97	5,72

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,96000000	1,09	1,05
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48000000	0,56	0,27
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48000000	1,15	0,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,44000000	0,81	1,17
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,44000000	0,06	0,09
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	11,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,48825600	11,89	5,81
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,97651200	16,10	15,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	23,38	13,09
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	0,19	1,39
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	564,96	314,12
					TOTAL MATERIAL:	328,58

VALOR SEM ENCARGOS:	349,67
VALOR ENCARGOS (113.85%):	11,46
VALOR COM ENCARGOS:	361,13
VALOR BDI (22.23%):	80,27
VALOR COM BDI:	441,40
QUANTIDADE:	4,06
TOTAL GERAL:	1.792,08

12.6. CPU_IFAM.COZ.120 - TELA MOSQUITEIRO COM REQUADRO EM ALUMINIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,54460000	1,04	0,57
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36330000	0,74	0,27
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,54460000	3,97	2,16
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36330000	1,09	0,40
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18130000	0,56	0,10
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18130000	1,15	0,21
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,54460000	0,81	0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,54460000	0,06	0,03
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,14

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,18441836	11,89	2,19
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,36954876	16,10	5,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,13

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,17000000	0,28	1,17
COTAÇÃO.C OZ.041	TELA DE PLÁSTICO ANTIMOSQUITO Nº.18, MALHA 14, FIO31	PRÓPRIA	M2	1,00000000	4,00	4,00
00000588	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/4 ", E = 3/16 "	SINAPI	M	3,33000000	37,72	125,61
					TOTAL MATERIAL:	130,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	138,74
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,32
					VALOR COM ENCARGOS:	143,06
					VALOR BDI (22.23%):	31,80
					VALOR COM BDI:	174,86
					QUANTIDADE:	11,83
					TOTAL GERAL:	2.068,59

12.7. 101162 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,40337000	1,04	3,54
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,40337000	3,97	13,51
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,12725000	0,56	0,63
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,12725000	1,15	1,30
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,05612000	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,40337000	0,06	0,20
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,05612000	0,76	0,04
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,22000000	0,74	1,64
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,22000000	1,09	2,42
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,40337000	0,81	2,76
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	26,00

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000494	20.009,49	0,10
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,09

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,03277500	0,98	0,03
					TOTAL GERAL:	0,03

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,14663870	11,89	13,63
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,05649600	19,33	1,09
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2,25818400	16,10	36,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	51,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	23,29000000	2,39	55,66

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	11,12556000	1,02	11,35
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02461000	72,50	1,78
					TOTAL MATERIAL:	68,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	118,81
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	27,20
					VALOR COM ENCARGOS:	146,01
					VALOR BDI (22.23%):	32,45
					VALOR COM BDI:	178,46
					QUANTIDADE:	4,20
					TOTAL GERAL:	749,53

12.8. 101965 - PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,07298000	1,04	1,12
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,07298000	3,97	4,26
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20900000	0,56	0,12
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20900000	1,15	0,24
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,44498000	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,07298000	0,06	0,06
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,44498000	0,76	0,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,41900000	0,74	0,31
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,41900000	1,09	0,46
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,07298000	0,81	0,87
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	7,72
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00003436	1.166,01	0,04
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000326	4.919,00	0,02
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,05
GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,05355000	0,98	0,05
					TOTAL GERAL:	0,05
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,21259480	11,89	2,53
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,02615407	19,33	0,51
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,42402800	17,10	7,25
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,42293860	27,50	11,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,90
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,68918000	1,02	1,72

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapêua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	M	1,04000000	96,22	100,07
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00762000	72,50	0,55
00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,00037800	8,17	0,00
					TOTAL MATERIAL:	102,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	120,44
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	11,66
					VALOR COM ENCARGOS:	132,10
					VALOR BDI (22.23%):	29,36
					VALOR COM BDI:	161,46
					QUANTIDADE:	17,70
					TOTAL GERAL:	2.857,84

13.1.1. 89376 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17200000	1,04	0,18
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17200000	3,97	0,68
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17200000	0,32	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17200000	0,81	0,14
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17200000	0,94	0,16
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17200000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,20

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,08725560	11,89	1,04
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,08725560	16,10	1,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,94	0,94
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00600000	58,78	0,35
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	66,60	0,40
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,47	0,06
					TOTAL MATERIAL:	1,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,10
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,30
					VALOR COM ENCARGOS:	5,40
					VALOR BDI (22.23%):	1,20
					VALOR COM BDI:	6,60
					QUANTIDADE:	10,00
					TOTAL GERAL:	66,00

13.1.2. 89984 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36580000	1,04	0,38
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36580000	3,97	1,45
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36580000	0,32	0,12
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36580000	0,81	0,30
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36580000	0,94	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36580000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,59

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,18557034	11,89	2,21
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,18557034	16,10	2,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	8,48	0,07
00006021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	45,62	45,62
					TOTAL MATERIAL:	45,69

VALOR SEM ENCARGOS:	50,72
VALOR ENCARGOS (113.85%):	2,77
VALOR COM ENCARGOS:	53,49
VALOR BDI (22.23%):	11,89
VALOR COM BDI:	65,38
QUANTIDADE:	5,00
TOTAL GERAL:	326,90

13.1.3. CPU_IFAM.COZ.244 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA INCLUSIVE ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,84240000	1,04	0,88
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,84240000	3,97	3,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,84240000	0,32	0,27
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,84240000	0,94	0,79
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,84240000	0,06	0,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,84240000	0,81	0,68
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,99

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,42734952	11,89	5,08
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,42734952	16,10	6,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	50,00	50,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,47	0,15
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	8,48	0,09

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapêua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01400000	58,78	0,82
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01600000	66,60	1,07
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00000000	1,16	2,32
					TOTAL MATERIAL:	54,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	65,98
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	6,39
					VALOR COM ENCARGOS:	72,37
					VALOR BDI (22.23%):	16,08
					VALOR COM BDI:	88,45
					QUANTIDADE:	11,00
					TOTAL GERAL:	972,95

13.1.4. 91784 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00756560	0,56	0,00
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00756560	1,15	0,01
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,40297460	0,32	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,41054020	0,06	0,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,41054020	0,81	1,14
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,41054020	1,04	1,47
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,41054020	3,97	5,60
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,40297460	0,94	1,32
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	10,02

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00769572	11,89	0,09
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,81935068	16,10	13,19
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,60410735	11,89	7,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0,08010000	1,25	0,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,42635709	1,02	0,43
00003861	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,09440000	0,85	0,08
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,20946900	1,47	0,31
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01689150	66,60	1,12
00003855	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	SINAPI	UN	0,29840000	6,75	2,01
00003868	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,14510000	1,69	0,25
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,59430000	0,70	0,42
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	3,82	4,05
00007104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,33250000	4,30	1,43

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapêua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00000107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,88960000	0,94	0,84
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01655900	58,78	0,97
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00094460	72,50	0,07
00003499	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,00830000	1,17	0,01
					TOTAL MATERIAL:	12,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	31,56
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	10,90
					VALOR COM ENCARGOS:	42,46
					VALOR BDI (22.23%):	9,43
					VALOR COM BDI:	51,89
					QUANTIDADE:	9,76
					TOTAL GERAL:	506,44

13.1.5. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00522856	0,56	0,00
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00522856	1,15	0,01
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,36253020	0,32	0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,36775876	0,06	0,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,36775876	0,81	1,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,36775876	1,04	1,42
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,36775876	3,97	5,43
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,36253020	0,94	1,28
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	9,74

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00531849	11,89	0,06
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,76734005	16,10	12,35
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,61508309	11,89	7,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,72890000	0,96	0,70
00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,01680000	11,61	0,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,29465390	1,02	0,30
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00003550	32,50	0,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,20695660	1,47	0,30
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	0,01196000	0,66	0,01
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,90	5,20
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01848370	66,60	1,23

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0,30540000	1,64	0,50
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,05340000	8,09	0,43
00003904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,10430000	1,03	0,11
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,00106500	5,32	0,01
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,16940000	9,57	1,62
00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,04610000	4,86	0,22
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01627870	58,78	0,96
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,00004600	58,17	0,00
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00065281	72,50	0,05
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,00310000	11,79	0,04
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,65220000	1,16	0,76
					TOTAL MATERIAL:	12,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	31,43
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	10,51
					VALOR COM ENCARGOS:	41,94
					VALOR BDI (22.23%):	9,32
					VALOR COM BDI:	51,26
					QUANTIDADE:	57,57
					TOTAL GERAL:	2.951,03

13.1.6. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00046364	0,56	0,00
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00046364	1,15	0,00
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00351600	0,01	0,00
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,52227070	0,32	0,17
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,52625034	0,06	0,03
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00351600	0,76	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,52625034	0,81	0,43
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,52625034	1,04	0,55
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,52625034	3,97	2,09
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,52227070	0,94	0,49
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		3,72
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00000034	19.151,02	0,01
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,00
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00047161	11,89	0,01

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,27592067	16,10	4,44
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,00353956	20,76	0,07
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,25397518	11,89	3,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,02612814	1,02	0,03
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00020600	32,50	0,01
00003501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,02420000	5,71	0,14
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,21630000	2,88	0,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08261080	1,47	0,12
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,15690000	2,40	0,38
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0,45650000	5,45	2,49
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01809410	66,60	1,21
00009895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,01780000	19,28	0,34
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,01520000	13,26	0,20
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,36330000	2,54	0,92
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,06410000	8,09	0,52
00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,02580000	5,90	0,15
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,00618000	5,32	0,03
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01487810	58,78	0,87
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00005789	72,50	0,00
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	11,00	11,67
					TOTAL MATERIAL:	19,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	26,82
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,04
					VALOR COM ENCARGOS:	30,86
					VALOR BDI (22.23%):	6,86
					VALOR COM BDI:	37,72
					QUANTIDADE:	36,52
					TOTAL GERAL:	1.377,53

13.1.7. CPU_IFAM.COZ.185 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,31800000	1,04	0,33
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,31800000	3,97	1,26
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,31800000	0,32	0,10
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,31800000	0,81	0,26
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,31800000	0,94	0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,31800000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,24

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,16132140	11,89	1,92
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,16132140	16,10	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	53,83	53,83
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	19,18	1,15
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	66,60	0,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,47	0,04
TOTAL MATERIAL:						55,94

VALOR SEM ENCARGOS:	60,31
VALOR ENCARGOS (113.85%):	2,41
VALOR COM ENCARGOS:	62,72
VALOR BDI (22.23%):	13,94
VALOR COM BDI:	76,66
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	76,66

13.1.8. CPU_IFAM.COZ.186 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,45400000	1,04	0,47
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,45400000	3,97	1,80
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,45400000	0,32	0,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,45400000	0,81	0,37
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,45400000	0,94	0,43
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,45400000	0,06	0,03
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,21

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,23031420	11,89	2,74
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,23031420	16,10	3,71
TOTAL MAO DE OBRA:						6,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	53,83	53,83
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,10700000	19,18	2,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	66,60	1,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03400000	1,47	0,05
TOTAL MATERIAL:						57,71

VALOR SEM ENCARGOS:	63,96
VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,42
VALOR COM ENCARGOS:	67,38
VALOR BDI (22.23%):	14,97

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR COM BDI:	82,35
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	82,35

13.1.9. CPU_IFAM.COZ.182 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	1,04	0,42
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	3,97	1,59
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,32	0,13
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,81	0,32
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,94	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,06	0,02
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,82
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,20292000	11,89	2,41
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,20292000	16,10	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:						5,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,01000000	16,02	16,18
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00080000	58,78	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00030000	66,60	0,02
TOTAL MATERIAL:						16,23
VALOR SEM ENCARGOS:						21,73
VALOR ENCARGOS (113.85%):						3,03
VALOR COM ENCARGOS:						24,76
VALOR BDI (22.23%):						5,50
VALOR COM BDI:						30,26
QUANTIDADE:						28,55
TOTAL GERAL:						863,92

13.1.10. CPU_IFAM.COZ.183 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48000000	1,04	0,50
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48000000	3,97	1,91
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48000000	0,32	0,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48000000	0,81	0,39
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48000000	0,94	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48000000	0,06	0,03
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,39
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,24350400	11,89	2,90
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,24350400	16,10	3,92

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL MAO DE OBRA:	6,81
---------------------------	-------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,01000000	18,35	18,53
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00120000	58,78	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00050000	66,60	0,03
TOTAL MATERIAL:						18,63

VALOR SEM ENCARGOS:	25,23
VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,63
VALOR COM ENCARGOS:	28,86
VALOR BDI (22.23%):	6,41
VALOR COM BDI:	35,27
QUANTIDADE:	13,51
TOTAL GERAL:	476,49

13.1.11. CP-90375-95797309 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,23800000	1,04	0,25
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,23800000	3,97	0,94
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,23800000	0,32	0,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,23800000	0,81	0,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,23800000	0,94	0,22
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,23800000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,67

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,12073740	11,89	1,44
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,12073740	16,10	1,94
TOTAL MAO DE OBRA:						3,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	58,78	0,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	66,60	0,73
00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,58	2,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,47	0,09
TOTAL MATERIAL:						3,91

VALOR SEM ENCARGOS:	7,18
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	8,98
VALOR BDI (22.23%):	1,99
VALOR COM BDI:	10,97
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	21,94

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

13.1.12. CPU_IFAM.COZ.187 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28000000	1,04	0,29
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28000000	3,97	1,11
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28000000	0,32	0,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28000000	0,81	0,23
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28000000	0,94	0,26
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28000000	0,06	0,02
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,97
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,14204400	11,89	1,69
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,14204400	16,10	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						3,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01200000	58,78	0,71
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02000000	66,60	1,33
00000819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,25	4,25
TOTAL MATERIAL:						6,28
VALOR SEM ENCARGOS:						10,12
VALOR ENCARGOS (113.85%):						2,12
VALOR COM ENCARGOS:						12,24
VALOR BDI (22.23%):						2,72
VALOR COM BDI:						14,96
QUANTIDADE:						2,00
TOTAL GERAL:						29,92

13.1.13. CPU_IFAM.COZ.188 - JOELHO 90º PVC SOLDÁVEL D=40MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56000000	1,04	0,58
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56000000	3,97	2,22
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56000000	0,32	0,18
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56000000	0,81	0,45
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56000000	0,94	0,53
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56000000	0,06	0,03
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,97
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,28408800	11,89	3,38
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,28408800	16,10	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						7,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01000000	58,78	0,59
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	66,60	0,27
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,84	6,84
					TOTAL MATERIAL:	7,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,38
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,24
					VALOR COM ENCARGOS:	19,62
					VALOR BDI (22.23%):	4,36
					VALOR COM BDI:	23,98
					QUANTIDADE:	2,00
					TOTAL GERAL:	47,96

13.1.14. CPU_IFAM.COZ.189 - JOELHO 90º PVC SOLDÁVEL D=50MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56000000	1,04	0,58
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56000000	3,97	2,22
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56000000	0,32	0,18
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56000000	0,81	0,45
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56000000	0,94	0,53
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56000000	0,06	0,03
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,97
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,28408800	11,89	3,38
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,28408800	16,10	4,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01400000	58,78	0,82
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	66,60	0,40
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,40	7,40
					TOTAL MATERIAL:	8,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,31
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,24
					VALOR COM ENCARGOS:	20,55
					VALOR BDI (22.23%):	4,56
					VALOR COM BDI:	25,11
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	25,11

13.1.15. CPU_IFAM.COZ.190 - JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36000000	1,04	0,37

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36000000	3,97	1,43
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36000000	0,32	0,12
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36000000	0,81	0,29
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36000000	0,94	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36000000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,54

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,18262800	11,89	2,17
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,18262800	16,10	2,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00400000	58,78	0,24
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	66,60	0,47
00003533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,00	3,00
					TOTAL MATERIAL:	3,69

VALOR SEM ENCARGOS:	8,64
VALOR ENCARGOS (113.85%):	2,72
VALOR COM ENCARGOS:	11,36
VALOR BDI (22.23%):	2,52
VALOR COM BDI:	13,88
QUANTIDADE:	3,00
TOTAL GERAL:	41,64

13.1.16. CPU_IFAM.COZ.191 - JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56000000	1,04	0,58
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56000000	3,97	2,22
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56000000	0,32	0,18
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56000000	0,81	0,45
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56000000	0,94	0,53
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56000000	0,06	0,03
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,97

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,28408800	11,89	3,38
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,28408800	16,10	4,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01400000	58,78	0,82
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	66,60	0,40
00003538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,19	5,19

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL MATERIAL:	6,40
VALOR SEM ENCARGOS:	14,10
VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,24
VALOR COM ENCARGOS:	18,34
VALOR BDI (22.23%):	4,07
VALOR COM BDI:	22,41
QUANTIDADE:	10,00
TOTAL GERAL:	224,10

13.1.17. CPU_IFAM.COZ.192 - TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	1,04	0,62
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	3,97	2,38
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	0,32	0,19
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	0,81	0,49
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	0,94	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	0,06	0,04
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,26
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,30438000	11,89	3,62
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,30438000	16,10	4,90
TOTAL MAO DE OBRA:						8,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01350000	58,78	0,79
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01950000	66,60	1,30
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,26	13,26
TOTAL MATERIAL:						15,34
VALOR SEM ENCARGOS:						23,60
VALOR ENCARGOS (113.85%):						4,54
VALOR COM ENCARGOS:						28,14
VALOR BDI (22.23%):						6,25
VALOR COM BDI:						34,39
QUANTIDADE:						8,00
TOTAL GERAL:						275,12

13.1.18. CPU_IFAM.COZ.193 - TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	1,04	0,62
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	3,97	2,38
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	0,32	0,19
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	0,81	0,49

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	0,94	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	0,06	0,04
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,26

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,30438000	11,89	3,62
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,30438000	16,10	4,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02100000	58,78	1,23
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	66,60	0,60
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	13,33	13,33
					TOTAL MATERIAL:	15,15

VALOR SEM ENCARGOS:	23,41
VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,54
VALOR COM ENCARGOS:	27,95
VALOR BDI (22.23%):	6,21
VALOR COM BDI:	34,16
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	34,16

13.1.19. CPU_IFAM.COZ.199 - CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	9,65500000	1,04	10,04
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	9,65500000	3,97	38,33
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,30800000	0,56	2,97
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,30800000	1,15	6,10
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,21000000	1,26	1,52
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	9,65500000	0,06	0,58
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,21000000	0,45	0,54
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,13700000	0,74	2,32
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,13700000	1,09	3,42
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	9,65500000	0,81	7,82
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	73,62

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	5,39929760	11,89	64,20
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,61226000	11,89	7,28
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2,95700040	16,10	47,61
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,61226000	15,16	9,28
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,11608100	11,89	1,38
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,11608100	16,10	1,87

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL MAO DE OBRA:	131,58
---------------------------	---------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	26,17800000	1,02	26,70
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,31700000	10,16	13,38
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02200000	32,50	0,72
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,46000000	1,82	9,94
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	100,80000000	0,65	65,52
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI	M2	0,10000000	76,27	7,63
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04200000	214,73	9,02
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10500000	72,50	7,61
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,03000000	8,30	0,25

TOTAL MATERIAL:	140,72
------------------------	---------------

VALOR SEM ENCARGOS:	275,84
VALOR ENCARGOS (113.85%):	70,09
VALOR COM ENCARGOS:	345,93
VALOR BDI (22.23%):	76,90
VALOR COM BDI:	422,83
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	845,66

13.1.20. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,19600000	1,04	1,24
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,19600000	3,97	4,75
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,65900000	0,56	0,37
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,53700000	0,01	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,65900000	1,15	0,76
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,19600000	0,06	0,07
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,53700000	0,76	0,41
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,19600000	0,81	0,97

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	8,52
---------------------------------------	-------------

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005033	14.310,71	0,72
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000081	579.405,39	0,47
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000103	88.450,00	0,09

TOTAL EQUIPAMENTO:	1,27
---------------------------	-------------

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,67033480	11,89	7,97
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,00903690	22,19	0,20
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,53296320	27,50	14,66
TOTAL MAO DE OBRA:						22,82

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,19296000	6,68	1,29
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,28222000	7,31	2,06
TOTAL MATERIAL:						3,34

VALOR SEM ENCARGOS:	23,84
VALOR ENCARGOS (113.85%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	35,99
VALOR BDI (22.23%):	8,00
VALOR COM BDI:	43,99
QUANTIDADE:	5,55
TOTAL GERAL:	244,14

13.1.21. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	1,04	4,11
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	3,97	15,71
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	0,56	2,22
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	1,15	4,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	0,81	3,20
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	0,06	0,24
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						29,99

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,02404320	11,89	47,85
TOTAL MAO DE OBRA:						47,84
VALOR SEM ENCARGOS:						52,37
VALOR ENCARGOS (113.85%):						25,48
VALOR COM ENCARGOS:						77,85
VALOR BDI (22.23%):						17,30
VALOR COM BDI:						95,15
QUANTIDADE:						5,65
TOTAL GERAL:						537,59

13.2.1. 97903 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,54186141	0,56	4,22
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,03937484	0,01	0,01

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,54186141	1,15	8,67
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30895200	1,26	0,39
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	18,09206189	0,06	1,09
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,03937484	0,76	0,79
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	18,09206189	0,81	14,65
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	18,09206189	1,04	18,82
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	18,09206189	3,97	71,83
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30895200	0,45	0,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	9,20187364	0,74	6,81
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	9,20187364	1,09	10,03
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	137,38

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00021182	3.978,58	0,84
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006020	4.919,00	0,30
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000357	432.774,36	1,55
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000082	14.310,71	0,01
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00002719	20.009,49	0,54
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000519	1.166,01	0,01
				TOTAL EQUIPAMENTO:		3,22

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,72674937	0,98	0,71
				TOTAL GERAL:		0,71

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	7,67158143	11,89	91,22
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,05210990	11,89	0,62
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	8,68638754	16,10	139,85
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,26054952	15,16	3,95
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,06076992	27,50	1,67
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,04158728	27,00	1,12
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,94425524	19,33	18,25
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,09016790	11,89	1,07
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,57842398	16,10	9,31
				TOTAL MAO DE OBRA:		267,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01560000	20,99	0,33
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	154,43794127	1,02	157,53

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85%
				MES	REF.
				70,64%	06/2022

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,11854336	213,60	25,32
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,05063958	32,50	1,65
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01076900	7,09	0,08
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	168,21900000	0,65	109,34
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,11600800	6,68	0,77
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,48939000	1,75	0,86
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55200000	14,13	7,80
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	3,08124000	7,38	22,74
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,00448668	7,31	0,03
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01833300	22,81	0,42
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,09178400	62,49	5,74
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14800000	5,00	0,74
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,70404173	0,22	1,25
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,16737381	10,16	22,02
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,31947227	72,50	23,16
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01999200	73,44	1,47
TOTAL MATERIAL:						381,15

VALOR SEM ENCARGOS:	647,21
VALOR ENCARGOS (113.85%):	142,19
VALOR COM ENCARGOS:	789,40
VALOR BDI (22.23%):	175,48
VALOR COM BDI:	964,88
QUANTIDADE:	15,00
TOTAL GERAL:	14.473,20

13.2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,19600000	1,04	1,24
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,19600000	3,97	4,75
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,65900000	0,56	0,37
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,53700000	0,01	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,65900000	1,15	0,76
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,19600000	0,06	0,07
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,53700000	0,76	0,41
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,19600000	0,81	0,97
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						8,52

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005033	14.310,71	0,72
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000081	579.405,39	0,47
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000103	88.450,00	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,27

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,67033480	11,89	7,97
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,00903690	22,19	0,20
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,53296320	27,50	14,66
TOTAL MAO DE OBRA:						22,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,19296000	6,68	1,29
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,28222000	7,31	2,06
TOTAL MATERIAL:						3,34

VALOR SEM ENCARGOS:	23,84
VALOR ENCARGOS (113.85%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	35,99
VALOR BDI (22.23%):	8,00
VALOR COM BDI:	43,99
QUANTIDADE:	68,40
TOTAL GERAL:	3.008,91

13.2.3. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14000000	1,04	0,15
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14000000	3,97	0,56
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14000000	0,32	0,04
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14000000	0,81	0,11
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14000000	0,94	0,13
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14000000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						0,97

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07102200	11,89	0,84
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07102200	16,10	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						1,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	12,58	12,58
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	58,78	0,29
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	66,60	0,50

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,47	0,02
					TOTAL MATERIAL:	13,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,29
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,06
					VALOR COM ENCARGOS:	16,35
					VALOR BDI (22.23%):	3,63
					VALOR COM BDI:	19,98
					QUANTIDADE:	2,00
					TOTAL GERAL:	39,96

13.2.4. 89798 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10000000	1,04	0,10
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10000000	3,97	0,40
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10000000	0,32	0,03
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10000000	0,81	0,08
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10000000	0,94	0,09
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10000000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,69

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,05073000	11,89	0,60
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,05073000	16,10	0,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00350000	58,78	0,21
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00480000	66,60	0,32
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	9,07	9,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,47	0,02
					TOTAL MATERIAL:	10,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,41
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,77
					VALOR COM ENCARGOS:	12,18
					VALOR BDI (22.23%):	2,70
					VALOR COM BDI:	14,88
					QUANTIDADE:	59,70
					TOTAL GERAL:	888,33

13.2.5. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,71798101	1,04	1,79
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,71798101	3,97	6,82

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00893251	0,56	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00893251	1,15	0,01
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,70904850	0,32	0,55
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,70904850	0,94	1,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,71798101	0,06	0,10
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,71798101	0,81	1,39
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	12,24

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00908615	11,89	0,11
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,61955605	11,89	7,37
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,11444455	16,10	17,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50338921	1,02	0,51
00003897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,29240000	1,35	0,39
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00111100	32,50	0,04
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,85840000	3,69	3,17
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,76910000	1,06	0,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,15006910	1,47	0,22
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,08333000	5,32	5,76
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,04286000	0,66	0,69
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02361869	58,78	1,39
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03347250	66,60	2,23
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,00401100	58,17	0,23
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00111526	72,50	0,08
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,31160000	3,70	1,15
					TOTAL MATERIAL:	16,62

VALOR SEM ENCARGOS:	40,68
VALOR ENCARGOS (113.85%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	54,22
VALOR BDI (22.23%):	12,05
VALOR COM BDI:	66,27
QUANTIDADE:	46,44
TOTAL GERAL:	3.077,57

13.2.6. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00607442	0,56	0,00
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00607442	1,15	0,01
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,16958770	0,32	0,69
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,17566212	0,06	0,13
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,17566212	0,81	1,76
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,17566212	1,04	2,26
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,17566212	3,97	8,64
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,16958770	0,94	2,04
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	15,50

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00617890	11,89	0,07
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,25677163	16,10	20,23
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,94449205	11,89	11,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,31970000	2,92	3,85
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,34232205	1,02	0,35
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00021050	32,50	0,01
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,47	0,19
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,00631500	13,09	0,08
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	0,02951080	0,66	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	66,60	1,09
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,49910000	3,16	4,74
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	4,38110000	2,23	9,77
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,42230000	2,54	3,61
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,07000000	7,16	0,50
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,08762200	24,26	2,13
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01080000	58,78	0,63
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,00017650	58,17	0,01
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00075842	72,50	0,05
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	9,07	9,52
					TOTAL MATERIAL:	36,47

VALOR SEM ENCARGOS:	66,69
VALOR ENCARGOS (113.85%):	16,77
VALOR COM ENCARGOS:	83,46
VALOR BDI (22.23%):	18,55
VALOR COM BDI:	102,01

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

QUANTIDADE:	20,29
TOTAL GERAL:	2.069,78

13.2.7. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00085272	0,56	0,00
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00085272	1,15	0,00
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,27311590	0,32	0,41
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,27396862	0,06	0,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,27396862	0,81	1,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,27396862	1,04	1,32
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,27396862	3,97	5,06
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,27311590	0,94	1,20
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	9,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00086738	11,89	0,01
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,75331346	16,10	12,13
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,53838993	11,89	6,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,08484500	14,77	16,02
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,04805452	1,02	0,05
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,26410000	3,95	4,99
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00116150	32,50	0,04
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09822520	1,47	0,14
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	0,09404010	0,66	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02738588	66,60	1,82
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,21220000	22,23	4,72
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,46410000	6,40	2,97
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05814860	24,26	1,41
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01677540	58,78	0,99
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,00061950	58,17	0,04
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00010646	72,50	0,01
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,09160000	8,34	0,76
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,10760000	16,13	1,74
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,14050000	21,85	3,07
					TOTAL MATERIAL:	38,75

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR SEM ENCARGOS:	56,44
VALOR ENCARGOS (113.85%):	9,87
VALOR COM ENCARGOS:	66,31
VALOR BDI (22.23%):	14,74
VALOR COM BDI:	81,05
QUANTIDADE:	60,70
TOTAL GERAL:	4.919,73

13.2.8. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	1,04	4,11
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	3,97	15,71
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	0,56	2,22
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	1,15	4,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	0,81	3,20
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	0,06	0,24
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						29,99
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,02404320	11,89	47,85
TOTAL MAO DE OBRA:						47,84
VALOR SEM ENCARGOS:						52,37
VALOR ENCARGOS (113.85%):						25,48
VALOR COM ENCARGOS:						77,85
VALOR BDI (22.23%):						17,30
VALOR COM BDI:						95,15
QUANTIDADE:						4,36
TOTAL GERAL:						414,85

13.2.9. CPU_IFAM.COZ.194 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA COM TAMPA CEGA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	1,04	0,52
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	3,97	1,98
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,32	0,16
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,81	0,40
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,94	0,47
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,06	0,03
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,56
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,25365000	11,89	3,02
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,25365000	16,10	4,08
TOTAL MAO DE OBRA:						7,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	58,78	0,87
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	66,60	1,50
INS-001083	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	28,00	28,00
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	24,26	0,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,47	0,09
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,23	2,23
					TOTAL MATERIAL:	33,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	40,03
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,78
					VALOR COM ENCARGOS:	43,81
					VALOR BDI (22.23%):	9,73
					VALOR COM BDI:	53,54
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	53,54

13.2.10. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	1,04	0,52
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	3,97	1,98
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,32	0,16
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,81	0,40
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,94	0,47
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,06	0,03
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,56

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,25365000	11,89	3,02
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,25365000	16,10	4,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	58,78	0,87
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	66,60	1,50
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	25,08	25,08
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	24,26	0,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,47	0,09
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,23	2,23
					TOTAL MATERIAL:	30,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	37,11
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,78
					VALOR COM ENCARGOS:	40,89

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR BDI (22.23%):	9,08
VALOR COM BDI:	49,97
QUANTIDADE:	9,00
TOTAL GERAL:	449,73

13.2.11. 90696 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20600000	1,04	0,21
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10300000	0,76	0,08
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20600000	3,97	0,82
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10300000	0,56	0,06
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10300000	1,15	0,12
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10300000	0,01	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20600000	0,81	0,17
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20600000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,42

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10477160	11,89	1,25
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,10423600	22,62	2,36
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	136,87	143,71
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01670000	24,26	0,41
TOTAL MATERIAL:						144,11

VALOR SEM ENCARGOS:	147,25
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,92
VALOR COM ENCARGOS:	149,17
VALOR BDI (22.23%):	33,16
VALOR COM BDI:	182,33
QUANTIDADE:	85,71
TOTAL GERAL:	15.627,50

13.2.12. 91796 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,12778077	1,04	1,17
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,12778077	3,97	4,48
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04339077	0,56	0,02
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04339077	1,15	0,05
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,08439000	0,32	0,35
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,08439000	0,94	1,02

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapêua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,12778077	0,06	0,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,12778077	0,81	0,91
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	8,02

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,04413709	11,89	0,52
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,42333678	11,89	5,03
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,67688532	16,10	10,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,44527478	1,02	2,49
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00077700	24,26	0,02
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	0,03486252	77,53	2,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,47	0,18
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,01110000	13,76	0,15
00020128	JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01110000	56,68	0,63
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01720000	58,78	1,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	66,60	1,88
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00541752	72,50	0,39
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	37,78	39,67
					TOTAL MATERIAL:	49,08

VALOR SEM ENCARGOS:	64,84
VALOR ENCARGOS (113.85%):	8,75
VALOR COM ENCARGOS:	73,59
VALOR BDI (22.23%):	16,35
VALOR COM BDI:	89,94
QUANTIDADE:	39,98
TOTAL GERAL:	3.595,80

13.2.13. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34000000	1,04	0,35
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34000000	3,97	1,35
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34000000	0,32	0,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34000000	0,81	0,28
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34000000	0,94	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34000000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,39

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,17248200	11,89	2,05

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,17248200	16,10	2,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	24,26	0,97
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,94	8,94
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,23	4,46
					TOTAL MATERIAL:	14,37

VALOR SEM ENCARGOS:	19,05
VALOR ENCARGOS (113.85%):	2,56
VALOR COM ENCARGOS:	21,61
VALOR BDI (22.23%):	4,80
VALOR COM BDI:	26,41
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	26,41

13.2.14. CPU_IFAM.COZ.196 - TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18000000	1,04	0,19
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18000000	3,97	0,71
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18000000	0,32	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18000000	0,81	0,15
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18000000	0,94	0,17
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18000000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,25

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,09131400	11,89	1,09
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,09131400	16,10	1,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02635000	58,78	1,55
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04800000	66,60	3,20
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,93	6,93
					TOTAL MATERIAL:	11,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,13
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,36
					VALOR COM ENCARGOS:	15,49
					VALOR BDI (22.23%):	3,44
					VALOR COM BDI:	18,93
					QUANTIDADE:	5,00
					TOTAL GERAL:	94,65

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

13.2.15. 98107 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,61757854	0,56	1,47
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,32422006	0,01	0,00
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,61757854	1,15	3,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14364504	1,26	0,18
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,35516973	0,06	0,38
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,32422006	0,76	0,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,35516973	0,81	5,15
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,35516973	1,04	6,61
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,35516973	3,97	25,23
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14364504	0,45	0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,26972609	0,74	2,42
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,26972609	1,09	3,56
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						48,27
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00005575	3.978,58	0,22
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00002192	4.919,00	0,11
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000024	14.310,71	0,00
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000520	20.009,49	0,10
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000241	1.166,01	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,42
GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,19392851	0,98	0,19
TOTAL GERAL:						0,19
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,66260089	11,89	31,66
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02422813	11,89	0,29
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	3,13872074	16,10	50,53
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,12114065	15,16	1,84
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,02670957	27,50	0,73
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,29975421	19,33	5,79
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02505862	11,89	0,30
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,16075021	16,10	2,59
TOTAL MAO DE OBRA:						93,68
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00620000	20,99	0,13
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	42,40002534	1,02	43,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02264341	213,60	4,84
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01407328	32,50	0,46
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00428400	7,09	0,03
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07040000	1,75	0,12
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22080000	14,13	3,12
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	16,15900000	2,45	39,59
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	1,01671200	7,38	7,50
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,00129780	7,31	0,01
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00850740	22,81	0,19
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,03932280	62,49	2,46
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05920000	5,00	0,30
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,58521415	0,22	0,35
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,60233634	10,16	6,12
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,08497567	72,50	6,16
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01173000	73,44	0,86
TOTAL MATERIAL:						115,39

VALOR SEM ENCARGOS:	208,12
VALOR ENCARGOS (113.85%):	49,92
VALOR COM ENCARGOS:	258,04
VALOR BDI (22.23%):	57,36
VALOR COM BDI:	315,40
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	315,40

13.2.16. 98108 - CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,80824418	0,56	2,69
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,58995776	0,01	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,80824418	1,15	5,53
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24203424	1,26	0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	11,54722156	0,06	0,69
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,58995776	0,76	0,45
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	11,54722156	0,81	9,35
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	11,54722156	1,04	12,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	11,54722156	3,97	45,84

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24203424	0,45	0,11
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,90698538	0,74	4,37
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,90698538	1,09	6,44
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	87,73

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00011826	3.978,58	0,47
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00003852	4.919,00	0,19
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000047	14.310,71	0,01
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001142	20.009,49	0,23
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000405	1.166,01	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,87

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,38328377	0,98	0,38
					TOTAL GERAL:	0,37

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,89094598	11,89	58,15
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,04082311	11,89	0,49
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	5,69381028	16,10	91,67
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,20411554	15,16	3,09
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,04580560	27,50	1,26
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,54822740	19,33	10,60
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,04212582	11,89	0,50
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,27023569	16,10	4,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	170,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00940000	20,99	0,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	80,38451166	1,02	81,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04974416	213,60	10,63
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02365846	32,50	0,77
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00684344	7,09	0,05
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20015544	1,75	0,35
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,33120000	14,13	4,68
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	26,04380000	2,45	63,81
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	1,80403200	7,38	13,31
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,00259560	7,31	0,02
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01455160	22,81	0,33

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06596352	62,49	4,12
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08880000	5,00	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,66488893	0,22	0,59
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,01258209	10,16	10,29
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,16286518	72,50	11,81
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01989000	73,44	1,46

TOTAL MATERIAL:	204,75
------------------------	---------------

VALOR SEM ENCARGOS:	373,25
VALOR ENCARGOS (113.85%):	90,56
VALOR COM ENCARGOS:	463,81
VALOR BDI (22.23%):	103,10
VALOR COM BDI:	566,91
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	566,91

13.2.17. 98109 - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,76066837	0,56	4,35
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97769542	0,01	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,76066837	1,15	8,92
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30970656	1,26	0,39
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	18,59544645	0,06	1,12
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97769542	0,76	0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	18,59544645	0,81	15,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	18,59544645	1,04	19,34
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	18,59544645	3,97	73,82
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30970656	0,45	0,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	9,54737611	0,74	7,07
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	9,54737611	1,09	10,41
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	141,30

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00017234	3.978,58	0,69
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006480	4.919,00	0,32
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000209	432.774,36	0,90
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000032	14.310,71	0,00

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001733	20.009,49	0,35
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000517	1.166,01	0,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,23

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,59096203	0,98	0,58
TOTAL GERAL:						0,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	7,89415187	11,89	93,86
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,05223717	11,89	0,62
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	9,30942844	16,10	149,88
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,26118587	15,16	3,96
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,05549455	27,50	1,53
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,02432654	27,00	0,66
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,90463839	19,33	17,49
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,05382071	11,89	0,64
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,34525800	16,10	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:						274,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	20,99	0,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	130,42710595	1,02	133,04
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,07547075	213,60	16,12
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,03022648	32,50	0,98
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00897480	7,09	0,06
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,06738700	6,68	0,45
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,34341880	1,75	0,60
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	14,13	6,24
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	44,94380000	2,45	110,11
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	3,03458400	7,38	22,40
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,00173040	7,31	0,01
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01880760	22,81	0,43
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,08415360	62,49	5,26
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	5,00	0,59
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	3,40471026	0,22	0,75
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,29369317	10,16	13,14
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,26370878	72,50	19,12
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03345600	73,44	2,46

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL MATERIAL:	331,94
VALOR SEM ENCARGOS:	604,15
VALOR ENCARGOS (113.85%):	145,99
VALOR COM ENCARGOS:	750,14
VALOR BDI (22.23%):	166,75
VALOR COM BDI:	916,89
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	916,89

13.2.18. 90107 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12020000	1,04	0,13
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06010000	0,76	0,05
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12020000	3,97	0,48
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06010000	0,56	0,03
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06010000	1,15	0,07
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06010000	0,01	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12020000	0,81	0,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12020000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						0,81

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000573	432.774,36	2,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,47

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,06113372	11,89	0,73
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,06066494	27,00	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,23201600	6,68	1,55
TOTAL MATERIAL:						1,54

VALOR SEM ENCARGOS:	5,97
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,27
VALOR COM ENCARGOS:	7,24
VALOR BDI (22.23%):	1,60
VALOR COM BDI:	8,84
QUANTIDADE:	49,35
TOTAL GERAL:	436,25

13.3.1. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00048506	0,56	0,00
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00048506	1,15	0,00
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,68951960	0,32	0,22
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,69000466	0,06	0,04
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,69000466	0,81	0,56
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,69000466	1,04	0,72
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,69000466	3,97	2,74
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,68951960	0,94	0,65
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,89

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00049341	11,89	0,01
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,41142669	16,10	6,62
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,28815989	11,89	3,43
TOTAL MAO DE OBRA:						10,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	0,03670000	50,74	1,86
00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	0,00740000	18,57	0,14
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,03288000	14,77	0,49
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,02733554	1,02	0,03
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,26670000	3,95	1,05
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00109600	32,50	0,04
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	0,00430000	23,30	0,10
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06923420	1,47	0,10
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	0,01351020	0,66	0,01
00020145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	0,00430000	156,97	0,67
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	36,45	37,91
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03100396	66,60	2,06
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,04100000	16,03	0,66
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	0,12110000	14,66	1,78
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	0,10270000	31,43	3,23
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01524140	24,26	0,37
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	0,00210000	59,23	0,12
00020183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	0,02270000	53,17	1,21
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01896236	58,78	1,11

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,00008900	58,17	0,01
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00006056	72,50	0,00
					TOTAL MATERIAL:	52,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	62,45
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	5,35
					VALOR COM ENCARGOS:	67,80
					VALOR BDI (22.23%):	15,07
					VALOR COM BDI:	82,87
					QUANTIDADE:	30,83
					TOTAL GERAL:	2.554,88

13.3.2. CPU_IFAM.COZ.126 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,89000000	1,04	0,93
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,89000000	3,97	3,53
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,89000000	0,32	0,28
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,89000000	0,81	0,72
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,89000000	0,94	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,89000000	0,06	0,05
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,33

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,45149700	11,89	5,37
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,45149700	16,10	7,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	74,09	77,05
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,04290000	58,78	2,52
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	66,60	4,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,47	0,22
					TOTAL MATERIAL:	84,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	96,69
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	6,73
					VALOR COM ENCARGOS:	103,42
					VALOR BDI (22.23%):	22,99
					VALOR COM BDI:	126,41
					QUANTIDADE:	16,10
					TOTAL GERAL:	2.035,20

13.3.3. 99255 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,54186141	0,56	4,22

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98706984	0,01	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,54186141	1,15	8,67
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30895200	1,26	0,39
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	18,03975689	0,06	1,08
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98706984	0,76	0,75
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	18,03975689	0,81	14,61
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	18,03975689	1,04	18,76
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	18,03975689	3,97	71,62
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30895200	0,45	0,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	9,20187364	0,74	6,81
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	9,20187364	1,09	10,03
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	137,04

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00021182	3.978,58	0,84
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00005568	4.919,00	0,27
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000357	432.774,36	1,55
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000082	14.310,71	0,01
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00002719	20.009,49	0,54
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000519	1.166,01	0,01
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,20

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,71288062	0,98	0,70
					TOTAL GERAL:	0,69

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	7,67158143	11,89	91,22
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,05210990	11,89	0,62
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	8,68638754	16,10	139,85
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,26054952	15,16	3,95
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,06076992	27,50	1,67
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,04158728	27,00	1,12
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,89159980	19,33	17,23
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,09016790	11,89	1,07
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,57842398	16,10	9,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	266,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01560000	20,99	0,33

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	154,07339127	1,02	157,15
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,11854336	213,60	25,32
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,05063958	32,50	1,65
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01076900	7,09	0,08
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	168,21900000	0,65	109,34
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,11600800	6,68	0,77
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,48939000	1,75	0,86
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55200000	14,13	7,80
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,00448668	7,31	0,03
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01833300	22,81	0,42
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,09178400	62,49	5,74
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14800000	5,00	0,74
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,70404173	0,22	1,25
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,16737381	10,16	22,02
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,31788727	72,50	23,05
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01999200	73,44	1,47
					TOTAL MATERIAL:	357,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	623,13
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	141,65
					VALOR COM ENCARGOS:	764,78
					VALOR BDI (22.23%):	170,01
					VALOR COM BDI:	934,79
					QUANTIDADE:	3,00
					TOTAL GERAL:	2.804,37

13.3.4. CPU_IFAM.COZ.203 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	1,04	0,21
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	3,97	0,79
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,32	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,81	0,16
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,94	0,19
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,40
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10146000	11,89	1,21
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10146000	16,10	1,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,83

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapêua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	21,31
TOTAL MATERIAL:					21,31
VALOR SEM ENCARGOS:					24,05
VALOR ENCARGOS (113.85%):					1,52
VALOR COM ENCARGOS:					25,57
VALOR BDI (22.23%):					5,68
VALOR COM BDI:					31,25
QUANTIDADE:					2,00
TOTAL GERAL:					62,50

13.3.5. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,19600000	1,04
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,19600000	3,97
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,65900000	0,56
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,53700000	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,65900000	1,15
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,19600000	0,06
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,53700000	0,41
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,19600000	0,97
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					8,52

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005033	14.310,71
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000081	579.405,39
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000103	88.450,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,27

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,67033480	11,89
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,00903690	22,19
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,53296320	27,50
TOTAL MAO DE OBRA:					22,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,19296000	6,68
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,28222000	7,31
TOTAL MATERIAL:					3,34
VALOR SEM ENCARGOS:					23,84
VALOR ENCARGOS (113.85%):					12,15

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR COM ENCARGOS:	35,99
VALOR BDI (22.23%):	8,00
VALOR COM BDI:	43,99
QUANTIDADE:	9,96
TOTAL GERAL:	438,14

13.3.6. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	1,04	4,11
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	3,97	15,71
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	0,56	2,22
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	1,15	4,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	0,81	3,20
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	0,06	0,24
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						29,99

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,02404320	11,89	47,85
TOTAL MAO DE OBRA:						47,84

VALOR SEM ENCARGOS:	52,37
VALOR ENCARGOS (113.85%):	25,48
VALOR COM ENCARGOS:	77,85
VALOR BDI (22.23%):	17,30
VALOR COM BDI:	95,15
QUANTIDADE:	10,42
TOTAL GERAL:	991,46

13.4.1. CPU_IFAM.COZ.200 - RETIRADA DE TUBO PVC DE HIDRÁULICA/ESGOTO/PLUVIAL (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	1,04	0,21
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	3,97	0,79
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,32	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,81	0,16
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,94	0,19
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,40

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10146000	11,89	1,21
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10146000	16,10	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						2,83

VALOR SEM ENCARGOS:	2,74
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,52
VALOR COM ENCARGOS:	4,26

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR BDI (22.23%):	0,94
VALOR COM BDI:	5,20
QUANTIDADE:	113,11
TOTAL GERAL:	588,17

13.4.2. CPU IFAM.COZ.201 - DEMOLIÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,31000000	1,04	1,36
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,01000000	0,74	0,75
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,31000000	3,97	5,20
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,01000000	1,09	1,10
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30000000	0,56	0,17
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30000000	1,15	0,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,31000000	0,81	1,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,31000000	0,06	0,08
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						10,03

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30516000	11,89	3,63
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,02737200	16,10	16,54
TOTAL MAO DE OBRA:						20,16

VALOR SEM ENCARGOS:	19,48
VALOR ENCARGOS (113.85%):	10,74
VALOR COM ENCARGOS:	30,22
VALOR BDI (22.23%):	6,71
VALOR COM BDI:	36,93
QUANTIDADE:	5,00
TOTAL GERAL:	184,65

13.4.3. 90444 - RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50300000	0,76	0,38
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,08500000	1,04	1,13
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,08500000	3,97	4,31
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50300000	0,01	0,01
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,58200000	0,32	0,19
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,08500000	0,81	0,88
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,58200000	0,94	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,08500000	0,06	0,07
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						7,45

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00004857	19.151,02	0,93

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,93
---------------------------	-------------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,08015340	11,89	0,95
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,51034380	16,10	8,22
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,50637010	20,76	10,51
TOTAL MAO DE OBRA:						19,67

VALOR SEM ENCARGOS:	17,60
VALOR ENCARGOS (113.85%):	10,47
VALOR COM ENCARGOS:	28,07
VALOR BDI (22.23%):	6,23
VALOR COM BDI:	34,30
QUANTIDADE:	63,16
TOTAL GERAL:	2.166,38

13.4.4. 90446 - RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,58400000	0,76	0,44
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,25800000	1,04	1,31
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,25800000	3,97	4,99
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,58400000	0,01	0,01
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,67400000	0,32	0,22
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,25800000	0,81	1,02
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,67400000	0,94	0,63
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,25800000	0,06	0,08
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						8,65

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00005645	19.151,02	1,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,08

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,09232860	11,89	1,10
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,59151180	16,10	9,52
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,58791280	20,76	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:						22,81

VALOR SEM ENCARGOS:	20,42
VALOR ENCARGOS (113.85%):	12,14
VALOR COM ENCARGOS:	32,56
VALOR BDI (22.23%):	7,23
VALOR COM BDI:	39,79
QUANTIDADE:	35,79
TOTAL GERAL:	1.424,08

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

13.4.5. CPU_IFAM.COZ.202 - RASGO EM PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,54000000	1,04	1,60
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14000000	0,74	0,10
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,54000000	3,97	6,11
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14000000	1,09	0,15
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,40000000	0,56	0,78
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,40000000	1,15	1,61
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,54000000	0,81	1,25
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,54000000	0,06	0,09
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						11,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,42408000	11,89	16,93
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,14240800	16,10	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						19,22

VALOR SEM ENCARGOS:		20,68
VALOR ENCARGOS (113.85%):		10,24
VALOR COM ENCARGOS:		30,92
VALOR BDI (22.23%):		6,87
VALOR COM BDI:		37,79
QUANTIDADE:		4,74
TOTAL GERAL:		179,12

13.4.6. CPU_IFAM.COZ.204 - RECONSTRUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,60000000	1,04	3,74
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,60000000	3,97	14,29
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,00000000	0,56	1,68
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,00000000	1,15	3,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,60000000	0,06	0,22
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	0,74	0,44
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	1,09	0,65
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,60000000	0,81	2,92
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						27,37

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	SINAPI	UN	0,00018240	7.146,79	1,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,30

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,81000000	0,98	3,73

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL GERAL:	3,73
--------------	------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,05160000	11,89	36,28
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,61032000	16,10	9,83
TOTAL MAO DE OBRA:						46,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	8,00000000	1,02	8,16
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	1,10	2,20
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	14,00000000	0,57	7,98
00007353	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,21176000	11,32	2,40
TOTAL MATERIAL:						20,73

VALOR SEM ENCARGOS:	74,65
VALOR ENCARGOS (113.85%):	24,55
VALOR COM ENCARGOS:	99,20
VALOR BDI (22.23%):	22,05
VALOR COM BDI:	121,25
QUANTIDADE:	4,74
TOTAL GERAL:	574,72

13.5.1. CPU_IFAM.COZ.181 - ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COLADO (M2)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,82142000	1,04	1,89
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,82142000	0,74	1,35
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,82142000	3,97	7,23
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,82142000	1,09	1,99
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,82142000	0,81	1,48
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,82142000	0,06	0,11
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						14,01

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,84327704	14,19	26,16
TOTAL MAO DE OBRA:						26,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	588,62	588,62
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,18000000	20,64	3,72
TOTAL MATERIAL:						592,33

VALOR SEM ENCARGOS:	618,59
VALOR ENCARGOS (113.85%):	13,93
VALOR COM ENCARGOS:	632,52
VALOR BDI (22.23%):	140,60
VALOR COM BDI:	773,12
QUANTIDADE:	4,30

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL GERAL:	3.324,41
--------------	----------

13.5.2. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,32690000	1,04	1,38
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,32690000	3,97	5,27
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,31790000	0,56	0,18
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,31790000	1,15	0,37
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00900000	0,32	0,32
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00900000	0,94	0,95
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,32690000	0,06	0,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,32690000	0,81	1,07
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						9,56
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,32336788	11,89	3,84
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,02373140	16,10	16,48
TOTAL MAO DE OBRA:						20,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010432	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	307,68	307,68
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,56	7,56
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	266,76	266,76
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	17,33	34,66
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	2,30	0,08
TOTAL MATERIAL:						616,74
VALOR SEM ENCARGOS:						635,84
VALOR ENCARGOS (113.85%):						10,83
VALOR COM ENCARGOS:						646,67
VALOR BDI (22.23%):						143,75
VALOR COM BDI:						790,42
QUANTIDADE:						2,00
TOTAL GERAL:						1.580,84

13.5.3. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11110000	1,04	0,12
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11110000	3,97	0,44
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02660000	0,56	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02660000	1,15	0,03
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08450000	0,32	0,03
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11110000	0,81	0,09

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08450000	0,94	0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11110000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,76

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02705752	11,89	0,32
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,08573370	16,10	1,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUMNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	8,40	8,40
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	2,30	0,08
					TOTAL MATERIAL:	8,47

VALOR SEM ENCARGOS:	10,06
VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,91
VALOR COM ENCARGOS:	10,97
VALOR BDI (22.23%):	2,43
VALOR COM BDI:	13,40
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	26,80

13.5.4. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20060000	1,04	0,21
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20060000	3,97	0,80
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04810000	0,56	0,03
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04810000	1,15	0,06
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15250000	0,32	0,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20060000	0,81	0,16
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15250000	0,94	0,14
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20060000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,41
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,04892732	11,89	0,58
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,15472650	16,10	2,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,78	3,78
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,30	0,05
					TOTAL MATERIAL:	3,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,70
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,63

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR COM ENCARGOS:	8,33
VALOR BDI (22.23%):	1,85
VALOR COM BDI:	10,18
QUANTIDADE:	13,00
TOTAL GERAL:	132,34

13.5.5. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20060000	1,04	0,21
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20060000	3,97	0,80
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04810000	0,56	0,03
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04810000	1,15	0,06
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15250000	0,32	0,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20060000	0,81	0,16
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15250000	0,94	0,14
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20060000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,41
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,04892732	11,89	0,58
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,15472650	16,10	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						3,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	74,03	74,03
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,30	0,05
TOTAL MATERIAL:						74,07
		VALOR SEM ENCARGOS:				76,95
		VALOR ENCARGOS (113.85%):				1,63
		VALOR COM ENCARGOS:				78,58
		VALOR BDI (22.23%):				17,46
		VALOR COM BDI:				96,04
		QUANTIDADE:				3,00
		TOTAL GERAL:				288,12

13.5.6. 86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15310000	1,04	0,16
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15310000	3,97	0,61
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,03670000	0,56	0,02
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,03670000	1,15	0,04
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11640000	0,32	0,04

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15310000	0,81	0,12
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11640000	0,94	0,11
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15310000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03733124	11,89	0,44
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,11809944	16,10	1,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	98,44	98,44
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,30	0,05
					TOTAL MATERIAL:	98,48

VALOR SEM ENCARGOS:	100,67
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,26
VALOR COM ENCARGOS:	101,93
VALOR BDI (22.23%):	22,65
VALOR COM BDI:	124,58
QUANTIDADE:	4,00
TOTAL GERAL:	498,32

13.5.7. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12630000	1,04	0,13
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12630000	3,97	0,50
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,03030000	0,56	0,02
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,03030000	1,15	0,03
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09600000	0,32	0,03
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12630000	0,81	0,10
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09600000	0,94	0,09
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12630000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,89

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03082116	11,89	0,37
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,09740160	16,10	1,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	56,84	56,84
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,30	0,05
					TOTAL MATERIAL:	56,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	58,69

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,03
VALOR COM ENCARGOS:	59,72
VALOR BDI (22.23%):	13,27
VALOR COM BDI:	72,99
QUANTIDADE:	9,00
TOTAL GERAL:	656,91

13.5.8. 86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,41810000	1,04	1,47
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,41810000	3,97	5,63
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48650000	0,56	0,27
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48650000	1,15	0,56
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,93160000	0,32	0,30
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,93160000	0,94	0,88
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,41810000	0,06	0,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,41810000	0,81	1,15
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	10,29

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,49486780	11,89	5,88
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,94520136	16,10	15,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	31,37	31,37
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	330,32	330,32
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	123,67	10,90
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	23,38	46,76
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	12,07	12,07
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,30	0,05
					TOTAL MATERIAL:	431,45

VALOR SEM ENCARGOS:	451,63
VALOR ENCARGOS (113.85%):	11,23
VALOR COM ENCARGOS:	462,86
VALOR BDI (22.23%):	102,89
VALOR COM BDI:	565,75
QUANTIDADE:	8,00
TOTAL GERAL:	4.526,00

13.5.9. 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,83150000	1,04	0,86

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,83150000	3,97	3,30
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19920000	0,56	0,11
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19920000	1,15	0,23
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,63230000	0,32	0,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,83150000	0,81	0,67
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,63230000	0,94	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,83150000	0,06	0,05
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,99

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20262624	11,89	2,41
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,64153158	16,10	10,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	UN	1,00000000	30,51	30,51
					TOTAL MATERIAL:	30,51

VALOR SEM ENCARGOS:	42,47
VALOR ENCARGOS (113.85%):	6,80
VALOR COM ENCARGOS:	49,27
VALOR BDI (22.23%):	10,95
VALOR COM BDI:	60,22
QUANTIDADE:	5,00
TOTAL GERAL:	301,10

13.5.10. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,41580000	1,04	0,43
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,41580000	3,97	1,65
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09960000	0,56	0,06
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09960000	1,15	0,11
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,31620000	0,32	0,10
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,41580000	0,81	0,34
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,31620000	0,94	0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,41580000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,98

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10131312	11,89	1,20
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,32081652	16,10	5,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	25,64	25,64

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL MATERIAL:	25,64
VALOR SEM ENCARGOS:	31,62
VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,40
VALOR COM ENCARGOS:	35,02
VALOR BDI (22.23%):	7,78
VALOR COM BDI:	42,80
QUANTIDADE:	12,00
TOTAL GERAL:	513,60

13.5.11. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,41580000	1,04	0,43
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,41580000	3,97	1,65
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09960000	0,56	0,06
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09960000	1,15	0,11
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,31620000	0,32	0,10
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,41580000	0,81	0,34
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,31620000	0,94	0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,41580000	0,06	0,02
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,98

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10131312	11,89	1,20
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,32081652	16,10	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						6,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	57,00	57,00
TOTAL MATERIAL:						57,00

VALOR SEM ENCARGOS:	62,98
VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,40
VALOR COM ENCARGOS:	66,38
VALOR BDI (22.23%):	14,75
VALOR COM BDI:	81,13
QUANTIDADE:	16,00
TOTAL GERAL:	1.298,08

13.5.12. CPU_IFAM.COZ.128 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 1,0 X 0,60 M COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,90000000	1,04	3,02
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,90000000	3,97	11,51
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98000000	0,56	0,55
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98000000	1,15	1,13

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,90000000	0,06	0,17
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,92000000	0,74	1,42
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,92000000	1,09	2,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,90000000	0,81	2,35
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	22,20

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,99685600	11,89	11,85
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,94304000	17,10	33,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,71200000	581,13	413,76
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,86	5,16
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	22,90	45,80
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,72600000	37,57	27,28
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,04850000	123,67	6,00
					TOTAL MATERIAL:	497,98

VALOR SEM ENCARGOS:	541,28
VALOR ENCARGOS (113.85%):	23,99
VALOR COM ENCARGOS:	565,27
VALOR BDI (22.23%):	125,65
VALOR COM BDI:	690,92
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	690,92

13.5.13. CPU_IFAM.COZ.127 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 2,4 X 0,60 M COM RODABANCADA DE 10 CM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	1,04	2,57
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	3,97	9,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98000000	0,56	0,55
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98000000	1,15	1,13
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	0,06	0,15
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,49000000	0,74	1,10
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,49000000	1,09	1,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	0,81	2,00
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	18,88

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,99685600	11,89	11,85
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,50788000	17,10	25,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,63

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,74000000	581,13	1.011,17
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	0,86	7,74
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	3,00000000	22,90	68,70
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,90514600	37,57	34,01
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07020000	123,67	8,68
TOTAL MATERIAL:						1.130,28

VALOR SEM ENCARGOS:	1.166,79
VALOR ENCARGOS (113.85%):	20,03
VALOR COM ENCARGOS:	1.186,82
VALOR BDI (22.23%):	263,83
VALOR COM BDI:	1.450,65
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	2.901,30

13.5.14. CPU_IFAM.COZ.129 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA COM RODABANCADA DE 10 CM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (M2)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	1,04	2,57
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	3,97	9,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98000000	0,56	0,55
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98000000	1,15	1,13
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	0,06	0,15
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,49000000	0,74	1,10
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,49000000	1,09	1,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	0,81	2,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						18,88

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,99685600	11,89	11,85
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,50788000	17,10	25,78
TOTAL MAO DE OBRA:						37,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,07200000	581,13	622,97
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,86	5,16
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,55770000	37,57	20,95
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03740000	123,67	4,63
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	27,52	55,04
TOTAL MATERIAL:						708,74
VALOR SEM ENCARGOS:						745,25

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR ENCARGOS (113.85%):	20,03
VALOR COM ENCARGOS:	765,28
VALOR BDI (22.23%):	170,12
VALOR COM BDI:	935,40
QUANTIDADE:	8,95
TOTAL GERAL:	8.371,83

13.5.15. CPU_IFAM.COZ.130 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,6 X 0,60 M COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	1,04	2,57
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	3,97	9,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98000000	0,56	0,55
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98000000	1,15	1,13
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	0,06	0,15
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,49000000	0,74	1,10
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,49000000	1,09	1,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	0,81	2,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						18,88

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,99685600	11,89	11,85
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,50788000	17,10	25,78
TOTAL MAO DE OBRA:						37,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,07200000	581,13	622,97
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,86	5,16
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,55770000	37,57	20,95
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03740000	123,67	4,63
00037591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	27,52	55,04
TOTAL MATERIAL:						708,74

VALOR SEM ENCARGOS:	745,25
VALOR ENCARGOS (113.85%):	20,03
VALOR COM ENCARGOS:	765,28
VALOR BDI (22.23%):	170,12
VALOR COM BDI:	935,40
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	935,40

13.5.16. CPU_IFAM.COZ.131 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,9 X 0,60 M COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	1,04	2,57

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	3,97	9,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98000000	0,56	0,55
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98000000	1,15	1,13
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	0,06	0,15
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,49000000	0,74	1,10
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,49000000	1,09	1,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	0,81	2,00
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	18,88

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,99685600	11,89	11,85
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,50788000	17,10	25,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,26000000	581,13	732,22
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,86	5,16
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,65545100	37,57	24,63
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,04446000	123,67	5,50
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	27,52	55,04
					TOTAL MATERIAL:	822,53

VALOR SEM ENCARGOS:	859,04
VALOR ENCARGOS (113.85%):	20,03
VALOR COM ENCARGOS:	879,07
VALOR BDI (22.23%):	195,41
VALOR COM BDI:	1.074,48
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	1.074,48

13.5.17. CPU_IFAM.COZ.137 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 2,0 X 0,60 M COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	1,04	2,57
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	3,97	9,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98000000	0,56	0,55
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98000000	1,15	1,13
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	0,06	0,15
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,49000000	0,74	1,10
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,49000000	1,09	1,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	0,81	2,00
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	18,88

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,99685600	11,89	11,85
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,50788000	17,10	25,78
TOTAL MAO DE OBRA:						37,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,32000000	581,13	767,09
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	0,86	7,74
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,68670000	37,57	25,80
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,04680000	123,67	5,79
00037591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	3,00000000	27,52	82,56
TOTAL MATERIAL:						888,96

VALOR SEM ENCARGOS:	925,47
VALOR ENCARGOS (113.85%):	20,03
VALOR COM ENCARGOS:	945,50
VALOR BDI (22.23%):	210,18
VALOR COM BDI:	1.155,68
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	1.155,68

13.5.18. CPU_IFAM.COZ.132 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,2 X 0,60 M COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	1,04	2,57
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	3,97	9,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98000000	0,56	0,55
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98000000	1,15	1,13
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	0,06	0,15
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,49000000	0,74	1,10
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,49000000	1,09	1,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	0,81	2,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						18,88

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,99685600	11,89	11,85
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,50788000	17,10	25,78
TOTAL MAO DE OBRA:						37,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,80400000	581,13	467,23
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,86	5,16
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,41820000	37,57	15,71

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02810000	123,67	3,48
00037591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	27,52	55,04
					TOTAL MATERIAL:	546,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	583,11
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	20,03
					VALOR COM ENCARGOS:	603,14
					VALOR BDI (22.23%):	134,07
					VALOR COM BDI:	737,21
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	737,21

13.5.19. CPU_IFAM.COZ.136 - CHUVEIRO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13000000	1,04	0,14
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13000000	3,97	0,52
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,03000000	0,56	0,02
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,03000000	1,15	0,03
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10000000	0,32	0,03
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13000000	0,81	0,11
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10000000	0,94	0,09
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13000000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,90
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03051600	11,89	0,36
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10146000	16,10	1,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	12,84	12,84
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,30	0,07
					TOTAL MATERIAL:	12,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,76
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,07
					VALOR COM ENCARGOS:	15,83
					VALOR BDI (22.23%):	3,51
					VALOR COM BDI:	19,34
					QUANTIDADE:	5,00
					TOTAL GERAL:	96,70

13.5.20. CPU_IFAM.COZ.118 - BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA INCLUINDO CAIXA ACOPLADA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE ENGATE PLASTICO DE 40CM). (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,42060000	1,04	1,48

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,42060000	3,97	5,64
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48810000	0,56	0,27
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48810000	1,15	0,56
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,93250000	0,32	0,30
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,93250000	0,94	0,88
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,42060000	0,06	0,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,42060000	0,81	1,15
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	10,32

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,49649532	11,89	5,90
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,94611450	16,10	15,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO.C OZ.042	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL INCLUINDO CAIXA ACOPLADA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	886,80	886,80
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14690000	123,67	18,17
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	23,38	46,76
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	7,78	7,78
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	12,07	12,07
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,30	0,05
					TOTAL MATERIAL:	971,61

VALOR SEM ENCARGOS:	991,83
VALOR ENCARGOS (113.85%):	11,24
VALOR COM ENCARGOS:	1.003,07
VALOR BDI (22.23%):	222,98
VALOR COM BDI:	1.226,05
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	2.452,10

13.5.21. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20200000	1,04	0,21
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20200000	3,97	0,80
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04840000	0,56	0,03
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04840000	1,15	0,06
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15360000	0,32	0,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20200000	0,81	0,16
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15360000	0,94	0,14
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20200000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,43

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,04923248	11,89	0,59
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,15584256	16,10	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:						3,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	35,50	35,50
TOTAL MATERIAL:						35,50
VALOR SEM ENCARGOS:						38,40
VALOR ENCARGOS (113.85%):						1,65
VALOR COM ENCARGOS:						40,05
VALOR BDI (22.23%):						8,90
VALOR COM BDI:						48,95
QUANTIDADE:						10,00
TOTAL GERAL:						489,50

13.5.22. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,41580000	1,04	0,43
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,41580000	3,97	1,65
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09960000	0,56	0,06
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09960000	1,15	0,11
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,31620000	0,32	0,10
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,41580000	0,81	0,34
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,31620000	0,94	0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,41580000	0,06	0,02
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,98

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10131312	11,89	1,20
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,32081652	16,10	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						6,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	25,00	25,00
TOTAL MATERIAL:						25,00
VALOR SEM ENCARGOS:						30,98
VALOR ENCARGOS (113.85%):						3,40
VALOR COM ENCARGOS:						34,38
VALOR BDI (22.23%):						7,64
VALOR COM BDI:						42,02
QUANTIDADE:						5,00
TOTAL GERAL:						210,10

13.5.23. CPU_IFAM.COZ.119 - VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA INCLUINDO CAIXA ACOPLADA E ASSENTO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE ENGATE PLASTICO DE 40CM). (UN)
--

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,42060000	1,04	1,48
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,42060000	3,97	5,64
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48810000	0,56	0,27
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48810000	1,15	0,56
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,93250000	0,32	0,30
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,93250000	0,94	0,88
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,42060000	0,06	0,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,42060000	0,81	1,15
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	10,32

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,49649532	11,89	5,90
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,94611450	16,10	15,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO.C OZ.044	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA INCLUINDO CAIXA ACOPLADA E ASSENTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1.066,45	1.066,45
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14690000	123,67	18,17
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	23,38	46,76
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	7,78	7,78
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	12,07	12,07
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,30	0,05
					TOTAL MATERIAL:	1.151,26

VALOR SEM ENCARGOS:	1.171,48
VALOR ENCARGOS (113.85%):	11,24
VALOR COM ENCARGOS:	1.182,72
VALOR BDI (22.23%):	262,91
VALOR COM BDI:	1.445,63
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	2.891,26

13.5.24. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,24730000	1,04	1,30
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,24730000	3,97	4,95
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,29880000	0,56	0,17
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,29880000	1,15	0,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,94850000	0,32	0,30
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,24730000	0,81	1,01
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,94850000	0,94	0,89

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,24730000	0,06	0,07
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	9,01

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30393936	11,89	3,61
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,96234810	16,10	15,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	160,45	160,45
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	17,33	103,98
					TOTAL MATERIAL:	264,43

VALOR SEM ENCARGOS:	282,38
VALOR ENCARGOS (113.85%):	10,19
VALOR COM ENCARGOS:	292,57
VALOR BDI (22.23%):	65,03
VALOR COM BDI:	357,60
QUANTIDADE:	4,00
TOTAL GERAL:	1.430,40

13.5.25. 100867 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,24730000	1,04	1,30
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,24730000	3,97	4,95
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,29880000	0,56	0,17
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,29880000	1,15	0,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,94850000	0,32	0,30
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,24730000	0,81	1,01
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,94850000	0,94	0,89
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,24730000	0,06	0,07
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	9,01

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30393936	11,89	3,61
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,96234810	16,10	15,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	150,48	150,48
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	17,33	103,98
					TOTAL MATERIAL:	254,46

VALOR SEM ENCARGOS:	272,41
VALOR ENCARGOS (113.85%):	10,19

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR COM ENCARGOS:	282,60
VALOR BDI (22.23%):	62,82
VALOR COM BDI:	345,42
QUANTIDADE:	4,00
TOTAL GERAL:	1.381,68

13.5.26. CPU.IFAM_ACESS.020 - SUPORTE PARA AUXÍLIO DE DEFICIENTES FÍSICOS (BARRA DE APOIO) L = 40CM EM AÇO INOX D = 1 1/2" (UN) (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	1,04	2,08
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	3,97	7,94
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	0,81	1,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	0,06	0,12
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						15,30

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,01720000	11,89	12,09
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,01720000	16,10	16,38
TOTAL MAO DE OBRA:						28,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO.C OZ.0078	SUPORTE PARA AUXÍLIO DE DEFICIENTES FÍSICOS (BARRA DE APOIO) L = 40CM EM AÇO INOX D = 1 1/2" (UN)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	117,00	117,00
TOTAL MATERIAL:						117,00

VALOR SEM ENCARGOS:	145,60
VALOR ENCARGOS (113.85%):	15,16
VALOR COM ENCARGOS:	160,76
VALOR BDI (22.23%):	35,73
VALOR COM BDI:	196,49
QUANTIDADE:	4,00
TOTAL GERAL:	785,96

13.5.27. 86942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,24280000	1,04	1,29
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,24280000	3,97	4,93
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34850000	0,56	0,20
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34850000	1,15	0,40
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,89430000	0,32	0,29
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,89430000	0,94	0,84

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,24280000	0,06	0,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,24280000	0,81	1,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	9,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35449420	11,89	4,21
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,90735678	16,10	14,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	15,08	15,08
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	56,84	56,84
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,78	3,78
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	17,33	34,66
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	123,67	3,76
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	80,01	80,01
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,02	3,02
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,11720000	2,30	0,27
					TOTAL MATERIAL:	197,40

VALOR SEM ENCARGOS:	215,15
VALOR ENCARGOS (113.85%):	10,04
VALOR COM ENCARGOS:	225,19
VALOR BDI (22.23%):	50,05
VALOR COM BDI:	275,24
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	550,48

13.5.28. CPU.IFAM_ACESS.062 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E M PLÁSTICO E TORNEIRA ALAVANCA PARA PNE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,04930000	1,04	1,09
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,04930000	3,97	4,17
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30210000	0,56	0,17
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30210000	1,15	0,35
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,74720000	0,32	0,24
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,74720000	0,94	0,70
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,04930000	0,06	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,04930000	0,81	0,85
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	7,58

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30729612	11,89	3,65
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,75810912	16,10	12,21

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL MAO DE OBRA:	15,85
---------------------------	--------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,78	3,78
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	8,40	8,40
COTAÇÃO.C OZ.060	TORNEIRA DE ALAVANCA CONFORME NBR 9050	PRÓPRIA	UN	1,00000000	299,00	299,00
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	17,33	34,66
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	123,67	3,76
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	80,01	80,01
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,02	3,02
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,08740000	2,30	0,20
TOTAL MATERIAL:						432,82

VALOR SEM ENCARGOS:	447,79
VALOR ENCARGOS (113.85%):	8,46
VALOR COM ENCARGOS:	456,25
VALOR BDI (22.23%):	101,42
VALOR COM BDI:	557,67
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	1.115,34

13.5.29. CPU_IFAM.COZ.133 - CUBA DE EMBUTIR REDONDA EM LOUÇA BRANCA, D = 35 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,45990000	1,04	1,52
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,45990000	3,97	5,80
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,35140000	0,56	0,20
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,35140000	1,15	0,40
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,25850000	0,32	0,08
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,25850000	0,94	0,24
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,45990000	0,06	0,09
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,85000000	0,74	0,63
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,85000000	1,09	0,93
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,45990000	0,81	1,18
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						11,01

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35744408	11,89	4,25
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,86020000	17,10	14,71
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,26227410	16,10	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						23,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	39,32	39,32
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUMNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	8,40	8,40
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	37,57	19,80
COTAÇÃO.C OZ.046	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR REDONDA LOUCA BRANCA D = 35 CM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	176,00	176,00
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,08120000	2,30	0,19
					TOTAL MATERIAL:	243,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	265,57
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	12,34
					VALOR COM ENCARGOS:	277,91
					VALOR BDI (22.23%):	61,77
					VALOR COM BDI:	339,68
					QUANTIDADE:	9,00
					TOTAL GERAL:	3.057,12

13.5.30. CPU_IFAM.COZ.134 - CUBA INDUSTRIAL DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA (46X30X30 CM), INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO TIPO COPO EXTENSIVEL UNIVERSAL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,81000000	1,04	0,84
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,81000000	3,97	3,22
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19000000	0,56	0,11
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19000000	1,15	0,22
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14000000	0,32	0,04
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14000000	0,94	0,13
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,81000000	0,06	0,05
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48000000	0,74	0,36
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48000000	1,09	0,52
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,81000000	0,81	0,66
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,09

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,19326800	11,89	2,30
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,48576000	17,10	8,31
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,14204400	16,10	2,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO.C OZ.061	CUBA INDUSTRIAL DE EMBUTIR AÇO INOX COM VÁLVULA 3 1/2 DE 47X30X30 CM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	279,00	279,00
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	37,57	11,17
00020262	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	SINAPI	UN	1,00000000	16,75	16,75
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05000000	2,30	0,12
					TOTAL MATERIAL:	307,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	319,18
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	6,86

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR COM ENCARGOS:	326,04
VALOR BDI (22.23%):	72,47
VALOR COM BDI:	398,51
QUANTIDADE:	4,00
TOTAL GERAL:	1.594,04

13.5.31. CPU_IFAM.COZ.135 - TANQUE INDUSTRIAL EM AÇO INOX 120X90X70 CM, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO TIPO COPO EXTENSIVEL UNIVERSAL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40880000	1,04	0,43
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40880000	3,97	1,62
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09480000	0,56	0,05
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09480000	1,15	0,11
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,31400000	0,32	0,10
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,31400000	0,94	0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40880000	0,06	0,02
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40880000	0,81	0,33
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09643056	11,89	1,15
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,31858440	16,10	5,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020262	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	SINAPI	UN	1,00000000	16,75	16,75
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	42,69	42,69
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,09800000	2,30	0,23
COTAÇÃO.C OZ.048	TANQUE INDUSTRIAL EM AÇO INOX 120X90X70 CM COM FRETE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2.400,00	2.400,00
					TOTAL MATERIAL:	2.459,66

VALOR SEM ENCARGOS:	2.465,52
VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,35
VALOR COM ENCARGOS:	2.468,87
VALOR BDI (22.23%):	548,82
VALOR COM BDI:	3.017,69
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	3.017,69

13.5.32. 86872 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,48000000	1,04	2,58
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,48000000	3,97	9,85
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,71110000	0,56	0,40
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,71110000	1,15	0,82

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,76890000	0,32	0,57
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,76890000	0,94	1,66
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,48000000	0,06	0,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,48000000	0,81	2,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	17,97

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,72333092	11,89	8,60
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,79472594	16,10	28,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	SINAPI	UN	1,00000000	460,99	460,99
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	17,33	103,98
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07020000	123,67	8,68
					TOTAL MATERIAL:	573,65

VALOR SEM ENCARGOS:	609,18
VALOR ENCARGOS (113.85%):	19,97
VALOR COM ENCARGOS:	629,15
VALOR BDI (22.23%):	139,86
VALOR COM BDI:	769,01
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	1.538,02

13.5.33. 86877 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22880000	1,04	0,24
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22880000	3,97	0,91
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,05480000	0,56	0,03
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,05480000	1,15	0,06
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17400000	0,32	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22880000	0,81	0,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17400000	0,94	0,16
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22880000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,62
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,05574256	11,89	0,66
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,17654040	16,10	2,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	39,32	39,32
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	2,30	0,11

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL MATERIAL:	39,43
VALOR SEM ENCARGOS:	42,71
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,87
VALOR COM ENCARGOS:	44,58
VALOR BDI (22.23%):	9,91
VALOR COM BDI:	54,49
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	108,98

14.1.1. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	0,78	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	1,04	0,08
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	1,07	0,09
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	3,97	0,32
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	0,81	0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	0,06	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						0,59

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04120800	24,52	1,01
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04120800	20,10	0,83
TOTAL MAO DE OBRA:						1,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,58	5,45
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,02	0,03
TOTAL MATERIAL:						5,47

VALOR SEM ENCARGOS:	6,94
VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,97
VALOR COM ENCARGOS:	7,91
VALOR BDI (22.23%):	1,75
VALOR COM BDI:	9,66
QUANTIDADE:	525,91
TOTAL GERAL:	5.080,29

14.1.2. 92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02600000	0,78	0,02
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02600000	1,04	0,03
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02600000	1,07	0,03
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02600000	3,97	0,10
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02600000	0,81	0,02

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02600000	0,06	0,00
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,18

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01339260	24,52	0,33
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01339260	20,10	0,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	15,39	15,81
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,02	0,03
					TOTAL MATERIAL:	15,83

VALOR SEM ENCARGOS:	16,30
VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	16,61
VALOR BDI (22.23%):	3,69
VALOR COM BDI:	20,30
QUANTIDADE:	87,57
TOTAL GERAL:	1.777,67

14.1.3. 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13940000	0,78	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13940000	1,04	0,14
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13940000	1,07	0,15
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13940000	3,97	0,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13940000	0,81	0,11
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13940000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,07180494	24,52	1,76
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,07180494	20,10	1,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	32,30	32,78
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,02	0,03
					TOTAL MATERIAL:	32,80

VALOR SEM ENCARGOS:	35,37
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,70
VALOR COM ENCARGOS:	37,07
VALOR BDI (22.23%):	8,24

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR COM BDI:	45,31
QUANTIDADE:	350,28
TOTAL GERAL:	15.871,18

14.1.4. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,25800000	0,78	0,20
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,25800000	1,04	0,27
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,25800000	1,07	0,28
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,25800000	3,97	1,02
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,25800000	0,81	0,21
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,25800000	0,06	0,02
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,96

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,13289580	24,52	3,26
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,13289580	20,10	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:						5,92

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	18,94	20,83
TOTAL MATERIAL:						20,83

VALOR SEM ENCARGOS:	25,59
VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,15
VALOR COM ENCARGOS:	28,74
VALOR BDI (22.23%):	6,38
VALOR COM BDI:	35,12
QUANTIDADE:	9,34
TOTAL GERAL:	328,02

14.1.5. 93014 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,51580000	0,78	0,40
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,51580000	1,04	0,54
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,51580000	1,07	0,55
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,51580000	3,97	2,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,51580000	0,81	0,42
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,51580000	0,06	0,03
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,96

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,26568858	24,52	6,51
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,26568858	20,10	5,34
TOTAL MAO DE OBRA:						11,85

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	6,82
TOTAL MATERIAL:					6,82
VALOR SEM ENCARGOS:					16,34
VALOR ENCARGOS (113.85%):					6,31
VALOR COM ENCARGOS:					22,65
VALOR BDI (22.23%):					5,03
VALOR COM BDI:					27,68
QUANTIDADE:					8,00
TOTAL GERAL:					221,44

14.1.6. 93020 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,77380000	0,78
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,77380000	1,04
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,77380000	1,07
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,77380000	3,97
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,77380000	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,77380000	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,95

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,39858438	24,52
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,39858438	20,10
TOTAL MAO DE OBRA:					17,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	12,27
TOTAL MATERIAL:					12,27
VALOR SEM ENCARGOS:					26,56
VALOR ENCARGOS (113.85%):					9,46
VALOR COM ENCARGOS:					36,02
VALOR BDI (22.23%):					8,00
VALOR COM BDI:					44,02
QUANTIDADE:					4,00
TOTAL GERAL:					176,08

14.1.7. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	1,04
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	3,97
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	0,56
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	0,81

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapêua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	0,06	0,24
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	29,99

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,02404320	11,89	47,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	47,84

VALOR SEM ENCARGOS:	52,37
VALOR ENCARGOS (113.85%):	25,48
VALOR COM ENCARGOS:	77,85
VALOR BDI (22.23%):	17,30
VALOR COM BDI:	95,15
QUANTIDADE:	12,28
TOTAL GERAL:	1.168,44

14.1.8. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,31577630	1,04	1,37
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,31577630	3,97	5,22
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,70293010	0,56	0,39
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15564620	0,01	0,00
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,70293010	1,15	0,81
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18050000	1,26	0,23
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,31577630	0,06	0,08
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18050000	0,45	0,08
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15564620	0,76	0,12
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,27670000	0,74	0,20
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,27670000	1,09	0,30
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,31577630	0,81	1,07
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	9,81

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001675	4.919,00	0,08
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,08

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,10014038	0,98	0,10
					TOTAL GERAL:	0,09

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,71502050	11,89	8,50
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,15668903	19,33	3,03
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,28145924	16,10	4,53
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,18219670	16,10	2,93

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL MAO DE OBRA:	18,98
---------------------------	--------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	31,32883690	1,02	31,96
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,05695840	213,60	12,17
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	7,05	1,76
00003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,13	1,27
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	1,75	0,35
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07331260	72,50	5,32
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	35,75	40,13
TOTAL MATERIAL:					92,92
VALOR SEM ENCARGOS:					111,85
VALOR ENCARGOS (113.85%):					10,10
VALOR COM ENCARGOS:					121,95
VALOR BDI (22.23%):					27,10
VALOR COM BDI:					149,05
QUANTIDADE:					0,45
TOTAL GERAL:					67,07

14.1.9. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,39860000	1,04	2,49
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,39860000	3,97	9,52
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,39860000	0,56	1,34
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,39860000	1,15	2,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,39860000	0,81	1,94
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,39860000	0,06	0,14
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					18,18

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,43985592	11,89	29,01
TOTAL MAO DE OBRA:					29,00
VALOR SEM ENCARGOS:					31,75
VALOR ENCARGOS (113.85%):					15,45
VALOR COM ENCARGOS:					47,20
VALOR BDI (22.23%):					10,49
VALOR COM BDI:					57,69
QUANTIDADE:					11,69
TOTAL GERAL:					674,39

14.1.10. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00960000	0,78	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02840000	1,04	0,03
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00960000	1,07	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02840000	3,97	0,11
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01880000	0,56	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01880000	1,15	0,02
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02840000	0,81	0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02840000	0,06	0,00
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,19

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01912336	11,89	0,23
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00988992	24,52	0,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,42
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,25
					VALOR COM ENCARGOS:	0,67
					VALOR BDI (22.23%):	0,14
					VALOR COM BDI:	0,81
					QUANTIDADE:	344,81
					TOTAL GERAL:	279,29

14.1.11. 97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18900000	0,78	0,15
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18900000	1,04	0,20
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18900000	1,07	0,20
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18900000	3,97	0,75
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18900000	0,81	0,15
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18900000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,44

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,09735390	24,52	2,39
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,09735390	20,10	1,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	21,00	23,10
					TOTAL MATERIAL:	23,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	26,58
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	2,31
					VALOR COM ENCARGOS:	28,89

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR BDI (22.23%):	6,42
VALOR COM BDI:	35,31
QUANTIDADE:	59,28
TOTAL GERAL:	2.093,17

14.1.12. 97670 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34420000	0,78	0,27
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34420000	1,04	0,36
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34420000	1,07	0,37
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34420000	3,97	1,37
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34420000	0,81	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34420000	0,06	0,02
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,62
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,17729742	24,52	4,35
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,17729742	20,10	3,56
TOTAL MAO DE OBRA:						7,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	41,01	45,11
TOTAL MATERIAL:						45,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	51,46
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,21
					VALOR COM ENCARGOS:	55,67
					VALOR BDI (22.23%):	12,37
					VALOR COM BDI:	68,04
					QUANTIDADE:	47,02
					TOTAL GERAL:	3.199,24

14.1.13. 97886 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,72498165	0,56	0,97
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17444050	0,01	0,00
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,72498165	1,15	1,98
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12516000	1,26	0,16
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,09466308	0,06	0,25
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17444050	0,76	0,13
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,09466308	0,81	3,32
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,09466308	1,04	4,26
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,09466308	3,97	16,26

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12516000	0,45	0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,07008093	0,74	1,53
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,07008093	1,09	2,26
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	31,10

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00007392	3.978,58	0,29
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001075	4.919,00	0,05
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000047	14.310,71	0,01
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000283	20.009,49	0,06
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000209	1.166,01	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,39

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,14126176	0,98	0,14
					TOTAL GERAL:	0,13

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,75465133	11,89	20,86
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02111032	11,89	0,25
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,94328945	16,10	31,29
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,10555160	15,16	1,60
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,02608532	27,50	0,72
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,14959371	19,33	2,89
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02173329	11,89	0,26
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,13941831	16,10	2,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	60,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	22,51433730	1,02	22,96
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01254120	213,60	2,68
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01220572	32,50	0,40
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00145775	7,09	0,01
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69100000	0,65	25,15
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,09849525	1,75	0,17
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,54043200	7,38	3,99
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,00266234	7,31	0,02
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00763875	22,81	0,17
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,03395700	62,49	2,12

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,37485286	0,22	0,30
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,52240503	10,16	5,31
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,04530150	72,50	3,28
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03960000	246,61	9,77
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00397800	73,44	0,29
					TOTAL MATERIAL:	76,55

VALOR SEM ENCARGOS:	136,37
VALOR ENCARGOS (113.85%):	31,99
VALOR COM ENCARGOS:	168,36
VALOR BDI (22.23%):	37,42
VALOR COM BDI:	205,78
QUANTIDADE:	3,00
TOTAL GERAL:	617,34

14.1.14. COMP_IFAM_001 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UND)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,56600000	0,78	1,22
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,56600000	1,04	1,63
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,56600000	1,07	1,68
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,56600000	3,97	6,22
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,56600000	0,81	1,27
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,56600000	0,06	0,09
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	12,07

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,80664660	24,52	19,78
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,80664660	20,10	16,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	4,47	13,41
COTA_IFAM_002	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A	PRÓPRIA	UND	1,00000000	145,35	145,35
					TOTAL MATERIAL:	158,76

VALOR SEM ENCARGOS:	187,68
VALOR ENCARGOS (113.85%):	19,17
VALOR COM ENCARGOS:	206,85
VALOR BDI (22.23%):	45,98
VALOR COM BDI:	252,83
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	252,83

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

14.1.15. CP-95752-76345307 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,71000000	1,04	0,74
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,71000000	3,97	2,82
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	0,32	0,03
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	0,94	0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,71000000	0,06	0,04
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,63000000	0,78	0,49
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,63000000	1,07	0,67
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,71000000	0,81	0,58
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,40
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01014600	11,89	0,12
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07102200	16,10	1,14
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,32451300	20,10	6,52
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,32451300	24,52	7,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,66600000	1,31	0,87
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,05000000	100,76	105,80
					TOTAL MATERIAL:	106,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	119,42
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	8,39
					VALOR COM ENCARGOS:	127,81
					VALOR BDI (22.23%):	28,41
					VALOR COM BDI:	156,22
					QUANTIDADE:	1,50
					TOTAL GERAL:	234,33

14.1.16. COMP-93055630 - CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,76000000	0,78	0,59
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,76000000	1,04	0,79
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,76000000	1,07	0,81
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,76000000	3,97	3,02
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,76000000	0,81	0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,76000000	0,06	0,05
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,85
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,39147600	24,52	9,60
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,39147600	20,10	7,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	SINAPI	UN	1,00000000	37,63	37,63
					TOTAL MATERIAL:	37,63

VALOR SEM ENCARGOS:	51,66
VALOR ENCARGOS (113.85%):	9,30
VALOR COM ENCARGOS:	60,96
VALOR BDI (22.23%):	13,55
VALOR COM BDI:	74,51
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	74,51

14.1.17. COMP-02170019 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (2''), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,59200000	0,78	0,46
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,59200000	1,04	0,62
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,59200000	1,07	0,63
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,59200000	3,97	2,35
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,59200000	0,81	0,48
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,59200000	0,06	0,04
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,55

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,30493920	24,52	7,48
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,30493920	20,10	6,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	SINAPI	UN	1,00000000	10,65	10,65
					TOTAL MATERIAL:	10,65

VALOR SEM ENCARGOS:	21,58
VALOR ENCARGOS (113.85%):	7,24
VALOR COM ENCARGOS:	28,82
VALOR BDI (22.23%):	6,40
VALOR COM BDI:	35,22
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	35,22

14.1.18. COMP-72374177 - ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, LARGURA 50 MM E ALTURA 25 MM, ESPESSURA #20, INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,78	0,31

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	1,04	0,42
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	1,07	0,43
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	3,97	1,59
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,81	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20604000	24,52	5,05
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20604000	20,10	4,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-114744	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, LARGURA 50 MM E ALTURA 50 MM, ESPESSURA #20	PRÓPRIA	M	1,20000000	20,17	24,20
					TOTAL MATERIAL:	24,20

VALOR SEM ENCARGOS:	31,58
VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,89
VALOR COM ENCARGOS:	36,47
VALOR BDI (22.23%):	8,10
VALOR COM BDI:	44,57
QUANTIDADE:	42,04
TOTAL GERAL:	1.873,72

14.1.19. CPU.LAB.BIC_033 - DEMOLIÇÃO DE CALÇADA, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO (M3)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,40000000	1,04	5,62
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,40000000	3,97	21,44
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,10000000	0,56	1,74
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,10000000	1,15	3,56
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	0,01	0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,40000000	0,06	0,32
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	0,76	1,52
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30000000	0,74	0,22
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30000000	1,09	0,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,40000000	0,81	4,37
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	39,10

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00028100	19.151,02	5,38
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,38

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,15332000	11,89	37,49
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,30516000	16,10	4,91

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	2,01340000	20,76	41,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	84,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	83,86
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	44,82
					VALOR COM ENCARGOS:	128,68
					VALOR BDI (22.23%):	28,60
					VALOR COM BDI:	157,28
					QUANTIDADE:	0,04
					TOTAL GERAL:	6,29

14.1.20. CPU.MAU_080 - FITA DE SINALIZAÇÃO PARA LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02100000	0,78	0,02
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02100000	1,04	0,02
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02100000	1,07	0,02
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02100000	3,97	0,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02100000	0,81	0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02100000	0,06	0,00
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,14
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01236240	24,52	0,30
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00927180	20,10	0,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTA_IFAM_001	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇAO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	PRÓPRIA	M	1,10000000	1,21	1,33
					TOTAL MATERIAL:	1,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,71
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,26
					VALOR COM ENCARGOS:	1,97
					VALOR BDI (22.23%):	0,43
					VALOR COM BDI:	2,40
					QUANTIDADE:	107,29
					TOTAL GERAL:	257,49

14.1.21. CPU_IFAM.COZ.074 - REMOÇÃO DE DISJUNTORES SEM REAPROVEITAMENTO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15950000	0,78	0,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15950000	1,04	0,17
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15950000	1,07	0,17
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15950000	3,97	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15950000	0,81	0,13
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15950000	0,06	0,01

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,20
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,08215845	24,52	2,01
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,08215845	20,10	1,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,93
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,96
					VALOR COM ENCARGOS:	4,89
					VALOR BDI (22.23%):	1,08
					VALOR COM BDI:	5,97
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	5,97

14.2.1. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09520000	0,78	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09520000	1,04	0,10
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09520000	1,07	0,10
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09520000	3,97	0,38
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09520000	0,81	0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09520000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04903752	24,52	1,20
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04903752	20,10	0,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,83	0,83
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	10,03	10,03
					TOTAL MATERIAL:	10,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,61
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,17
					VALOR COM ENCARGOS:	13,78
					VALOR BDI (22.23%):	3,06
					VALOR COM BDI:	16,84
					QUANTIDADE:	11,00
					TOTAL GERAL:	185,24

14.2.2. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13260000	0,78	0,10

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13260000	1,04	0,14
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13260000	1,07	0,14
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13260000	3,97	0,53
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13260000	0,81	0,11
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13260000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,99

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,06830226	24,52	1,67
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,06830226	20,10	1,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,08	1,08
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	10,03	10,03
					TOTAL MATERIAL:	11,11

VALOR SEM ENCARGOS:	13,55
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	15,17
VALOR BDI (22.23%):	3,37
VALOR COM BDI:	18,54
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	18,54

14.2.3. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18220000	0,78	0,14
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18220000	1,04	0,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18220000	1,07	0,19
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18220000	3,97	0,72
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18220000	0,81	0,15
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18220000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,38

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,09385122	24,52	2,30
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,09385122	20,10	1,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	10,03	10,03
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,28	1,28
					TOTAL MATERIAL:	11,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,67

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR ENCARGOS (113.85%):	2,22
VALOR COM ENCARGOS:	16,89
VALOR BDI (22.23%):	3,75
VALOR COM BDI:	20,64
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	41,28

14.2.4. 93661 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19040000	0,78	0,15
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19040000	1,04	0,20
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19040000	1,07	0,20
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19040000	3,97	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19040000	0,81	0,15
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19040000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,44

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,09807504	24,52	2,40
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,09807504	20,10	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:						4,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	57,53	57,53
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,83	1,66
TOTAL MATERIAL:						59,19

VALOR SEM ENCARGOS:	62,70
VALOR ENCARGOS (113.85%):	2,33
VALOR COM ENCARGOS:	65,03
VALOR BDI (22.23%):	14,45
VALOR COM BDI:	79,48
QUANTIDADE:	4,00
TOTAL GERAL:	317,92

14.2.5. 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39760000	0,78	0,31
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39760000	1,04	0,41
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39760000	1,07	0,43
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39760000	3,97	1,58
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39760000	0,81	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39760000	0,06	0,02
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,05

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20480376	24,52	5,02
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20480376	20,10	4,12
TOTAL MAO DE OBRA:						9,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,08	3,24
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	70,49	70,49
TOTAL MATERIAL:						73,73

VALOR SEM ENCARGOS:	81,07
VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,86
VALOR COM ENCARGOS:	85,93
VALOR BDI (22.23%):	19,10
VALOR COM BDI:	105,03
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	105,03

14.2.6. 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,81140000	0,78	0,63
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,81140000	1,04	0,84
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,81140000	1,07	0,87
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,81140000	3,97	3,22
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,81140000	0,81	0,66
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,81140000	0,06	0,05
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,24

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,41795214	24,52	10,25
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,41795214	20,10	8,40
TOTAL MAO DE OBRA:						18,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	70,49	70,49
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,39	4,17
TOTAL MATERIAL:						74,66

VALOR SEM ENCARGOS:	89,64
VALOR ENCARGOS (113.85%):	9,93
VALOR COM ENCARGOS:	99,57
VALOR BDI (22.23%):	22,13
VALOR COM BDI:	121,70
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	121,70

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

14.2.7. 101894 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,56600000	0,78	1,22
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,56600000	1,04	1,63
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,56600000	1,07	1,68
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,56600000	3,97	6,22
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,56600000	0,81	1,27
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,56600000	0,06	0,09
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	12,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,80664660	24,52	19,78
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,80664660	20,10	16,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	2,28	6,84
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	122,95	122,95
					TOTAL MATERIAL:	129,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	158,71
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	19,17
					VALOR COM ENCARGOS:	177,88
					VALOR BDI (22.23%):	39,54
					VALOR COM BDI:	217,42
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	217,42

14.2.8. COMP-76729547 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,48184700	1,04	1,54
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,48184700	3,97	5,88
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,21224700	0,56	0,12
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,21224700	1,15	0,24
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,48184700	0,06	0,09
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,26960000	0,78	0,99
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,26960000	1,07	1,36
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,48184700	0,81	1,20
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	11,39
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,21589765	11,89	2,57
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,65397096	24,52	16,04

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,65397096	20,10	13,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,94972100	1,02	5,05
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,19996000	1,82	4,00
INS-369656	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 150 A	PRÓPRIA	UN	1,00000000	889,00	889,00
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02192400	72,50	1,59
					TOTAL MATERIAL:	899,62

VALOR SEM ENCARGOS:	925,90
VALOR ENCARGOS (113.85%):	16,89
VALOR COM ENCARGOS:	942,79
VALOR BDI (22.23%):	209,58
VALOR COM BDI:	1.152,37
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	1.152,37

14.2.9. CPU_IFAM.COZ.074 - REMOÇÃO DE DISJUNTORES SEM REAPROVEITAMENTO (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15950000	0,78	0,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15950000	1,04	0,17
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15950000	1,07	0,17
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15950000	3,97	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15950000	0,81	0,13
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15950000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,20

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,08215845	24,52	2,01
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,08215845	20,10	1,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,66

VALOR SEM ENCARGOS:	2,93
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,96
VALOR COM ENCARGOS:	4,89
VALOR BDI (22.23%):	1,08
VALOR COM BDI:	5,97
QUANTIDADE:	8,00
TOTAL GERAL:	47,76

14.2.10. CPU_IFAM.COZ.075 - REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR SEM REAPROVEITAMENTO (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	1,04	2,08
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	3,97	7,94
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	0,81	1,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	0,06	0,12
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	15,30

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,01720000	11,89	12,09
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,01720000	16,10	16,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,60
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	15,16
					VALOR COM ENCARGOS:	43,76
					VALOR BDI (22.23%):	9,72
					VALOR COM BDI:	53,48
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	53,48

14.2.11. CPU_IFAM.COZ.080 - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36400000	0,78	0,28
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36400000	1,04	0,38
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36400000	1,07	0,39
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36400000	3,97	1,45
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36400000	0,81	0,29
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36400000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,78

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,18749640	24,52	4,60
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,18749640	20,10	3,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	1,28	2,56
00039446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	157,30	157,30
					TOTAL MATERIAL:	159,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	166,57
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,46
					VALOR COM ENCARGOS:	171,03
					VALOR BDI (22.23%):	38,01

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR COM BDI:	209,04
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	418,08

14.2.12. CPU_IFAM.COZ.099 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13200000	0,78	0,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13200000	1,04	0,14
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13200000	1,07	0,14
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13200000	3,97	0,52
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13200000	0,81	0,11
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13200000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						0,99
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,06799320	24,52	1,67
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,06799320	20,10	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						3,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,08	1,08
00039465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	75,11	75,11
TOTAL MATERIAL:						76,19
VALOR SEM ENCARGOS:						78,61
VALOR ENCARGOS (113.85%):						1,62
VALOR COM ENCARGOS:						80,23
VALOR BDI (22.23%):						17,83
VALOR COM BDI:						98,06
QUANTIDADE:						4,00
TOTAL GERAL:						392,24

14.2.13. CPU_IFAM.COZ.100 - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26600000	0,78	0,21
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26600000	1,04	0,28
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26600000	1,07	0,28
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26600000	3,97	1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26600000	0,81	0,22
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26600000	0,06	0,02
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,02
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,13701660	24,52	3,36

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,13701660	20,10	2,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,83	1,66
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	154,55	154,55
					TOTAL MATERIAL:	156,21

VALOR SEM ENCARGOS:	161,11
VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,26
VALOR COM ENCARGOS:	164,37
VALOR BDI (22.23%):	36,53
VALOR COM BDI:	200,90
QUANTIDADE:	3,00
TOTAL GERAL:	602,70

14.3.1. 90457 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,38000000	1,04	0,40
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,38000000	3,97	1,51
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,38000000	0,32	0,12
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,38000000	0,81	0,31
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,38000000	0,94	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,38000000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,05174460	11,89	0,62
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,33380340	16,10	5,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,50
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,19
					VALOR COM ENCARGOS:	8,69
					VALOR BDI (22.23%):	1,93
					VALOR COM BDI:	10,62
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	10,62

14.3.2. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09520000	0,78	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09520000	1,04	0,10
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09520000	1,07	0,10
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09520000	3,97	0,38

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022			BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85%	70,64%
				REF.		
					06/2022	

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09520000	0,81	0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09520000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,70

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04903752	24,52	1,20
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04903752	20,10	0,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,83	0,83
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	10,03	10,03
					TOTAL MATERIAL:	10,86

VALOR SEM ENCARGOS:	12,61
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,17
VALOR COM ENCARGOS:	13,78
VALOR BDI (22.23%):	3,06
VALOR COM BDI:	16,84
QUANTIDADE:	3,00
TOTAL GERAL:	50,52

14.3.3. 93661 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19040000	0,78	0,15
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19040000	1,04	0,20
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19040000	1,07	0,20
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19040000	3,97	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19040000	0,81	0,15
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19040000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,44

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,09807504	24,52	2,40
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,09807504	20,10	1,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	57,53	57,53
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,83	1,66
					TOTAL MATERIAL:	59,19

VALOR SEM ENCARGOS:	62,70
VALOR ENCARGOS (113.85%):	2,33
VALOR COM ENCARGOS:	65,03
VALOR BDI (22.23%):	14,45

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR COM BDI:	79,48
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	79,48

14.3.4. 93663 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26500000	0,78	0,21
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26500000	1,04	0,28
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26500000	1,07	0,28
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26500000	3,97	1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26500000	0,81	0,21
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26500000	0,06	0,02
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,02
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,13650150	24,52	3,35
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,13650150	20,10	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	1,08	2,16
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	57,53	57,53
TOTAL MATERIAL:						59,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	64,57
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,25
					VALOR COM ENCARGOS:	67,82
					VALOR BDI (22.23%):	15,07
					VALOR COM BDI:	82,89
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	82,89

14.3.5. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,54680000	0,78	0,43
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,54680000	1,04	0,57
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,54680000	1,07	0,59
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,54680000	3,97	2,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,54680000	0,81	0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,54680000	0,06	0,03
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,20
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,28165668	24,52	6,91
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,28165668	20,10	5,66

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL MAO DE OBRA:	12,56
--------------------	-------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	70,49	70,49
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,28	3,84
TOTAL MATERIAL:						74,33

VALOR SEM ENCARGOS:	84,42
VALOR ENCARGOS (113.85%):	6,69
VALOR COM ENCARGOS:	91,11
VALOR BDI (22.23%):	20,25
VALOR COM BDI:	111,36
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	111,36

14.3.6. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,21748200	1,04	1,27
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,21748200	3,97	4,83
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15048200	0,56	0,08
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15048200	1,15	0,17
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,21748200	0,06	0,07
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,06700000	0,78	0,83
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,06700000	1,07	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,21748200	0,81	0,99
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						9,36

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15307029	11,89	1,82
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,54961170	24,52	13,48
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,54961170	20,10	11,05
TOTAL MAO DE OBRA:						26,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,50932600	1,02	3,58
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,55976000	1,82	2,84
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01554400	72,50	1,13
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	736,92	736,92
TOTAL MATERIAL:						744,44

VALOR SEM ENCARGOS:	766,15
VALOR ENCARGOS (113.85%):	14,03
VALOR COM ENCARGOS:	780,18
VALOR BDI (22.23%):	173,43
VALOR COM BDI:	953,61

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapêua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	953,61

14.3.7. COMP-72358698 - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39760000	0,78	0,31
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39760000	1,04	0,41
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39760000	1,07	0,43
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39760000	3,97	1,58
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39760000	0,81	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39760000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20480376	24,52	5,02
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20480376	20,10	4,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	6,00000000	1,08	6,48
00039455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	176,09	176,09
					TOTAL MATERIAL:	182,57

VALOR SEM ENCARGOS:	189,91
VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,86
VALOR COM ENCARGOS:	194,77
VALOR BDI (22.23%):	43,29
VALOR COM BDI:	238,06
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	238,06

14.3.8. CPU_IFAM.COZ.100 - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26600000	0,78	0,21
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26600000	1,04	0,28
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26600000	1,07	0,28
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26600000	3,97	1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26600000	0,81	0,22
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26600000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,02

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,13701660	24,52	3,36
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,13701660	20,10	2,75

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL MAO DE OBRA:	6,10
---------------------------	-------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,83	1,66
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	154,55	154,55
TOTAL MATERIAL:						156,21
VALOR SEM ENCARGOS:						161,11
VALOR ENCARGOS (113.85%):						3,26
VALOR COM ENCARGOS:						164,37
VALOR BDI (22.23%):						36,53
VALOR COM BDI:						200,90
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						200,90

14.4.1. 90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,51900000	1,04	0,54
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,51900000	3,97	2,06
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,51900000	0,32	0,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,51900000	0,81	0,42
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,51900000	0,94	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,51900000	0,06	0,03
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07102200	11,89	0,84
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,45555540	16,10	7,33
TOTAL MAO DE OBRA:						8,17
VALOR SEM ENCARGOS:						7,52
VALOR ENCARGOS (113.85%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						11,87
VALOR BDI (22.23%):						2,63
VALOR COM BDI:						14,50
QUANTIDADE:						64,34
TOTAL GERAL:						932,93

14.4.2. 90456 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,16700000	1,04	0,17
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,16700000	3,97	0,66
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,16700000	0,32	0,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,16700000	0,81	0,14
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,16700000	0,94	0,16

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,16700000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,17

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02333580	11,89	0,28
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,14610240	16,10	2,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,41
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,40
					VALOR COM ENCARGOS:	3,81
					VALOR BDI (22.23%):	0,84
					VALOR COM BDI:	4,65
					QUANTIDADE:	56,00
					TOTAL GERAL:	260,40

14.4.3. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28800000	0,78	0,22
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28800000	1,04	0,30
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28800000	1,07	0,31
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28800000	3,97	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28800000	0,81	0,23
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28800000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,19

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,14834880	24,52	3,64
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,14834880	20,10	2,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,66	2,71
					TOTAL MATERIAL:	2,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,01
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,53
					VALOR COM ENCARGOS:	11,54
					VALOR BDI (22.23%):	2,56
					VALOR COM BDI:	14,10
					QUANTIDADE:	128,38
					TOTAL GERAL:	1.810,15

14.4.4. 91856 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,32800000	0,78	0,26

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,32800000	1,04	0,34
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,32800000	1,07	0,35
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,32800000	3,97	1,30
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,32800000	0,81	0,27
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,32800000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,51

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,16895280	24,52	4,14
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,16895280	20,10	3,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	4,56	4,64
					TOTAL MATERIAL:	4,63

VALOR SEM ENCARGOS:	10,68
VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,02
VALOR COM ENCARGOS:	14,70
VALOR BDI (22.23%):	3,26
VALOR COM BDI:	17,96
QUANTIDADE:	3,10
TOTAL GERAL:	55,67

14.4.5. 91860 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,37600000	0,78	0,29
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,37600000	1,04	0,39
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,37600000	1,07	0,40
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,37600000	3,97	1,49
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,37600000	0,81	0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,37600000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,89

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,19367760	24,52	4,75
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,19367760	20,10	3,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01700000	12,75	12,97
					TOTAL MATERIAL:	12,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,90
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,60
					VALOR COM ENCARGOS:	24,50

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR BDI (22.23%):	5,44
VALOR COM BDI:	29,94
QUANTIDADE:	0,80
TOTAL GERAL:	23,95

14.4.6. 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24300000	1,04	0,25
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24300000	3,97	0,96
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07900000	0,32	0,03
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07900000	0,94	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24300000	0,06	0,01
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,16400000	0,78	0,13
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,16400000	1,07	0,18
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24300000	0,81	0,20
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,79

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01014600	11,89	0,12
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07000740	16,10	1,13
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,08447640	20,10	1,70
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,08447640	24,52	2,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,65000000	1,31	0,85
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,07	5,16
					TOTAL MATERIAL:	6,00

VALOR SEM ENCARGOS:	10,15
VALOR ENCARGOS (113.85%):	2,68
VALOR COM ENCARGOS:	12,83
VALOR BDI (22.23%):	2,85
VALOR COM BDI:	15,68
QUANTIDADE:	84,43
TOTAL GERAL:	1.323,86

14.4.7. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,29100000	1,04	0,30
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,29100000	3,97	1,16
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07900000	0,32	0,03
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07900000	0,94	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,29100000	0,06	0,02

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,21200000	0,78	0,17
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,21200000	1,07	0,23
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,29100000	0,81	0,24
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,16

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01014600	11,89	0,12
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07000740	16,10	1,13
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10920120	20,10	2,19
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10920120	24,52	2,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,65000000	1,31	0,85
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	7,92	8,05
					TOTAL MATERIAL:	8,90

VALOR SEM ENCARGOS:	13,94
VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,26
VALOR COM ENCARGOS:	17,20
VALOR BDI (22.23%):	3,82
VALOR COM BDI:	21,02
QUANTIDADE:	9,62
TOTAL GERAL:	202,21

14.4.8. 91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34700000	1,04	0,36
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34700000	3,97	1,38
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07900000	0,32	0,03
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07900000	0,94	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34700000	0,06	0,02
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26800000	0,78	0,21
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26800000	1,07	0,29
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34700000	0,81	0,28
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,60

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01014600	11,89	0,12
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07000740	16,10	1,13
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,13804680	20,10	2,77
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,13804680	24,52	3,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,65000000	1,31	0,85
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	10,54	10,72
					TOTAL MATERIAL:	11,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,63
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,95
					VALOR COM ENCARGOS:	21,58
					VALOR BDI (22.23%):	4,79
					VALOR COM BDI:	26,37
					QUANTIDADE:	3,21
					TOTAL GERAL:	84,64

14.4.9. 91870 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30400000	0,78	0,24
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30400000	1,04	0,32
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30400000	1,07	0,33
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30400000	3,97	1,21
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30400000	0,81	0,25
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30400000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,31

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,15659040	24,52	3,84
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,15659040	20,10	3,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,07	4,14
					TOTAL MATERIAL:	4,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,74
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,72
					VALOR COM ENCARGOS:	13,46
					VALOR BDI (22.23%):	2,99
					VALOR COM BDI:	16,45
					QUANTIDADE:	2,07
					TOTAL GERAL:	34,05

14.4.10. 91882 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28600000	0,78	0,22
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28600000	1,04	0,30
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28600000	1,07	0,31
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28600000	3,97	1,14

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28600000	0,81	0,23
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28600000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,18

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,14731860	24,52	3,61
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,14731860	20,10	2,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,07	1,07
					TOTAL MATERIAL:	1,07

VALOR SEM ENCARGOS:	6,34
VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,50
VALOR COM ENCARGOS:	9,84
VALOR BDI (22.23%):	2,18
VALOR COM BDI:	12,02
QUANTIDADE:	4,00
TOTAL GERAL:	48,08

14.4.11. 91911 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,43000000	0,78	0,34
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,43000000	1,04	0,45
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,43000000	1,07	0,46
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,43000000	3,97	1,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,43000000	0,81	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,43000000	0,06	0,03
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,29

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,22149300	24,52	5,43
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,22149300	20,10	4,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	3,60	3,60
					TOTAL MATERIAL:	3,60

VALOR SEM ENCARGOS:	11,54
VALOR ENCARGOS (113.85%):	5,26
VALOR COM ENCARGOS:	16,80
VALOR BDI (22.23%):	3,73
VALOR COM BDI:	20,53
QUANTIDADE:	4,00
TOTAL GERAL:	82,12

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

14.4.12. 91939 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,04571300	1,04	1,09
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,04571300	3,97	4,15
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00771300	0,56	0,00
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00771300	1,15	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,04571300	0,06	0,06
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,03800000	0,78	0,81
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,03800000	1,07	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,04571300	0,81	0,85
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	8,04
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00784566	11,89	0,09
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,53467380	24,52	13,11
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,53467380	20,10	10,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,94
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,43466400	1,02	0,44
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00096300	72,50	0,07
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,15	3,15
					TOTAL MATERIAL:	3,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,93
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	12,75
					VALOR COM ENCARGOS:	35,68
					VALOR BDI (22.23%):	7,93
					VALOR COM BDI:	43,61
					QUANTIDADE:	15,00
					TOTAL GERAL:	654,15

14.4.13. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50171300	1,04	0,52
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50171300	3,97	1,99
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00771300	0,56	0,00
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00771300	1,15	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50171300	0,06	0,03
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,49400000	0,78	0,39
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,49400000	1,07	0,53
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50171300	0,81	0,41

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,84
---------------------------------------	-------------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00784566	11,89	0,09
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,25445940	24,52	6,24
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,25445940	20,10	5,11
TOTAL MAO DE OBRA:						11,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,43466400	1,02	0,44
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00096300	72,50	0,07
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,15	3,15
TOTAL MATERIAL:						3,65

VALOR SEM ENCARGOS:	12,88
VALOR ENCARGOS (113.85%):	6,09
VALOR COM ENCARGOS:	18,97
VALOR BDI (22.23%):	4,21
VALOR COM BDI:	23,18
QUANTIDADE:	29,00
TOTAL GERAL:	672,22

14.4.14. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,29771300	1,04	0,31
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,29771300	3,97	1,18
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00771300	0,56	0,00
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00771300	1,15	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,29771300	0,06	0,02
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,29000000	0,78	0,23
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,29000000	1,07	0,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,29771300	0,81	0,24
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,26

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00784566	11,89	0,09
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,14937900	24,52	3,66
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,14937900	20,10	3,00
TOTAL MAO DE OBRA:						6,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,43466400	1,02	0,44
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00096300	72,50	0,07
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,15	3,15
TOTAL MATERIAL:						3,65

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR SEM ENCARGOS:	9,11
VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,60
VALOR COM ENCARGOS:	12,71
VALOR BDI (22.23%):	2,82
VALOR COM BDI:	15,53
QUANTIDADE:	14,00
TOTAL GERAL:	217,42

14.4.15. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,57400000	0,78	0,45
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,57400000	1,04	0,60
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,57400000	1,07	0,61
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,57400000	3,97	2,28
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,57400000	0,81	0,46
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,57400000	0,06	0,03
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,40

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,35953980	24,52	8,82
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,23179500	20,10	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:						13,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,66	7,66
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,68	1,68
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	3,25	3,25
TOTAL MATERIAL:						12,59

VALOR SEM ENCARGOS:	23,31
VALOR ENCARGOS (113.85%):	7,18
VALOR COM ENCARGOS:	30,49
VALOR BDI (22.23%):	6,77
VALOR COM BDI:	37,26
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	74,52

14.4.16. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,90400000	0,78	0,71
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,90400000	1,04	0,94
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,90400000	1,07	0,97
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,90400000	3,97	3,59
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,90400000	0,81	0,73

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,90400000	0,06	0,05
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,96

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,52952280	24,52	12,98
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,40177800	20,10	8,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	7,66	15,32
00038099	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,68	1,68
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	3,25	3,25
					TOTAL MATERIAL:	20,25

VALOR SEM ENCARGOS:	37,07
VALOR ENCARGOS (113.85%):	11,21
VALOR COM ENCARGOS:	48,28
VALOR BDI (22.23%):	10,73
VALOR COM BDI:	59,01
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	118,02

14.4.17. 91993 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,11600000	0,78	0,87
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,11600000	1,04	1,16
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,11600000	1,07	1,19
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,11600000	3,97	4,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,11600000	0,81	0,90
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,11600000	0,06	0,07
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	8,61

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,51097920	20,10	10,27
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,63872400	24,52	15,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	11,16	11,16
00038099	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,68	1,68
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	3,25	3,25
					TOTAL MATERIAL:	16,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	36,83
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	13,81

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR COM ENCARGOS:	50,64
VALOR BDI (22.23%):	11,25
VALOR COM BDI:	61,89
QUANTIDADE:	4,00
TOTAL GERAL:	247,56

14.4.18. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,74000000	0,78	0,58
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,74000000	1,04	0,77
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,74000000	1,07	0,79
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,74000000	3,97	2,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,74000000	0,81	0,60
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,74000000	0,06	0,04
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,31730160	20,10	6,38
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,44504640	24,52	10,91
TOTAL MAO DE OBRA:						17,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	11,16	11,16
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,68	1,68
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	3,25	3,25
TOTAL MATERIAL:						16,09

VALOR SEM ENCARGOS:	29,88
VALOR ENCARGOS (113.85%):	9,21
VALOR COM ENCARGOS:	39,09
VALOR BDI (22.23%):	8,68
VALOR COM BDI:	47,77
QUANTIDADE:	18,00
TOTAL GERAL:	859,86

14.4.19. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,59400000	0,78	0,46
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,59400000	1,04	0,62
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,59400000	1,07	0,64
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,59400000	3,97	2,36
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,59400000	0,81	0,48
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,59400000	0,06	0,04
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,56

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,24209700	20,10	4,87
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,36984180	24,52	9,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	11,16	11,16
00038099	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,68	1,68
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	3,25	3,25
					TOTAL MATERIAL:	16,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,19
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	7,42
					VALOR COM ENCARGOS:	34,61
					VALOR BDI (22.23%):	7,69
					VALOR COM BDI:	42,30
					QUANTIDADE:	13,00
					TOTAL GERAL:	549,90

14.4.20. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,06800000	0,78	0,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,06800000	1,04	1,11
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,06800000	1,07	1,14
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,06800000	3,97	4,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,06800000	0,81	0,87
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,06800000	0,06	0,06
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	8,23

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,61399920	24,52	15,06
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,48625440	20,10	9,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,72	8,72
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,66	7,66
00038099	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,68	1,68
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	3,25	3,25
					TOTAL MATERIAL:	21,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	41,16
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	13,22
					VALOR COM ENCARGOS:	54,38
					VALOR BDI (22.23%):	12,08

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR COM BDI:	66,46
QUANTIDADE:	8,00
TOTAL GERAL:	531,68

14.4.21. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	1,04	4,11
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	3,97	15,71
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	0,56	2,22
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	1,15	4,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	0,81	3,20
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	0,06	0,24
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						29,99

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,02404320	11,89	47,85
TOTAL MAO DE OBRA:						47,84

VALOR SEM ENCARGOS:	52,37
VALOR ENCARGOS (113.85%):	25,48
VALOR COM ENCARGOS:	77,85
VALOR BDI (22.23%):	17,30
VALOR COM BDI:	95,15
QUANTIDADE:	0,12
TOTAL GERAL:	11,41

14.4.22. 95752 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,82091566	1,04	0,85
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,82091566	3,97	3,26
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	0,32	0,03
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	0,94	0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,82091566	0,06	0,05
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,74091566	0,78	0,58
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,74091566	1,07	0,79
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,82091566	0,81	0,66
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,25

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01014600	11,89	0,12
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07102200	16,10	1,14
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,38164566	20,10	7,67
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,38164566	24,52	9,36
TOTAL MAO DE OBRA:						18,28

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	35,11	36,87
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,66600000	1,31	0,87
00002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	0,33330000	7,64	2,55
TOTAL MATERIAL:						40,27
VALOR SEM ENCARGOS:						55,08
VALOR ENCARGOS (113.85%):						9,74
VALOR COM ENCARGOS:						64,82
VALOR BDI (22.23%):						14,40
VALOR COM BDI:						79,22
QUANTIDADE:						3,00
TOTAL GERAL:						237,66

14.4.23. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,39860000	1,04	2,49
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,39860000	3,97	9,52
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,39860000	0,56	1,34
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,39860000	1,15	2,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,39860000	0,81	1,94
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,39860000	0,06	0,14
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						18,18

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,43985592	11,89	29,01
TOTAL MAO DE OBRA:						29,00
VALOR SEM ENCARGOS:						31,75
VALOR ENCARGOS (113.85%):						15,45
VALOR COM ENCARGOS:						47,20
VALOR BDI (22.23%):						10,49
VALOR COM BDI:						57,69
QUANTIDADE:						0,12
TOTAL GERAL:						6,92

14.4.24. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,25430000	0,78	0,20
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,25430000	1,04	0,26
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,25430000	1,07	0,27
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,25430000	3,97	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,25430000	0,81	0,21
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,25430000	0,06	0,02

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,93
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,18492090	24,52	4,53
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,07705896	20,10	1,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	22,61	22,61
					TOTAL MATERIAL:	22,61

VALOR SEM ENCARGOS:	27,41
VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,24
VALOR COM ENCARGOS:	30,65
VALOR BDI (22.23%):	6,81
VALOR COM BDI:	37,46
QUANTIDADE:	7,00
TOTAL GERAL:	262,22

14.4.25. 97660 - REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00950000	0,78	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02820000	1,04	0,03
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00950000	1,07	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02820000	3,97	0,11
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01870000	0,56	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01870000	1,15	0,02
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02820000	0,81	0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02820000	0,06	0,00
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,19

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01902164	11,89	0,23
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00978690	24,52	0,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,45

VALOR SEM ENCARGOS:	0,42
VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,25
VALOR COM ENCARGOS:	0,67
VALOR BDI (22.23%):	0,14
VALOR COM BDI:	0,81
QUANTIDADE:	15,00
TOTAL GERAL:	12,15

14.4.26. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00960000	0,78	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02840000	1,04	0,03
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00960000	1,07	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02840000	3,97	0,11
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01880000	0,56	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01880000	1,15	0,02
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02840000	0,81	0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02840000	0,06	0,00
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,19

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01912336	11,89	0,23
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00988992	24,52	0,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,46

VALOR SEM ENCARGOS:	0,42
VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,25
VALOR COM ENCARGOS:	0,67
VALOR BDI (22.23%):	0,14
VALOR COM BDI:	0,81
QUANTIDADE:	361,26
TOTAL GERAL:	292,62

14.4.27. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01830000	0,78	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,05420000	1,04	0,06
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01830000	1,07	0,02
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,05420000	3,97	0,22
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,03590000	0,56	0,02
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,03590000	1,15	0,04
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,05420000	0,81	0,04
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,05420000	0,06	0,00
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,38

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03651748	11,89	0,43
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01885266	24,52	0,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,89

VALOR SEM ENCARGOS:	0,82
VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,48
VALOR COM ENCARGOS:	1,30
VALOR BDI (22.23%):	0,28
VALOR COM BDI:	1,58

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapêua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

QUANTIDADE:	14,00
TOTAL GERAL:	22,12

14.4.28. COMP-52279315 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,42400000	0,78	0,33
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,42400000	1,04	0,44
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,42400000	1,07	0,45
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,42400000	3,97	1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,42400000	0,81	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,42400000	0,06	0,03
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,26

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,21840240	24,52	5,36
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,21840240	20,10	4,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01700000	14,63	14,88
					TOTAL MATERIAL:	14,87

VALOR SEM ENCARGOS:	22,70
VALOR ENCARGOS (113.85%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	27,88
VALOR BDI (22.23%):	6,19
VALOR COM BDI:	34,07
QUANTIDADE:	1,80
TOTAL GERAL:	61,32

14.4.29. COMP-98122465 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	0,78	0,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	1,04	0,16
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	1,07	0,16
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	3,97	0,61
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	0,81	0,12
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,17

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,07932540	24,52	1,95
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,07932540	20,10	1,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,53

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,02	0,03
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,20	10,95
TOTAL MATERIAL:						10,96
VALOR SEM ENCARGOS:						13,80
VALOR ENCARGOS (113.85%):						1,88
VALOR COM ENCARGOS:						15,68
VALOR BDI (22.23%):						3,48
VALOR COM BDI:						19,16
QUANTIDADE:						78,55
TOTAL GERAL:						1.505,01

14.4.30. COMP-02754825 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL-CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	0,78	0,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	1,04	0,16
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	1,07	0,16
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	3,97	0,61
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	0,81	0,12
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	0,06	0,01
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		1,17

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,07932540	24,52	1,95
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,07932540	20,10	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:						3,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,02	0,03
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,20	10,95
TOTAL MATERIAL:						10,96
VALOR SEM ENCARGOS:						13,80
VALOR ENCARGOS (113.85%):						1,88
VALOR COM ENCARGOS:						15,68
VALOR BDI (22.23%):						3,48
VALOR COM BDI:						19,16
QUANTIDADE:						26,18
TOTAL GERAL:						501,60

14.4.31. COMP-07939780 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	0,78	0,12

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	1,04	0,16
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	1,07	0,16
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	3,97	0,61
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	0,81	0,12
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,17

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,07932540	24,52	1,95
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,07932540	20,10	1,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,02	0,03
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,20	10,95
					TOTAL MATERIAL:	10,96

VALOR SEM ENCARGOS:	13,80
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	15,68
VALOR BDI (22.23%):	3,48
VALOR COM BDI:	19,16
QUANTIDADE:	26,18
TOTAL GERAL:	501,60

14.4.32. COMP-84861842 - PONTO DE FORÇA PARA AR CONDICIONADO 12.000 BTU/H, INCLUINDO TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12400000	0,78	0,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12400000	1,04	0,13
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12400000	1,07	0,13
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12400000	3,97	0,49
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12400000	0,81	0,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12400000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,12774480	24,52	3,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,70	2,70
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,68	1,68
					TOTAL MATERIAL:	4,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,80

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,67
VALOR COM ENCARGOS:	8,47
VALOR BDI (22.23%):	1,88
VALOR COM BDI:	10,35
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	10,35

14.4.33. COMP-86706445 - EXAUSTOR COM SENSOR DE PRESENÇA INTEGRADO, 280 M3/H DN 150 MM, 127/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	0,78	1,56
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	1,04	2,08
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	1,07	2,14
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	3,97	7,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	0,81	1,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	0,06	0,12
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						15,46

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,03020000	24,52	25,26
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,03020000	20,10	20,71
TOTAL MAO DE OBRA:						45,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-284768	EXAUSTOR COM SENSOR DE PRESENÇA INTEGRADO, 280 M3/H DN 150 MM, 127/220V - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	PRÓPRIA	UN	1,00000000	543,85	543,85
TOTAL MATERIAL:						543,85

VALOR SEM ENCARGOS:	580,80
VALOR ENCARGOS (113.85%):	24,47
VALOR COM ENCARGOS:	605,27
VALOR BDI (22.23%):	134,55
VALOR COM BDI:	739,82
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	739,82

14.4.34. CPU_IFAM.COZ.233 - RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 127V/1000W, INCLUSO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,35000000	0,78	0,27
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,70000000	1,04	0,73
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,35000000	1,07	0,37
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,70000000	3,97	2,78
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,35000000	0,56	0,20
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,35000000	1,15	0,40
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,70000000	0,81	0,57
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,70000000	0,06	0,04

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,32
--------------------------------	------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35602000	11,89	4,23
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,36057000	24,52	8,84
TOTAL MAO DE OBRA:						13,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO.C OZ.069	BASE PARA RELE FOTOELETRICO BIVOLT, FIXAÇÃO COM SUPORTE METÁLICO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	8,20	8,20
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	22,92	22,92
TOTAL MATERIAL:						31,12

VALOR SEM ENCARGOS:	42,58
VALOR ENCARGOS (113.85%):	6,96
VALOR COM ENCARGOS:	49,54
VALOR BDI (22.23%):	11,01
VALOR COM BDI:	60,55
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	121,10

14.4.35. CPU_IFAM.COZ.102 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL-CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	0,78	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	1,04	0,06
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	1,07	0,06
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	3,97	0,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	0,81	0,05
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	0,06	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						0,43

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03090600	24,52	0,76
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03090600	20,10	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,15	2,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,02	0,03
TOTAL MATERIAL:						2,57

VALOR SEM ENCARGOS:	3,67
VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,73
VALOR COM ENCARGOS:	4,40
VALOR BDI (22.23%):	0,97
VALOR COM BDI:	5,37
QUANTIDADE:	273,29

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL GERAL:	1.467,56
---------------------	-----------------

14.4.36. CPU_IFAM.COZ.103 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR PRETA, PARA CONDUTOR RETORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	0,78	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	1,04	0,06
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	1,07	0,06
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	3,97	0,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	0,81	0,05
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	0,06	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						0,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03090600	24,52	0,76
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03090600	20,10	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,15	2,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,02	0,03
TOTAL MATERIAL:						2,57
VALOR SEM ENCARGOS:						3,67
VALOR ENCARGOS (113.85%):						0,73
VALOR COM ENCARGOS:						4,40
VALOR BDI (22.23%):						0,97
VALOR COM BDI:						5,37
QUANTIDADE:						96,88
TOTAL GERAL:						520,24

14.4.37. CPU_IFAM.COZ.104 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	0,78	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	1,04	0,06
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	1,07	0,06
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	3,97	0,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	0,81	0,05
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	0,06	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						0,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03090600	24,52	0,76
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03090600	20,10	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1,37

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,15	2,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,02	0,03
					TOTAL MATERIAL:	2,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,67
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,73
					VALOR COM ENCARGOS:	4,40
					VALOR BDI (22.23%):	0,97
					VALOR COM BDI:	5,37
					QUANTIDADE:	115,77
					TOTAL GERAL:	621,68

14.4.38. CPU_IFAM.COZ.105 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	0,78	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	1,04	0,06
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	1,07	0,06
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	3,97	0,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	0,81	0,05
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	0,06	0,00
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,43

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03090600	24,52	0,76
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03090600	20,10	0,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,15	2,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,02	0,03
					TOTAL MATERIAL:	2,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,67
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,73
					VALOR COM ENCARGOS:	4,40
					VALOR BDI (22.23%):	0,97
					VALOR COM BDI:	5,37
					QUANTIDADE:	359,51
					TOTAL GERAL:	1.930,56

14.4.39. CPU_IFAM.COZ.106 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL-CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	0,78	0,06

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	1,04	0,08
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	1,07	0,09
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	3,97	0,32
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	0,81	0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	0,06	0,00
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,59

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04120800	24,52	1,01
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04120800	20,10	0,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,02	0,03
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,85	4,58
					TOTAL MATERIAL:	4,60

VALOR SEM ENCARGOS:	6,07
VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,97
VALOR COM ENCARGOS:	7,04
VALOR BDI (22.23%):	1,56
VALOR COM BDI:	8,60
QUANTIDADE:	103,63
TOTAL GERAL:	891,21

14.4.40. CPU_IFAM.COZ.107 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	0,78	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	1,04	0,08
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	1,07	0,09
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	3,97	0,32
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	0,81	0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	0,06	0,00
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,59

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04120800	24,52	1,01
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04120800	20,10	0,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,02	0,03
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,85	4,58
					TOTAL MATERIAL:	4,60

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR SEM ENCARGOS:	6,07
VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,97
VALOR COM ENCARGOS:	7,04
VALOR BDI (22.23%):	1,56
VALOR COM BDI:	8,60
QUANTIDADE:	80,51
TOTAL GERAL:	692,38

14.4.41. CPU_IFAM.COZ.108 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	0,78	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	1,04	0,08
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	1,07	0,09
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	3,97	0,32
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	0,81	0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	0,06	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						0,59

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04120800	24,52	1,01
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04120800	20,10	0,83
TOTAL MAO DE OBRA:						1,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,02	0,03
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWf-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,85	4,58
TOTAL MATERIAL:						4,60

VALOR SEM ENCARGOS:	6,07
VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,97
VALOR COM ENCARGOS:	7,04
VALOR BDI (22.23%):	1,56
VALOR COM BDI:	8,60
QUANTIDADE:	156,53
TOTAL GERAL:	1.346,15

14.4.42. CPU_IFAM.COZ.082 - ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,78	0,31
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	1,04	0,42
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	1,07	0,43
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	3,97	1,59
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,81	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,06	0,02

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20604000	24,52	5,05
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20604000	20,10	4,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,05000000	4,06	4,26
					TOTAL MATERIAL:	4,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,64
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,89
					VALOR COM ENCARGOS:	16,53
					VALOR BDI (22.23%):	3,67
					VALOR COM BDI:	20,20
					QUANTIDADE:	20,18
					TOTAL GERAL:	407,63

14.4.43. CPU_IFAM.COZ.083 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28600000	0,78	0,22
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28600000	1,04	0,30
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28600000	1,07	0,31
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28600000	3,97	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28600000	0,81	0,23
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28600000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,18
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,14731860	24,52	3,61
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,14731860	20,10	2,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	8,13	8,13
					TOTAL MATERIAL:	8,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,40
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,50
					VALOR COM ENCARGOS:	16,90
					VALOR BDI (22.23%):	3,75
					VALOR COM BDI:	20,65
					QUANTIDADE:	22,00
					TOTAL GERAL:	454,30

14.4.44. CPU_IFAM.COZ.084 - LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)
--

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66730000	0,78	0,52
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66730000	1,04	0,69
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66730000	1,07	0,71
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66730000	3,97	2,65
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66730000	0,81	0,54
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66730000	0,06	0,04
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,14

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,48522420	24,52	11,90
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20222826	20,10	4,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO.C OZ.023	LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES	PRÓPRIA	UN	1,00000000	158,00	158,00
COTAÇÃO.C OZ.024	LÂMPADA TUBULAR LED DE 12 W	PRÓPRIA	UN	2,00000000	12,00	24,00
					TOTAL MATERIAL:	182,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	194,61
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	8,50
					VALOR COM ENCARGOS:	203,11
					VALOR BDI (22.23%):	45,15
					VALOR COM BDI:	248,26
					QUANTIDADE:	12,00
					TOTAL GERAL:	2.979,12

14.4.45. CPU_IFAM.COZ.085 - LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66730000	0,78	0,52
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66730000	1,04	0,69
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66730000	1,07	0,71
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66730000	3,97	2,65
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66730000	0,81	0,54
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66730000	0,06	0,04
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,14
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,48522420	24,52	11,90
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20222826	20,10	4,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO.C OZ.023	LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES	PRÓPRIA	UN	1,00000000	158,00	158,00
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	17,25	34,50

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL MATERIAL:	192,50
VALOR SEM ENCARGOS:	205,11
VALOR ENCARGOS (113.85%):	8,50
VALOR COM ENCARGOS:	213,61
VALOR BDI (22.23%):	47,48
VALOR COM BDI:	261,09
QUANTIDADE:	19,00
TOTAL GERAL:	4.960,71

14.4.46. CPU_IFAM.COZ.086 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED BULBO DE 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,75860000	0,78	0,59
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,75860000	1,04	0,79
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,75860000	1,07	0,81
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,75860000	3,97	3,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,75860000	0,81	0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,75860000	0,06	0,05
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,84

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,55167210	24,52	13,53
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,22983762	20,10	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						18,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	4,24	4,24
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,00	9,00
TOTAL MATERIAL:						13,24

VALOR SEM ENCARGOS:	27,58
VALOR ENCARGOS (113.85%):	9,66
VALOR COM ENCARGOS:	37,24
VALOR BDI (22.23%):	8,27
VALOR COM BDI:	45,51
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	45,51

14.4.47. CPU_IFAM.COZ.091 - REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO GALVANIZADO SIMPLES (6,0 A 10,0 M) COM REAPROVEITAMENTO E INSTALAÇÃO DE COBRE NU DE 50 MM² (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	8,56000000	1,04	8,90
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	8,56000000	3,97	33,98
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	0,56	1,12
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	1,15	2,30
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	8,56000000	0,06	0,51

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,96000000	0,78	3,87
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,96000000	1,07	5,31
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,60000000	0,74	1,18
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,60000000	1,09	1,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	8,56000000	0,81	6,93
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	65,82

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,03440000	11,89	24,19
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,62752000	16,10	26,20
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2,55489600	20,10	51,35
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2,55489600	24,52	62,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	164,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	8,00000000	51,14	409,12
					TOTAL MATERIAL:	409,12

VALOR SEM ENCARGOS:	551,79
VALOR ENCARGOS (113.85%):	87,52
VALOR COM ENCARGOS:	639,31
VALOR BDI (22.23%):	142,11
VALOR COM BDI:	781,42
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	781,42

14.4.48. CPU_IFAM.COZ.101 - PERFILADO PERFURADO 38X38MM GALVANIZADO, INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26580000	0,78	0,21
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26580000	1,04	0,28
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26580000	1,07	0,28
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26580000	3,97	1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26580000	0,81	0,22
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26580000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,02

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,13691358	24,52	3,36
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,13691358	20,10	2,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	1,20000000	12,40	14,88
					TOTAL MATERIAL:	14,88

VALOR SEM ENCARGOS:	19,78
VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,25

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR COM ENCARGOS:	23,03
VALOR BDI (22.23%):	5,11
VALOR COM BDI:	28,14
QUANTIDADE:	14,00
TOTAL GERAL:	393,96

14.4.49. CPU_IFAM.COZ.111 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL-CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	0,78	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	1,04	0,11
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	1,07	0,11
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	3,97	0,41
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	0,81	0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						0,78

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05357040	24,52	1,31
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05357040	20,10	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						2,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,02	0,03
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,38	6,40
TOTAL MATERIAL:						6,42

VALOR SEM ENCARGOS:	8,33
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,27
VALOR COM ENCARGOS:	9,60
VALOR BDI (22.23%):	2,13
VALOR COM BDI:	11,73
QUANTIDADE:	76,54
TOTAL GERAL:	897,81

14.4.50. CPU_IFAM.COZ.112 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	0,78	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	1,04	0,11
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	1,07	0,11
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	3,97	0,41
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	0,81	0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						0,78

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05357040	24,52	1,31
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05357040	20,10	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						2,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,02	0,03
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,38	6,40
TOTAL MATERIAL:						6,42

VALOR SEM ENCARGOS:	8,33
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,27
VALOR COM ENCARGOS:	9,60
VALOR BDI (22.23%):	2,13
VALOR COM BDI:	11,73
QUANTIDADE:	64,46
TOTAL GERAL:	756,11

14.4.51. CPU_IFAM.COZ.113 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	0,78	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	1,04	0,11
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	1,07	0,11
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	3,97	0,41
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	0,81	0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						0,78

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05357040	24,52	1,31
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05357040	20,10	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						2,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,02	0,03
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,38	6,40
TOTAL MATERIAL:						6,42

VALOR SEM ENCARGOS:	8,33
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,27
VALOR COM ENCARGOS:	9,60
VALOR BDI (22.23%):	2,13
VALOR COM BDI:	11,73
QUANTIDADE:	76,54
TOTAL GERAL:	897,81

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

14.4.52. CPU_IFAM.COZ.123 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,43100000	1,04	0,45
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,43100000	3,97	1,71
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09600000	0,32	0,03
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09600000	0,94	0,09
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,43100000	0,06	0,03
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,33500000	0,78	0,26
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,33500000	1,07	0,36
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,43100000	0,81	0,35
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,24
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01217520	11,89	0,14
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,08522640	16,10	1,37
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,17255850	20,10	3,47
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,17255850	24,52	4,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,41800000	2,70	1,13
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	11,59	11,79
					TOTAL MATERIAL:	12,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,47
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,91
					VALOR COM ENCARGOS:	25,38
					VALOR BDI (22.23%):	5,64
					VALOR COM BDI:	31,02
					QUANTIDADE:	0,75
					TOTAL GERAL:	23,26

14.4.53. CP-97600-83229184 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,59000000	0,78	0,46
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,59000000	1,04	0,61
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,59000000	1,07	0,63
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,59000000	3,97	2,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,59000000	0,81	0,48
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,59000000	0,06	0,04
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,54
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,42907830	24,52	10,52

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,17873970	20,10	3,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,11

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	52,80	52,80
					TOTAL MATERIAL:	52,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	63,95
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	7,52
					VALOR COM ENCARGOS:	71,47
					VALOR BDI (22.23%):	15,88
					VALOR COM BDI:	87,35
					QUANTIDADE:	2,00
					TOTAL GERAL:	174,70

15.1.1. CPU_IFAM.COZ.031 - EXTINTOR DE PÓ QUIMICO TIPO ABC - CAPACIDADE EXTINTORA 3-A, 40-B-C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30000000	1,04	0,31
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30000000	3,97	1,19
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30000000	0,32	0,10
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30000000	0,81	0,24
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30000000	0,94	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30000000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,12

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,30438000	16,10	4,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,90

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,66	0,66
COTAÇÃO.C OZ.010	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO TIPO ABC - CAPACIDADE EXTINTORA 3-A, 40-B-C	PRÓPRIA	UN	1,00000000	160,00	160,00
					TOTAL MATERIAL:	160,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	165,09
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	2,61
					VALOR COM ENCARGOS:	167,70
					VALOR BDI (22.23%):	37,27
					VALOR COM BDI:	204,97
					QUANTIDADE:	4,00
					TOTAL GERAL:	819,88

15.1.2. CPU_IFAM.COZ.032 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	1,04	0,21

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022			BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85%	70,64%
				REF.		
					06/2022	

00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,74	0,15
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	3,97	0,79
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	1,09	0,22
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,81	0,16
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,51

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,20344000	16,10	3,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	22,40	22,40
					TOTAL MATERIAL:	22,40

VALOR SEM ENCARGOS:	25,47
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,74
VALOR COM ENCARGOS:	27,21
VALOR BDI (22.23%):	6,04
VALOR COM BDI:	33,25
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	66,50

15.1.3. CPU_IFAM.COZ.033 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	1,04	0,21
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,74	0,15
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	3,97	0,79
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	1,09	0,22
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,81	0,16
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,51

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,20344000	16,10	3,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	13,39	13,39
					TOTAL MATERIAL:	13,39

VALOR SEM ENCARGOS:	16,46
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,74
VALOR COM ENCARGOS:	18,20

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR BDI (22.23%):	4,04
VALOR COM BDI:	22,24
QUANTIDADE:	4,00
TOTAL GERAL:	88,96

15.1.4. COMP-90054731 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	1,04	0,21
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,74	0,15
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	3,97	0,79
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	1,09	0,22
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,81	0,16
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,51

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,20344000	16,10	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:						3,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	25,91	25,91
TOTAL MATERIAL:						25,91

VALOR SEM ENCARGOS:	28,98
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,74
VALOR COM ENCARGOS:	30,72
VALOR BDI (22.23%):	6,82
VALOR COM BDI:	37,54
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	75,08

16.1.1. 92482 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 (M2)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,92964000	1,04	5,13
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,92964000	3,97	19,57
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06354400	0,01	0,00
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,86609600	1,26	6,13
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,92964000	0,06	0,30
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,86609600	0,45	2,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06354400	0,76	0,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,92964000	0,81	3,99
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						37,32

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000568	1.166,01	0,01
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,00

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,01699456	0,98	0,02
					TOTAL GERAL:	0,01

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,77050442	11,89	9,16
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,06414131	27,50	1,76
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	4,14331244	16,10	66,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	77,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,76588000	5,00	8,83
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,09	0,12
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03100400	20,60	0,64
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08100000	25,42	2,06
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,82600000	14,13	54,06
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,93210000	20,62	81,08
					TOTAL MATERIAL:	146,75

VALOR SEM ENCARGOS:	220,39
VALOR ENCARGOS (113.85%):	41,32
VALOR COM ENCARGOS:	261,71
VALOR BDI (22.23%):	58,17
VALOR COM BDI:	319,88
QUANTIDADE:	2,67
TOTAL GERAL:	854,07

16.1.2. 89455 - ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,09035200	1,04	1,13
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,09035200	3,97	4,33
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,45000000	0,56	0,25
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,45000000	1,15	0,52
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04035200	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,09035200	0,06	0,07
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04035200	0,76	0,03
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	0,74	0,44
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	1,09	0,65
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,09035200	0,81	0,88
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	8,27

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000354	4.919,00	0,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,01

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,01170000	0,98	0,01
TOTAL GERAL:						0,01

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,45774000	11,89	5,44
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,04062236	19,33	0,79
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,61032000	16,10	9,83
TOTAL MAO DE OBRA:						16,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038594	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	1,42000000	4,15	5,89
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,53184000	1,02	3,60
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,78488800	1,82	1,43
00034570	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	9,94000000	4,65	46,22
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01175200	72,50	0,85
00038600	CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	0,95000000	4,99	4,74
00038593	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	1,42000000	2,63	3,73
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,87000000	5,00	4,35
TOTAL MATERIAL:						70,80

VALOR SEM ENCARGOS:	86,63
VALOR ENCARGOS (113.85%):	8,55
VALOR COM ENCARGOS:	95,18
VALOR BDI (22.23%):	21,15
VALOR COM BDI:	116,33
QUANTIDADE:	7,84
TOTAL GERAL:	912,02

16.1.3. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,79136000	1,04	0,82
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,79136000	3,97	3,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,33436000	0,56	0,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,33436000	1,15	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,79136000	0,06	0,05
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,45700000	0,74	0,34
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,45700000	1,09	0,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,79136000	0,81	0,64

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,02
---------------------------------------	-------------

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,34011099	11,89	4,04
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,46486040	16,10	7,48
TOTAL MAO DE OBRA:						11,52

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,07544000	1,02	4,16
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,90564000	1,82	1,65
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	452,60	452,60
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01356000	72,50	0,98
TOTAL MATERIAL:						459,37

VALOR SEM ENCARGOS:	470,82
VALOR ENCARGOS (113.85%):	6,14
VALOR COM ENCARGOS:	476,96
VALOR BDI (22.23%):	106,02
VALOR COM BDI:	582,98
QUANTIDADE:	4,65
TOTAL GERAL:	2.710,85

16.1.4. 100722 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,67790000	1,04	0,71
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,67790000	3,97	2,69
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,67790000	1,48	1,00
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,67790000	1,50	1,02
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,67790000	0,81	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,67790000	0,06	0,04
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,98

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,68603480	16,10	11,05
TOTAL MAO DE OBRA:						11,04

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01100000	16,08	0,18
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,10980000	27,62	3,03
TOTAL MATERIAL:						3,20
VALOR SEM ENCARGOS:						14,37
VALOR ENCARGOS (113.85%):						5,87
VALOR COM ENCARGOS:						20,24
VALOR BDI (22.23%):						4,49
VALOR COM BDI:						24,73
QUANTIDADE:						4,65

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL GERAL:	114,99
---------------------	---------------

16.1.5. 100758 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,35590000	1,04	1,41
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,35590000	3,97	5,38
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,35590000	1,48	2,01
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,35590000	1,50	2,03
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,35590000	0,81	1,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,35590000	0,06	0,08
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	11,99

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,37217080	16,10	22,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	16,08	0,41
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25490000	26,45	6,74
					TOTAL MATERIAL:	7,15

VALOR SEM ENCARGOS:	29,49
VALOR ENCARGOS (113.85%):	11,76
VALOR COM ENCARGOS:	41,25
VALOR BDI (22.23%):	9,16
VALOR COM BDI:	50,41
QUANTIDADE:	4,65
TOTAL GERAL:	234,40

16.1.6. 87889 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11603500	1,04	0,12
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11603500	3,97	0,46
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,03600000	0,56	0,02
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,03600000	1,15	0,04
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00703500	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11603500	0,06	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00703500	0,76	0,01
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07300000	0,74	0,05
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07300000	1,09	0,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11603500	0,81	0,09
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,85

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------------------	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%	
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85%	70,64%
				REF.	06/2022	

00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000062	4.919,00	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,00

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,00204375	0,98	0,00
					TOTAL GERAL:	0,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03661920	11,89	0,44
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00708213	19,33	0,14
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07425560	16,10	1,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,39663000	1,02	0,40
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,28410000	20,64	5,86
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00117000	73,44	0,09
					TOTAL MATERIAL:	6,34

VALOR SEM ENCARGOS:	8,06
VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	8,99
VALOR BDI (22.23%):	1,99
VALOR COM BDI:	10,98
QUANTIDADE:	15,69
TOTAL GERAL:	172,27

16.1.7. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,93185000	1,04	0,97
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,93185000	3,97	3,70
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,56	0,22
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	1,15	0,46
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13185000	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,93185000	0,06	0,06
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13185000	0,76	0,10
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,74	0,30
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	1,09	0,44
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,93185000	0,81	0,75
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,95

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001159	4.919,00	0,06

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,05
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,03845625	0,98	0,04
					TOTAL GERAL:	0,03
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,40688000	11,89	4,84
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,13273340	19,33	2,57
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,40688000	16,10	6,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,73869800	1,02	5,85
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,10113000	1,82	9,28
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	23,16	3,66
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03398800	72,50	2,46
					TOTAL MATERIAL:	21,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	34,86
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	7,43
					VALOR COM ENCARGOS:	42,29
					VALOR BDI (22.23%):	9,40
					VALOR COM BDI:	51,69
					QUANTIDADE:	15,69
					TOTAL GERAL:	811,01

16.1.8. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,25700000	1,04	0,27
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,25700000	3,97	1,02
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06900000	0,56	0,04
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06900000	1,15	0,08
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18800000	1,48	0,28
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18800000	1,50	0,28
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,25700000	0,81	0,21
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,25700000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,14
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07018680	11,89	0,83
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,19025600	16,10	3,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	2,44	2,78

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL MATERIAL:	2,78
VALOR SEM ENCARGOS:	6,78
VALOR ENCARGOS (113.85%):	2,07
VALOR COM ENCARGOS:	8,85
VALOR BDI (22.23%):	1,96
VALOR COM BDI:	10,81
QUANTIDADE:	15,69
TOTAL GERAL:	169,60

16.1.9. 92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24630000	1,04	0,26
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24630000	0,74	0,18
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24630000	3,97	0,98
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24630000	1,09	0,27
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24630000	0,81	0,20
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24630000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,86

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,03381490	11,89	0,40
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,21480032	16,10	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:						3,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,16	10,87
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,22	0,47
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	32,50	0,81
TOTAL MATERIAL:						12,14
VALOR SEM ENCARGOS:						15,81
VALOR ENCARGOS (113.85%):						2,07
VALOR COM ENCARGOS:						17,88
VALOR BDI (22.23%):						3,97
VALOR COM BDI:						21,85
QUANTIDADE:						5,57
TOTAL GERAL:						121,70

16.1.10. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34890000	1,04	0,36
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34890000	0,74	0,26
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34890000	3,97	1,39

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34890000	1,09	0,38
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34890000	0,81	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34890000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,67
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,04794650	11,89	0,57
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,30423316	16,10	4,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,16	10,87
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	32,50	0,81
					TOTAL MATERIAL:	11,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,16
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	2,92
					VALOR COM ENCARGOS:	20,08
					VALOR BDI (22.23%):	4,46
					VALOR COM BDI:	24,54
					QUANTIDADE:	0,93
					TOTAL GERAL:	22,82

16.1.11. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12550000	1,04	0,13
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12550000	0,74	0,09
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12550000	3,97	0,50
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12550000	1,09	0,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12550000	0,81	0,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12550000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,94
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01756356	11,89	0,21
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,10911614	16,10	1,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,12
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	32,50	0,81
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,74	11,92
					TOTAL MATERIAL:	12,84

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapêua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR SEM ENCARGOS:	14,71
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	15,75
VALOR BDI (22.23%):	3,50
VALOR COM BDI:	19,25
QUANTIDADE:	6,00
TOTAL GERAL:	115,50

16.1.12. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,77540000	1,04	3,93
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,77540000	3,97	14,99
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,31170000	0,56	1,29
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,31170000	1,15	2,66
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,46370000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,77540000	0,06	0,23
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,46370000	0,76	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,77540000	0,81	3,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						27,23

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00015754	4.919,00	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,77

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,94175000	0,98	0,92
TOTAL GERAL:						0,92

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,35146124	11,89	27,96
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,47350679	19,33	28,48
TOTAL MAO DE OBRA:						56,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	1,02	369,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	213,60	126,75
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	72,50	52,41
TOTAL MATERIAL:						549,07

VALOR SEM ENCARGOS:	604,39
VALOR ENCARGOS (113.85%):	30,04
VALOR COM ENCARGOS:	634,43
VALOR BDI (22.23%):	141,03
VALOR COM BDI:	775,46
QUANTIDADE:	0,21

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL GERAL:	162,84
---------------------	---------------

16.1.13. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,13790000	1,04	4,30
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,13790000	3,97	16,43
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,53330000	0,56	1,42
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,53330000	1,15	2,91
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,60460000	0,01	0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,13790000	0,06	0,25
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,60460000	0,76	1,22
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,13790000	0,81	3,35
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						29,85

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00017270	4.919,00	0,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,84

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,03237500	0,98	1,01
TOTAL GERAL:						1,01

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,57687276	11,89	30,64
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,61535082	19,33	31,22
TOTAL MAO DE OBRA:						61,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	1,02	329,44
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	213,60	125,43
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	72,50	54,80
TOTAL MATERIAL:						509,64

VALOR SEM ENCARGOS:	570,27
VALOR ENCARGOS (113.85%):	32,92
VALOR COM ENCARGOS:	603,19
VALOR BDI (22.23%):	134,08
VALOR COM BDI:	737,27
QUANTIDADE:	0,23
TOTAL GERAL:	169,57

16.1.14. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	10,80414900	1,04	11,24
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	10,80414900	3,97	42,89

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,86255400	0,56	2,16
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,86255400	1,15	4,44
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,50459500	0,01	0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	10,80414900	0,06	0,65
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,50459500	0,76	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,43700000	0,74	4,02
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,43700000	1,09	5,93
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	10,80414900	0,81	8,75
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	81,20

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00016194	20.009,49	3,24
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,24

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,93597250	0,98	1,90
					TOTAL GERAL:	1,89

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,92898993	11,89	46,72
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,51467579	19,33	29,28
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	5,53051640	16,10	89,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	165,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	241,20200300	1,02	246,03
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,65777300	213,60	140,50
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94072500	72,50	68,20
					TOTAL MATERIAL:	454,72

VALOR SEM ENCARGOS:	618,17
VALOR ENCARGOS (113.85%):	87,85
VALOR COM ENCARGOS:	706,02
VALOR BDI (22.23%):	156,94
VALOR COM BDI:	862,96
QUANTIDADE:	0,11
TOTAL GERAL:	94,92

16.1.15. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,80100000	1,04	3,95
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,80100000	3,97	15,09
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,80100000	1,26	4,79
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,80100000	0,06	0,23

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,80100000	0,45	1,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,80100000	0,81	3,08
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	28,81

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,46132800	11,89	17,38
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,37915580	16,10	38,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	55,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	5,00	1,85
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,09	0,12
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	20,60	1,96
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	1,75	0,77
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	14,13	19,50
					TOTAL MATERIAL:	24,18

VALOR SEM ENCARGOS:	79,05
VALOR ENCARGOS (113.85%):	29,65
VALOR COM ENCARGOS:	108,70
VALOR BDI (22.23%):	24,16
VALOR COM BDI:	132,86
QUANTIDADE:	3,38
TOTAL GERAL:	449,06

16.1.16. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20270000	1,04	0,21
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20270000	0,74	0,15
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20270000	3,97	0,80
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20270000	1,09	0,22
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20270000	0,81	0,16
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20270000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,54

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02796038	11,89	0,33
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,17664500	16,10	2,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,22	0,21
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	32,50	0,81
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	11,33	12,12

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL MATERIAL:	13,14
VALOR SEM ENCARGOS:	16,17
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,68
VALOR COM ENCARGOS:	17,85
VALOR BDI (22.23%):	3,96
VALOR COM BDI:	21,81
QUANTIDADE:	7,59
TOTAL GERAL:	165,53

16.1.17. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	12,29500000	1,04	12,79
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	12,29500000	3,97	48,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,37700000	0,56	4,13
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,37700000	1,15	8,48
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,45900000	1,26	3,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	12,29500000	0,06	0,74
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,45900000	0,45	1,11
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,45900000	0,74	1,82
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,45900000	1,09	2,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	12,29500000	0,81	9,96
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						93,56
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00045608	3.978,58	1,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,81
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,54184000	0,98	0,53
TOTAL GERAL:						0,53
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	7,50388440	11,89	89,22
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2,50129480	16,10	40,27
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,48211460	16,10	39,96
TOTAL MAO DE OBRA:						169,45
VALOR SEM ENCARGOS:		175,09				
VALOR ENCARGOS (113.85%):		90,21				
VALOR COM ENCARGOS:		265,30				
VALOR BDI (22.23%):		58,97				
VALOR COM BDI:		324,27				
QUANTIDADE:		0,44				
TOTAL GERAL:		142,67				

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

16.2.1. COMP-74675285 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,26800000	1,04	1,32
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,26800000	3,97	5,03
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,26800000	0,32	0,41
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,26800000	0,81	1,03
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,26800000	0,94	1,19
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,26800000	0,06	0,08
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						9,02
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,66963600	11,89	7,96
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,61687680	16,10	9,93
TOTAL MAO DE OBRA:						17,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,00000000	113,07	113,07
TOTAL MATERIAL:						113,07
VALOR SEM ENCARGOS:						130,48
VALOR ENCARGOS (113.85%):						9,52
VALOR COM ENCARGOS:						140,00
VALOR BDI (22.23%):						31,12
VALOR COM BDI:						171,12
QUANTIDADE:						26,29
TOTAL GERAL:						4.498,74

16.2.2. COMP-23118971 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,15500000	1,04	1,20
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,15500000	3,97	4,59
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,15500000	0,32	0,37
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,15500000	0,81	0,94
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,15500000	0,94	1,09
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,15500000	0,06	0,07
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						8,21
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,59658480	11,89	7,09
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,57527820	16,10	9,26
TOTAL MAO DE OBRA:						16,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,00000000	88,88	88,88

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL MATERIAL:	88,88
VALOR SEM ENCARGOS:	104,76
VALOR ENCARGOS (113.85%):	8,70
VALOR COM ENCARGOS:	113,46
VALOR BDI (22.23%):	25,22
VALOR COM BDI:	138,68
QUANTIDADE:	4,33
TOTAL GERAL:	600,48

16.2.3. CP-052449-55312729 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,05100000	1,04	1,09
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,05100000	3,97	4,17
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,05100000	0,32	0,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,05100000	0,81	0,85
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,05100000	0,94	0,99
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,05100000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						7,48
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,55397160	11,89	6,59
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,51237300	16,10	8,25
TOTAL MAO DE OBRA:						14,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,00000000	54,93	54,93
TOTAL MATERIAL:						54,93
VALOR SEM ENCARGOS:		69,35				
VALOR ENCARGOS (113.85%):		7,91				
VALOR COM ENCARGOS:		77,26				
VALOR BDI (22.23%):		17,17				
VALOR COM BDI:		94,43				
QUANTIDADE:		10,60				
TOTAL GERAL:		1.000,95				

16.2.4. 103812 - COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,12980000	1,04	1,17
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,12980000	3,97	4,49
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,12980000	0,32	0,36
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,12980000	0,81	0,92
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,12980000	0,94	1,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,12980000	0,06	0,07

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	8,04
--------------------------------	------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,57314754	11,89	6,81
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,57314754	16,10	9,23
TOTAL MAO DE OBRA:						16,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00160000	61,50	0,10
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,18830000	1,47	0,28
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00640000	335,45	2,15
00012716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	SINAPI	UN	1,00000000	23,10	23,10
TOTAL MATERIAL:						25,60

VALOR SEM ENCARGOS:	41,15
VALOR ENCARGOS (113.85%):	8,54
VALOR COM ENCARGOS:	49,69
VALOR BDI (22.23%):	11,04
VALOR COM BDI:	60,73
QUANTIDADE:	6,00
TOTAL GERAL:	364,38

16.2.5. 103831 - BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,65410000	1,04	0,68
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,65410000	3,97	2,60
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,65410000	0,32	0,21
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,65410000	0,81	0,53
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,65410000	0,94	0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,65410000	0,06	0,04
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,63

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,33182493	11,89	3,95
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,33182493	16,10	5,34
TOTAL MAO DE OBRA:						9,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039887	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	10,28	10,28
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00140000	61,50	0,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,16355000	1,47	0,24
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00560000	335,45	1,88
TOTAL MATERIAL:						12,47

VALOR SEM ENCARGOS:	21,47
VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,94

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR COM ENCARGOS:	26,41
VALOR BDI (22.23%):	5,87
VALOR COM BDI:	32,28
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	32,28

16.2.6. 103823 - BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,43940000	1,04	0,46
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,43940000	3,97	1,74
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,43940000	0,32	0,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,43940000	0,81	0,36
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,43940000	0,94	0,41
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,43940000	0,06	0,03
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,11

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,22290762	11,89	2,65
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,22290762	16,10	3,59
TOTAL MAO DE OBRA:						6,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039886	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	6,85	6,85
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00095000	61,50	0,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10990000	1,47	0,16
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00380000	335,45	1,27
TOTAL MATERIAL:						8,33

VALOR SEM ENCARGOS:	14,37
VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,32
VALOR COM ENCARGOS:	17,69
VALOR BDI (22.23%):	3,93
VALOR COM BDI:	21,62
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	21,62

16.2.7. 103808 - COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,83260000	1,04	0,87
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,83260000	3,97	3,31
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,83260000	0,32	0,27
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,83260000	0,81	0,67
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,83260000	0,94	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,83260000	0,06	0,05

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,91
---------------------------------------	-------------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,42237798	11,89	5,02
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,42237798	16,10	6,80
TOTAL MAO DE OBRA:						11,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00120000	61,50	0,07
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,13880000	1,47	0,20
00012715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	13,45	13,45
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	335,45	1,61
TOTAL MATERIAL:						15,33

VALOR SEM ENCARGOS:	26,79
VALOR ENCARGOS (113.85%):	6,30
VALOR COM ENCARGOS:	33,09
VALOR BDI (22.23%):	7,35
VALOR COM BDI:	40,44
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	80,88

16.2.8. 103805 - COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48560000	1,04	0,51
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48560000	3,97	1,93
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48560000	0,32	0,16
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48560000	0,81	0,39
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48560000	0,94	0,46
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48560000	0,06	0,03
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,43

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,24634488	11,89	2,93
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,24634488	16,10	3,97
TOTAL MAO DE OBRA:						6,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	5,96	5,96
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00070000	61,50	0,04
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08100000	1,47	0,12
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00280000	335,45	0,94
TOTAL MATERIAL:						7,04

VALOR SEM ENCARGOS:	13,72
VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,67

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR COM ENCARGOS:	17,39
VALOR BDI (22.23%):	3,86
VALOR COM BDI:	21,25
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	42,50

16.2.9. 95250 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,29700000	1,04	0,31
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,29700000	3,97	1,18
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,29700000	0,32	0,10
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,29700000	0,81	0,24
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,29700000	0,94	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,29700000	0,06	0,02
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,08
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,15066810	11,89	1,79
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,15066810	16,10	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						4,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	8,48	0,11
00011746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	45,39	45,39
TOTAL MATERIAL:						45,50
VALOR SEM ENCARGOS:						49,58
VALOR ENCARGOS (113.85%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						51,83
VALOR BDI (22.23%):						11,52
VALOR COM BDI:						63,35
QUANTIDADE:						4,00
TOTAL GERAL:						253,40

16.2.10. 95249 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22040000	1,04	0,23
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22040000	3,97	0,87
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22040000	0,32	0,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22040000	0,81	0,18
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22040000	0,94	0,21
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22040000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,54
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,11180892	11,89	1,33

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,11180892	16,10	1,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	8,48	0,09
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	33,62	33,62
					TOTAL MATERIAL:	33,70

VALOR SEM ENCARGOS:	36,72
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,67
VALOR COM ENCARGOS:	38,39
VALOR BDI (22.23%):	8,53
VALOR COM BDI:	46,92
QUANTIDADE:	3,00
TOTAL GERAL:	140,76

16.2.11. COMP_IFAM_11756 - REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	1,04	0,52
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	3,97	1,98
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,32	0,16
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,81	0,40
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,94	0,47
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,06	0,03
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,56

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,25365000	11,89	3,02
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,25365000	16,10	4,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	1,00000000	23,88	23,88
					TOTAL MATERIAL:	23,88

VALOR SEM ENCARGOS:	30,76
VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,78
VALOR COM ENCARGOS:	34,54
VALOR BDI (22.23%):	7,67
VALOR COM BDI:	42,21
QUANTIDADE:	4,00
TOTAL GERAL:	168,84

16.2.12. COMP_IFAM_76744782 - VALVULA ESFERA 3/4" PARA INSTALAÇÃO EM LINHA DE COBRE PARA GÁS GLP (UND)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	1,04	0,52
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	3,97	1,98

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022			BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85%	70,64%
						REF.
						06/2022

00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,32	0,16
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,81	0,40
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,94	0,47
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,06	0,03
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,56

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,25365000	11,89	3,02
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,25365000	16,10	4,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-243546	VALVULA ESFERA 3/4" PARA INSTALAÇÃO EM LINHA DE COBRE PARA GÁS GLP	PRÓPRIA	UN	1,00000000	41,50	41,50
					TOTAL MATERIAL:	41,50

VALOR SEM ENCARGOS:	48,38
VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,78
VALOR COM ENCARGOS:	52,16
VALOR BDI (22.23%):	11,59
VALOR COM BDI:	63,75
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	63,75

16.2.13. COMP_IFAM_96258134 - VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE PRIMEIRO ESTAGIO GLP 30KGH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	1,04	0,52
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	3,97	1,98
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,32	0,16
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,81	0,40
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,94	0,47
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,06	0,03
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,56

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,25365000	11,89	3,02
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,25365000	16,10	4,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-187133	VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE PRIMEIRO ESTAGIO GLP 30KGH	PRÓPRIA	UN	1,00000000	307,00	307,00
					TOTAL MATERIAL:	307,00

VALOR SEM ENCARGOS:	313,88
VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,78
VALOR COM ENCARGOS:	317,66
VALOR BDI (22.23%):	70,61
VALOR COM BDI:	388,27

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	388,27

16.2.14. COMP IFAM 52966978 - BOTIJAO DE GAS P45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	1,04	0,52
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	3,97	1,98
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,32	0,16
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,81	0,40
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,94	0,47
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,06	0,03
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,56
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,25365000	11,89	3,02
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,25365000	16,10	4,08
TOTAL MAO DE OBRA:						7,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-711750	BOTIJAO DE GAS P45	PRÓPRIA	UN	1,00000000	900,00	900,00
TOTAL MATERIAL:						900,00
VALOR SEM ENCARGOS:						906,88
VALOR ENCARGOS (113.85%):						3,78
VALOR COM ENCARGOS:						910,66
VALOR BDI (22.23%):						202,43
VALOR COM BDI:						1.113,09
QUANTIDADE:						2,00
TOTAL GERAL:						2.226,18

16.2.15. 103834 - TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,50640000	1,04	1,57
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,50640000	3,97	5,98
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,50640000	0,32	0,48
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,50640000	0,81	1,22
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,50640000	0,94	1,42
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,50640000	0,06	0,09
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						10,74
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,76419672	11,89	9,09
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,76419672	16,10	12,30
TOTAL MAO DE OBRA:						21,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00012735	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	SINAPI	UN	1,00000000	28,42	28,42
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00240000	61,50	0,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,28250000	1,47	0,42
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00960000	335,45	3,22
					TOTAL MATERIAL:	32,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	52,93
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	11,39
					VALOR COM ENCARGOS:	64,32
					VALOR BDI (22.23%):	14,29
					VALOR COM BDI:	78,61
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	78,61

16.2.16. 103833 - TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,11000000	1,04	1,15
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,11000000	3,97	4,41
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,11000000	0,32	0,36
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,11000000	0,81	0,90
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,11000000	0,94	1,04
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,11000000	0,06	0,07
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	7,89

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,56310300	11,89	6,70
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,56310300	16,10	9,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	17,27	17,27
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00180000	61,50	0,11
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,20820000	1,47	0,31
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00720000	335,45	2,42
					TOTAL MATERIAL:	20,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	35,37
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	8,39
					VALOR COM ENCARGOS:	43,76
					VALOR BDI (22.23%):	9,72
					VALOR COM BDI:	53,48
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	53,48

16.2.17. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	1,04	4,11
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	3,97	15,71
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	0,56	2,22
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	1,15	4,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	0,81	3,20
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,95600000	0,06	0,24
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						29,99

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,02404320	11,89	47,85
TOTAL MAO DE OBRA:						47,84
VALOR SEM ENCARGOS:						52,37
VALOR ENCARGOS (113.85%):						25,48
VALOR COM ENCARGOS:						77,85
VALOR BDI (22.23%):						17,30
VALOR COM BDI:						95,15
QUANTIDADE:						2,82
TOTAL GERAL:						268,32

16.2.18. 102474 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,87430000	1,04	4,03
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,87430000	3,97	15,38
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,37500000	0,56	1,33
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,37500000	1,15	2,73
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,49930000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,87430000	0,06	0,23
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,49930000	0,76	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,87430000	0,81	3,14
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						27,96

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00016137	4.919,00	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,79

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,96462500	0,98	0,95
TOTAL GERAL:						0,94

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,41585000	11,89	28,72
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,50934531	19,33	29,18
TOTAL MAO DE OBRA:						57,89

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	278,60630000	1,02 284,18
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,58470000	702,18 410,56
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82100000	72,50 59,52
TOTAL MATERIAL:					754,25
VALOR SEM ENCARGOS:					811,00
VALOR ENCARGOS (113.85%):					30,82
VALOR COM ENCARGOS:					841,82
VALOR BDI (22.23%):					187,13
VALOR COM BDI:					1.028,95
QUANTIDADE:					0,18
TOTAL GERAL:					185,21

16.2.19. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	12,29500000	1,04 12,79
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	12,29500000	3,97 48,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,37700000	0,56 4,13
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,37700000	1,15 8,48
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,45900000	1,26 3,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	12,29500000	0,06 0,74
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,45900000	0,45 1,11
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,45900000	0,74 1,82
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,45900000	1,09 2,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	12,29500000	0,81 9,96
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					93,56

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00045608	3.978,58 1,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,81

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,54184000	0,98 0,53
TOTAL GERAL:					0,53

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	7,50388440	11,89 89,22
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2,50129480	16,10 40,27
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,48211460	16,10 39,96
TOTAL MAO DE OBRA:					169,45
VALOR SEM ENCARGOS:					175,09
VALOR ENCARGOS (113.85%):					90,21
VALOR COM ENCARGOS:					265,30

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR BDI (22.23%):	58,97
VALOR COM BDI:	324,27
QUANTIDADE:	0,18
TOTAL GERAL:	58,36

16.2.20. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,39860000	1,04	2,49
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,39860000	3,97	9,52
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,39860000	0,56	1,34
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,39860000	1,15	2,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,39860000	0,81	1,94
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,39860000	0,06	0,14
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						18,18
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,43985592	11,89	29,01
TOTAL MAO DE OBRA:						29,00
VALOR SEM ENCARGOS:						31,75
VALOR ENCARGOS (113.85%):						15,45
VALOR COM ENCARGOS:						47,20
VALOR BDI (22.23%):						10,49
VALOR COM BDI:						57,69
QUANTIDADE:						2,64
TOTAL GERAL:						152,30

17.1. CPU_IFAM.COZ.037 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE EM AÇO ESMALTADO 45 CM X 20 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	1,04	0,42
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	3,97	1,59
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,56	0,22
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	1,15	0,46
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,81	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,06	0,02
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,01
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,40688000	11,89	4,84
TOTAL MAO DE OBRA:						4,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,28	1,12
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	103,95	103,95

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL MATERIAL:	105,07
VALOR SEM ENCARGOS:	110,36
VALOR ENCARGOS (113.85%):	2,58
VALOR COM ENCARGOS:	112,94
VALOR BDI (22.23%):	25,10
VALOR COM BDI:	138,04
QUANTIDADE:	11,00
TOTAL GERAL:	1.518,44

17.2. CPU_IFAM.COZ.038 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,40 X 0,60 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,23428000	1,04	1,28
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,23428000	3,97	4,90
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,63428000	0,56	0,36
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,63428000	1,15	0,73
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,23428000	0,06	0,07
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	0,74	0,44
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	1,09	0,65
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,23428000	0,81	1,00
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	9,40

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,64518962	11,89	7,67
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,61032000	16,10	9,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,93184000	1,02	1,97
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00428000	72,50	0,31
00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	949,73	949,73
					TOTAL MATERIAL:	952,01

VALOR SEM ENCARGOS:	969,61
VALOR ENCARGOS (113.85%):	9,31
VALOR COM ENCARGOS:	978,92
VALOR BDI (22.23%):	217,61
VALOR COM BDI:	1.196,53
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	1.196,53

17.3. COMP-83290540 - COIFA PIRAMIDAL, CONFECCIONADA EM CHAPAS DE AÇO INOX 430 POLIDAS DE 0,6MM, MEDINDO 3500MM X 800MM CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM COARI (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-624602	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX 430 MEDINDO 1900X800X350 MM, COM 5,5 M DE DUTO DE 410 MM, 2 CURVAS DE 410 MM E 1 CHAPÉU CHINÊS DE 410 MM E FILTRO, E EXAUSTOR VENTSILVA. INSTALADO EM COARI	PRÓPRIA	UN	1,00000000	12.350,00	12.350,00

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL MATERIAL:	12.350,00
VALOR SEM ENCARGOS:	12.350,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12.350,00
VALOR BDI (22.23%):	2.745,40
VALOR COM BDI:	15.095,40
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	15.095,40

17.4. COMP-67922631 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA COM VAZÃO DE PROJETO DE 94,35 M³/DIA CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM COARI (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-150488	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA COM VAZÃO DE PROJETO DE 94,35 M³/DIA, INCLUSIVE PRÉ-TRATAMENTO, SISTEMA ELEVATÓRIO, AERADOR DE AR, QUADRO DE COMANDO, CONSTRUÇÃO DE BASE DE CONCRETO, INSTALADOS EM COARI.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	189.636,00	189.636,00
TOTAL MATERIAL:						189.636,00
VALOR SEM ENCARGOS:						189.636,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						189.636,00
VALOR BDI (13.24%):						25.107,80
VALOR COM BDI:						214.743,80
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						214.743,80

18.1. 99802 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02500000	1,04	0,03
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02500000	3,97	0,10
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02500000	0,56	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02500000	1,15	0,03
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02500000	0,81	0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02500000	0,06	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						0,16
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02543000	11,89	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:						0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						0,33
VALOR ENCARGOS (113.85%):						0,16
VALOR COM ENCARGOS:						0,49
VALOR BDI (22.23%):						0,10
VALOR COM BDI:						0,59
QUANTIDADE:						128,05
TOTAL GERAL:						75,54

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

18.2. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09700000	1,04	0,10
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09700000	3,97	0,39
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09700000	0,56	0,05
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09700000	1,15	0,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09700000	0,81	0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09700000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,71
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09866840	11,89	1,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,28
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,62
					VALOR COM ENCARGOS:	1,90
					VALOR BDI (22.23%):	0,42
					VALOR COM BDI:	2,32
					QUANTIDADE:	128,05
					TOTAL GERAL:	297,07

18.3. 99806 - LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04000000	1,04	0,04
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04000000	3,97	0,16
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04000000	0,56	0,02
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04000000	1,15	0,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04000000	0,81	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04000000	0,06	0,00
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,28
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,04068800	11,89	0,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,26
					VALOR COM ENCARGOS:	0,78
					VALOR BDI (22.23%):	0,17
					VALOR COM BDI:	0,95
					QUANTIDADE:	318,29
					TOTAL GERAL:	302,37

18.4. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)
--

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08900000	1,04	0,09
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08900000	3,97	0,35
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08900000	0,56	0,05
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08900000	1,15	0,10
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08900000	0,81	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08900000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,65

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	SINAPI	UN	0,00000254	2.650,00	0,01
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,00

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,06630000	0,98	0,06
					TOTAL GERAL:	0,06


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09053080	11,89	1,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,24
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,58
					VALOR COM ENCARGOS:	1,82
					VALOR BDI (22.23%):	0,40
					VALOR COM BDI:	2,22
					QUANTIDADE:	160,01
					TOTAL GERAL:	355,22

18.5. 99826 - LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07200000	1,04	0,07
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07200000	3,97	0,29
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07200000	0,56	0,04
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07200000	1,15	0,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07200000	0,81	0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07200000	0,06	0,00
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,52
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07323840	11,89	0,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,95
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,46
					VALOR COM ENCARGOS:	1,41

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR BDI (22.23%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,72
QUANTIDADE:	152,46
TOTAL GERAL:	262,23

GABRIEL DE SOUZA CERVEIRA PEREIRA
Engenheiro Civil
RNP: 0416841619

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

CPU_IFAM.COZ.097 - PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,45	0,22
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,56	0,28
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	1,15	0,58
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	1,26	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	7,58
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50860000	11,89	6,05
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,50470000	16,10	8,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	14,13	56,52
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,11000000	21,95	2,41
COTAÇÃO.064	LONA PARA IMPRESSÃO DIGITAL	PRÓPRIA	M2	1,00000000	35,00	35,00
					TOTAL MATERIAL:	93,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	108,14
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	7,55
					VALOR COM ENCARGOS:	115,69
					VALOR BDI (22.23%):	25,71
					VALOR COM BDI:	141,40
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	141,40

COMP-31840454 - TAXAS E EMOLUMENTOS REFEITÓRIO (COARI) (UN)						
TAXAS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-585255	ALVARÁ , HABITE-SE E LICENÇA AMBIENTAL REFEITÓRIO COARI	PRÓPRIA	UNID	1,00000000	531,00	531,00
					TOTAL TAXAS:	531,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	531,00
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	531,00
					VALOR BDI (22.23%):	118,04
					VALOR COM BDI:	649,04
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	649,04

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

CP-S03240-95713507 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,10000000	1,04	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10000000	0,74	0,07
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,10000000	3,97	4,37
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10000000	1,09	0,11
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,10000000	0,81	0,89
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,10000000	0,06	0,07
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						8,33
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,01720000	11,89	12,09
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10172000	16,10	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						13,72
VALOR SEM ENCARGOS:						14,77
VALOR ENCARGOS (113.85%):						7,31
VALOR COM ENCARGOS:						22,08
VALOR BDI (22.23%):						4,90
VALOR COM BDI:						26,98
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						26,98

CPU.LAB.BIC_033 - DEMOLIÇÃO DE CALÇADA, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO (M3)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,40000000	1,04	5,62
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,40000000	3,97	21,44
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,10000000	0,56	1,74
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,10000000	1,15	3,56
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	0,01	0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,40000000	0,06	0,32
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	0,76	1,52
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30000000	0,74	0,22
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30000000	1,09	0,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,40000000	0,81	4,37
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						39,10
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00028100	19.151,02	5,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,38

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,15332000	11,89	37,49
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,30516000	16,10	4,91
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	2,01340000	20,76	41,80
TOTAL MAO DE OBRA:						84,19
VALOR SEM ENCARGOS:						83,86
VALOR ENCARGOS (113.85%):						44,82
VALOR COM ENCARGOS:						128,68
VALOR BDI (22.23%):						28,60
VALOR COM BDI:						157,28
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						157,28

CP-92448-82019840 - DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2020 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30900000	0,45	0,14
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30900000	1,04	0,32
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30900000	3,97	1,23
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30900000	1,26	0,39
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30900000	0,81	0,25
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30900000	0,06	0,02
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,31

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,31270800	11,89	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:						3,71
VALOR SEM ENCARGOS:						4,08
VALOR ENCARGOS (113.85%):						1,98
VALOR COM ENCARGOS:						6,06
VALOR BDI (22.23%):						1,34
VALOR COM BDI:						7,40
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						7,40

CP-102255-00162730 - TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,78500000	1,04	7,06
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,78500000	3,97	26,94
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,35700000	0,56	0,76
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,35700000	1,15	1,56
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,71400000	0,01	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,78500000	0,06	0,41

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,71400000	0,76	2,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,71400000	0,74	2,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,71400000	1,09	2,96
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,78500000	0,81	5,50
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	49,21

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00022301	1.166,01	0,26
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,26

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,19720000	0,98	0,19
					TOTAL GERAL:	0,19

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,38034040	11,89	16,41
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2,74656800	17,10	46,97
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	2,73951160	27,50	75,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	138,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	3,52	3,41
INS-277881	DIVISÓRIA EM GRANITO COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/CORUMBÁ OU EQUIVALENTES NO AMAZONAS E = 2 CM	PRÓPRIA	M2	1,00000000	340,00	340,00
					TOTAL MATERIAL:	343,41

VALOR SEM ENCARGOS:	457,93
VALOR ENCARGOS (113.85%):	73,81
VALOR COM ENCARGOS:	531,74
VALOR BDI (22.23%):	118,20
VALOR COM BDI:	649,94
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	649,94

CP-102253-45886355 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,51200000	1,04	3,65
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,51200000	3,97	13,94
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,70200000	0,56	0,39
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,70200000	1,15	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,40500000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,51200000	0,06	0,21
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,40500000	0,76	1,07
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,40500000	0,74	1,04

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,40500000	1,09	1,53
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,51200000	0,81	2,84
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	25,46

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00011615	1.166,01	0,14
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,13

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,12104000	0,98	0,12
					TOTAL GERAL:	0,11

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,71407440	11,89	8,49
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,42186000	17,10	24,31
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,41820700	27,50	39,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	71,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,48000000	46,77	22,45
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,85000000	3,52	2,99
INS-277881	DIVISÓRIA EM GRANITO COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/CORUMBÁ OU EQUIVALENTES NO AMAZONAS E = 2 CM	PRÓPRIA	M2	1,05000000	340,00	357,00
					TOTAL MATERIAL:	382,43

VALOR SEM ENCARGOS:	441,71
VALOR ENCARGOS (113.85%):	38,22
VALOR COM ENCARGOS:	479,93
VALOR BDI (22.23%):	106,68
VALOR COM BDI:	586,61
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	586,61

CPU_IFAM.COZ.179 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,89937200	1,04	0,94
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,89937200	3,97	3,57
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,27500000	0,56	0,15
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,27500000	1,15	0,32
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07337200	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,89937200	0,06	0,05
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07337200	0,76	0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,55100000	0,74	0,41
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,55100000	1,09	0,60

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,89937200	0,81	0,73
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,78

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	SINAPI	UN	0,00004560	7.146,79	0,33
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000645	4.919,00	0,03
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,35

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,33379250	0,98	0,33
					TOTAL GERAL:	0,32

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,27973000	11,89	3,33
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,07386359	19,33	1,43
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,56047720	16,10	9,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,52192600	1,02	9,71
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,10	1,84
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02108200	72,50	1,53
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	23,24000000	0,57	13,25
					TOTAL MATERIAL:	26,30

VALOR SEM ENCARGOS:	40,22
VALOR ENCARGOS (113.85%):	7,33
VALOR COM ENCARGOS:	47,55
VALOR BDI (22.23%):	10,57
VALOR COM BDI:	58,12
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	58,12

CPU_IFAM.COZ.030 - ACABAMENTO SUPERFICIAL EM PISO DE ALTA RESISTENCIA COM LIXAMENTO E POLIMENTO (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	1,04	0,62
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	3,97	2,38
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	0,56	0,34
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	1,15	0,69
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	0,81	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	0,06	0,04
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,53

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,61032000	11,89	7,26

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL MAO DE OBRA:	7,25
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	1,00000000	2,30
00007353	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,20000000	2,26
TOTAL MATERIAL:					4,56
VALOR SEM ENCARGOS:					12,50
VALOR ENCARGOS (113.85%):					3,86
VALOR COM ENCARGOS:					16,36
VALOR BDI (22.23%):					3,63
VALOR COM BDI:					19,99
QUANTIDADE:					1,00
TOTAL GERAL:					19,99

CP-96114-08616480 - FORRO EM DRYWALL RESISTENTE AO FOGO, COR COSA, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,72560000	0,75
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,72560000	2,88
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36280000	0,20
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36280000	0,42
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36280000	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,72560000	0,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36280000	0,28
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,72560000	0,59
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,13

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,36904016	4,39
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,36621032	7,89
TOTAL MAO DE OBRA:					12,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,85100000	28,88
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	7,97400000	0,80
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,43950000	4,13
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,52020000	1,87
00043740	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E = 15 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,09660000	30,72
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	3,74
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	0,37
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	1,61

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,25	0,55
					TOTAL MATERIAL:	72,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	83,53
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	6,53
					VALOR COM ENCARGOS:	90,06
					VALOR BDI (22.23%):	20,02
					VALOR COM BDI:	110,08
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	110,08

CP-96485-35681562 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39000000	1,04	0,41
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39000000	0,76	0,30
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39000000	3,97	1,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39000000	0,01	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39000000	0,81	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39000000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,56

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,39366600	21,55	8,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,48

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02210000	28,40	0,63
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,07110000	37,75	2,68
00036225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03260000	35,92	37,09
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	48,70	1,62
					TOTAL MATERIAL:	42,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	48,56
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,52
					VALOR COM ENCARGOS:	53,08
					VALOR BDI (22.23%):	11,79
					VALOR COM BDI:	64,87
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	64,87

CPU_IFAM.COZ.093 - REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,45000000	1,04	1,51
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,45000000	3,97	5,76

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48000000	0,56	0,27
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48000000	1,15	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,45000000	0,06	0,09
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97000000	0,74	0,72
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97000000	1,09	1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,45000000	0,81	1,17
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						11,07

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,48825600	11,89	5,81
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,98164000	19,63	19,27
TOTAL MAO DE OBRA:						25,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	6,14000000	3,07	18,85
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	5,87	1,29
COTAÇÃO.C OZ.040	REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60	PRÓPRIA	M2	1,09000000	75,00	81,75
TOTAL MATERIAL:						101,88

VALOR SEM ENCARGOS:	124,72
VALOR ENCARGOS (113.85%):	13,34
VALOR COM ENCARGOS:	138,06
VALOR BDI (22.23%):	30,69
VALOR COM BDI:	168,75
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	168,75

CPU_IFAM.COZ.094 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,02000000	1,04	1,06
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,02000000	3,97	4,05
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36000000	0,56	0,20
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36000000	1,15	0,41
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,02000000	0,06	0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66000000	0,74	0,49
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66000000	1,09	0,72
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,02000000	0,81	0,83
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						7,78

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,36619200	11,89	4,35
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,66792000	19,63	13,11
TOTAL MAO DE OBRA:						17,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	6,14000000	3,07	18,85
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	5,87	1,29
COTAÇÃO.C OZ.040	REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60	PRÓPRIA	M2	1,08000000	75,00	81,00
					TOTAL MATERIAL:	101,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	117,11
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	9,29
					VALOR COM ENCARGOS:	126,40
					VALOR BDI (22.23%):	28,09
					VALOR COM BDI:	154,49
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	154,49

CP-98685-77638126 - RODAPÉ EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, ALTURA 10 CM. AF_09/2020 (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,44900000	1,04	0,47
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,29900000	0,74	0,22
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,44900000	3,97	1,78
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,29900000	1,09	0,33
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15000000	0,56	0,08
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15000000	1,15	0,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,44900000	0,81	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,44900000	0,06	0,03
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,41

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15258000	11,89	1,81
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,30258800	17,10	5,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	0,86140000	3,07	2,64
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,12000000	5,87	0,70
00034680	RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM	SINAPI	M	1,04000000	30,26	31,47
					TOTAL MATERIAL:	34,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	41,51
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,72
					VALOR COM ENCARGOS:	45,23
					VALOR BDI (22.23%):	10,05
					VALOR COM BDI:	55,28
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	55,28

CPU_IFAM.COZ.120 - TELA MOSQUITEIRO COM REQUADRO EM ALUMINIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO (M2)
--

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,54460000	1,04	0,57
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36330000	0,74	0,27
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,54460000	3,97	2,16
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36330000	1,09	0,40
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18130000	0,56	0,10
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18130000	1,15	0,21
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,54460000	0,81	0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,54460000	0,06	0,03
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,14

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,18441836	11,89	2,19
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,36954876	16,10	5,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,17000000	0,28	1,17
COTAÇÃO.C OZ.041	TELA DE PLÁSTICO ANTIMOSQUITO Nº.18, MALHA 14, FIO31	PRÓPRIA	M2	1,00000000	4,00	4,00
00000588	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/4 ", E = 3/16 "	SINAPI	M	3,33000000	37,72	125,61
					TOTAL MATERIAL:	130,76

VALOR SEM ENCARGOS:	138,74
VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,32
VALOR COM ENCARGOS:	143,06
VALOR BDI (22.23%):	31,80
VALOR COM BDI:	174,86
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	174,86

CPU_IFAM.COZ.244 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA INCLUSIVE ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,84240000	1,04	0,88
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,84240000	3,97	3,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,84240000	0,32	0,27
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,84240000	0,94	0,79
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,84240000	0,06	0,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,84240000	0,81	0,68
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,99
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,42734952	11,89	5,08
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,42734952	16,10	6,88

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapêua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL MAO DE OBRA:	11,96
---------------------------	--------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	50,00	50,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,47	0,15
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	8,48	0,09
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01400000	58,78	0,82
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01600000	66,60	1,07
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00000000	1,16	2,32
TOTAL MATERIAL:						54,42

VALOR SEM ENCARGOS:	65,98
VALOR ENCARGOS (113.85%):	6,39
VALOR COM ENCARGOS:	72,37
VALOR BDI (22.23%):	16,08
VALOR COM BDI:	88,45
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	88,45

CPU_IFAM.COZ.185 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,31800000	1,04	0,33
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,31800000	3,97	1,26
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,31800000	0,32	0,10
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,31800000	0,81	0,26
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,31800000	0,94	0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,31800000	0,06	0,02
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,24

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,16132140	11,89	1,92
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,16132140	16,10	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	53,83	53,83
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	19,18	1,15
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	66,60	0,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,47	0,04
TOTAL MATERIAL:						55,94
VALOR SEM ENCARGOS:						60,31
VALOR ENCARGOS (113.85%):						2,41
VALOR COM ENCARGOS:						62,72
VALOR BDI (22.23%):						13,94
VALOR COM BDI:						76,66

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	76,66

CPU_IFAM.COZ.186 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,45400000	1,04	0,47
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,45400000	3,97	1,80
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,45400000	0,32	0,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,45400000	0,81	0,37
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,45400000	0,94	0,43
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,45400000	0,06	0,03
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,21
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,23031420	11,89	2,74
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,23031420	16,10	3,71
TOTAL MAO DE OBRA:						6,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	53,83	53,83
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,10700000	19,18	2,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	66,60	1,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03400000	1,47	0,05
TOTAL MATERIAL:						57,71
VALOR SEM ENCARGOS:						63,96
VALOR ENCARGOS (113.85%):						3,42
VALOR COM ENCARGOS:						67,38
VALOR BDI (22.23%):						14,97
VALOR COM BDI:						82,35
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						82,35

CPU_IFAM.COZ.182 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	1,04	0,42
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	3,97	1,59
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,32	0,13
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,81	0,32
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,94	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,06	0,02
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,82
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,20292000	11,89	2,41

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapêua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,20292000	16,10	3,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,01000000	16,02	16,18
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00080000	58,78	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00030000	66,60	0,02
					TOTAL MATERIAL:	16,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,73
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,03
					VALOR COM ENCARGOS:	24,76
					VALOR BDI (22.23%):	5,50
					VALOR COM BDI:	30,26
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	30,26

CPU_IFAM.COZ.183 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48000000	1,04	0,50
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48000000	3,97	1,91
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48000000	0,32	0,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48000000	0,81	0,39
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48000000	0,94	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48000000	0,06	0,03
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,39

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,24350400	11,89	2,90
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,24350400	16,10	3,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,01000000	18,35	18,53
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00120000	58,78	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00050000	66,60	0,03
					TOTAL MATERIAL:	18,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,23
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,63
					VALOR COM ENCARGOS:	28,86
					VALOR BDI (22.23%):	6,41
					VALOR COM BDI:	35,27
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	35,27

CP-90375-95797309 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 (UN)
--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,23800000	1,04	0,25
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,23800000	3,97	0,94
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,23800000	0,32	0,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,23800000	0,81	0,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,23800000	0,94	0,22
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,23800000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,67

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,12073740	11,89	1,44
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,12073740	16,10	1,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	58,78	0,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	66,60	0,73
00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,58	2,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,47	0,09
					TOTAL MATERIAL:	3,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,18
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,80
					VALOR COM ENCARGOS:	8,98
					VALOR BDI (22.23%):	1,99
					VALOR COM BDI:	10,97
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	10,97

CPU_IFAM.COZ.187 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28000000	1,04	0,29
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28000000	3,97	1,11
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28000000	0,32	0,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28000000	0,81	0,23
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28000000	0,94	0,26
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28000000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,97

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,14204400	11,89	1,69
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,14204400	16,10	2,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01200000	58,78	0,71

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02000000	66,60	1,33
00000819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,25	4,25
					TOTAL MATERIAL:	6,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,12
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	2,12
					VALOR COM ENCARGOS:	12,24
					VALOR BDI (22.23%):	2,72
					VALOR COM BDI:	14,96
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	14,96

CPU_IFAM.COZ.188 - JOELHO 90º PVC SOLDÁVEL D=40MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56000000	1,04	0,58
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56000000	3,97	2,22
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56000000	0,32	0,18
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56000000	0,81	0,45
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56000000	0,94	0,53
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56000000	0,06	0,03
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,97

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,28408800	11,89	3,38
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,28408800	16,10	4,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01000000	58,78	0,59
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	66,60	0,27
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,84	6,84
					TOTAL MATERIAL:	7,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,38
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,24
					VALOR COM ENCARGOS:	19,62
					VALOR BDI (22.23%):	4,36
					VALOR COM BDI:	23,98
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	23,98

CPU_IFAM.COZ.189 - JOELHO 90º PVC SOLDÁVEL D=50MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56000000	1,04	0,58
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56000000	3,97	2,22

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56000000	0,32	0,18
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56000000	0,81	0,45
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56000000	0,94	0,53
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56000000	0,06	0,03
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,97

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,28408800	11,89	3,38
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,28408800	16,10	4,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01400000	58,78	0,82
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	66,60	0,40
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,40	7,40
					TOTAL MATERIAL:	8,61

VALOR SEM ENCARGOS:	16,31
VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,24
VALOR COM ENCARGOS:	20,55
VALOR BDI (22.23%):	4,56
VALOR COM BDI:	25,11
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	25,11

CPU_IFAM.COZ.190 - JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36000000	1,04	0,37
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36000000	3,97	1,43
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36000000	0,32	0,12
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36000000	0,81	0,29
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36000000	0,94	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36000000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,54

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,18262800	11,89	2,17
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,18262800	16,10	2,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00400000	58,78	0,24
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	66,60	0,47
00003533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,00	3,00
					TOTAL MATERIAL:	3,69

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR SEM ENCARGOS:	8,64
VALOR ENCARGOS (113.85%):	2,72
VALOR COM ENCARGOS:	11,36
VALOR BDI (22.23%):	2,52
VALOR COM BDI:	13,88
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	13,88

CPU_IFAM.COZ.191 - JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56000000	1,04	0,58
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56000000	3,97	2,22
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56000000	0,32	0,18
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56000000	0,81	0,45
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56000000	0,94	0,53
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56000000	0,06	0,03
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,97

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,28408800	11,89	3,38
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,28408800	16,10	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						7,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01400000	58,78	0,82
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	66,60	0,40
00003538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,19	5,19
TOTAL MATERIAL:						6,40

VALOR SEM ENCARGOS:	14,10
VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,24
VALOR COM ENCARGOS:	18,34
VALOR BDI (22.23%):	4,07
VALOR COM BDI:	22,41
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	22,41

CPU_IFAM.COZ.192 - TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	1,04	0,62
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	3,97	2,38
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	0,32	0,19
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	0,81	0,49
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	0,94	0,56

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	0,06	0,04
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,26

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,30438000	11,89	3,62
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,30438000	16,10	4,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01350000	58,78	0,79
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01950000	66,60	1,30
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,26	13,26
					TOTAL MATERIAL:	15,34

VALOR SEM ENCARGOS:	23,60
VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,54
VALOR COM ENCARGOS:	28,14
VALOR BDI (22.23%):	6,25
VALOR COM BDI:	34,39
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	34,39

CPU_IFAM.COZ.193 - TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	1,04	0,62
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	3,97	2,38
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	0,32	0,19
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	0,81	0,49
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	0,94	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	0,06	0,04
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,26

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,30438000	11,89	3,62
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,30438000	16,10	4,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02100000	58,78	1,23
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	66,60	0,60
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	13,33	13,33
					TOTAL MATERIAL:	15,15

VALOR SEM ENCARGOS:	23,41
VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,54
VALOR COM ENCARGOS:	27,95
VALOR BDI (22.23%):	6,21

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapêua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR COM BDI:	34,16
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	34,16

CPU_IFAM.COZ.199 - CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	9,65500000	1,04	10,04
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	9,65500000	3,97	38,33
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,30800000	0,56	2,97
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,30800000	1,15	6,10
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,21000000	1,26	1,52
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	9,65500000	0,06	0,58
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,21000000	0,45	0,54
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,13700000	0,74	2,32
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,13700000	1,09	3,42
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	9,65500000	0,81	7,82
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						73,62

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	5,39929760	11,89	64,20
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,61226000	11,89	7,28
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2,95700040	16,10	47,61
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,61226000	15,16	9,28
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,11608100	11,89	1,38
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,11608100	16,10	1,87
TOTAL MAO DE OBRA:						131,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	26,17800000	1,02	26,70
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,31700000	10,16	13,38
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02200000	32,50	0,72
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,46000000	1,82	9,94
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	100,80000000	0,65	65,52
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI	M2	0,10000000	76,27	7,63
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04200000	214,73	9,02
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10500000	72,50	7,61
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,03000000	8,30	0,25
TOTAL MATERIAL:						140,72

VALOR SEM ENCARGOS:	275,84
VALOR ENCARGOS (113.85%):	70,09
VALOR COM ENCARGOS:	345,93

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR BDI (22.23%):	76,90
VALOR COM BDI:	422,83
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	422,83

CPU_IFAM.COZ.194 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA COM TAMPA CEGA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	1,04	0,52
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	3,97	1,98
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,32	0,16
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,81	0,40
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,94	0,47
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,06	0,03
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,56
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,25365000	11,89	3,02
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,25365000	16,10	4,08
TOTAL MAO DE OBRA:						7,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	58,78	0,87
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	66,60	1,50
INS-001083	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	28,00	28,00
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	24,26	0,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,47	0,09
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,23	2,23
TOTAL MATERIAL:						33,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	40,03
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,78
					VALOR COM ENCARGOS:	43,81
					VALOR BDI (22.23%):	9,73
					VALOR COM BDI:	53,54
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	53,54

CPU_IFAM.COZ.196 - TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18000000	1,04	0,19
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18000000	3,97	0,71
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18000000	0,32	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18000000	0,81	0,15

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18000000	0,94	0,17
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18000000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,25

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,09131400	11,89	1,09
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,09131400	16,10	1,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02635000	58,78	1,55
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04800000	66,60	3,20
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,93	6,93
					TOTAL MATERIAL:	11,66

VALOR SEM ENCARGOS:	14,13
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,36
VALOR COM ENCARGOS:	15,49
VALOR BDI (22.23%):	3,44
VALOR COM BDI:	18,93
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	18,93

CPU_IFAM.COZ.126 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,89000000	1,04	0,93
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,89000000	3,97	3,53
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,89000000	0,32	0,28
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,89000000	0,81	0,72
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,89000000	0,94	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,89000000	0,06	0,05
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,33

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,45149700	11,89	5,37
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,45149700	16,10	7,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	74,09	77,05
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,04290000	58,78	2,52
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	66,60	4,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,47	0,22
					TOTAL MATERIAL:	84,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	96,69

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR ENCARGOS (113.85%):	6,73
VALOR COM ENCARGOS:	103,42
VALOR BDI (22.23%):	22,99
VALOR COM BDI:	126,41
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	126,41

CPU_IFAM.COZ.203 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	1,04	0,21
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	3,97	0,79
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,32	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,81	0,16
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,94	0,19
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,40
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10146000	11,89	1,21
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10146000	16,10	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						2,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	21,31	21,31
TOTAL MATERIAL:						21,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,05
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,52
					VALOR COM ENCARGOS:	25,57
					VALOR BDI (22.23%):	5,68
					VALOR COM BDI:	31,25
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	31,25

CPU_IFAM.COZ.200 - RETIRADA DE TUBO PVC DE HIDRÁULICA/ESGOTO/PLUVIAL (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	1,04	0,21
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	3,97	0,79
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,32	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,81	0,16
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,94	0,19
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,40
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10146000	11,89	1,21

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapêua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10146000	16,10	1,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,74
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,52
					VALOR COM ENCARGOS:	4,26
					VALOR BDI (22.23%):	0,94
					VALOR COM BDI:	5,20
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	5,20

CPU_IFAM.COZ.201 - DEMOLIÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,31000000	1,04	1,36
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,01000000	0,74	0,75
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,31000000	3,97	5,20
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,01000000	1,09	1,10
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30000000	0,56	0,17
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30000000	1,15	0,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,31000000	0,81	1,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,31000000	0,06	0,08
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	10,03
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30516000	11,89	3,63
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,02737200	16,10	16,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,48
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	10,74
					VALOR COM ENCARGOS:	30,22
					VALOR BDI (22.23%):	6,71
					VALOR COM BDI:	36,93
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	36,93

CPU_IFAM.COZ.202 - RASGO EM PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,54000000	1,04	1,60
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14000000	0,74	0,10
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,54000000	3,97	6,11
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14000000	1,09	0,15
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,40000000	0,56	0,78
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,40000000	1,15	1,61

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,54000000	0,81	1,25
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,54000000	0,06	0,09
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	11,68

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,42408000	11,89	16,93
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,14240800	16,10	2,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,22

VALOR SEM ENCARGOS:	20,68
VALOR ENCARGOS (113.85%):	10,24
VALOR COM ENCARGOS:	30,92
VALOR BDI (22.23%):	6,87
VALOR COM BDI:	37,79
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	37,79

CPU_IFAM.COZ.204 - RECONSTRUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,60000000	1,04	3,74
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,60000000	3,97	14,29
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,00000000	0,56	1,68
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,00000000	1,15	3,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,60000000	0,06	0,22
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	0,74	0,44
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	1,09	0,65
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,60000000	0,81	2,92
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	27,37

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	SINAPI	UN	0,00018240	7.146,79	1,30
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,30

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,81000000	0,98	3,73
					TOTAL GERAL:	3,73

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,05160000	11,89	36,28
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,61032000	16,10	9,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	46,10

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	8,00000000	1,02	8,16
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	1,10	2,20
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	14,00000000	0,57	7,98

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapêua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00007353	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,21176000	11,32	2,40
					TOTAL MATERIAL:	20,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	74,65
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	24,55
					VALOR COM ENCARGOS:	99,20
					VALOR BDI (22.23%):	22,05
					VALOR COM BDI:	121,25
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	121,25

CPU_IFAM.COZ.181 - ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COLADO (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,82142000	1,04	1,89
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,82142000	0,74	1,35
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,82142000	3,97	7,23
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,82142000	1,09	1,99
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,82142000	0,81	1,48
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,82142000	0,06	0,11
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	14,01

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,84327704	14,19	26,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	588,62	588,62
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,18000000	20,64	3,72
					TOTAL MATERIAL:	592,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	618,59
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	13,93
					VALOR COM ENCARGOS:	632,52
					VALOR BDI (22.23%):	140,60
					VALOR COM BDI:	773,12
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	773,12

CPU_IFAM.COZ.128 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 1,0 X 0,60 M COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,90000000	1,04	3,02
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,90000000	3,97	11,51
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98000000	0,56	0,55
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98000000	1,15	1,13
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,90000000	0,06	0,17

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,92000000	0,74	1,42
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,92000000	1,09	2,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,90000000	0,81	2,35
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	22,20

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,99685600	11,89	11,85
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,94304000	17,10	33,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,71200000	581,13	413,76
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,86	5,16
00037590	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	22,90	45,80
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,72600000	37,57	27,28
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,04850000	123,67	6,00
					TOTAL MATERIAL:	497,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	541,28
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	23,99
					VALOR COM ENCARGOS:	565,27
					VALOR BDI (22.23%):	125,65
					VALOR COM BDI:	690,92
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	690,92

CPU_IFAM.COZ.127 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 2,4 X 0,60 M COM RODABANCADA DE 10 CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	1,04	2,57
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	3,97	9,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98000000	0,56	0,55
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98000000	1,15	1,13
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	0,06	0,15
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,49000000	0,74	1,10
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,49000000	1,09	1,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	0,81	2,00
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	18,88

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,99685600	11,89	11,85
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,50788000	17,10	25,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,74000000	581,13	1.011,17
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	0,86	7,74
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	3,00000000	22,90	68,70
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,90514600	37,57	34,01
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07020000	123,67	8,68
					TOTAL MATERIAL:	1.130,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.166,79
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	20,03
					VALOR COM ENCARGOS:	1.186,82
					VALOR BDI (22.23%):	263,83
					VALOR COM BDI:	1.450,65
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	1.450,65

CPU_IFAM.COZ.129 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA COM RODABANCADA DE 10 CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	1,04	2,57
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	3,97	9,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98000000	0,56	0,55
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98000000	1,15	1,13
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	0,06	0,15
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,49000000	0,74	1,10
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,49000000	1,09	1,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	0,81	2,00
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	18,88

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,99685600	11,89	11,85
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,50788000	17,10	25,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,07200000	581,13	622,97
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,86	5,16
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,55770000	37,57	20,95
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03740000	123,67	4,63
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	27,52	55,04
					TOTAL MATERIAL:	708,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	745,25
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	20,03

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR COM ENCARGOS:	765,28
VALOR BDI (22.23%):	170,12
VALOR COM BDI:	935,40
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	935,40

CPU_IFAM.COZ.130 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,6 X 0,60 M COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	1,04	2,57
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	3,97	9,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98000000	0,56	0,55
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98000000	1,15	1,13
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	0,06	0,15
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,49000000	0,74	1,10
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,49000000	1,09	1,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	0,81	2,00
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	18,88

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,99685600	11,89	11,85
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,50788000	17,10	25,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,07200000	581,13	622,97
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,86	5,16
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,55770000	37,57	20,95
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03740000	123,67	4,63
00037591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	27,52	55,04
					TOTAL MATERIAL:	708,74

VALOR SEM ENCARGOS:	745,25
VALOR ENCARGOS (113.85%):	20,03
VALOR COM ENCARGOS:	765,28
VALOR BDI (22.23%):	170,12
VALOR COM BDI:	935,40
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	935,40

CPU_IFAM.COZ.131 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,9 X 0,60 M COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	1,04	2,57
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	3,97	9,81

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98000000	0,56	0,55
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98000000	1,15	1,13
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	0,06	0,15
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,49000000	0,74	1,10
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,49000000	1,09	1,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	0,81	2,00
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	18,88

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,99685600	11,89	11,85
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,50788000	17,10	25,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,26000000	581,13	732,22
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,86	5,16
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,65545100	37,57	24,63
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,04446000	123,67	5,50
00037591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	27,52	55,04
					TOTAL MATERIAL:	822,53

VALOR SEM ENCARGOS:	859,04
VALOR ENCARGOS (113.85%):	20,03
VALOR COM ENCARGOS:	879,07
VALOR BDI (22.23%):	195,41
VALOR COM BDI:	1.074,48
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	1.074,48

CPU_IFAM.COZ.137 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 2,0 X 0,60 M COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	1,04	2,57
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	3,97	9,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98000000	0,56	0,55
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98000000	1,15	1,13
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	0,06	0,15
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,49000000	0,74	1,10
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,49000000	1,09	1,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	0,81	2,00
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	18,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,99685600	11,89	11,85
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,50788000	17,10	25,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,32000000	581,13	767,09
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	0,86	7,74
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,68670000	37,57	25,80
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,04680000	123,67	5,79
00037591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	3,00000000	27,52	82,56
					TOTAL MATERIAL:	888,96

VALOR SEM ENCARGOS:	925,47
VALOR ENCARGOS (113.85%):	20,03
VALOR COM ENCARGOS:	945,50
VALOR BDI (22.23%):	210,18
VALOR COM BDI:	1.155,68
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	1.155,68

CPU_IFAM.COZ.132 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,2 X 0,60 M COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	1,04	2,57
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	3,97	9,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98000000	0,56	0,55
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98000000	1,15	1,13
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	0,06	0,15
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,49000000	0,74	1,10
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,49000000	1,09	1,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,47000000	0,81	2,00
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	18,88

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,99685600	11,89	11,85
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,50788000	17,10	25,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,80400000	581,13	467,23
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,86	5,16
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,41820000	37,57	15,71
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02810000	123,67	3,48

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	27,52	55,04
					TOTAL MATERIAL:	546,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	583,11
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	20,03
					VALOR COM ENCARGOS:	603,14
					VALOR BDI (22.23%):	134,07
					VALOR COM BDI:	737,21
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	737,21

CPU_IFAM.COZ.136 - CHUVEIRO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13000000	1,04	0,14
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13000000	3,97	0,52
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,03000000	0,56	0,02
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,03000000	1,15	0,03
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10000000	0,32	0,03
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13000000	0,81	0,11
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10000000	0,94	0,09
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13000000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,90

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03051600	11,89	0,36
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10146000	16,10	1,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,99

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	12,84	12,84
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,30	0,07
					TOTAL MATERIAL:	12,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,76
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,07
					VALOR COM ENCARGOS:	15,83
					VALOR BDI (22.23%):	3,51
					VALOR COM BDI:	19,34
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	19,34

CPU_IFAM.COZ.118 - BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA INCLUINDO CAIXA ACOPLADA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE ENGATE PLASTICO DE 40CM). (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,42060000	1,04	1,48
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,42060000	3,97	5,64

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48810000	0,56	0,27
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48810000	1,15	0,56
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,93250000	0,32	0,30
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,93250000	0,94	0,88
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,42060000	0,06	0,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,42060000	0,81	1,15
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	10,32

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,49649532	11,89	5,90
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,94611450	16,10	15,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO.C OZ.042	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL INCLUINDO CAIXA ACOPLADA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	886,80	886,80
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14690000	123,67	18,17
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	23,38	46,76
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	7,78	7,78
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	12,07	12,07
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,30	0,05
					TOTAL MATERIAL:	971,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	991,83
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	11,24
					VALOR COM ENCARGOS:	1.003,07
					VALOR BDI (22.23%):	222,98
					VALOR COM BDI:	1.226,05
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	1.226,05

CPU_IFAM.COZ.119 - VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA INCLUINDO CAIXA ACOPLADA E ASSENTO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE ENGATE PLASTICO DE 40CM). (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,42060000	1,04	1,48
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,42060000	3,97	5,64
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48810000	0,56	0,27
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48810000	1,15	0,56
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,93250000	0,32	0,30
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,93250000	0,94	0,88
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,42060000	0,06	0,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,42060000	0,81	1,15
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	10,32
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,49649532	11,89	5,90
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,94611450	16,10	15,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,13


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO.C OZ.044	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA INCLUINDO CAIXA ACOPLADA E ASSENTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1.066,45	1.066,45
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14690000	123,67	18,17
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	23,38	46,76
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	7,78	7,78
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	12,07	12,07
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,30	0,05
					TOTAL MATERIAL:	1.151,26

VALOR SEM ENCARGOS:	1.171,48
VALOR ENCARGOS (113.85%):	11,24
VALOR COM ENCARGOS:	1.182,72
VALOR BDI (22.23%):	262,91
VALOR COM BDI:	1.445,63
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	1.445,63

CPU.IFAM_ACESS.020 - SUPORTE PARA AUXÍLIO DE DEFICIENTES FÍSICOS (BARRA DE APOIO) L = 40CM EM AÇO INOX D = 1 1/2" (UN) (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	1,04	2,08
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	3,97	7,94
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	0,81	1,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	0,06	0,12
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	15,30

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,01720000	11,89	12,09
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,01720000	16,10	16,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,46

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO.C OZ.0078	SUPORTE PARA AUXÍLIO DE DEFICIENTES FÍSICOS (BARRA DE APOIO) L = 40CM EM AÇO INOX D = 1 1/2" (UN)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	117,00	117,00
					TOTAL MATERIAL:	117,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	145,60
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	15,16
					VALOR COM ENCARGOS:	160,76

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR BDI (22.23%):	35,73
VALOR COM BDI:	196,49
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	196,49

CPU.IFAM_ACESS.062 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E M PLÁSTICO E TORNEIRA ALAVANCA PARA PNE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,04930000	1,04	1,09
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,04930000	3,97	4,17
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30210000	0,56	0,17
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30210000	1,15	0,35
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,74720000	0,32	0,24
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,74720000	0,94	0,70
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,04930000	0,06	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,04930000	0,81	0,85
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						7,58

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30729612	11,89	3,65
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,75810912	16,10	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:						15,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,78	3,78
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUMA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	8,40	8,40
COTAÇÃO.C OZ.060	TORNEIRA DE ALAVANCA CONFORME NBR 9050	PRÓPRIA	UN	1,00000000	299,00	299,00
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	17,33	34,66
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	123,67	3,76
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	80,01	80,01
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,02	3,02
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,08740000	2,30	0,20
TOTAL MATERIAL:						432,82

VALOR SEM ENCARGOS:	447,79
VALOR ENCARGOS (113.85%):	8,46
VALOR COM ENCARGOS:	456,25
VALOR BDI (22.23%):	101,42
VALOR COM BDI:	557,67
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	557,67

CPU_IFAM.COZ.133 - CUBA DE EMBUTIR REDONDA EM LOUÇA BRANCA, D = 35 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,45990000	1,04	1,52
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,45990000	3,97	5,80
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,35140000	0,56	0,20
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,35140000	1,15	0,40
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,25850000	0,32	0,08
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,25850000	0,94	0,24
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,45990000	0,06	0,09
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,85000000	0,74	0,63
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,85000000	1,09	0,93
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,45990000	0,81	1,18
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						11,01

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35744408	11,89	4,25
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,86020000	17,10	14,71
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,26227410	16,10	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						23,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	39,32	39,32
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	8,40	8,40
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	37,57	19,80
COTAÇÃO.C OZ.046	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR REDONDA LOUCA BRANCA D = 35 CM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	176,00	176,00
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,08120000	2,30	0,19
TOTAL MATERIAL:						243,70

VALOR SEM ENCARGOS:	265,57
VALOR ENCARGOS (113.85%):	12,34
VALOR COM ENCARGOS:	277,91
VALOR BDI (22.23%):	61,77
VALOR COM BDI:	339,68
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	339,68

CPU_IFAM.COZ.134 - CUBA INDUSTRIAL DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA (46X30X30 CM), INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO TIPO COPO EXTENSIVEL UNIVERSAL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,81000000	1,04	0,84
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,81000000	3,97	3,22
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19000000	0,56	0,11
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19000000	1,15	0,22
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14000000	0,32	0,04

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14000000	0,94	0,13
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,81000000	0,06	0,05
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48000000	0,74	0,36
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48000000	1,09	0,52
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,81000000	0,81	0,66
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,09

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,19326800	11,89	2,30
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,48576000	17,10	8,31
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,14204400	16,10	2,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO.C OZ.061	CUBA INDUSTRIAL DE EMBUTIR AÇO INOX COM VÁLVULA 3 1/2 DE 47X30X30 CM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	279,00	279,00
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	37,57	11,17
00020262	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	SINAPI	UN	1,00000000	16,75	16,75
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05000000	2,30	0,12
					TOTAL MATERIAL:	307,03

VALOR SEM ENCARGOS:	319,18
VALOR ENCARGOS (113.85%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	326,04
VALOR BDI (22.23%):	72,47
VALOR COM BDI:	398,51
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	398,51

CPU_IFAM.COZ.135 - TANQUE INDUSTRIAL EM AÇO INOX 120X90X70 CM, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO TIPO COPO EXTENSIVEL UNIVERSAL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40880000	1,04	0,43
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40880000	3,97	1,62
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09480000	0,56	0,05
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09480000	1,15	0,11
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,31400000	0,32	0,10
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,31400000	0,94	0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40880000	0,06	0,02
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40880000	0,81	0,33
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09643056	11,89	1,15
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,31858440	16,10	5,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,26

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020262	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	SINAPI	UN	1,00000000	16,75	16,75
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	42,69	42,69
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,09800000	2,30	0,23
COTAÇÃO.C OZ.048	TANQUE INDUSTRIAL EM AÇO INOX 120X90X70 CM COM FRETE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2.400,00	2.400,00
					TOTAL MATERIAL:	2.459,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.465,52
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,35
					VALOR COM ENCARGOS:	2.468,87
					VALOR BDI (22.23%):	548,82
					VALOR COM BDI:	3.017,69
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	3.017,69

COMP_IFAM_001 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UND)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,56600000	0,78	1,22
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,56600000	1,04	1,63
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,56600000	1,07	1,68
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,56600000	3,97	6,22
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,56600000	0,81	1,27
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,56600000	0,06	0,09
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	12,07

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,80664660	24,52	19,78
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,80664660	20,10	16,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	4,47	13,41
COTA_IFAM_002	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A	PRÓPRIA	UND	1,00000000	145,35	145,35
					TOTAL MATERIAL:	158,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	187,68
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	19,17
					VALOR COM ENCARGOS:	206,85
					VALOR BDI (22.23%):	45,98
					VALOR COM BDI:	252,83
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	252,83

CP-95752-76345307 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,71000000	1,04	0,74
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,71000000	3,97	2,82
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	0,32	0,03
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	0,94	0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,71000000	0,06	0,04
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,63000000	0,78	0,49
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,63000000	1,07	0,67
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,71000000	0,81	0,58
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,40

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01014600	11,89	0,12
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07102200	16,10	1,14
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,32451300	20,10	6,52
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,32451300	24,52	7,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,66600000	1,31	0,87
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,05000000	100,76	105,80
					TOTAL MATERIAL:	106,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	119,42
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	8,39
					VALOR COM ENCARGOS:	127,81
					VALOR BDI (22.23%):	28,41
					VALOR COM BDI:	156,22
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	156,22

COMP-93055630 - CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,76000000	0,78	0,59
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,76000000	1,04	0,79
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,76000000	1,07	0,81
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,76000000	3,97	3,02
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,76000000	0,81	0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,76000000	0,06	0,05
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,85
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,39147600	24,52	9,60
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,39147600	20,10	7,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,45

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	SINAPI	UN	1,00000000	37,63	37,63
TOTAL MATERIAL:						37,63
VALOR SEM ENCARGOS:						51,66
VALOR ENCARGOS (113.85%):						9,30
VALOR COM ENCARGOS:						60,96
VALOR BDI (22.23%):						13,55
VALOR COM BDI:						74,51
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						74,51

COMP-02170019 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,59200000	0,78	0,46
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,59200000	1,04	0,62
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,59200000	1,07	0,63
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,59200000	3,97	2,35
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,59200000	0,81	0,48
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,59200000	0,06	0,04
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,55

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,30493920	24,52	7,48
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,30493920	20,10	6,13
TOTAL MAO DE OBRA:						13,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	SINAPI	UN	1,00000000	10,65	10,65
TOTAL MATERIAL:						10,65
VALOR SEM ENCARGOS:						21,58
VALOR ENCARGOS (113.85%):						7,24
VALOR COM ENCARGOS:						28,82
VALOR BDI (22.23%):						6,40
VALOR COM BDI:						35,22
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						35,22

COMP-72374177 - ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, LARGURA 50 MM E ALTURA 50 MM, ESPESSURA #20, INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,78	0,31
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	1,04	0,42
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	1,07	0,43
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	3,97	1,59

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%	
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85%	70,64%
					REF.	06/2022

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,81	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20604000	24,52	5,05
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20604000	20,10	4,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-114744	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50 MM E ALTURA 50 MM, ESPESSURA #20	PRÓPRIA	M	1,20000000	20,17	24,20
					TOTAL MATERIAL:	24,20

VALOR SEM ENCARGOS:	31,58
VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,89
VALOR COM ENCARGOS:	36,47
VALOR BDI (22.23%):	8,10
VALOR COM BDI:	44,57
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	44,57

CPU.LAB.BIC_033 - DEMOLIÇÃO DE CALÇADA, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO (M3)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,40000000	1,04	5,62
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,40000000	3,97	21,44
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,10000000	0,56	1,74
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,10000000	1,15	3,56
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	0,01	0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,40000000	0,06	0,32
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	0,76	1,52
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30000000	0,74	0,22
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30000000	1,09	0,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5,40000000	0,81	4,37
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	39,10

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00028100	19.151,02	5,38
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,38

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,15332000	11,89	37,49
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,30516000	16,10	4,91
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	2,01340000	20,76	41,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	84,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	83,86

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR ENCARGOS (113.85%):	44,82
VALOR COM ENCARGOS:	128,68
VALOR BDI (22.23%):	28,60
VALOR COM BDI:	157,28
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	157,28

CPU.MAU_080 - FITA DE SINALIZAÇÃO PARA LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02100000	0,78	0,02
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02100000	1,04	0,02
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02100000	1,07	0,02
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02100000	3,97	0,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02100000	0,81	0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02100000	0,06	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						0,14
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01236240	24,52	0,30
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00927180	20,10	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTA_IFAM_001	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇAO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	PRÓPRIA	M	1,10000000	1,21	1,33
TOTAL MATERIAL:						1,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,71
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,26
					VALOR COM ENCARGOS:	1,97
					VALOR BDI (22.23%):	0,43
					VALOR COM BDI:	2,40
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	2,40

CPU_IFAM.COZ.074 - REMOÇÃO DE DISJUNTORES SEM REAPROVEITAMENTO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15950000	0,78	0,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15950000	1,04	0,17
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15950000	1,07	0,17
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15950000	3,97	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15950000	0,81	0,13
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15950000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,20
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,08215845	24,52	2,01

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,08215845	20,10	1,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,93
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,96
					VALOR COM ENCARGOS:	4,89
					VALOR BDI (22.23%):	1,08
					VALOR COM BDI:	5,97
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	5,97

COMP-76729547 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,48184700	1,04	1,54
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,48184700	3,97	5,88
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,21224700	0,56	0,12
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,21224700	1,15	0,24
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,48184700	0,06	0,09
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,26960000	0,78	0,99
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,26960000	1,07	1,36
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,48184700	0,81	1,20
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	11,39

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,21589765	11,89	2,57
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,65397096	24,52	16,04
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,65397096	20,10	13,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,94972100	1,02	5,05
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,19996000	1,82	4,00
INS-369656	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 150 A	PRÓPRIA	UN	1,00000000	889,00	889,00
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02192400	72,50	1,59
					TOTAL MATERIAL:	899,62

VALOR SEM ENCARGOS:	925,90
VALOR ENCARGOS (113.85%):	16,89
VALOR COM ENCARGOS:	942,79
VALOR BDI (22.23%):	209,58
VALOR COM BDI:	1.152,37
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	1.152,37

CPU_IFAM.COZ.074 - REMOÇÃO DE DISJUNTORES SEM REAPROVEITAMENTO (UN)
--

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15950000	0,78	0,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15950000	1,04	0,17
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15950000	1,07	0,17
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15950000	3,97	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15950000	0,81	0,13
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15950000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,20

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,08215845	24,52	2,01
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,08215845	20,10	1,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,66

VALOR SEM ENCARGOS:	2,93
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,96
VALOR COM ENCARGOS:	4,89
VALOR BDI (22.23%):	1,08
VALOR COM BDI:	5,97
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	5,97

CPU_IFAM.COZ.075 - REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR SEM REAPROVEITAMENTO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	1,04	2,08
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	3,97	7,94
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	0,81	1,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	0,06	0,12
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	15,30

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,01720000	11,89	12,09
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,01720000	16,10	16,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,46

VALOR SEM ENCARGOS:	28,60
VALOR ENCARGOS (113.85%):	15,16
VALOR COM ENCARGOS:	43,76
VALOR BDI (22.23%):	9,72
VALOR COM BDI:	53,48
QUANTIDADE:	1,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL GERAL:	53,48
--------------	-------

CPU_IFAM.COZ.080 - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36400000	0,78	0,28
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36400000	1,04	0,38
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36400000	1,07	0,39
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36400000	3,97	1,45
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36400000	0,81	0,29
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,36400000	0,06	0,02
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,78

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,18749640	24,52	4,60
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,18749640	20,10	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:						8,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	1,28	2,56
00039446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	157,30	157,30
TOTAL MATERIAL:						159,86

VALOR SEM ENCARGOS:	166,57
VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,46
VALOR COM ENCARGOS:	171,03
VALOR BDI (22.23%):	38,01
VALOR COM BDI:	209,04
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	209,04

CPU_IFAM.COZ.099 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13200000	0,78	0,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13200000	1,04	0,14
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13200000	1,07	0,14
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13200000	3,97	0,52
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13200000	0,81	0,11
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13200000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						0,99

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,06799320	24,52	1,67
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,06799320	20,10	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						3,02

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,08	1,08
00039465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	75,11	75,11
TOTAL MATERIAL:						76,19
VALOR SEM ENCARGOS:						78,61
VALOR ENCARGOS (113.85%):						1,62
VALOR COM ENCARGOS:						80,23
VALOR BDI (22.23%):						17,83
VALOR COM BDI:						98,06
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						98,06

CPU_IFAM.COZ.100 - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26600000	0,78	0,21
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26600000	1,04	0,28
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26600000	1,07	0,28
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26600000	3,97	1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26600000	0,81	0,22
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26600000	0,06	0,02
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,02

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,13701660	24,52	3,36
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,13701660	20,10	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:						6,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,83	1,66
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	154,55	154,55
TOTAL MATERIAL:						156,21
VALOR SEM ENCARGOS:						161,11
VALOR ENCARGOS (113.85%):						3,26
VALOR COM ENCARGOS:						164,37
VALOR BDI (22.23%):						36,53
VALOR COM BDI:						200,90
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						200,90

COMP-72358698 - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39760000	0,78	0,31

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39760000	1,04	0,41
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39760000	1,07	0,43
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39760000	3,97	1,58
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39760000	0,81	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,39760000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20480376	24,52	5,02
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20480376	20,10	4,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	6,00000000	1,08	6,48
00039455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	176,09	176,09
					TOTAL MATERIAL:	182,57

VALOR SEM ENCARGOS:	189,91
VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,86
VALOR COM ENCARGOS:	194,77
VALOR BDI (22.23%):	43,29
VALOR COM BDI:	238,06
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	238,06

CPU_IFAM.COZ.100 - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26600000	0,78	0,21
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26600000	1,04	0,28
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26600000	1,07	0,28
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26600000	3,97	1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26600000	0,81	0,22
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26600000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,02

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,13701660	24,52	3,36
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,13701660	20,10	2,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,83	1,66
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	154,55	154,55
					TOTAL MATERIAL:	156,21

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR SEM ENCARGOS:	161,11
VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,26
VALOR COM ENCARGOS:	164,37
VALOR BDI (22.23%):	36,53
VALOR COM BDI:	200,90
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	200,90

COMP-52279315 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,42400000	0,78	0,33
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,42400000	1,04	0,44
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,42400000	1,07	0,45
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,42400000	3,97	1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,42400000	0,81	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,42400000	0,06	0,03
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,26

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,21840240	24,52	5,36
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,21840240	20,10	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:						9,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01700000	14,63	14,88
TOTAL MATERIAL:						14,87

VALOR SEM ENCARGOS:	22,70
VALOR ENCARGOS (113.85%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	27,88
VALOR BDI (22.23%):	6,19
VALOR COM BDI:	34,07
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	34,07

COMP-98122465 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	0,78	0,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	1,04	0,16
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	1,07	0,16
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	3,97	0,61
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	0,81	0,12
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,17

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,07932540	24,52	1,95
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,07932540	20,10	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:						3,53

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,02	0,03
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,20	10,95
TOTAL MATERIAL:						10,96

VALOR SEM ENCARGOS:	13,80
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	15,68
VALOR BDI (22.23%):	3,48
VALOR COM BDI:	19,16
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	19,16

COMP-02754825 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL-CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	0,78	0,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	1,04	0,16
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	1,07	0,16
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	3,97	0,61
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	0,81	0,12
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,17

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,07932540	24,52	1,95
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,07932540	20,10	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:						3,53

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,02	0,03
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,20	10,95
TOTAL MATERIAL:						10,96

VALOR SEM ENCARGOS:	13,80
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	15,68
VALOR BDI (22.23%):	3,48
VALOR COM BDI:	19,16
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	19,16

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

COMP-07939780 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	0,78	0,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	1,04	0,16
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	1,07	0,16
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	3,97	0,61
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	0,81	0,12
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,17
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,07932540	24,52	1,95
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,07932540	20,10	1,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,02	0,03
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,20	10,95
					TOTAL MATERIAL:	10,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,80
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,88
					VALOR COM ENCARGOS:	15,68
					VALOR BDI (22.23%):	3,48
					VALOR COM BDI:	19,16
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	19,16

COMP-84861842 - PONTO DE FORÇA PARA AR CONDICIONADO 12.000 BTU/H, INCLUINDO TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12400000	0,78	0,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12400000	1,04	0,13
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12400000	1,07	0,13
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12400000	3,97	0,49
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12400000	0,81	0,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12400000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,93
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,12774480	24,52	3,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,70	2,70

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,68	1,68
					TOTAL MATERIAL:	4,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,80
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,67
					VALOR COM ENCARGOS:	8,47
					VALOR BDI (22.23%):	1,88
					VALOR COM BDI:	10,35
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	10,35

COMP-86706445 - EXAUSTOR COM SENSOR DE PRESENÇA INTEGRADO, 280 M3/H DN 150 MM, 127/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	0,78	1,56
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	1,04	2,08
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	1,07	2,14
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	3,97	7,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	0,81	1,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	0,06	0,12
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	15,46
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,03020000	24,52	25,26
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,03020000	20,10	20,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,96
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-284768	EXAUSTOR COM SENSOR DE PRESENÇA INTEGRADO, 280 M3/H DN 150 MM, 127/220V - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	PRÓPRIA	UN	1,00000000	543,85	543,85
					TOTAL MATERIAL:	543,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	580,80
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	24,47
					VALOR COM ENCARGOS:	605,27
					VALOR BDI (22.23%):	134,55
					VALOR COM BDI:	739,82
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	739,82

CPU_IFAM.COZ.233 - RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 127V/1000W, INCLUSO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,35000000	0,78	0,27
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,70000000	1,04	0,73
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,35000000	1,07	0,37
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,70000000	3,97	2,78

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,35000000	0,56	0,20
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,35000000	1,15	0,40
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,70000000	0,81	0,57
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,70000000	0,06	0,04
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,32

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35602000	11,89	4,23
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,36057000	24,52	8,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO.C OZ.069	BASE PARA RELE FOTOELETRICO BIVOLT, FIXAÇÃO COM SUPORTE METÁLICO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	8,20	8,20
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	22,92	22,92
					TOTAL MATERIAL:	31,12

VALOR SEM ENCARGOS:	42,58
VALOR ENCARGOS (113.85%):	6,96
VALOR COM ENCARGOS:	49,54
VALOR BDI (22.23%):	11,01
VALOR COM BDI:	60,55
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	60,55

CPU_IFAM.COZ.102 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL-CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	0,78	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	1,04	0,06
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	1,07	0,06
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	3,97	0,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	0,81	0,05
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	0,06	0,00
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,43

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03090600	24,52	0,76
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03090600	20,10	0,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,15	2,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,02	0,03
					TOTAL MATERIAL:	2,57

VALOR SEM ENCARGOS:	3,67
----------------------------	-------------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,73
VALOR COM ENCARGOS:	4,40
VALOR BDI (22.23%):	0,97
VALOR COM BDI:	5,37
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	5,37

CPU_IFAM.COZ.103 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR PRETA, PARA CONDUTOR RETORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	0,78	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	1,04	0,06
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	1,07	0,06
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	3,97	0,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	0,81	0,05
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	0,06	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						0,43

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03090600	24,52	0,76
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03090600	20,10	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,15	2,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,02	0,03
TOTAL MATERIAL:						2,57

VALOR SEM ENCARGOS:	3,67
VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,73
VALOR COM ENCARGOS:	4,40
VALOR BDI (22.23%):	0,97
VALOR COM BDI:	5,37
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	5,37

CPU_IFAM.COZ.104 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	0,78	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	1,04	0,06
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	1,07	0,06
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	3,97	0,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	0,81	0,05
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	0,06	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						0,43

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03090600	24,52	0,76
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03090600	20,10	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,15	2,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,02	0,03
TOTAL MATERIAL:						2,57

VALOR SEM ENCARGOS:	3,67
VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,73
VALOR COM ENCARGOS:	4,40
VALOR BDI (22.23%):	0,97
VALOR COM BDI:	5,37
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	5,37

CPU_IFAM.COZ.105 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	0,78	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	1,04	0,06
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	1,07	0,06
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	3,97	0,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	0,81	0,05
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	0,06	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						0,43

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03090600	24,52	0,76
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03090600	20,10	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,15	2,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,02	0,03
TOTAL MATERIAL:						2,57

VALOR SEM ENCARGOS:	3,67
VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,73
VALOR COM ENCARGOS:	4,40
VALOR BDI (22.23%):	0,97
VALOR COM BDI:	5,37
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	5,37

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

CPU_IFAM.COZ.106 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL-CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	0,78	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	1,04	0,08
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	1,07	0,09
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	3,97	0,32
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	0,81	0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	0,06	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						0,59
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04120800	24,52	1,01
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04120800	20,10	0,83
TOTAL MAO DE OBRA:						1,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,02	0,03
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,85	4,58
TOTAL MATERIAL:						4,60
VALOR SEM ENCARGOS:						6,07
VALOR ENCARGOS (113.85%):						0,97
VALOR COM ENCARGOS:						7,04
VALOR BDI (22.23%):						1,56
VALOR COM BDI:						8,60
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						8,60

CPU_IFAM.COZ.107 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	0,78	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	1,04	0,08
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	1,07	0,09
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	3,97	0,32
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	0,81	0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	0,06	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						0,59
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04120800	24,52	1,01
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04120800	20,10	0,83
TOTAL MAO DE OBRA:						1,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari		DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%		
	CAMPUS:	IFAM Coari		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85%	70,64%	06/2022

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,02	0,03
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,85	4,58
					TOTAL MATERIAL:	4,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,07
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,97
					VALOR COM ENCARGOS:	7,04
					VALOR BDI (22.23%):	1,56
					VALOR COM BDI:	8,60
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	8,60

CPU_IFAM.COZ.108 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	0,78	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	1,04	0,08
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	1,07	0,09
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	3,97	0,32
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	0,81	0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	0,06	0,00
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,59

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04120800	24,52	1,01
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04120800	20,10	0,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,02	0,03
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,85	4,58
					TOTAL MATERIAL:	4,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,07
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,97
					VALOR COM ENCARGOS:	7,04
					VALOR BDI (22.23%):	1,56
					VALOR COM BDI:	8,60
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	8,60

CPU_IFAM.COZ.082 - ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,78	0,31
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	1,04	0,42

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	1,07	0,43
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	3,97	1,59
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,81	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,06

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20604000	24,52	5,05
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20604000	20,10	4,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,19

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,05000000	4,06	4,26
					TOTAL MATERIAL:	4,26

VALOR SEM ENCARGOS:	11,64
VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,89
VALOR COM ENCARGOS:	16,53
VALOR BDI (22.23%):	3,67
VALOR COM BDI:	20,20
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	20,20

CPU_IFAM.COZ.083 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28600000	0,78	0,22
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28600000	1,04	0,30
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28600000	1,07	0,31
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28600000	3,97	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28600000	0,81	0,23
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28600000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,18

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,14731860	24,52	3,61
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,14731860	20,10	2,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,57

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	8,13	8,13
					TOTAL MATERIAL:	8,13

VALOR SEM ENCARGOS:	13,40
VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,50
VALOR COM ENCARGOS:	16,90
VALOR BDI (22.23%):	3,75
VALOR COM BDI:	20,65

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	20,65

CPU_IFAM.COZ.084 - LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66730000	0,78	0,52
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66730000	1,04	0,69
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66730000	1,07	0,71
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66730000	3,97	2,65
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66730000	0,81	0,54
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66730000	0,06	0,04
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,14

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,48522420	24,52	11,90
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20222826	20,10	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:						15,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO.C OZ.023	LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES	PRÓPRIA	UN	1,00000000	158,00	158,00
COTAÇÃO.C OZ.024	LÂMPADA TUBULAR LED DE 12 W	PRÓPRIA	UN	2,00000000	12,00	24,00
TOTAL MATERIAL:						182,00

VALOR SEM ENCARGOS:	194,61
VALOR ENCARGOS (113.85%):	8,50
VALOR COM ENCARGOS:	203,11
VALOR BDI (22.23%):	45,15
VALOR COM BDI:	248,26
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	248,26

CPU_IFAM.COZ.085 - LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66730000	0,78	0,52
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66730000	1,04	0,69
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66730000	1,07	0,71
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66730000	3,97	2,65
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66730000	0,81	0,54
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66730000	0,06	0,04
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,14

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,48522420	24,52	11,90
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20222826	20,10	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:						15,95

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO.C OZ.023	LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES	PRÓPRIA	UN	1,00000000	158,00	158,00
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	17,25	34,50
					TOTAL MATERIAL:	192,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	205,11
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	8,50
					VALOR COM ENCARGOS:	213,61
					VALOR BDI (22.23%):	47,48
					VALOR COM BDI:	261,09
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	261,09

CPU_IFAM.COZ.086 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED BULBO DE 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,75860000	0,78	0,59
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,75860000	1,04	0,79
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,75860000	1,07	0,81
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,75860000	3,97	3,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,75860000	0,81	0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,75860000	0,06	0,05
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,84

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,55167210	24,52	13,53
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,22983762	20,10	4,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	4,24	4,24
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,00	9,00
					TOTAL MATERIAL:	13,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,58
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	9,66
					VALOR COM ENCARGOS:	37,24
					VALOR BDI (22.23%):	8,27
					VALOR COM BDI:	45,51
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	45,51

CPU_IFAM.COZ.091 - REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO GALVANIZADO SIMPLES (6,0 A 10,0 M) COM REAPROVEITAMENTO E INSTALAÇÃO DE COBRE NU DE 50 MM² (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	8,56000000	1,04	8,90
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	8,56000000	3,97	33,98

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	0,56	1,12
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,00000000	1,15	2,30
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	8,56000000	0,06	0,51
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,96000000	0,78	3,87
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,96000000	1,07	5,31
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,60000000	0,74	1,18
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,60000000	1,09	1,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	8,56000000	0,81	6,93
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	65,82

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,03440000	11,89	24,19
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,62752000	16,10	26,20
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2,55489600	20,10	51,35
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2,55489600	24,52	62,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	164,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	8,00000000	51,14	409,12
					TOTAL MATERIAL:	409,12

VALOR SEM ENCARGOS:	551,79
VALOR ENCARGOS (113.85%):	87,52
VALOR COM ENCARGOS:	639,31
VALOR BDI (22.23%):	142,11
VALOR COM BDI:	781,42
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	781,42

CPU_IFAM.COZ.101 - PERFILADO PERFURADO 38X38MM GALVANIZADO, INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26580000	0,78	0,21
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26580000	1,04	0,28
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26580000	1,07	0,28
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26580000	3,97	1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26580000	0,81	0,22
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26580000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,02

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,13691358	24,52	3,36
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,13691358	20,10	2,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00039028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	1,20000000	12,40	14,88
					TOTAL MATERIAL:	14,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,78
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,25
					VALOR COM ENCARGOS:	23,03
					VALOR BDI (22.23%):	5,11
					VALOR COM BDI:	28,14
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	28,14

CPU_IFAM.COZ.111 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL-CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	0,78	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	1,04	0,11
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	1,07	0,11
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	3,97	0,41
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	0,81	0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,78

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05357040	24,52	1,31
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05357040	20,10	1,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,02	0,03
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWf-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,38	6,40
					TOTAL MATERIAL:	6,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,33
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,27
					VALOR COM ENCARGOS:	9,60
					VALOR BDI (22.23%):	2,13
					VALOR COM BDI:	11,73
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	11,73

CPU_IFAM.COZ.112 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	0,78	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	1,04	0,11
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	1,07	0,11
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	3,97	0,41

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	0,81	0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,78

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05357040	24,52	1,31
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05357040	20,10	1,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,02	0,03
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,38	6,40
					TOTAL MATERIAL:	6,42

VALOR SEM ENCARGOS:	8,33
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,27
VALOR COM ENCARGOS:	9,60
VALOR BDI (22.23%):	2,13
VALOR COM BDI:	11,73
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	11,73

CPU_IFAM.COZ.113 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	0,78	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	1,04	0,11
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	1,07	0,11
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	3,97	0,41
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	0,81	0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,78

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05357040	24,52	1,31
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05357040	20,10	1,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,02	0,03
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,38	6,40
					TOTAL MATERIAL:	6,42

VALOR SEM ENCARGOS:	8,33
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,27
VALOR COM ENCARGOS:	9,60

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR BDI (22.23%):	2,13
VALOR COM BDI:	11,73
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	11,73

CPU_IFAM.COZ.123 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,43100000	1,04	0,45
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,43100000	3,97	1,71
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09600000	0,32	0,03
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09600000	0,94	0,09
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,43100000	0,06	0,03
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,33500000	0,78	0,26
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,33500000	1,07	0,36
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,43100000	0,81	0,35
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,24

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01217520	11,89	0,14
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,08522640	16,10	1,37
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,17255850	20,10	3,47
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,17255850	24,52	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,41800000	2,70	1,13
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	11,59	11,79
TOTAL MATERIAL:						12,90

VALOR SEM ENCARGOS:	20,47
VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,91
VALOR COM ENCARGOS:	25,38
VALOR BDI (22.23%):	5,64
VALOR COM BDI:	31,02
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	31,02

CP-97600-83229184 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,59000000	0,78	0,46
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,59000000	1,04	0,61
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,59000000	1,07	0,63
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,59000000	3,97	2,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,59000000	0,81	0,48

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,59000000	0,06	0,04
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,54

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,42907830	24,52	10,52
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,17873970	20,10	3,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	52,80	52,80
					TOTAL MATERIAL:	52,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	63,95
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	7,52
					VALOR COM ENCARGOS:	71,47
					VALOR BDI (22.23%):	15,88
					VALOR COM BDI:	87,35
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	87,35

CPU_IFAM.COZ.031 - EXTINTOR DE PÓ QUIMICO TIPO ABC - CAPACIDADE EXTINTORA 3-A, 40-B-C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30000000	1,04	0,31
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30000000	3,97	1,19
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30000000	0,32	0,10
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30000000	0,81	0,24
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30000000	0,94	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30000000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,12

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,30438000	16,10	4,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,66	0,66
COTAÇÃO.C OZ.010	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO TIPO ABC - CAPACIDADE EXTINTORA 3-A, 40-B-C	PRÓPRIA	UN	1,00000000	160,00	160,00
					TOTAL MATERIAL:	160,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	165,09
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	2,61
					VALOR COM ENCARGOS:	167,70
					VALOR BDI (22.23%):	37,27
					VALOR COM BDI:	204,97
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	204,97

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

CPU_IFAM.COZ.032 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	1,04	0,21
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,74	0,15
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	3,97	0,79
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	1,09	0,22
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,81	0,16
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,51
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,20344000	16,10	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:						3,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	22,40	22,40
TOTAL MATERIAL:						22,40
VALOR SEM ENCARGOS:						25,47
VALOR ENCARGOS (113.85%):						1,74
VALOR COM ENCARGOS:						27,21
VALOR BDI (22.23%):						6,04
VALOR COM BDI:						33,25
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						33,25

CPU_IFAM.COZ.033 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	1,04	0,21
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,74	0,15
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	3,97	0,79
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	1,09	0,22
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,81	0,16
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,51
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,20344000	16,10	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:						3,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	13,39	13,39

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL MATERIAL:	13,39
VALOR SEM ENCARGOS:	16,46
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,74
VALOR COM ENCARGOS:	18,20
VALOR BDI (22.23%):	4,04
VALOR COM BDI:	22,24
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	22,24

COMP-90054731 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	1,04	0,21
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,74	0,15
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	3,97	0,79
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	1,09	0,22
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,81	0,16
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,51

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,20344000	16,10	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:						3,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	25,91	25,91
TOTAL MATERIAL:						25,91
VALOR SEM ENCARGOS:						28,98
VALOR ENCARGOS (113.85%):						1,74
VALOR COM ENCARGOS:						30,72
VALOR BDI (22.23%):						6,82
VALOR COM BDI:						37,54
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						37,54

COMP-74675285 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,26800000	1,04	1,32
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,26800000	3,97	5,03
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,26800000	0,32	0,41
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,26800000	0,81	1,03
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,26800000	0,94	1,19
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,26800000	0,06	0,08

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	9,02
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,66963600	11,89	7,96
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,61687680	16,10	9,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,00000000	113,07	113,07
					TOTAL MATERIAL:	113,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	130,48
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	9,52
					VALOR COM ENCARGOS:	140,00
					VALOR BDI (22.23%):	31,12
					VALOR COM BDI:	171,12
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	171,12

COMP-23118971 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,15500000	1,04	1,20
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,15500000	3,97	4,59
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,15500000	0,32	0,37
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,15500000	0,81	0,94
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,15500000	0,94	1,09
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,15500000	0,06	0,07
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	8,21

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,59658480	11,89	7,09
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,57527820	16,10	9,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,00000000	88,88	88,88
					TOTAL MATERIAL:	88,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	104,76
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	8,70
					VALOR COM ENCARGOS:	113,46
					VALOR BDI (22.23%):	25,22
					VALOR COM BDI:	138,68
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	138,68

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

CP-052449-55312729 - TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,05100000	1,04	1,09
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,05100000	3,97	4,17
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,05100000	0,32	0,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,05100000	0,81	0,85
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,05100000	0,94	0,99
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,05100000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						7,48
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,55397160	11,89	6,59
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,51237300	16,10	8,25
TOTAL MAO DE OBRA:						14,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,00000000	54,93	54,93
TOTAL MATERIAL:						54,93
VALOR SEM ENCARGOS:						69,35
VALOR ENCARGOS (113.85%):						7,91
VALOR COM ENCARGOS:						77,26
VALOR BDI (22.23%):						17,17
VALOR COM BDI:						94,43
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						94,43

COMP_IFAM_11756 - REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	1,04	0,52
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	3,97	1,98
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,32	0,16
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,81	0,40
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,94	0,47
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,06	0,03
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,56
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,25365000	11,89	3,02
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,25365000	16,10	4,08
TOTAL MAO DE OBRA:						7,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	1,00000000	23,88	23,88

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL MATERIAL:	23,88
VALOR SEM ENCARGOS:	30,76
VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,78
VALOR COM ENCARGOS:	34,54
VALOR BDI (22.23%):	7,67
VALOR COM BDI:	42,21
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	42,21

COMP_IFAM_76744782 - VALVULA ESFERA 3/4" PARA INSTALAÇÃO EM LINHA DE COBRE PARA GÁS GLP (UND)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	1,04	0,52
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	3,97	1,98
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,32	0,16
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,81	0,40
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,94	0,47
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,06	0,03
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,56

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,25365000	11,89	3,02
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,25365000	16,10	4,08
TOTAL MAO DE OBRA:						7,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-243546	VALVULA ESFERA 3/4" PARA INSTALAÇÃO EM LINHA DE COBRE PARA GÁS GLP	PRÓPRIA	UN	1,00000000	41,50	41,50
TOTAL MATERIAL:						41,50
VALOR SEM ENCARGOS:						48,38
VALOR ENCARGOS (113.85%):						3,78
VALOR COM ENCARGOS:						52,16
VALOR BDI (22.23%):						11,59
VALOR COM BDI:						63,75
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						63,75

COMP_IFAM_96258134 - VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE PRIMEIRO ESTAGIO GLP 30KGH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	1,04	0,52
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	3,97	1,98
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,32	0,16
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,81	0,40
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,94	0,47
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,06	0,03

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,56
--------------------------------	------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,25365000	11,89	3,02
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,25365000	16,10	4,08
TOTAL MAO DE OBRA:						7,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-187133	VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE PRIMEIRO ESTAGIO GLP 30KGH	PRÓPRIA	UN	1,00000000	307,00	307,00
TOTAL MATERIAL:						307,00

VALOR SEM ENCARGOS:	313,88
VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,78
VALOR COM ENCARGOS:	317,66
VALOR BDI (22.23%):	70,61
VALOR COM BDI:	388,27
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	388,27

COMP_IFAM_52966978 - BOTIJAO DE GAS P45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	1,04	0,52
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	3,97	1,98
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,32	0,16
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,81	0,40
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,94	0,47
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,06	0,03
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,56

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,25365000	11,89	3,02
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,25365000	16,10	4,08
TOTAL MAO DE OBRA:						7,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-711750	BOTIJAO DE GAS P45	PRÓPRIA	UN	1,00000000	900,00	900,00
TOTAL MATERIAL:						900,00

VALOR SEM ENCARGOS:	906,88
VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,78
VALOR COM ENCARGOS:	910,66
VALOR BDI (22.23%):	202,43
VALOR COM BDI:	1.113,09
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	1.113,09

CPU_IFAM.COZ.037 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE EM AÇO ESMALTADO 45 CM X 20 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	1,04	0,42
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	3,97	1,59
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,56	0,22
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	1,15	0,46
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,81	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,01

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,40688000	11,89	4,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,83

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,28	1,12
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	103,95	103,95
					TOTAL MATERIAL:	105,07

VALOR SEM ENCARGOS:	110,36
VALOR ENCARGOS (113.85%):	2,58
VALOR COM ENCARGOS:	112,94
VALOR BDI (22.23%):	25,10
VALOR COM BDI:	138,04
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	138,04

CPU_IFAM.COZ.038 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,40 X 0,60 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,23428000	1,04	1,28
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,23428000	3,97	4,90
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,63428000	0,56	0,36
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,63428000	1,15	0,73
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,23428000	0,06	0,07
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	0,74	0,44
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	1,09	0,65
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,23428000	0,81	1,00
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	9,40

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,64518962	11,89	7,67
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,61032000	16,10	9,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,49

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,93184000	1,02	1,97

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00428000	72,50	0,31
00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	949,73	949,73
					TOTAL MATERIAL:	952,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	969,61
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	9,31
					VALOR COM ENCARGOS:	978,92
					VALOR BDI (22.23%):	217,61
					VALOR COM BDI:	1.196,53
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	1.196,53

COMP-83290540 - COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX 430 MEDINDO 1900 X800 X350 MM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM COARI (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-624602	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX 430 MEDINDO 1900X800X350 MM, COM 5,5 M DE DUTO DE 410 MM, 2 CURVAS DE 410 MM E 1 CHAPÉU CHINÊS DE 410 MM E FILTRO, E EXAUSTOR VENTSILVA. INSTALADO EM COARI	PRÓPRIA	UN	1,00000000	12.350,00	12.350,00
					TOTAL MATERIAL:	12.350,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	12.350,00
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	12.350,00
					VALOR BDI (22.23%):	2.745,40
					VALOR COM BDI:	15.095,40
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	15.095,40

COMP-67922631 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA COM VAZÃO DE PROJETO DE 94,35 M³/DIA CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM COARI (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-150488	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA COM VAZÃO DE PROJETO DE 94,35 M³/DIA, INCLUSIVE PRÉ-TRATAMENTO, SISTEMA ELEVATÓRIO, AERADOR DE AR, QUADRO DE COMANDO, CONSTRUÇÃO DE BASE DE CONCRETO, INSTALADOS EM COARI.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	189.636,00	189.636,00
					TOTAL MATERIAL:	189.636,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	189.636,00
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	189.636,00
					VALOR BDI (13.24%):	25.107,80
					VALOR COM BDI:	214.743,80
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	214.743,80

GABRIEL DE SOUZA CERVEIRA PEREIRA
Engenheiro Civil
RNP: 0416841619

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

95392 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000253	ALMOXARIFE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00410000	23,41	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS (113.85%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,09
VALOR BDI (22.23%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,11
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						0,11

95402 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	0,01200000	90,88	1,09
TOTAL MAO DE OBRA:						1,09
VALOR SEM ENCARGOS:						0,51
VALOR ENCARGOS (113.85%):						0,58
VALOR COM ENCARGOS:						1,09
VALOR BDI (22.23%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,33
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						1,33

95405 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004069	MESTRE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	46,34	0,80
TOTAL MAO DE OBRA:						0,79
VALOR SEM ENCARGOS:						0,37
VALOR ENCARGOS (113.85%):						0,42
VALOR COM ENCARGOS:						0,79
VALOR BDI (22.23%):						0,17
VALOR COM BDI:						0,96
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						0,96

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	16,10	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS (113.85%):						0,08

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR COM ENCARGOS:	0,15
VALOR BDI (22.23%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,18
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	0,18

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						7,59

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00940000	16,10	16,25
TOTAL MAO DE OBRA:						16,25

VALOR SEM ENCARGOS:	15,19
VALOR ENCARGOS (113.85%):	8,65
VALOR COM ENCARGOS:	23,84
VALOR BDI (22.23%):	5,29
VALOR COM BDI:	29,13
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	29,13

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	11,89	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20

VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,20
VALOR BDI (22.23%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,24
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	0,24

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	7,59

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,01720000	11,89	12,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,24
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	6,44
					VALOR COM ENCARGOS:	19,68
					VALOR BDI (22.23%):	4,37
					VALOR COM BDI:	24,05
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	24,05

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	11,89	0,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,08
					VALOR COM ENCARGOS:	0,14
					VALOR BDI (22.23%):	0,03
					VALOR COM BDI:	0,17
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	0,17

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	7,59
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,01200000	11,89	12,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,21
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	6,41
					VALOR COM ENCARGOS:	19,62

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR BDI (22.23%):	4,36
VALOR COM BDI:	23,98
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	23,98

94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,28580000	1,04	6,54
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,28580000	3,97	24,95
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,28580000	0,56	3,52
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,28580000	1,15	7,23
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,28580000	0,81	5,09
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,28580000	0,06	0,38
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						47,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	6,39391576	11,89	76,02
TOTAL MAO DE OBRA:						76,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	1,02	223,31
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	213,60	127,54
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	72,50	61,90
TOTAL MATERIAL:						412,74

VALOR SEM ENCARGOS:	495,96
VALOR ENCARGOS (113.85%):	40,48
VALOR COM ENCARGOS:	536,44
VALOR BDI (22.23%):	119,25
VALOR COM BDI:	655,69
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	655,69

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	27,50	0,26
TOTAL MAO DE OBRA:						0,25

VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,13
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (22.23%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,30
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	0,30

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,65
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00940000	27,50	27,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,63
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	14,77
					VALOR COM ENCARGOS:	34,40
					VALOR BDI (22.23%):	7,64
					VALOR COM BDI:	42,04
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	42,04

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.166,01	0,08
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,08
					VALOR BDI (22.23%):	0,01
					VALOR COM BDI:	0,09
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	0,09

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.166,01	0,01
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,00
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (22.23%):	0,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR COM BDI:	0,00
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	0,00

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,65

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007950	1.166,01	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,09

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00940000	27,50	27,76
TOTAL MAO DE OBRA:						27,75

VALOR SEM ENCARGOS:	19,71
VALOR ENCARGOS (113.85%):	14,77
VALOR COM ENCARGOS:	34,48
VALOR BDI (22.23%):	7,66
VALOR COM BDI:	42,14
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	42,14

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.166,01	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,05
VALOR BDI (22.23%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,06
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	0,06

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,98	1,33
TOTAL GERAL:						1,33
VALOR SEM ENCARGOS:						1,33
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,33
VALOR BDI (22.23%):						0,29
VALOR COM BDI:						1,62
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						1,62

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,65

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00012950	1.166,01	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,15

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,98	1,33
TOTAL GERAL:						1,33

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00940000	27,50	27,76
TOTAL MAO DE OBRA:						27,75
VALOR SEM ENCARGOS:						21,09
VALOR ENCARGOS (113.85%):						14,77
VALOR COM ENCARGOS:						35,86
VALOR BDI (22.23%):						7,97
VALOR COM BDI:						43,83
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						43,83

91380 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	579.405,39	19,82
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006030	71.861,01	4,33
					TOTAL EQUIPAMENTO:	24,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,14
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	24,14
					VALOR BDI (22.23%):	5,36
					VALOR COM BDI:	29,50
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	29,50

91382 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	579.405,39	3,30
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000590	71.861,01	0,42
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,72
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	3,72
					VALOR BDI (22.23%):	0,82
					VALOR COM BDI:	4,54
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	4,54

91381 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	579.405,39	4,17
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000740	71.861,01	0,53
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,70
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	4,70
					VALOR BDI (22.23%):	1,04
					VALOR COM BDI:	5,74
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	5,74

95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)
--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapêua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00410000	20,95	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS (113.85%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,08
VALOR BDI (22.23%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,09
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						0,09

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,65

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00410000	20,95	21,04
TOTAL MAO DE OBRA:						21,03
VALOR SEM ENCARGOS:						16,49
VALOR ENCARGOS (113.85%):						11,19
VALOR COM ENCARGOS:						27,68
VALOR BDI (22.23%):						6,15
VALOR COM BDI:						33,83
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						33,83

91387 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,65

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00004710	579.405,39	27,29
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00007360	71.861,01	5,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						32,56

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00410000	20,95	21,04
TOTAL MAO DE OBRA:						21,03
VALOR SEM ENCARGOS:						49,05
VALOR ENCARGOS (113.85%):						11,19
VALOR COM ENCARGOS:						60,24
VALOR BDI (22.23%):						13,39
VALOR COM BDI:						73,63
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						73,63

91383 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	579.405,39	37,20
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008490	71.861,01	6,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						43,29
VALOR SEM ENCARGOS:						43,29
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						43,29
VALOR BDI (22.23%):						9,62
VALOR COM BDI:						52,91
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						52,91

91384 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	23,70000000	6,68	158,32
TOTAL MATERIAL:						158,31
VALOR SEM ENCARGOS:						158,31
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						158,31
VALOR BDI (22.23%):						35,19
VALOR COM BDI:						193,50
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						193,50

91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
---	--	--	--	--	--	--

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,65

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00011130	579.405,39	64,49
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00015850	71.861,01	11,39
					TOTAL EQUIPAMENTO:	75,86

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00410000	20,95	21,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	23,70000000	6,68	158,32
					TOTAL MATERIAL:	158,31

VALOR SEM ENCARGOS:	250,65
VALOR ENCARGOS (113.85%):	11,19
VALOR COM ENCARGOS:	261,84
VALOR BDI (22.23%):	58,20
VALOR COM BDI:	320,04
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	320,04

5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	840.000,00	47,04
					TOTAL EQUIPAMENTO:	47,04

VALOR SEM ENCARGOS:	47,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,04
VALOR BDI (22.23%):	10,45
VALOR COM BDI:	57,49
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	57,49

5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00000760	840.000,00	6,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,38
VALOR SEM ENCARGOS:						6,38
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						6,38
VALOR BDI (22.23%):						1,41
VALOR COM BDI:						7,79
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						7,79

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00940000	27,00	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:						0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						0,11
VALOR ENCARGOS (113.85%):						0,14
VALOR COM ENCARGOS:						0,25
VALOR BDI (22.23%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,30
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						0,30

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,65

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00940000	27,00	27,25
TOTAL MAO DE OBRA:						27,25
VALOR SEM ENCARGOS:						19,39
VALOR ENCARGOS (113.85%):						14,51
VALOR COM ENCARGOS:						33,90
VALOR BDI (22.23%):						7,53
VALOR COM BDI:						41,43
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						41,43

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,65
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00006360	840.000,00	53,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						53,42
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00940000	27,00	27,25
TOTAL MAO DE OBRA:						27,25
VALOR SEM ENCARGOS:						72,81
VALOR ENCARGOS (113.85%):						14,51
VALOR COM ENCARGOS:						87,32
VALOR BDI (22.23%):						19,41
VALOR COM BDI:						106,73
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						106,73
5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	840.000,00	58,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						58,80
VALOR SEM ENCARGOS:						58,80
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						58,80
VALOR BDI (22.23%):						13,07
VALOR COM BDI:						71,87
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						71,87
5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	6,68	71,94
TOTAL MATERIAL:						71,94
VALOR SEM ENCARGOS:						71,94

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	71,94
VALOR BDI (22.23%):	15,99
VALOR COM BDI:	87,93
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	87,93

5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,65

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00013360	840.000,00	112,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						112,22

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00940000	27,00	27,25
TOTAL MAO DE OBRA:						27,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	6,68	71,94
TOTAL MATERIAL:						71,94

VALOR SEM ENCARGOS:	203,55
VALOR ENCARGOS (113.85%):	14,51
VALOR COM ENCARGOS:	218,06
VALOR BDI (22.23%):	48,47
VALOR COM BDI:	266,53
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	266,53

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	16,10	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:						0,27

VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,15
VALOR COM ENCARGOS:	0,27
VALOR BDI (22.23%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,33

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	0,33

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						7,71
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,01720000	16,10	16,38
TOTAL MAO DE OBRA:						16,37
VALOR SEM ENCARGOS:						15,36
VALOR ENCARGOS (113.85%):						8,72
VALOR COM ENCARGOS:						24,08
VALOR BDI (22.23%):						5,35
VALOR COM BDI:						29,43
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						29,43

95361 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,00670000	20,76	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (113.85%):						0,07
VALOR COM ENCARGOS:						0,13
VALOR BDI (22.23%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,15
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						0,15

88298 - OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,65

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	1,00670000	20,76	20,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,89

VALOR SEM ENCARGOS:	16,42
VALOR ENCARGOS (113.85%):	11,12
VALOR COM ENCARGOS:	27,54
VALOR BDI (22.23%):	6,12
VALOR COM BDI:	33,66
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	33,66

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.978,58	0,51
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,50

VALOR SEM ENCARGOS:	0,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,50
VALOR BDI (22.23%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,61
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	0,61

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.978,58	0,06
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (22.23%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,07
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	0,07

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00014310	3.978,58	0,57
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,56

VALOR SEM ENCARGOS:	0,56
---------------------	------

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,56
VALOR BDI (22.23%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,68
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	0,68

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.978,58	0,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,39

VALOR SEM ENCARGOS:	0,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,39
VALOR BDI (22.23%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,47
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	0,47

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,98	0,51
TOTAL GERAL:						0,50

VALOR SEM ENCARGOS:	0,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,50
VALOR BDI (22.23%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,61
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	0,61

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00024310	3.978,58	0,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,96

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,98	0,51
TOTAL GERAL:						0,50

VALOR SEM ENCARGOS:	1,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,45
VALOR BDI (22.23%):	0,32

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapêua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR COM BDI:	1,77
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	1,77

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.919,00	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,31

VALOR SEM ENCARGOS:	0,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,31
VALOR BDI (22.23%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,37
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	0,37

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.919,00	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,03

VALOR SEM ENCARGOS:	0,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,03
VALOR BDI (22.23%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,03
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	0,03

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007160	4.919,00	0,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,35

VALOR SEM ENCARGOS:	0,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,34
VALOR BDI (22.23%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,41
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	0,41

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	4.919,00	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,34
VALOR SEM ENCARGOS:						0,34
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,34
VALOR BDI (22.23%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,41
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						0,41

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,98	1,22
TOTAL GERAL:						1,22
VALOR SEM ENCARGOS:						1,22
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,22
VALOR BDI (22.23%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,49
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						1,49

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00014160	4.919,00	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,69
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,98	1,22
TOTAL GERAL:						1,22
VALOR SEM ENCARGOS:						1,90
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,90
VALOR BDI (22.23%):						0,42
VALOR COM BDI:						2,32
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						2,32

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	19,33	0,13

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL MAO DE OBRA:	0,12
VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,12
VALOR BDI (22.23%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,14
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	0,14

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,65

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00670000	19,33	19,46
TOTAL MAO DE OBRA:						19,45
VALOR SEM ENCARGOS:						15,75
VALOR ENCARGOS (113.85%):						10,35
VALOR COM ENCARGOS:						26,10
VALOR BDI (22.23%):						5,80
VALOR COM BDI:						31,90
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						31,90

92273 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14900000	1,04	0,15
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14900000	3,97	0,59
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,03700000	0,01	0,00
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11200000	1,26	0,14
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14900000	0,06	0,01
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11200000	0,45	0,05
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,03700000	0,76	0,03
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14900000	0,81	0,12
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,07
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapêua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000329	1.166,01	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,00

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,00952000	0,98	0,01
				TOTAL GERAL:		0,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02125200	11,89	0,25
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,03734780	27,50	1,03
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,09185540	16,10	1,48
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,31000000	5,00	6,55
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02300000	20,60	0,47
				TOTAL MATERIAL:		7,02
				VALOR SEM ENCARGOS:		9,40
				VALOR ENCARGOS (113.85%):		1,47
				VALOR COM ENCARGOS:		10,87
				VALOR BDI (22.23%):		2,41
				VALOR COM BDI:		13,28
				QUANTIDADE:		1,00
				TOTAL GERAL:		13,28

92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,25100000	1,04	1,30
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,25100000	3,97	4,97
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28000000	0,01	0,00
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97100000	1,26	1,22
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,25100000	0,06	0,08
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,97100000	0,45	0,44
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28000000	0,76	0,21
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,25100000	0,81	1,01
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		9,20

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00002506	1.166,01	0,03
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,02

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,07616000	0,98	0,07
				TOTAL GERAL:		0,07

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,18114800	11,89	2,15
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,28263200	27,50	7,77
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,79944480	16,10	12,87
TOTAL MAO DE OBRA:						22,79

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	20,60	2,64
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	1,75	7,40
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	20,62	91,72
TOTAL MATERIAL:						101,73
VALOR SEM ENCARGOS:						121,71
VALOR ENCARGOS (113.85%):						12,13
VALOR COM ENCARGOS:						133,84
VALOR BDI (22.23%):						29,75
VALOR COM BDI:						163,59
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						163,59

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	11,89	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (113.85%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,11
VALOR BDI (22.23%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,13
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						0,13

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						7,71
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00940000	11,89	12,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL MAO DE OBRA:	12,00
VALOR SEM ENCARGOS:	13,32
VALOR ENCARGOS (113.85%):	6,39
VALOR COM ENCARGOS:	19,71
VALOR BDI (22.23%):	4,38
VALOR COM BDI:	24,09
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	24,09

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	16,10	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS (113.85%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,15
VALOR BDI (22.23%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,18
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						0,18

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						7,71
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00940000	16,10	16,25
TOTAL MAO DE OBRA:						16,25
VALOR SEM ENCARGOS:						15,31
VALOR ENCARGOS (113.85%):						8,65
VALOR COM ENCARGOS:						23,96
VALOR BDI (22.23%):						5,32
VALOR COM BDI:						29,28
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						29,28

92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08770000	1,04	0,09
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08770000	0,74	0,06
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08770000	3,97	0,35
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08770000	1,09	0,10
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08770000	0,81	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08770000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,65

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01090152	11,89	0,13
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,07762286	16,10	1,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,16	10,87
					TOTAL MATERIAL:	10,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,18
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,74
					VALOR COM ENCARGOS:	12,92
					VALOR BDI (22.23%):	2,87
					VALOR COM BDI:	15,79
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	15,79

92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02560000	1,04	0,03
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02560000	0,74	0,02
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02560000	3,97	0,10
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02560000	1,09	0,03
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02560000	0,81	0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02560000	0,06	0,00
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,17

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00323008	11,89	0,04
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02261056	16,10	0,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	11,39	12,64
					TOTAL MATERIAL:	12,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,02
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,21
					VALOR COM ENCARGOS:	13,23

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR BDI (22.23%):	2,94
VALOR COM BDI:	16,17
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	16,17

92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01430000	1,04	0,01
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01430000	0,74	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01430000	3,97	0,06
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01430000	1,09	0,02
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01430000	0,81	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01430000	0,06	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						0,09
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00181692	11,89	0,02
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01261750	16,10	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,74	11,92
TOTAL MATERIAL:						11,92
VALOR SEM ENCARGOS:						12,13
VALOR ENCARGOS (113.85%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						12,24
VALOR BDI (22.23%):						2,72
VALOR COM BDI:						14,96
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						14,96

92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00800000	1,04	0,01
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00800000	0,74	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00800000	3,97	0,03
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00800000	1,09	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00800000	0,81	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00800000	0,06	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						0,03
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00100940	11,89	0,01
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00706580	16,10	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,30
TOTAL MATERIAL:					10,32
VALOR SEM ENCARGOS:					10,43
VALOR ENCARGOS (113.85%):					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					10,49
VALOR BDI (22.23%):					2,33
VALOR COM BDI:					12,82
QUANTIDADE:					1,00
TOTAL GERAL:					12,82

92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00370000	1,04
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00370000	0,74
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00370000	3,97
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00370000	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00370000	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00370000	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					0,01

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00373478	16,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,30
TOTAL MATERIAL:					10,32
VALOR SEM ENCARGOS:					10,37
VALOR ENCARGOS (113.85%):					0,03
VALOR COM ENCARGOS:					10,40
VALOR BDI (22.23%):					2,31
VALOR COM BDI:					12,71
QUANTIDADE:					1,00
TOTAL GERAL:					12,71

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4.884,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,31
VALOR SEM ENCARGOS:					0,31
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,31
VALOR BDI (22.23%):					0,06

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR COM BDI:	0,37
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	0,37

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	4.884,48	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,03
VALOR SEM ENCARGOS:						0,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,03
VALOR BDI (22.23%):						0,00
VALOR COM BDI:						0,03
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						0,03

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01330000	16,20	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						0,10
VALOR ENCARGOS (113.85%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,21
VALOR BDI (22.23%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,25
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						0,25

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,65
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,01330000	16,20	16,42
TOTAL MAO DE OBRA:						16,41
VALOR SEM ENCARGOS:						14,33
VALOR ENCARGOS (113.85%):						8,73

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR COM ENCARGOS:	23,06
VALOR BDI (22.23%):	5,12
VALOR COM BDI:	28,18
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	28,18

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,65

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00007160	4.884,48	0,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,34

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,01330000	16,20	16,42
TOTAL MAO DE OBRA:						16,41

VALOR SEM ENCARGOS:	14,67
VALOR ENCARGOS (113.85%):	8,73
VALOR COM ENCARGOS:	23,40
VALOR BDI (22.23%):	5,20
VALOR COM BDI:	28,60
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	28,60

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4.884,48	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,29

VALOR SEM ENCARGOS:	0,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,29
VALOR BDI (22.23%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,35
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	0,35

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,98	0,76
TOTAL GERAL:						0,76
VALOR SEM ENCARGOS:						0,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,76
VALOR BDI (22.23%):						0,16
VALOR COM BDI:						0,92
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						0,92

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,65

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00013160	4.884,48	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,64

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,98	0,76
TOTAL GERAL:						0,76

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,01330000	16,20	16,42
TOTAL MAO DE OBRA:						16,41
VALOR SEM ENCARGOS:						15,72
VALOR ENCARGOS (113.85%):						8,73
VALOR COM ENCARGOS:						24,45
VALOR BDI (22.23%):						5,43
VALOR COM BDI:						29,88
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						29,88

95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,00940000	21,55	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						0,09

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,20
VALOR BDI (22.23%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,24
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	0,24

88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,65

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00940000	21,55	21,75
TOTAL MAO DE OBRA:						21,75
VALOR SEM ENCARGOS:						16,82
VALOR ENCARGOS (113.85%):						11,58
VALOR COM ENCARGOS:						28,40
VALOR BDI (22.23%):						6,31
VALOR COM BDI:						34,71
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						34,71

93283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF_03/2016 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	2.211.168,44	88,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						88,44
VALOR SEM ENCARGOS:						88,44
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						88,44
VALOR BDI (22.23%):						19,66
VALOR COM BDI:						108,10
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						108,10

93296 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapêua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000570	2.211.168,44	12,60
					TOTAL EQUIPAMENTO:	12,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,60
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	12,60
					VALOR BDI (22.23%):	2,80
					VALOR COM BDI:	15,40
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	15,40

93284 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000720	2.211.168,44	15,92
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,92
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	15,92
					VALOR BDI (22.23%):	3,53
					VALOR COM BDI:	19,45
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	19,45

95359 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0,01330000	23,69	0,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,17
					VALOR COM ENCARGOS:	0,31
					VALOR BDI (22.23%):	0,06
					VALOR COM BDI:	0,37
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	0,37

88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapêua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,65
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	1,01330000	23,69	24,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,87
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	12,78
					VALOR COM ENCARGOS:	30,65
					VALOR BDI (22.23%):	6,81
					VALOR COM BDI:	37,46
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	37,46

93288 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,65
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00005290	2.211.168,44	116,97
					TOTAL EQUIPAMENTO:	116,97
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	1,01330000	23,69	24,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	134,83
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	12,78
					VALOR COM ENCARGOS:	147,61
					VALOR BDI (22.23%):	32,81
					VALOR COM BDI:	180,42
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	180,42

93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006430	2.211.168,44	142,18
					TOTAL EQUIPAMENTO:	142,17

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR SEM ENCARGOS:	142,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	142,17
VALOR BDI (22.23%):	31,60
VALOR COM BDI:	173,77
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	173,77

93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	13,00000000	0,98	12,74
TOTAL GERAL:						12,74
VALOR SEM ENCARGOS:				12,74		
VALOR ENCARGOS:				0,00		
VALOR COM ENCARGOS:				12,74		
VALOR BDI (22.23%):				2,83		
VALOR COM BDI:				15,57		
QUANTIDADE:				1,00		
TOTAL GERAL:				15,57		

93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,65

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00011720	2.211.168,44	259,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						259,14

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	13,00000000	0,98	12,74
TOTAL GERAL:						12,74

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	1,01330000	23,69	24,01
TOTAL MAO DE OBRA:						24,00
VALOR SEM ENCARGOS:				289,74		
VALOR ENCARGOS (113.85%):				12,78		
VALOR COM ENCARGOS:				302,52		

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR BDI (22.23%):	67,25
VALOR COM BDI:	369,77
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	369,77

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	15,91	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (113.85%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,14
VALOR BDI (22.23%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,17
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						0,17

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						7,59

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00940000	15,91	16,06
TOTAL MAO DE OBRA:						16,05
VALOR SEM ENCARGOS:						15,09
VALOR ENCARGOS (113.85%):						8,55
VALOR COM ENCARGOS:						23,64
VALOR BDI (22.23%):						5,25
VALOR COM BDI:						28,89
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						28,89

88387 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00006400	13.037,73	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,83
VALOR SEM ENCARGOS:						0,83

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,83
VALOR BDI (22.23%):	0,18
VALOR COM BDI:	1,01
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	1,01

88389 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00000760	13.037,73	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						0,09
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,09
VALOR BDI (22.23%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,11
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						0,11

88392 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00007160	13.037,73	0,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,93
VALOR SEM ENCARGOS:						0,92
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,92
VALOR BDI (22.23%):						0,20
VALOR COM BDI:						1,12
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						1,12

88390 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00007000	13.037,73	0,91
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,91
VALOR SEM ENCARGOS:						0,91
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,91
VALOR BDI (22.23%):						0,20
VALOR COM BDI:						1,11
QUANTIDADE:						1,00

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL GERAL:	1,11
--------------	------

88391 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,13000000	0,98	3,07
TOTAL GERAL:						3,06
VALOR SEM ENCARGOS:						3,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,06
VALOR BDI (22.23%):						0,68
VALOR COM BDI:						3,74
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						3,74

88386 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00014160	13.037,73	1,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,84
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,13000000	0,98	3,07
TOTAL GERAL:						3,06
VALOR SEM ENCARGOS:						4,89
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,89
VALOR BDI (22.23%):						1,08
VALOR COM BDI:						5,97
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						5,97

87337 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 (M3)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,88000000	1,04	5,08
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,88000000	0,76	3,71
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,88000000	3,97	19,37
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,88000000	0,01	0,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,88000000	0,81	3,95
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,88000000	0,06	0,29
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						32,42
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00042921	13.037,73	5,60

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,59
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,56820000	0,98	3,50
					TOTAL GERAL:	3,49
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	4,91269600	19,33	94,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	94,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	173,77000000	1,02	177,25
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	72,50	84,10
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	154,46000000	1,82	281,12
					TOTAL MATERIAL:	542,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	628,32
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	50,50
					VALOR COM ENCARGOS:	678,82
					VALOR BDI (22.23%):	150,90
					VALOR COM BDI:	829,72
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	829,72

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	20.009,49	1,28
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,28
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1,28
					VALOR BDI (22.23%):	0,28
					VALOR COM BDI:	1,56
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	1,56

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	20.009,49	0,15
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,15
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,15
					VALOR BDI (22.23%):	0,03
					VALOR COM BDI:	0,18

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	0,18

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007160	20.009,49	1,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,43
VALOR SEM ENCARGOS:						1,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,43
VALOR BDI (22.23%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,74
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						1,74

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	20.009,49	1,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						1,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,40
VALOR BDI (22.23%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,71
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						1,71

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,98	2,45
TOTAL GERAL:						2,45
VALOR SEM ENCARGOS:						2,45
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,45
VALOR BDI (22.23%):						0,54
VALOR COM BDI:						2,99
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						2,99

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00014160	20.009,49	2,83
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,83

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,98	2,45
					TOTAL GERAL:	2,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,28
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	5,28
					VALOR BDI (22.23%):	1,17
					VALOR COM BDI:	6,45
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	6,45

87294 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,44000000	1,04	4,62
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,44000000	3,97	17,63
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,79000000	0,56	0,44
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,79000000	1,15	0,91
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,65000000	0,01	0,04
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,44000000	0,06	0,27
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,65000000	0,76	2,77
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,44000000	0,81	3,60
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	30,22

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00032084	20.009,49	6,42
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,41

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,12500000	0,98	2,08
					TOTAL GERAL:	2,08

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,80358800	11,89	9,55
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	3,67445500	19,33	71,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	80,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	177,12000000	1,02	180,66
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	157,44000000	1,82	286,54
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	72,50	85,55
					TOTAL MATERIAL:	552,75

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR SEM ENCARGOS:	629,16
VALOR ENCARGOS (113.85%):	42,87
VALOR COM ENCARGOS:	672,03
VALOR BDI (22.23%):	149,39
VALOR COM BDI:	821,42
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	821,42

94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,30350000	1,04	3,44
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,30350000	3,97	13,11
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,02670000	0,56	1,13
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,02670000	1,15	2,33
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,27680000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,30350000	0,06	0,20
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,27680000	0,76	0,97
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,30350000	0,81	2,68
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						23,84

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00013743	20.009,49	2,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,74

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,64300000	0,98	1,61
TOTAL GERAL:						1,61

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,06155924	11,89	24,51
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,28535456	19,33	24,85
TOTAL MAO DE OBRA:						49,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	1,02	331,66
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	213,60	126,28
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	72,50	55,17
TOTAL MATERIAL:						513,10

VALOR SEM ENCARGOS:	564,38
VALOR ENCARGOS (113.85%):	26,27
VALOR COM ENCARGOS:	590,65
VALOR BDI (22.23%):	131,30
VALOR COM BDI:	721,95
QUANTIDADE:	1,00

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL GERAL:	721,95
---------------------	---------------

92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04790000	1,04	0,05
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04790000	0,74	0,04
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04790000	3,97	0,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04790000	1,09	0,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04790000	0,81	0,04
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04790000	0,06	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						0,34

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00595546	11,89	0,07
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,04239480	16,10	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:						0,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	11,33	12,12
TOTAL MATERIAL:						12,12

VALOR SEM ENCARGOS:	12,83
VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	13,23
VALOR BDI (22.23%):	2,94
VALOR COM BDI:	16,17
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	16,17

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,50000000	1,04	4,68
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,50000000	0,76	3,42
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,50000000	3,97	17,86
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,50000000	0,01	0,04
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,50000000	0,81	3,64
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,50000000	0,06	0,27
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						29,91

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00039570	4.919,00	1,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,94

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,31250000	0,98	1,29

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

					TOTAL GERAL:	1,28
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	4,53015000	19,33	87,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	87,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	1,02	199,78
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	72,50	84,10
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	1,82	316,86
					TOTAL MATERIAL:	600,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	674,76
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	46,58
					VALOR COM ENCARGOS:	721,34
					VALOR BDI (22.23%):	160,35
					VALOR COM BDI:	881,69
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	881,69

95341 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	17,10	0,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,11
					VALOR COM ENCARGOS:	0,20
					VALOR BDI (22.23%):	0,04
					VALOR COM BDI:	0,24
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	0,24

88274 - MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	7,71
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,01200000	17,10	17,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,80

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR ENCARGOS (113.85%):	9,21
VALOR COM ENCARGOS:	25,01
VALOR BDI (22.23%):	5,55
VALOR COM BDI:	30,56
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	30,56

87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,42000000	1,04	4,60
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,42000000	0,76	3,36
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,42000000	3,97	17,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,42000000	0,01	0,04
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,42000000	0,81	3,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,42000000	0,06	0,27
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						29,36

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00038857	4.919,00	1,91
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,91

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,28750000	0,98	1,26
TOTAL GERAL:						1,26

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	4,44961400	19,33	86,01
TOTAL MAO DE OBRA:						86,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	1,02	585,08
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	72,50	92,08
TOTAL MATERIAL:						677,15

VALOR SEM ENCARGOS:	749,86
VALOR ENCARGOS (113.85%):	45,75
VALOR COM ENCARGOS:	795,61
VALOR BDI (22.23%):	176,86
VALOR COM BDI:	972,47
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	972,47

95272 - POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	SINAPI	UN	0,00006400	7.146,79	0,46

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,45
VALOR SEM ENCARGOS:	0,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,45
VALOR BDI (22.23%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,55
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	0,55

95273 - POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	SINAPI	UN	0,00000760	7.146,79	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,05
VALOR BDI (22.23%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,06
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						0,06

95277 - POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016 (CHI)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	SINAPI	UN	0,00007160	7.146,79	0,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,51
VALOR SEM ENCARGOS:						0,50
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,50
VALOR BDI (22.23%):						0,11
VALOR COM BDI:						0,61
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						0,61

95274 - POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	SINAPI	UN	0,00005000	7.146,79	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						0,35
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,35
VALOR BDI (22.23%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,42

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	0,42

95275 - POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,54000000	0,98	2,49
TOTAL GERAL:						2,48
VALOR SEM ENCARGOS:						2,48
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,48
VALOR BDI (22.23%):						0,55
VALOR COM BDI:						3,03
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						3,03

95276 - POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 (CHP)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	SINAPI	UN	0,00012160	7.146,79	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,86
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,54000000	0,98	2,49
TOTAL GERAL:						2,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3,33
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,33
VALOR BDI (22.23%):						0,74
VALOR COM BDI:						4,07
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						4,07

94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,43730000	1,04	3,57
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,43730000	3,97	13,65
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,10580000	0,56	1,18
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,10580000	1,15	2,42
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,33150000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,43730000	0,06	0,21
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,33150000	0,76	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,43730000	0,81	2,78
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						24,80

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00014331	20.009,49	2,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,86

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,71325000	0,98	1,68
TOTAL GERAL:						1,67

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,14201976	11,89	25,47
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,34042105	19,33	25,91
TOTAL MAO DE OBRA:						51,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	1,02	217,72
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	213,60	124,34
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	72,50	60,36
TOTAL MATERIAL:						402,40

VALOR SEM ENCARGOS:	455,78
VALOR ENCARGOS (113.85%):	27,34
VALOR COM ENCARGOS:	483,12
VALOR BDI (22.23%):	107,39
VALOR COM BDI:	590,51
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	590,51

95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	19,63	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:						0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						0,11
VALOR ENCARGOS (113.85%):						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (22.23%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,28
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						0,28

88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	7,71

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,01200000	19,63	19,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,00
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	10,57
					VALOR COM ENCARGOS:	27,57
					VALOR BDI (22.23%):	6,12
					VALOR COM BDI:	33,69
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	33,69

87301 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,85000000	1,04	5,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,85000000	0,76	3,69
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,85000000	3,97	19,25
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,85000000	0,01	0,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,85000000	0,81	3,93
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,85000000	0,06	0,29
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	32,22

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00042636	4.919,00	2,10
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,09

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,41250000	0,98	1,38
					TOTAL GERAL:	1,38

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	4,88249500	19,33	94,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	94,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	459,85000000	1,02	469,05
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,36000000	72,50	98,60
					TOTAL MATERIAL:	567,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	647,42
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	50,20
					VALOR COM ENCARGOS:	697,62
					VALOR BDI (22.23%):	155,08

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR COM BDI:	852,70
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	852,70

87755 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,09203500	1,04	1,14
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,09203500	3,97	4,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,29400000	0,56	0,16
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,29400000	1,15	0,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20903500	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,09203500	0,06	0,07
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20903500	0,76	0,16
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,58900000	0,74	0,44
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,58900000	1,09	0,64
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,09203500	0,81	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						8,11

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001838	4.919,00	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,09

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,06087875	0,98	0,06
TOTAL GERAL:						0,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,29905680	11,89	3,56
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,21043553	19,33	4,07
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,59913080	16,10	9,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	20,31953500	1,02	20,73
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05861600	72,50	4,25
TOTAL MATERIAL:						24,96

VALOR SEM ENCARGOS:	41,34
VALOR ENCARGOS (113.85%):	9,19
VALOR COM ENCARGOS:	50,53
VALOR BDI (22.23%):	11,23
VALOR COM BDI:	61,76
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	61,76

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

87745 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,05003500	1,04	1,09
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,05003500	3,97	4,17
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28000000	0,56	0,16
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28000000	1,15	0,32
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20903500	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,05003500	0,06	0,06
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20903500	0,76	0,16
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56100000	0,74	0,42
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56100000	1,09	0,61
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,05003500	0,81	0,85
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	7,80

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001838	4.919,00	0,09
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,09

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,06087875	0,98	0,06
					TOTAL GERAL:	0,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,28481600	11,89	3,39
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,21043553	19,33	4,07
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,57064920	16,10	9,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	20,31953500	1,02	20,73
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	20,64	4,33
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05861600	72,50	4,25
					TOTAL MATERIAL:	29,29

VALOR SEM ENCARGOS:	45,05
VALOR ENCARGOS (113.85%):	8,86
VALOR COM ENCARGOS:	53,91
VALOR BDI (22.23%):	11,98
VALOR COM BDI:	65,89
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	65,89

87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,57703500	1,04	0,60
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,57703500	3,97	2,29
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12300000	0,56	0,07
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12300000	1,15	0,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20903500	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,57703500	0,06	0,03
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20903500	0,76	0,16
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24500000	0,74	0,18
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24500000	1,09	0,27
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,57703500	0,81	0,47
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,17

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001838	4.919,00	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,09

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,06087875	0,98	0,06
TOTAL GERAL:						0,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,12511560	11,89	1,49
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,21043553	19,33	4,07
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,24921400	16,10	4,01
TOTAL MAO DE OBRA:						9,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	20,31953500	1,02	20,73
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	20,64	4,33
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05861600	72,50	4,25
TOTAL MATERIAL:						29,29

VALOR SEM ENCARGOS:	38,12
VALOR ENCARGOS (113.85%):	5,09
VALOR COM ENCARGOS:	43,21
VALOR BDI (22.23%):	9,60
VALOR COM BDI:	52,81
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	52,81

94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,13790000	1,04	4,30

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%	
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85%	70,64%
			REF.	06/2022		

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,13790000	3,97	16,43
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,53330000	0,56	1,42
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,53330000	1,15	2,91
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,60460000	0,01	0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,13790000	0,06	0,25
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,60460000	0,76	1,22
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,13790000	0,81	3,35
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	29,85

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00017270	4.919,00	0,85
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,84

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,03237500	0,98	1,01
					TOTAL GERAL:	1,01

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,57687276	11,89	30,64
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,61535082	19,33	31,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	61,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	1,02	329,44
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	213,60	125,43
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	72,50	54,80
					TOTAL MATERIAL:	509,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	570,27
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	32,92
					VALOR COM ENCARGOS:	603,19
					VALOR BDI (22.23%):	134,08
					VALOR COM BDI:	737,27
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	737,27

95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	0,00940000	15,03	0,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,08
					VALOR COM ENCARGOS:	0,14
					VALOR BDI (22.23%):	0,03
					VALOR COM BDI:	0,17

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	0,17

88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						7,59

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	1,00940000	15,03	15,17
TOTAL MAO DE OBRA:						15,17
VALOR SEM ENCARGOS:						14,68
VALOR ENCARGOS (113.85%):						8,08
VALOR COM ENCARGOS:						22,76
VALOR BDI (22.23%):						5,05
VALOR COM BDI:						27,81
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						27,81

95338 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	16,10	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:						0,27
VALOR SEM ENCARGOS:						0,12
VALOR ENCARGOS (113.85%):						0,15
VALOR COM ENCARGOS:						0,27
VALOR BDI (22.23%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,33
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						0,33

88270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapêua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	7,71
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,01720000	16,10	16,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,36
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	8,72
					VALOR COM ENCARGOS:	24,08
					VALOR BDI (22.23%):	5,35
					VALOR COM BDI:	29,43
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	29,43

87381 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	10,51000000	1,04	10,93
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	10,51000000	3,97	41,72
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	10,51000000	0,56	5,89
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	10,51000000	1,15	12,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	10,51000000	0,81	8,51
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	10,51000000	0,06	0,63
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	79,75
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	10,69077200	11,89	127,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	127,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	263,97000000	1,02	269,25
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78000000	73,44	57,28
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	189,07000000	20,64	3.902,40
					TOTAL MATERIAL:	4.228,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	4.368,07
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	67,68
					VALOR COM ENCARGOS:	4.435,75
					VALOR BDI (22.23%):	986,06
					VALOR COM BDI:	5.421,81
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	5.421,81

87325 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,69000000	1,04	4,88

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,69000000	0,76	3,56
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,69000000	3,97	18,62
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,69000000	0,01	0,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,69000000	0,81	3,80
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,69000000	0,06	0,28
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	31,15

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00041210	4.919,00	2,03
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,02

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36250000	0,98	1,34
					TOTAL GERAL:	1,33

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	4,72142300	19,33	91,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	91,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	264,42000000	1,02	269,71
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78000000	73,44	57,28
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	189,40000000	20,64	3.909,22
					TOTAL MATERIAL:	4.236,19

VALOR SEM ENCARGOS:	4.313,34
VALOR ENCARGOS (113.85%):	48,54
VALOR COM ENCARGOS:	4.361,88
VALOR BDI (22.23%):	969,64
VALOR COM BDI:	5.331,52
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	5.331,52

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	16,10	0,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,19

VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,19
VALOR BDI (22.23%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,23
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	0,23

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	8,86

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,01200000	16,10	16,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,48
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	8,67
					VALOR COM ENCARGOS:	25,15
					VALOR BDI (22.23%):	5,59
					VALOR COM BDI:	30,74
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	30,74

95387 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	14,19	0,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,10
					VALOR COM ENCARGOS:	0,17
					VALOR BDI (22.23%):	0,03
					VALOR COM BDI:	0,20
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	0,20

88325 - VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	7,71
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,01200000	14,19	14,36

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL MAO DE OBRA:	14,36
VALOR SEM ENCARGOS:	14,42
VALOR ENCARGOS (113.85%):	7,65
VALOR COM ENCARGOS:	22,07
VALOR BDI (22.23%):	4,90
VALOR COM BDI:	26,97
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	26,97

100489 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,19000000	1,04	3,32
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,19000000	3,97	12,66
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,75000000	0,56	0,42
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,75000000	1,15	0,86
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,44000000	0,01	0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,19000000	0,06	0,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,44000000	0,76	1,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,19000000	0,81	2,58
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						21,89
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00021460	20.009,49	4,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,29
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,42500000	0,98	1,40
TOTAL GERAL:						1,39
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,76290000	11,89	9,07
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	2,45634800	19,33	47,48
TOTAL MAO DE OBRA:						56,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,72000000	1,02	493,39
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	72,50	77,58
TOTAL MATERIAL:						570,96
VALOR SEM ENCARGOS:		624,99				
VALOR ENCARGOS (113.85%):		30,08				
VALOR COM ENCARGOS:		655,07				
VALOR BDI (22.23%):		145,62				
VALOR COM BDI:		800,69				
QUANTIDADE:		1,00				

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL GERAL:	800,69
---------------------	---------------

87283 - ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,33000000	1,04	4,50
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,33000000	0,76	3,29
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,33000000	3,97	17,19
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,33000000	0,01	0,04
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,33000000	0,81	3,51
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,33000000	0,06	0,26
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						28,77

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00054413	4.919,00	2,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,67

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	4,16500000	0,98	4,08
TOTAL GERAL:						4,08

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	4,35901100	19,33	84,26
TOTAL MAO DE OBRA:						84,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	281,53000000	1,02	287,16
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	72,50	92,08
00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,06300000	8,17	0,51
TOTAL MATERIAL:						379,74

VALOR SEM ENCARGOS:	454,60
VALOR ENCARGOS (113.85%):	44,82
VALOR COM ENCARGOS:	499,42
VALOR BDI (22.23%):	111,02
VALOR COM BDI:	610,44
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	610,44

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	11,89	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						0,17
VALOR SEM ENCARGOS:						0,08
VALOR ENCARGOS (113.85%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,17

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR BDI (22.23%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,20
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	0,20

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						7,14

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,01460000	11,89	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06

VALOR SEM ENCARGOS:	12,78
VALOR ENCARGOS (113.85%):	6,42
VALOR COM ENCARGOS:	19,20
VALOR BDI (22.23%):	4,26
VALOR COM BDI:	23,46
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	23,46

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	16,10	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:						0,23

VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,13
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (22.23%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,28
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	0,28

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	7,14

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,01460000	16,10	16,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,77
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	8,70
					VALOR COM ENCARGOS:	23,47
					VALOR BDI (22.23%):	5,21
					VALOR COM BDI:	28,68
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	28,68

89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	1,04	0,21
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	3,97	0,79
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,32	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,81	0,16
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,94	0,19
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,40

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10146000	11,89	1,21
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10146000	16,10	1,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	58,78	0,41
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	66,60	0,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,47	0,07
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,16	1,16
					TOTAL MATERIAL:	2,17

VALOR SEM ENCARGOS:	4,91
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,52
VALOR COM ENCARGOS:	6,43
VALOR BDI (22.23%):	1,42
VALOR COM BDI:	7,85
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	7,85

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,44240000	1,04	0,46
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,44240000	3,97	1,76
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,44240000	0,32	0,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,44240000	0,81	0,36
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,44240000	0,94	0,42
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,44240000	0,06	0,03
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,13
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,22442952	11,89	2,67
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,22442952	16,10	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,27
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	8,48	0,09
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	50,00	50,00
TOTAL MATERIAL:						50,08
VALOR SEM ENCARGOS:						56,16
VALOR ENCARGOS (113.85%):						3,35
VALOR COM ENCARGOS:						59,51
VALOR BDI (22.23%):						13,22
VALOR COM BDI:						72,73
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						72,73

89376 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17200000	1,04	0,18
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17200000	3,97	0,68
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17200000	0,32	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17200000	0,81	0,14
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17200000	0,94	0,16
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17200000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,20
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,08725560	11,89	1,04
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,08725560	16,10	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						2,43
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,94	0,94

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00600000	58,78	0,35
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	66,60	0,40
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,47	0,06
					TOTAL MATERIAL:	1,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,10
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,30
					VALOR COM ENCARGOS:	5,40
					VALOR BDI (22.23%):	1,20
					VALOR COM BDI:	6,60
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	6,60

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	8,57000000	1,04	8,91
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	8,57000000	3,97	34,02
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	8,57000000	0,56	4,80
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	8,57000000	1,15	9,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	8,57000000	0,81	6,94
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	8,57000000	0,06	0,51
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	65,02

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	8,71740400	11,89	103,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	103,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	1,02	492,62
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	72,50	77,58
					TOTAL MATERIAL:	570,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	683,64
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	55,19
					VALOR COM ENCARGOS:	738,83
					VALOR BDI (22.23%):	164,24
					VALOR COM BDI:	903,07
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	903,07

90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,47171000	1,04	0,49
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,47171000	3,97	1,87
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02571000	0,56	0,01

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02571000	1,15	0,03
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,44600000	0,32	0,14
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,44600000	0,94	0,42
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,47171000	0,06	0,03
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,47171000	0,81	0,38
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,34

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02615221	11,89	0,31
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,05580300	11,89	0,66
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,39670860	16,10	6,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,44888000	1,02	1,48
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00321000	72,50	0,23
					TOTAL MATERIAL:	1,70

VALOR SEM ENCARGOS:	8,52
VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,91
VALOR COM ENCARGOS:	12,43
VALOR BDI (22.23%):	2,76
VALOR COM BDI:	15,19
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	15,19

91190 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18557000	1,04	0,19
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18557000	3,97	0,74
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00857000	0,56	0,00
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00857000	1,15	0,01
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17700000	0,32	0,06
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17700000	0,94	0,17
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18557000	0,06	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18557000	0,81	0,15
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,29

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00871740	11,89	0,10
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02232120	11,89	0,27
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,15726300	16,10	2,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,48296000	1,02	0,49
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00107000	72,50	0,08
					TOTAL MATERIAL:	0,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,24
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,54
					VALOR COM ENCARGOS:	4,78
					VALOR BDI (22.23%):	1,06
					VALOR COM BDI:	5,84
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	5,84

90436 - FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,57100000	1,04	0,59
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,57100000	3,97	2,27
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,57100000	0,32	0,18
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,57100000	0,81	0,46
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,57100000	0,94	0,54
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,57100000	0,06	0,03
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07812420	11,89	0,93
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,50121240	16,10	8,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,27
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,79
					VALOR COM ENCARGOS:	13,06
					VALOR BDI (22.23%):	2,90
					VALOR COM BDI:	15,96
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	15,96

89405 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	1,04	0,16
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	3,97	0,61
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	0,32	0,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	0,81	0,12
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	0,94	0,14
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,07

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapêua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07812420	11,89	0,93
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07812420	16,10	1,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00600000	58,78	0,35
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	66,60	0,40
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,47	0,04
00003499	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,17	1,17
					TOTAL MATERIAL:	1,94

VALOR SEM ENCARGOS:	4,05
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,16
VALOR COM ENCARGOS:	5,21
VALOR BDI (22.23%):	1,15
VALOR COM BDI:	6,36
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	6,36

89404 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	1,04	0,16
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	3,97	0,61
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	0,32	0,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	0,81	0,12
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	0,94	0,14
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15400000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,07

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07812420	11,89	0,93
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07812420	16,10	1,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00600000	58,78	0,35
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	66,60	0,40
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,47	0,04
00003542	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,70	0,70
					TOTAL MATERIAL:	1,47

VALOR SEM ENCARGOS:	3,58
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,16
VALOR COM ENCARGOS:	4,74
VALOR BDI (22.23%):	1,05

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR COM BDI:	5,79
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	5,79

89358 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,25800000	1,04	0,27
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,25800000	3,97	1,02
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,25800000	0,32	0,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,25800000	0,81	0,21
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,25800000	0,94	0,24
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,25800000	0,06	0,02
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,81

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,13088340	11,89	1,56
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,13088340	16,10	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						3,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00600000	58,78	0,35
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	66,60	0,40
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,47	0,06
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL MATERIAL:						1,50

VALOR SEM ENCARGOS:	5,04
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,95
VALOR COM ENCARGOS:	6,99
VALOR BDI (22.23%):	1,55
VALOR COM BDI:	8,54
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	8,54

89374 - LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17200000	1,04	0,18
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17200000	3,97	0,68
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17200000	0,32	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17200000	0,81	0,14
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17200000	0,94	0,16
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17200000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,20

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,08725560	11,89	1,04
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,08725560	16,10	1,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00600000	58,78	0,35
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	66,60	0,40
00003855	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	6,75	6,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,47	0,06
					TOTAL MATERIAL:	7,55

VALOR SEM ENCARGOS:	9,91
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,30
VALOR COM ENCARGOS:	11,21
VALOR BDI (22.23%):	2,49
VALOR COM BDI:	13,70
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	13,70

89373 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17200000	1,04	0,18
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17200000	3,97	0,68
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17200000	0,32	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17200000	0,81	0,14
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17200000	0,94	0,16
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17200000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,20

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,08725560	11,89	1,04
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,08725560	16,10	1,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00600000	58,78	0,35
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	66,60	0,40
00003868	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,69	1,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,47	0,06
					TOTAL MATERIAL:	2,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,85
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,30
					VALOR COM ENCARGOS:	6,15
					VALOR BDI (22.23%):	1,36
					VALOR COM BDI:	7,51

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	7,51

89417 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	1,04	0,11
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	3,97	0,41
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	0,32	0,03
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	0,81	0,08
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	0,94	0,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10400000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						0,71

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,05275920	11,89	0,63
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,05275920	16,10	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:						1,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00600000	58,78	0,35
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	66,60	0,40
00003861	LUVA PVC SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,85	0,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,47	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,62

VALOR SEM ENCARGOS:	3,04
VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,79
VALOR COM ENCARGOS:	3,83
VALOR BDI (22.23%):	0,85
VALOR COM BDI:	4,68
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	4,68

89371 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17200000	1,04	0,18
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17200000	3,97	0,68
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17200000	0,32	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17200000	0,81	0,14
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17200000	0,94	0,16
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17200000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,20

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,08725560	11,89	1,04

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,08725560	16,10	1,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00600000	58,78	0,35
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	66,60	0,40
00003861	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,85	0,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,47	0,06
					TOTAL MATERIAL:	1,65

VALOR SEM ENCARGOS:	4,01
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,30
VALOR COM ENCARGOS:	5,31
VALOR BDI (22.23%):	1,18
VALOR COM BDI:	6,49
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	6,49

90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,51900000	1,04	0,54
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,51900000	3,97	2,06
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,51900000	0,32	0,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,51900000	0,81	0,42
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,51900000	0,94	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,51900000	0,06	0,03
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07102200	11,89	0,84
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,45555540	16,10	7,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,17

VALOR SEM ENCARGOS:	7,52
VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	11,87
VALOR BDI (22.23%):	2,63
VALOR COM BDI:	14,50
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	14,50

89438 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20600000	1,04	0,21
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20600000	3,97	0,82
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20600000	0,32	0,07

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20600000	0,81	0,17
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20600000	0,94	0,19
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20600000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10450380	11,89	1,24
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10450380	16,10	1,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,25	1,25
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	58,78	0,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	66,60	0,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	1,47	0,06
					TOTAL MATERIAL:	2,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,24
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,55
					VALOR COM ENCARGOS:	6,79
					VALOR BDI (22.23%):	1,50
					VALOR COM BDI:	8,29
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	8,29

89393 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34400000	1,04	0,36
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34400000	3,97	1,37
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34400000	0,32	0,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34400000	0,81	0,28
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34400000	0,94	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34400000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,43

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,17451120	11,89	2,07
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,17451120	16,10	2,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,25	1,25
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	58,78	0,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	66,60	0,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06500000	1,47	0,10

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL MATERIAL:	2,45
VALOR SEM ENCARGOS:	7,18
VALOR ENCARGOS (113.85%):	2,60
VALOR COM ENCARGOS:	9,78
VALOR BDI (22.23%):	2,17
VALOR COM BDI:	11,95
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	11,95

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

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19400000	1,04	0,20
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19400000	3,97	0,77
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19400000	0,32	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19400000	0,81	0,16
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19400000	0,94	0,18
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19400000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,37

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,09841620	11,89	1,17
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,09841620	16,10	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:						2,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	3,82	4,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,47	0,05
TOTAL MATERIAL:						4,09

VALOR SEM ENCARGOS:	6,75
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,47
VALOR COM ENCARGOS:	8,22
VALOR BDI (22.23%):	1,82
VALOR COM BDI:	10,04
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	10,04

89355 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,63800000	1,04	0,66
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,63800000	3,97	2,53
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,63800000	0,32	0,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,63800000	0,81	0,52
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,63800000	0,94	0,60
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,63800000	0,06	0,04

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,52
---------------------------------------	-------------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,32365740	11,89	3,85
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,32365740	16,10	5,21
TOTAL MAO DE OBRA:						9,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	3,82	4,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10600000	1,47	0,16
TOTAL MATERIAL:						4,20

VALOR SEM ENCARGOS:	12,98
VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,82
VALOR COM ENCARGOS:	17,80
VALOR BDI (22.23%):	3,95
VALOR COM BDI:	21,75
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	21,75

89442 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24000000	1,04	0,25
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24000000	3,97	0,95
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24000000	0,32	0,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24000000	0,81	0,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24000000	0,94	0,23
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24000000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,12175200	11,89	1,45
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,12175200	16,10	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:						3,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	58,78	0,65
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	66,60	0,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,47	0,07
00007104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,30	4,30
TOTAL MATERIAL:						5,79

VALOR SEM ENCARGOS:	9,09
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,81
VALOR COM ENCARGOS:	10,90
VALOR BDI (22.23%):	2,42
VALOR COM BDI:	13,32

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	13,32

89397 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	1,04	0,42
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	3,97	1,59
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,32	0,13
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,81	0,32
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,94	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,06	0,02
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,82
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,20292000	11,89	2,41
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,20292000	16,10	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:						5,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	58,78	0,65
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	66,60	0,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,47	0,11
00007104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,30	4,30
TOTAL MATERIAL:						5,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,34
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,03
					VALOR COM ENCARGOS:	14,37
					VALOR BDI (22.23%):	3,19
					VALOR COM BDI:	17,56
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	17,56

91185 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24000000	1,04	0,25
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24000000	3,97	0,95
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24000000	0,32	0,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24000000	0,81	0,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24000000	0,94	0,23
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24000000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,68
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02942340	11,89	0,35

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,21408060	16,10	3,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,30000000	0,66	0,86
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,00500000	58,17	0,29
					TOTAL MATERIAL:	1,14

VALOR SEM ENCARGOS:	4,62
VALOR ENCARGOS (113.85%):	2,02
VALOR COM ENCARGOS:	6,64
VALOR BDI (22.23%):	1,47
VALOR COM BDI:	8,11
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	8,11

89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30000000	1,04	0,31
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30000000	3,97	1,19
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30000000	0,32	0,10
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30000000	0,81	0,24
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30000000	0,94	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30000000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,12

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,15219000	11,89	1,81
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,15219000	16,10	2,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	58,78	0,41
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	66,60	0,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,47	0,07
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,57	9,57
					TOTAL MATERIAL:	10,58

VALOR SEM ENCARGOS:	14,70
VALOR ENCARGOS (113.85%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	16,98
VALOR BDI (22.23%):	3,77
VALOR COM BDI:	20,75
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	20,75

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

89481 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12000000	1,04	0,12
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12000000	3,97	0,48
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12000000	0,32	0,04
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12000000	0,81	0,10
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12000000	0,94	0,11
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12000000	0,06	0,01

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: **0,82**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,06087600	11,89	0,72
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,06087600	16,10	0,98

TOTAL MAO DE OBRA: **1,70**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,96	0,96
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	58,78	0,41
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	66,60	0,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,47	0,02

TOTAL MATERIAL: **1,91**

VALOR SEM ENCARGOS: **3,55**

VALOR ENCARGOS (113.85%): **0,91**

VALOR COM ENCARGOS: **4,46**

VALOR BDI (22.23%): **0,99**

VALOR COM BDI: **5,45**

QUANTIDADE: **1,00**

TOTAL GERAL: **5,45**

89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18000000	1,04	0,19
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18000000	3,97	0,71
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18000000	0,32	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18000000	0,81	0,15
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18000000	0,94	0,17
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18000000	0,06	0,01

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: **1,25**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,09131400	11,89	1,09
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,09131400	16,10	1,47

TOTAL MAO DE OBRA: **2,55**

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,96	0,96
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	58,78	0,41
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	66,60	0,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,47	0,04
					TOTAL MATERIAL:	1,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,41
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,36
					VALOR COM ENCARGOS:	5,77
					VALOR BDI (22.23%):	1,28
					VALOR COM BDI:	7,05
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	7,05

89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30000000	1,04	0,31
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30000000	3,97	1,19
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30000000	0,32	0,10
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30000000	0,81	0,24
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30000000	0,94	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,30000000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,12

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,15219000	11,89	1,81
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,15219000	16,10	2,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,96	0,96
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	58,78	0,41
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	66,60	0,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,47	0,07
					TOTAL MATERIAL:	1,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,09
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	2,28
					VALOR COM ENCARGOS:	8,37
					VALOR BDI (22.23%):	1,86
					VALOR COM BDI:	10,23
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	10,23

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

89532 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	1,04	0,08
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	3,97	0,32
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	0,32	0,03
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	0,81	0,06
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	0,94	0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	0,06	0,00
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,54
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,04058400	11,89	0,48
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,04058400	16,10	0,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,86	4,86
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	58,78	0,41
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	66,60	0,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,47	0,02
					TOTAL MATERIAL:	5,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,91
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,59
					VALOR COM ENCARGOS:	7,50
					VALOR BDI (22.23%):	1,66
					VALOR COM BDI:	9,16
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	9,16

89528 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	1,04	0,08
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	3,97	0,32
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	0,32	0,03
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	0,81	0,06
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	0,94	0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08000000	0,06	0,00
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,54
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,04058400	11,89	0,48
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,04058400	16,10	0,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,13

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	58,78	0,41
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	66,60	0,53
00003904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,03	1,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,47	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,98
VALOR SEM ENCARGOS:						3,08
VALOR ENCARGOS (113.85%):						0,59
VALOR COM ENCARGOS:						3,67
VALOR BDI (22.23%):						0,81
VALOR COM BDI:						4,48
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						4,48

89424 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12000000	1,04	0,12
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12000000	3,97	0,48
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12000000	0,32	0,04
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12000000	0,81	0,10
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12000000	0,94	0,11
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12000000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						0,82

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,06087600	11,89	0,72
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,06087600	16,10	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						1,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	58,78	0,41
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	66,60	0,53
00003904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,03	1,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,47	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,01
VALOR SEM ENCARGOS:						3,65
VALOR ENCARGOS (113.85%):						0,91
VALOR COM ENCARGOS:						4,56
VALOR BDI (22.23%):						1,01
VALOR COM BDI:						5,57
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						5,57

89378 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	1,04	0,21
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	3,97	0,79
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,32	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,81	0,16
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,94	0,19
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,40

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10146000	11,89	1,21
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10146000	16,10	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						2,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	58,78	0,41
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	66,60	0,53
00003904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,03	1,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,47	0,07
TOTAL MATERIAL:						2,04
VALOR SEM ENCARGOS:						4,78
VALOR ENCARGOS (113.85%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						6,30
VALOR BDI (22.23%):						1,40
VALOR COM BDI:						7,70
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						7,70

90453 - PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07600000	1,04	0,08
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07600000	3,97	0,30
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07600000	0,32	0,02
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07600000	0,81	0,06
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07600000	0,94	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07600000	0,06	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						0,52

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01014600	11,89	0,12
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,06696360	16,10	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00500000	32,50	0,16

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,15000000	5,32	0,80
					TOTAL MATERIAL:	0,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,04
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,64
					VALOR COM ENCARGOS:	2,68
					VALOR BDI (22.23%):	0,59
					VALOR COM BDI:	3,27
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	3,27

89440 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24000000	1,04	0,25
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24000000	3,97	0,95
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24000000	0,32	0,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24000000	0,81	0,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24000000	0,94	0,23
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24000000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,68
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,12175200	11,89	1,45
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,12175200	16,10	1,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,64	1,64
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	58,78	0,65
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	66,60	0,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,47	0,07
					TOTAL MATERIAL:	3,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,43
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,81
					VALOR COM ENCARGOS:	8,24
					VALOR BDI (22.23%):	1,83
					VALOR COM BDI:	10,07
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	10,07

89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	1,04	0,42
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	3,97	1,59

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022			BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85%	70,64%
						REF.
						06/2022

00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,32	0,13
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,81	0,32
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,94	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,82

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,20292000	11,89	2,41
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,20292000	16,10	3,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,64	1,64
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	58,78	0,65
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	66,60	0,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,47	0,11
					TOTAL MATERIAL:	3,18

VALOR SEM ENCARGOS:	8,68
VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,03
VALOR COM ENCARGOS:	11,71
VALOR BDI (22.23%):	2,60
VALOR COM BDI:	14,31
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	14,31

89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,03200000	1,04	0,03
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,03200000	3,97	0,13
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,03200000	0,32	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,03200000	0,81	0,03
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,03200000	0,94	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,03200000	0,06	0,00
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,21

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01623360	11,89	0,19
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01623360	16,10	0,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,90	5,20
					TOTAL MATERIAL:	5,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,62
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,24

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR COM ENCARGOS:	5,86
VALOR BDI (22.23%):	1,30
VALOR COM BDI:	7,16
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	7,16

89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22600000	1,04	0,24
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22600000	3,97	0,90
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22600000	0,32	0,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22600000	0,81	0,18
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22600000	0,94	0,21
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22600000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,59

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,11464980	11,89	1,36
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,11464980	16,10	1,85
TOTAL MAO DE OBRA:						3,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,90	5,20
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,47	0,06
TOTAL MATERIAL:						5,24

VALOR SEM ENCARGOS:	8,34
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,71
VALOR COM ENCARGOS:	10,05
VALOR BDI (22.23%):	2,23
VALOR COM BDI:	12,28
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	12,28

89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,73800000	1,04	0,77
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,73800000	3,97	2,93
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,73800000	0,32	0,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,73800000	0,81	0,60
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,73800000	0,94	0,69
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,73800000	0,06	0,04
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,23

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,37438740	11,89	4,45

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,37438740	16,10	6,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,90	5,20
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,47	0,18
					TOTAL MATERIAL:	5,37

VALOR SEM ENCARGOS:	15,53
VALOR ENCARGOS (113.85%):	5,58
VALOR COM ENCARGOS:	21,11
VALOR BDI (22.23%):	4,69
VALOR COM BDI:	25,80
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	25,80

89396 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	1,04	0,42
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	3,97	1,59
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,32	0,13
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,81	0,32
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,94	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,40000000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,82

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,20292000	11,89	2,41
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,20292000	16,10	3,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,61	11,61
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	58,78	0,65
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	66,60	0,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,47	0,11
					TOTAL MATERIAL:	13,15

VALOR SEM ENCARGOS:	18,65
VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,03
VALOR COM ENCARGOS:	21,68
VALOR BDI (22.23%):	4,81
VALOR COM BDI:	26,49
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	26,49

89622 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19600000	1,04	0,20
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19600000	3,97	0,78
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19600000	0,32	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19600000	0,81	0,16
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19600000	0,94	0,18
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19600000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,37
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,09943080	11,89	1,18
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,09943080	16,10	1,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01400000	58,78	0,82
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	66,60	1,13
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,09	8,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02500000	1,47	0,04
					TOTAL MATERIAL:	10,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,76
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,49
					VALOR COM ENCARGOS:	14,25
					VALOR BDI (22.23%):	3,16
					VALOR COM BDI:	17,41
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	17,41

89445 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28600000	1,04	0,30
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28600000	3,97	1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28600000	0,32	0,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28600000	0,81	0,23
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28600000	0,94	0,27
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28600000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,01
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,14508780	11,89	1,73
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,14508780	16,10	2,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01400000	58,78	0,82
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	66,60	1,13
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,09	8,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,47	0,08
					TOTAL MATERIAL:	10,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,04
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	2,16
					VALOR COM ENCARGOS:	16,20
					VALOR BDI (22.23%):	3,60
					VALOR COM BDI:	19,80
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	19,80

89400 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,47600000	1,04	0,50
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,47600000	3,97	1,89
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,47600000	0,32	0,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,47600000	0,81	0,39
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,47600000	0,94	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,47600000	0,06	0,03
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,36

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,24147480	11,89	2,87
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,24147480	16,10	3,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01400000	58,78	0,82
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	66,60	1,13
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,09	8,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08900000	1,47	0,13
					TOTAL MATERIAL:	10,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,72
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,59
					VALOR COM ENCARGOS:	20,31
					VALOR BDI (22.23%):	4,51
					VALOR COM BDI:	24,82
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	24,82

89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28800000	1,04	0,30
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28800000	3,97	1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28800000	0,32	0,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28800000	0,81	0,23
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28800000	0,94	0,27
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28800000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,03

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,14610240	11,89	1,74
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,14610240	16,10	2,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02600000	58,78	1,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	66,60	2,20
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,79	11,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,47	0,05
					TOTAL MATERIAL:	15,55

VALOR SEM ENCARGOS:	19,51
VALOR ENCARGOS (113.85%):	2,17
VALOR COM ENCARGOS:	21,68
VALOR BDI (22.23%):	4,81
VALOR COM BDI:	26,49
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	26,49

89553 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09800000	1,04	0,10
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09800000	3,97	0,39
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09800000	0,32	0,03
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09800000	0,81	0,08
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09800000	0,94	0,09
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09800000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,67

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,04971540	11,89	0,59
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,04971540	16,10	0,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	58,78	0,53

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	66,60	0,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,47	0,02
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	2,40	2,40
					TOTAL MATERIAL:	3,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,01
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,75
					VALOR COM ENCARGOS:	5,76
					VALOR BDI (22.23%):	1,28
					VALOR COM BDI:	7,04
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	7,04

89436 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14200000	1,04	0,15
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14200000	3,97	0,56
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14200000	0,32	0,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14200000	0,81	0,12
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14200000	0,94	0,13
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14200000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,98

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07203660	11,89	0,86
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07203660	16,10	1,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	58,78	0,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	66,60	0,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,47	0,05
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	2,40	2,40
					TOTAL MATERIAL:	3,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,64
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,08
					VALOR COM ENCARGOS:	6,72
					VALOR BDI (22.23%):	1,49
					VALOR COM BDI:	8,21
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	8,21

95114 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00006400	19.151,02	1,23
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,22
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1,22
					VALOR BDI (22.23%):	0,27
					VALOR COM BDI:	1,49
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	1,49

95115 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00000760	19.151,02	0,15
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,14
					VALOR BDI (22.23%):	0,03
					VALOR COM BDI:	0,17
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	0,17

5952 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,65

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00007160	19.151,02	1,37
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,37

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	1,00670000	20,76	20,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,78
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	11,12
					VALOR COM ENCARGOS:	28,90
					VALOR BDI (22.23%):	6,42

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR COM BDI:	35,32
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	35,32

53863 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00008000	19.151,02	1,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,53
VALOR SEM ENCARGOS:						1,53
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,53
VALOR BDI (22.23%):						0,34
VALOR COM BDI:						1,87
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						1,87

5795 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,65

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00015160	19.151,02	2,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,90

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	1,00670000	20,76	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:						20,89

VALOR SEM ENCARGOS:	19,31
VALOR ENCARGOS (113.85%):	11,12
VALOR COM ENCARGOS:	30,43
VALOR BDI (22.23%):	6,76
VALOR COM BDI:	37,19
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	37,19

90439 - FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,17200000	0,76	0,89

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,52700000	1,04	2,63
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,52700000	3,97	10,03
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,17200000	0,01	0,01
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,35500000	0,32	0,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,52700000	0,81	2,05
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,35500000	0,94	1,27
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,52700000	0,06	0,15
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	17,44

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00011328	19.151,02	2,17
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,16

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,18567180	11,89	2,21
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,18911120	16,10	19,14
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	1,17985240	20,76	24,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	41,03
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	24,40
					VALOR COM ENCARGOS:	65,43
					VALOR BDI (22.23%):	14,54
					VALOR COM BDI:	79,97
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	79,97

89414 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,21400000	1,04	0,22
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,21400000	3,97	0,85
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,21400000	0,32	0,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,21400000	0,81	0,17
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,21400000	0,94	0,20
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,21400000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,50

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10856220	11,89	1,29
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10856220	16,10	1,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	58,78	0,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	66,60	0,73

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00003501	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,71	5,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,47	0,05
					TOTAL MATERIAL:	7,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,95
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,62
					VALOR COM ENCARGOS:	11,57
					VALOR BDI (22.23%):	2,57
					VALOR COM BDI:	14,14
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	14,14

89492 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14600000	1,04	0,15
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14600000	3,97	0,58
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14600000	0,32	0,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14600000	0,81	0,12
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14600000	0,94	0,14
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14600000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07406580	11,89	0,88
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07406580	16,10	1,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	58,78	0,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	66,60	0,73
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,88	2,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,47	0,02
					TOTAL MATERIAL:	4,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,15
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,11
					VALOR COM ENCARGOS:	7,26
					VALOR BDI (22.23%):	1,61
					VALOR COM BDI:	8,87
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	8,87

89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,21400000	1,04	0,22

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,21400000	3,97	0,85
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,21400000	0,32	0,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,21400000	0,81	0,17
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,21400000	0,94	0,20
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,21400000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,50

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10856220	11,89	1,29
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10856220	16,10	1,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	58,78	0,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	66,60	0,73
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,88	2,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,47	0,05
					TOTAL MATERIAL:	4,18

VALOR SEM ENCARGOS:	7,12
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	8,74
VALOR BDI (22.23%):	1,94
VALOR COM BDI:	10,68
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	10,68

89562 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11800000	1,04	0,12
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11800000	3,97	0,47
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11800000	0,32	0,04
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11800000	0,81	0,10
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11800000	0,94	0,11
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11800000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,81

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,05986140	11,89	0,71
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,05986140	16,10	0,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01200000	58,78	0,71
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	66,60	0,93

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,90	5,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,47	0,03
					TOTAL MATERIAL:	7,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,17
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,89
					VALOR COM ENCARGOS:	10,06
					VALOR BDI (22.23%):	2,23
					VALOR COM BDI:	12,29
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	12,29

89541 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09800000	1,04	0,10
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09800000	3,97	0,39
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09800000	0,32	0,03
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09800000	0,81	0,08
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09800000	0,94	0,09
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09800000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,67

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,04971540	11,89	0,59
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,04971540	16,10	0,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	58,78	0,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	66,60	0,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,47	0,02
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,54	2,54
					TOTAL MATERIAL:	3,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,15
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,75
					VALOR COM ENCARGOS:	5,90
					VALOR BDI (22.23%):	1,31
					VALOR COM BDI:	7,21
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	7,21

89431 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14200000	1,04	0,15
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14200000	3,97	0,56

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapêua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14200000	0,32	0,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14200000	0,81	0,12
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14200000	0,94	0,13
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14200000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,98

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07203660	11,89	0,86
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07203660	16,10	1,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	58,78	0,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	66,60	0,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,47	0,05
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,54	2,54
					TOTAL MATERIAL:	3,84

VALOR SEM ENCARGOS:	5,78
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,08
VALOR COM ENCARGOS:	6,86
VALOR BDI (22.23%):	1,52
VALOR COM BDI:	8,38
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	8,38

89386 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,23800000	1,04	0,25
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,23800000	3,97	0,94
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,23800000	0,32	0,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,23800000	0,81	0,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,23800000	0,94	0,22
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,23800000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,67

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,12073740	11,89	1,44
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,12073740	16,10	1,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	58,78	0,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	66,60	0,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,47	0,09
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,54	2,54

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL MATERIAL:	3,87
VALOR SEM ENCARGOS:	7,14
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	8,94
VALOR BDI (22.23%):	1,98
VALOR COM BDI:	10,92
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	10,92

89620 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19600000	1,04	0,20
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19600000	3,97	0,78
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19600000	0,32	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19600000	0,81	0,16
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19600000	0,94	0,18
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19600000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,37

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,09943080	11,89	1,18
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,09943080	16,10	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						2,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01400000	58,78	0,82
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	66,60	1,13
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02500000	1,47	0,04
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	5,45	5,45
TOTAL MATERIAL:						7,43
VALOR SEM ENCARGOS:						10,12
VALOR ENCARGOS (113.85%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						11,61
VALOR BDI (22.23%):						2,58
VALOR COM BDI:						14,19
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						14,19

89443 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28600000	1,04	0,30
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28600000	3,97	1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28600000	0,32	0,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28600000	0,81	0,23

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28600000	0,94	0,27
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28600000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,01

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,14508780	11,89	1,73
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,14508780	16,10	2,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01400000	58,78	0,82
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	66,60	1,13
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,47	0,08
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	5,45	5,45
					TOTAL MATERIAL:	7,47

VALOR SEM ENCARGOS:	11,40
VALOR ENCARGOS (113.85%):	2,16
VALOR COM ENCARGOS:	13,56
VALOR BDI (22.23%):	3,01
VALOR COM BDI:	16,57
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	16,57

89398 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,47600000	1,04	0,50
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,47600000	3,97	1,89
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,47600000	0,32	0,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,47600000	0,81	0,39
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,47600000	0,94	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,47600000	0,06	0,03
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,36

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,24147480	11,89	2,87
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,24147480	16,10	3,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01400000	58,78	0,82
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	66,60	1,13
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08900000	1,47	0,13
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	5,45	5,45
					TOTAL MATERIAL:	7,53

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR SEM ENCARGOS:	14,08
VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,59
VALOR COM ENCARGOS:	17,67
VALOR BDI (22.23%):	3,92
VALOR COM BDI:	21,59
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	21,59

89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04000000	1,04	0,04
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04000000	3,97	0,16
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04000000	0,32	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04000000	0,81	0,03
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04000000	0,94	0,04
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04000000	0,06	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						0,26

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02029200	11,89	0,24
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02029200	16,10	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:						0,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	11,00	11,67
TOTAL MATERIAL:						11,67

VALOR SEM ENCARGOS:	12,21
VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,30
VALOR COM ENCARGOS:	12,51
VALOR BDI (22.23%):	2,78
VALOR COM BDI:	15,29
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	15,29

89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26800000	1,04	0,28
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26800000	3,97	1,06
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26800000	0,32	0,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26800000	0,81	0,22
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26800000	0,94	0,25
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26800000	0,06	0,02
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,88

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,13595640	11,89	1,62
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,13595640	16,10	2,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,47	0,07
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	11,00	11,67
					TOTAL MATERIAL:	11,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,41
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	2,03
					VALOR COM ENCARGOS:	17,44
					VALOR BDI (22.23%):	3,87
					VALOR COM BDI:	21,31
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	21,31

89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,88000000	1,04	0,92
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,88000000	3,97	3,49
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,88000000	0,32	0,28
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,88000000	0,81	0,71
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,88000000	0,94	0,83
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,88000000	0,06	0,05
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,26

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,44642400	11,89	5,31
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,44642400	16,10	7,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14700000	1,47	0,22
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	11,00	11,67
					TOTAL MATERIAL:	11,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,99
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	6,65
					VALOR COM ENCARGOS:	30,64
					VALOR BDI (22.23%):	6,81
					VALOR COM BDI:	37,45
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	37,45

89624 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,23800000	1,04	0,25
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,23800000	3,97	0,94
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,23800000	0,32	0,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,23800000	0,81	0,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,23800000	0,94	0,22
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,23800000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,67

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,12073740	11,89	1,44
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,12073740	16,10	1,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,37

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01800000	58,78	1,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	66,60	1,40
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,26	13,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,47	0,04
					TOTAL MATERIAL:	15,74

VALOR SEM ENCARGOS:	19,01
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	20,81
VALOR BDI (22.23%):	4,62
VALOR COM BDI:	25,43
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	25,43

89435 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14200000	1,04	0,15
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14200000	3,97	0,56
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14200000	0,32	0,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14200000	0,81	0,12
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14200000	0,94	0,13
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14200000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,98

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07203660	11,89	0,86
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07203660	16,10	1,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,00

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	58,78	0,53

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	66,60	0,73
00009895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,28	19,28
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,47	0,05
					TOTAL MATERIAL:	20,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,52
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,08
					VALOR COM ENCARGOS:	23,60
					VALOR BDI (22.23%):	5,24
					VALOR COM BDI:	28,84
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	28,84

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	15,16	0,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,10
					VALOR COM ENCARGOS:	0,18
					VALOR BDI (22.23%):	0,04
					VALOR COM BDI:	0,22
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	0,22

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	7,59
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,01200000	15,16	15,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,76
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	8,17
					VALOR COM ENCARGOS:	22,93
					VALOR BDI (22.23%):	5,09
					VALOR COM BDI:	28,02
					QUANTIDADE:	1,00

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL GERAL:	28,02
--------------	-------

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	14.310,71	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,76
VALOR SEM ENCARGOS:						0,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,76
VALOR BDI (22.23%):						0,16
VALOR COM BDI:						0,92
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						0,92

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	14.310,71	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						0,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,10
VALOR BDI (22.23%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,12
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						0,12

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,65

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006070	14.310,71	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,86

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00940000	27,50	27,76
TOTAL MAO DE OBRA:						27,75

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR SEM ENCARGOS:	20,49
VALOR ENCARGOS (113.85%):	14,77
VALOR COM ENCARGOS:	35,26
VALOR BDI (22.23%):	7,83
VALOR COM BDI:	43,09
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	43,09

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	14.310,71	0,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,95
VALOR SEM ENCARGOS:		0,95				
VALOR ENCARGOS:		0,00				
VALOR COM ENCARGOS:		0,95				
VALOR BDI (22.23%):		0,21				
VALOR COM BDI:		1,16				
QUANTIDADE:		1,00				
TOTAL GERAL:		1,16				

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	7,31	7,53
TOTAL MATERIAL:						7,52
VALOR SEM ENCARGOS:		7,52				
VALOR ENCARGOS:		0,00				
VALOR COM ENCARGOS:		7,52				
VALOR BDI (22.23%):		1,67				
VALOR COM BDI:		9,19				
QUANTIDADE:		1,00				
TOTAL GERAL:		9,19				

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,65
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapêua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00012740	14.310,71	1,82
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,82

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00940000	27,50	27,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	7,31	7,53
					TOTAL MATERIAL:	7,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,96
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	14,77
					VALOR COM ENCARGOS:	43,73
					VALOR BDI (22.23%):	9,72
					VALOR COM BDI:	53,45
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	53,45

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	579.405,39	19,87
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	88.450,00	4,87
					TOTAL EQUIPAMENTO:	24,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,74
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	24,74
					VALOR BDI (22.23%):	5,49
					VALOR COM BDI:	30,23
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	30,23

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	579.405,39	3,30
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	88.450,00	0,51
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,81
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	3,81

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR BDI (22.23%):	0,84
VALOR COM BDI:	4,65
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	4,65

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	579.405,39	4,17
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000730	88.450,00	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,81
VALOR SEM ENCARGOS:						4,81
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,81
VALOR BDI (22.23%):						1,06
VALOR COM BDI:						5,87
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						5,87

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,00410000	22,19	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS (113.85%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,09
VALOR BDI (22.23%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,11
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						0,11

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,65
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	1,00410000	22,19	22,28
TOTAL MAO DE OBRA:						22,28
VALOR SEM ENCARGOS:						17,07
VALOR ENCARGOS (113.85%):						11,86
VALOR COM ENCARGOS:						28,93
VALOR BDI (22.23%):						6,43
VALOR COM BDI:						35,36
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						35,36

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,65

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00004720	579.405,39	27,35
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006820	88.450,00	6,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,37

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	1,00410000	22,19	22,28
TOTAL MAO DE OBRA:						22,28
VALOR SEM ENCARGOS:						50,43
VALOR ENCARGOS (113.85%):						11,86
VALOR COM ENCARGOS:						62,29
VALOR BDI (22.23%):						13,84
VALOR COM BDI:						76,13
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						76,13

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	579.405,39	37,26

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	88.450,00	6,09
					TOTAL EQUIPAMENTO:	43,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	43,34
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	43,34
					VALOR BDI (22.23%):	9,63
					VALOR COM BDI:	52,97
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	52,97

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	6,68	214,83
					TOTAL MATERIAL:	214,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	214,82
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	214,82
					VALOR BDI (22.23%):	47,75
					VALOR COM BDI:	262,57
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	262,57

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,65

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00011150	579.405,39	64,60
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00013710	88.450,00	12,13
					TOTAL EQUIPAMENTO:	76,72

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	1,00410000	22,19	22,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,28

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	6,68	214,83
				TOTAL MATERIAL:		214,82
				VALOR SEM ENCARGOS:		308,59
				VALOR ENCARGOS (113.85%):		11,86
				VALOR COM ENCARGOS:		320,45
				VALOR BDI (22.23%):		71,23
				VALOR COM BDI:		391,68
				QUANTIDADE:		1,00
				TOTAL GERAL:		391,68

95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 (M3)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01800000	1,04	0,02
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01800000	3,97	0,07
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00900000	0,56	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00900000	1,15	0,01
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00900000	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01800000	0,06	0,00
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00900000	0,76	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01800000	0,81	0,01
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		0,10

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000081	579.405,39	0,47
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000103	88.450,00	0,09
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,55

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00915480	11,89	0,11
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,00903690	22,19	0,20
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,19296000	6,68	1,29
					TOTAL MATERIAL:	1,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,11
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,16
					VALOR COM ENCARGOS:	2,27
					VALOR BDI (22.23%):	0,50
					VALOR COM BDI:	2,77
					QUANTIDADE:	1,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL GERAL:	2,77
--------------	------

100475 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,75000000	1,04	3,90
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,75000000	0,76	2,85
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,75000000	3,97	14,89
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,75000000	0,01	0,04
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,75000000	0,81	3,04
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,75000000	0,06	0,22
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						24,91
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00032940	4.919,00	1,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,62
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,08750000	0,98	1,07
TOTAL GERAL:						1,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	3,77512500	19,33	72,97
TOTAL MAO DE OBRA:						72,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	1,02	495,72
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	72,50	78,30
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	7,38	143,47
TOTAL MATERIAL:						717,48
VALOR SEM ENCARGOS:						779,16
VALOR ENCARGOS (113.85%):						38,81
VALOR COM ENCARGOS:						817,97
VALOR BDI (22.23%):						181,83
VALOR COM BDI:						999,80
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						999,80

87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,64000000	1,04	4,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,64000000	0,76	3,53
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,64000000	3,97	18,42
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,64000000	0,01	0,05

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%	
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85%	70,64%
				REF.		
					06/2022	

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,64000000	0,81	3,76
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,64000000	0,06	0,28
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	30,82

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00040782	4.919,00	2,01
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,00

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,35000000	0,98	1,32
					TOTAL GERAL:	1,32

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	4,67108800	19,33	90,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	90,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	1,02	350,39
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	73,44	74,91
					TOTAL MATERIAL:	425,29

VALOR SEM ENCARGOS:	501,63
VALOR ENCARGOS (113.85%):	48,02
VALOR COM ENCARGOS:	549,65
VALOR BDI (22.23%):	122,18
VALOR COM BDI:	671,83
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	671,83

92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10640000	1,04	0,11
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10640000	0,74	0,08
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10640000	3,97	0,42
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10640000	1,09	0,12
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10640000	0,81	0,09
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10640000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,79

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01322314	11,89	0,16
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,09417702	16,10	1,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,16	10,87
					TOTAL MATERIAL:	10,87

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR SEM ENCARGOS:	12,46
VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	13,35
VALOR BDI (22.23%):	2,96
VALOR COM BDI:	16,31
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	16,31

92783 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,32700000	1,04	0,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,32700000	0,74	0,24
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,32700000	3,97	1,30
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,32700000	1,09	0,36
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,32700000	0,81	0,26
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,32700000	0,06	0,02
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,49

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,04451454	11,89	0,53
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,28555926	16,10	4,60
TOTAL MAO DE OBRA:						5,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,16	10,87
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,22	0,62
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	32,50	0,81
TOTAL MATERIAL:						12,29

VALOR SEM ENCARGOS:	17,19
VALOR ENCARGOS (113.85%):	2,73
VALOR COM ENCARGOS:	19,92
VALOR BDI (22.23%):	4,42
VALOR COM BDI:	24,34
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	24,34

94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,20330000	1,04	3,33
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,20330000	3,97	12,72
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,96330000	0,56	1,10
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,96330000	1,15	2,26

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,24000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,20330000	0,06	0,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,24000000	0,76	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,20330000	0,81	2,59
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	23,11

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00013346	20.009,49	2,67
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,67

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,59550000	0,98	1,56
					TOTAL GERAL:	1,56

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,99706876	11,89	23,75
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,24830800	19,33	24,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	47,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	1,02	398,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	213,60	126,60
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	72,50	51,61
					TOTAL MATERIAL:	577,19

VALOR SEM ENCARGOS:	626,93
VALOR ENCARGOS (113.85%):	25,47
VALOR COM ENCARGOS:	652,40
VALOR BDI (22.23%):	145,02
VALOR COM BDI:	797,42
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	797,42

97735 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	25,24436000	0,56	14,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,22360000	0,01	0,02
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	25,24436000	1,15	29,03
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,41360000	1,26	5,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	64,23232630	0,06	3,85
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,22360000	0,76	1,69
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	64,23232630	0,81	52,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	64,23232630	1,04	66,80
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	64,23232630	3,97	255,00

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4,41360000	0,45	1,99
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	32,35076630	0,74	23,94
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	32,35076630	1,09	35,26
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	489,26

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00302606	3.978,58	12,04
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00016015	20.009,49	3,20
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007413	1.166,01	0,09
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,31

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	4,81199600	0,98	4,72
					TOTAL GERAL:	4,71

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	25,67856299	11,89	305,32
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,74442720	11,89	8,85
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	23,28208048	16,10	374,84
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,74251464	27,50	20,42
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	3,72213600	15,16	56,43
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,49796960	19,33	28,96
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,28811279	11,89	15,32
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	8,26319975	16,10	133,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	943,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	469,39956000	1,02	478,79
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,71124000	213,60	151,92
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	7,09	0,40
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,72342250	32,50	23,51
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	1,75	7,83
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	22,81	5,97
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	62,49	81,94
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	81,48631040	0,22	17,93
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	30,96248300	10,16	314,58
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85428000	72,50	61,94
					TOTAL MATERIAL:	1.144,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.093,58
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	502,20

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR COM ENCARGOS:	2.595,78
VALOR BDI (22.23%):	577,04
VALOR COM BDI:	3.172,82
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	3.172,82

101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26230000	1,04	0,27
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26230000	3,97	1,04
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15310000	0,56	0,09
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15310000	1,15	0,18
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00720000	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26230000	0,06	0,02
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00720000	0,76	0,01
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10200000	0,74	0,08
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,10200000	1,09	0,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26230000	0,81	0,21
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,96
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000068	14.310,71	0,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15573332	11,89	1,85
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10375440	16,10	1,67
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00726768	27,50	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						3,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,00370800	7,31	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,02
VALOR SEM ENCARGOS:						3,75
VALOR ENCARGOS (113.85%):						1,98
VALOR COM ENCARGOS:						5,73
VALOR BDI (22.23%):						1,27
VALOR COM BDI:						7,00
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						7,00

88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	432.774,36	24,24
					TOTAL EQUIPAMENTO:	24,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,23
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	24,23
					VALOR BDI (22.23%):	5,38
					VALOR COM BDI:	29,61
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	29,61

88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	432.774,36	3,29
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,28
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	3,28
					VALOR BDI (22.23%):	0,72
					VALOR COM BDI:	4,00
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	4,00

5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,65
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00006360	432.774,36	27,52
					TOTAL EQUIPAMENTO:	27,52
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00940000	27,00	27,25

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL MAO DE OBRA:	27,25
VALOR SEM ENCARGOS:	46,90
VALOR ENCARGOS (113.85%):	14,51
VALOR COM ENCARGOS:	61,41
VALOR BDI (22.23%):	13,65
VALOR COM BDI:	75,06
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	75,06

5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	432.774,36	30,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					30,29

VALOR SEM ENCARGOS:	30,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,29
VALOR BDI (22.23%):	6,73
VALOR COM BDI:	37,02
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	37,02

53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,53000000	6,68	56,98
TOTAL MATERIAL:					56,98

VALOR SEM ENCARGOS:	56,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	56,98
VALOR BDI (22.23%):	12,66
VALOR COM BDI:	69,64
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	69,64

5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,65

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00013360	432.774,36	57,82
					TOTAL EQUIPAMENTO:	57,81

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00940000	27,00	27,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,53000000	6,68	56,98
					TOTAL MATERIAL:	56,98

VALOR SEM ENCARGOS:	134,17
VALOR ENCARGOS (113.85%):	14,51
VALOR COM ENCARGOS:	148,68
VALOR BDI (22.23%):	33,05
VALOR COM BDI:	181,73
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	181,73

89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	1,04	0,21
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	3,97	0,79
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,32	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,81	0,16
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,94	0,19
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,40

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10146000	11,89	1,21
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10146000	16,10	1,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	58,78	0,58
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	66,60	1,00
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,06	1,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,47	0,03
					TOTAL MATERIAL:	2,66

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR SEM ENCARGOS:	5,40
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,52
VALOR COM ENCARGOS:	6,92
VALOR BDI (22.23%):	1,53
VALOR COM BDI:	8,45
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	8,45

89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	1,04	0,21
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	3,97	0,79
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,32	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,81	0,16
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,94	0,19
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,40

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10146000	11,89	1,21
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10146000	16,10	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						2,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	58,78	0,58
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	66,60	1,00
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,69	3,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,47	0,03
TOTAL MATERIAL:						5,29

VALOR SEM ENCARGOS:	8,03
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,52
VALOR COM ENCARGOS:	9,55
VALOR BDI (22.23%):	2,12
VALOR COM BDI:	11,67
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	11,67

89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28000000	1,04	0,29
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28000000	3,97	1,11
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28000000	0,32	0,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28000000	0,81	0,23

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28000000	0,94	0,26
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28000000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,97

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,14204400	11,89	1,69
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,14204400	16,10	2,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	58,78	0,87
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	66,60	1,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	1,47	0,07
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,70	3,70
					TOTAL MATERIAL:	5,62

VALOR SEM ENCARGOS:	9,46
VALOR ENCARGOS (113.85%):	2,12
VALOR COM ENCARGOS:	11,58
VALOR BDI (22.23%):	2,57
VALOR COM BDI:	14,15
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	14,15

89752 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14000000	1,04	0,15
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14000000	3,97	0,56
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14000000	0,32	0,04
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14000000	0,81	0,11
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14000000	0,94	0,13
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14000000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,97

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07102200	11,89	0,84
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07102200	16,10	1,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	58,78	0,58
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	66,60	1,00
00003897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
					TOTAL MATERIAL:	2,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,84

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapêua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,06
VALOR COM ENCARGOS:	5,90
VALOR BDI (22.23%):	1,31
VALOR COM BDI:	7,21
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	7,21

89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	1,04	0,62
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	3,97	2,38
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	0,32	0,19
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	0,81	0,49
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	0,94	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,60000000	0,06	0,04
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,26

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,30438000	11,89	3,62
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,30438000	16,10	4,90
TOTAL MAO DE OBRA:						8,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,47	0,15
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,32	5,59
TOTAL MATERIAL:						5,72

VALOR SEM ENCARGOS:	13,98
VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,54
VALOR COM ENCARGOS:	18,52
VALOR BDI (22.23%):	4,11
VALOR COM BDI:	22,63
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	22,63

90467 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,74185000	1,04	0,77
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,74185000	3,97	2,95
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04285000	0,56	0,02
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04285000	1,15	0,05
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,69900000	0,32	0,22
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,69900000	0,94	0,66
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,74185000	0,06	0,04

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,74185000	0,81	0,60
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,28

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,04358702	11,89	0,52
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,08725560	11,89	1,04
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,62194980	16,10	10,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,41480000	1,02	2,46
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00535000	72,50	0,39
					TOTAL MATERIAL:	2,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,55
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	6,17
					VALOR COM ENCARGOS:	19,72
					VALOR BDI (22.23%):	4,38
					VALOR COM BDI:	24,10
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	24,10

91191 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19757000	1,04	0,21
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19757000	3,97	0,78
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00857000	0,56	0,00
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00857000	1,15	0,01
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18900000	0,32	0,06
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18900000	0,94	0,18
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19757000	0,06	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19757000	0,81	0,16
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,38

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00871740	11,89	0,10
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02333580	11,89	0,28
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,16842360	16,10	2,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,48296000	1,02	0,49
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00107000	72,50	0,08
					TOTAL MATERIAL:	0,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,64

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR COM ENCARGOS:	5,06
VALOR BDI (22.23%):	1,12
VALOR COM BDI:	6,18
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	6,18

91186 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	1,04	0,21
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	3,97	0,79
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,32	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,81	0,16
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,94	0,19
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,40
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02536500	11,89	0,30
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,17755500	16,10	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:						3,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	0,83600000	0,66	0,55
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,00500000	58,17	0,29
TOTAL MATERIAL:						0,84
		VALOR SEM ENCARGOS:				3,73
		VALOR ENCARGOS (113.85%):				1,69
		VALOR COM ENCARGOS:				5,42
		VALOR BDI (22.23%):				1,20
		VALOR COM BDI:				6,62
		QUANTIDADE:				1,00
		TOTAL GERAL:				6,62

90437 - FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,38700000	1,04	1,44
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,38700000	3,97	5,51
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,38700000	0,32	0,44
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,38700000	0,81	1,12
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,38700000	0,94	1,30
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,38700000	0,06	0,08
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						9,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,18973020	11,89	2,26
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,21752000	16,10	19,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,10
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	11,65
					VALOR COM ENCARGOS:	31,75
					VALOR BDI (22.23%):	7,05
					VALOR COM BDI:	38,80
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	38,80

89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26000000	1,04	0,27
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26000000	3,97	1,03
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26000000	0,32	0,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26000000	0,81	0,21
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26000000	0,94	0,24
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26000000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,84

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,13189800	11,89	1,57
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,13189800	16,10	2,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,16	3,16
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	24,26	0,49
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,23	2,23
					TOTAL MATERIAL:	5,87

VALOR SEM ENCARGOS:	9,45
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,96
VALOR COM ENCARGOS:	11,41
VALOR BDI (22.23%):	2,53
VALOR COM BDI:	13,94
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	13,94

89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26000000	1,04	0,27
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26000000	3,97	1,03

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26000000	0,32	0,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26000000	0,81	0,21
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26000000	0,94	0,24
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26000000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,84

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,13189800	11,89	1,57
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,13189800	16,10	2,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	24,26	0,49
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,23	2,23
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,54	2,54
					TOTAL MATERIAL:	5,25

VALOR SEM ENCARGOS:	8,83
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,96
VALOR COM ENCARGOS:	10,79
VALOR BDI (22.23%):	2,39
VALOR COM BDI:	13,18
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	13,18

89813 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	1,04	0,06
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	3,97	0,24
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	0,32	0,02
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	0,81	0,05
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	0,94	0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06000000	0,06	0,00
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,39

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,03043800	11,89	0,36
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,03043800	16,10	0,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,92	2,92
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	24,26	0,49

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,23	2,23
					TOTAL MATERIAL:	5,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,45
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,45
					VALOR COM ENCARGOS:	6,90
					VALOR BDI (22.23%):	1,53
					VALOR COM BDI:	8,43
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	8,43

89753 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,16000000	1,04	0,17
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,16000000	3,97	0,64
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,16000000	0,32	0,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,16000000	0,81	0,13
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,16000000	0,94	0,15
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,16000000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,11

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,08116800	11,89	0,97
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,08116800	16,10	1,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,92	2,92
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	24,26	0,49
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,23	2,23
					TOTAL MATERIAL:	5,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,83
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,20
					VALOR COM ENCARGOS:	9,03
					VALOR BDI (22.23%):	2,00
					VALOR COM BDI:	11,03
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	11,03

90454 - PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11700000	1,04	0,12
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11700000	3,97	0,46

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11700000	0,32	0,04
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11700000	0,81	0,09
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11700000	0,94	0,11
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11700000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,80

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01623360	11,89	0,19
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10247460	16,10	1,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00500000	32,50	0,16
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,15000000	13,09	1,96
					TOTAL MATERIAL:	2,12

VALOR SEM ENCARGOS:	3,81
VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,98
VALOR COM ENCARGOS:	4,79
VALOR BDI (22.23%):	1,06
VALOR COM BDI:	5,85
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	5,85

91222 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,55900000	1,04	0,58
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,55900000	3,97	2,22
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,55900000	0,32	0,18
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,55900000	0,81	0,45
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,55900000	0,94	0,53
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,55900000	0,06	0,03
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,96

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07710960	11,89	0,92
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,49005180	16,10	7,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,79
						VALOR SEM ENCARGOS:
						8,10
						VALOR ENCARGOS (113.85%):
						4,68
						VALOR COM ENCARGOS:
						12,78
						VALOR BDI (22.23%):
						2,84
						VALOR COM BDI:
						15,62
						QUANTIDADE:
						1,00
						TOTAL GERAL:
						15,62

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34000000	1,04	0,35
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34000000	3,97	1,35
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34000000	0,32	0,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34000000	0,81	0,28
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34000000	0,94	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34000000	0,06	0,02
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,39

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,17248200	11,89	2,05
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,17248200	16,10	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						4,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	24,26	0,97
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,23	4,46
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,16	7,16
TOTAL MATERIAL:						12,59

VALOR SEM ENCARGOS:	17,27
VALOR ENCARGOS (113.85%):	2,56
VALOR COM ENCARGOS:	19,83
VALOR BDI (22.23%):	4,40
VALOR COM BDI:	24,23
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	24,23

89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,76000000	1,04	0,79
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,76000000	3,97	3,02
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,76000000	0,32	0,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,76000000	0,81	0,62
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,76000000	0,94	0,71
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,76000000	0,06	0,05
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,40

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,38554800	11,89	4,58
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,38554800	16,10	6,21
TOTAL MAO DE OBRA:						10,78

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01080000	58,78	0,63
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	66,60	1,09
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	9,07	9,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,47	0,19
					TOTAL MATERIAL:	11,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,87
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	5,74
					VALOR COM ENCARGOS:	27,61
					VALOR BDI (22.23%):	6,13
					VALOR COM BDI:	33,74
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	33,74

91192 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22057000	1,04	0,23
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22057000	3,97	0,88
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00857000	0,56	0,00
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00857000	1,15	0,01
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,21200000	0,32	0,07
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,21200000	0,94	0,20
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22057000	0,06	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22057000	0,81	0,18
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,52

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00871740	11,89	0,10
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02637960	11,89	0,31
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,18871560	16,10	3,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,48296000	1,02	0,49
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00107000	72,50	0,08
					TOTAL MATERIAL:	0,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,75
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,83
					VALOR COM ENCARGOS:	5,58
					VALOR BDI (22.23%):	1,24
					VALOR COM BDI:	6,82
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	6,82

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapêua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

89748 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	1,04	0,52
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	3,97	1,98
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,32	0,16
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,81	0,40
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,94	0,47
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,06	0,03
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,56
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,25365000	11,89	3,02
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,25365000	16,10	4,08
TOTAL MAO DE OBRA:						7,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,95	3,95
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	24,26	1,12
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,23	22,23
TOTAL MATERIAL:						27,29
VALOR SEM ENCARGOS:						34,17
VALOR ENCARGOS (113.85%):						3,78
VALOR COM ENCARGOS:						37,95
VALOR BDI (22.23%):						8,43
VALOR COM BDI:						46,38
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						46,38

91187 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,23700000	1,04	0,25
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,23700000	3,97	0,94
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,23700000	0,32	0,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,23700000	0,81	0,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,23700000	0,94	0,22
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,23700000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,67
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02942340	11,89	0,35
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,21103680	16,10	3,40
TOTAL MAO DE OBRA:						3,73

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	0,75900000	0,66	0,50
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,00500000	58,17	0,29
					TOTAL MATERIAL:	0,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,23
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,99
					VALOR COM ENCARGOS:	6,22
					VALOR BDI (22.23%):	1,38
					VALOR COM BDI:	7,60
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	7,60

90438 - FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,98800000	1,04	2,07
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,98800000	3,97	7,89
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,98800000	0,32	0,64
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,98800000	0,81	1,61
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,98800000	0,94	1,87
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,98800000	0,06	0,12
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	14,16

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,27292740	11,89	3,25
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,74409740	16,10	28,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,81
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	16,69
					VALOR COM ENCARGOS:	45,50
					VALOR BDI (22.23%):	10,11
					VALOR COM BDI:	55,61
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	55,61

89810 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24000000	1,04	0,25
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24000000	3,97	0,95
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24000000	0,32	0,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24000000	0,81	0,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24000000	0,94	0,23
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24000000	0,06	0,01

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,68
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,12175200	11,89	1,45
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,12175200	16,10	1,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003528	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,34	8,34
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,95	3,95
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	24,26	1,12
					TOTAL MATERIAL:	13,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,70
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,81
					VALOR COM ENCARGOS:	18,51
					VALOR BDI (22.23%):	4,11
					VALOR COM BDI:	22,62
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	22,62

89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	1,04	0,52
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	3,97	1,98
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,32	0,16
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,81	0,40
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,94	0,47
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	0,06	0,03
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,56
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,25365000	11,89	3,02
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,25365000	16,10	4,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003528	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,34	8,34
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,95	3,95
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	24,26	1,12
					TOTAL MATERIAL:	13,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,28
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,78
					VALOR COM ENCARGOS:	24,06

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR BDI (22.23%):	5,34
VALOR COM BDI:	29,40
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	29,40

89851 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48000000	1,04	0,50
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48000000	3,97	1,91
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48000000	0,32	0,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48000000	0,81	0,39
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48000000	0,94	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,48000000	0,06	0,03
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,39
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,24350400	11,89	2,90
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,24350400	16,10	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						6,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,34	8,34
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,95	3,95
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	24,26	1,12
TOTAL MATERIAL:						13,40
VALOR SEM ENCARGOS:						20,00
VALOR ENCARGOS (113.85%):						3,63
VALOR COM ENCARGOS:						23,63
VALOR BDI (22.23%):						5,25
VALOR COM BDI:						28,88
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						28,88

89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,32000000	1,04	0,33
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,32000000	3,97	1,27
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,32000000	0,32	0,10
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,32000000	0,81	0,26
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,32000000	0,94	0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,32000000	0,06	0,02
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,26

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,16233600	11,89	1,93
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,16233600	16,10	2,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,95	7,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	24,26	2,23
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	21,85	21,85
					TOTAL MATERIAL:	31,98

VALOR SEM ENCARGOS:	36,38
VALOR ENCARGOS (113.85%):	2,42
VALOR COM ENCARGOS:	38,80
VALOR BDI (22.23%):	8,62
VALOR COM BDI:	47,42
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	47,42

89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66000000	1,04	0,69
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66000000	3,97	2,62
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66000000	0,32	0,21
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66000000	0,81	0,53
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66000000	0,94	0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66000000	0,06	0,04
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,69

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,33481800	11,89	3,98
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,33481800	16,10	5,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,95	7,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	24,26	2,23
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	21,85	21,85
					TOTAL MATERIAL:	31,98

VALOR SEM ENCARGOS:	41,06
VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,99
VALOR COM ENCARGOS:	46,05
VALOR BDI (22.23%):	10,23

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR COM BDI:	56,28
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	56,28

89861 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,64000000	1,04	0,67
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,64000000	3,97	2,54
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,64000000	0,32	0,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,64000000	0,81	0,52
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,64000000	0,94	0,60
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,64000000	0,06	0,04
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,54
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,32467200	11,89	3,86
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,32467200	16,10	5,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,95	7,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	24,26	2,23
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	21,85	21,85
TOTAL MATERIAL:						31,98
VALOR SEM ENCARGOS:					40,78	
VALOR ENCARGOS (113.85%):					4,85	
VALOR COM ENCARGOS:					45,63	
VALOR BDI (22.23%):					10,14	
VALOR COM BDI:					55,77	
QUANTIDADE:					1,00	
TOTAL GERAL:					55,77	

89821 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,16000000	1,04	0,17
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,16000000	3,97	0,64
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,16000000	0,32	0,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,16000000	0,81	0,13
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,16000000	0,94	0,15
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,16000000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,11
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapêua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,08116800	11,89	0,97
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,08116800	16,10	1,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,40	6,40
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,95	3,95
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	24,26	1,12
					TOTAL MATERIAL:	11,46

VALOR SEM ENCARGOS:	13,66
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,20
VALOR COM ENCARGOS:	14,86
VALOR BDI (22.23%):	3,30
VALOR COM BDI:	18,16
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	18,16

89778 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34000000	1,04	0,35
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34000000	3,97	1,35
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34000000	0,32	0,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34000000	0,81	0,28
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34000000	0,94	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,34000000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,39

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,17248200	11,89	2,05
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,17248200	16,10	2,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,40	6,40
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,95	3,95
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	24,26	1,12
					TOTAL MATERIAL:	11,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,14
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	2,56
					VALOR COM ENCARGOS:	18,70
					VALOR BDI (22.23%):	4,15
					VALOR COM BDI:	22,85

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	22,85

89856 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,32000000	1,04	0,33
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,32000000	3,97	1,27
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,32000000	0,32	0,10
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,32000000	0,81	0,26
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,32000000	0,94	0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,32000000	0,06	0,02
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,26

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,16233600	11,89	1,93
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,16233600	16,10	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						4,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,40	6,40
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,95	3,95
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	24,26	1,12
TOTAL MATERIAL:						11,46

VALOR SEM ENCARGOS:	15,86
VALOR ENCARGOS (113.85%):	2,42
VALOR COM ENCARGOS:	18,28
VALOR BDI (22.23%):	4,06
VALOR COM BDI:	22,34
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	22,34

90455 - PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17000000	1,04	0,18
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17000000	3,97	0,67
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17000000	0,32	0,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17000000	0,81	0,14
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17000000	0,94	0,16
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17000000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,18

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02333580	11,89	0,28

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,14914620	16,10	2,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,15000000	14,77	2,22
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00500000	32,50	0,16
					TOTAL MATERIAL:	2,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,83
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,43
					VALOR COM ENCARGOS:	6,26
					VALOR BDI (22.23%):	1,39
					VALOR COM BDI:	7,65
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	7,65

89833 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,32000000	1,04	0,33
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,32000000	3,97	1,27
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,32000000	0,32	0,10
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,32000000	0,81	0,26
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,32000000	0,94	0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,32000000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,26

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,16233600	11,89	1,93
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,16233600	16,10	2,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,95	7,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	24,26	2,23
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,13	16,13
					TOTAL MATERIAL:	26,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	30,66
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	2,42
					VALOR COM ENCARGOS:	33,08
					VALOR BDI (22.23%):	7,35
					VALOR COM BDI:	40,43
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	40,43

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

89796 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66000000	1,04	0,69
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66000000	3,97	2,62
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66000000	0,32	0,21
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66000000	0,81	0,53
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66000000	0,94	0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66000000	0,06	0,04
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,69
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,33481800	11,89	3,98
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,33481800	16,10	5,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,95	7,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	24,26	2,23
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,13	16,13
					TOTAL MATERIAL:	26,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	35,34
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,99
					VALOR COM ENCARGOS:	40,33
					VALOR BDI (22.23%):	8,96
					VALOR COM BDI:	49,29
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	49,29

89800 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,32000000	1,04	0,33
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,32000000	3,97	1,27
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,32000000	0,32	0,10
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,32000000	0,81	0,26
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,32000000	0,94	0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,32000000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,26
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,16233600	11,89	1,93
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,16233600	16,10	2,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,54

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	14,77	15,51
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01170000	58,78	0,69
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01910000	66,60	1,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,47	0,08
TOTAL MATERIAL:						17,52
VALOR SEM ENCARGOS:						21,92
VALOR ENCARGOS (113.85%):						2,42
VALOR COM ENCARGOS:						24,34
VALOR BDI (22.23%):						5,41
VALOR COM BDI:						29,75
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						29,75

89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,48000000	1,04	1,54
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,48000000	3,97	5,88
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,48000000	0,32	0,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,48000000	0,81	1,20
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,48000000	0,94	1,39
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,48000000	0,06	0,09
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						10,53

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,75080400	11,89	8,93
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,75080400	16,10	12,09
TOTAL MAO DE OBRA:						21,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	14,77	15,51
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03630000	58,78	2,13
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	66,60	3,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,47	0,36
TOTAL MATERIAL:						21,93
VALOR SEM ENCARGOS:						42,30
VALOR ENCARGOS (113.85%):						11,19
VALOR COM ENCARGOS:						53,49
VALOR BDI (22.23%):						11,89
VALOR COM BDI:						65,38
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						65,38

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

89848 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,54000000	1,04	0,56
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,54000000	3,97	2,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,54000000	0,32	0,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,54000000	0,81	0,44
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,54000000	0,94	0,51
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,54000000	0,06	0,03
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,83
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,27394200	11,89	3,26
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,27394200	16,10	4,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	14,77	15,51
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01380000	58,78	0,81
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	66,60	1,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09000000	1,47	0,13
					TOTAL MATERIAL:	17,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,36
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,08
					VALOR COM ENCARGOS:	29,44
					VALOR BDI (22.23%):	6,54
					VALOR COM BDI:	35,98
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	35,98

95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,01200000	22,62	0,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,15
					VALOR COM ENCARGOS:	0,27
					VALOR BDI (22.23%):	0,06
					VALOR COM BDI:	0,33
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	0,33

88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,65

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	1,01200000	22,62	22,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,89

VALOR SEM ENCARGOS:	17,35
VALOR ENCARGOS (113.85%):	12,19
VALOR COM ENCARGOS:	29,54
VALOR BDI (22.23%):	6,56
VALOR COM BDI:	36,10
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	36,10

91189 - CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,06453000	1,04	1,11
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,06453000	3,97	4,23
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24853000	0,56	0,14
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,24853000	1,15	0,29
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,81600000	0,32	0,26
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,81600000	0,94	0,77
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,06453000	0,06	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,06453000	0,81	0,86
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	7,67

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,25280472	11,89	3,01
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10146000	11,89	1,21
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,72645360	16,10	11,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	14,00584000	1,02	14,29
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	0,20328000	77,53	15,76
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03103000	72,50	2,25
					TOTAL MATERIAL:	32,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	47,42

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR ENCARGOS (113.85%):	8,48
VALOR COM ENCARGOS:	55,90
VALOR BDI (22.23%):	12,42
VALOR COM BDI:	68,32
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	68,32

89855 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66000000	1,04	0,69
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66000000	3,97	2,62
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66000000	0,32	0,21
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66000000	0,81	0,53
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66000000	0,94	0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,66000000	0,06	0,04
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,69

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,33481800	11,89	3,98
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,33481800	16,10	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:						9,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07000000	24,26	1,70
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	13,76	13,76
00020128	JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	56,68	56,68
TOTAL MATERIAL:						72,13

VALOR SEM ENCARGOS:	81,21
VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,99
VALOR COM ENCARGOS:	86,20
VALOR BDI (22.23%):	19,16
VALOR COM BDI:	105,36
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	105,36

89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,74000000	1,04	0,77
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,74000000	3,97	2,94
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,74000000	0,32	0,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,74000000	0,81	0,60
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,74000000	0,94	0,70
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,74000000	0,06	0,04

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,24
---------------------------------------	-------------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,37540200	11,89	4,46
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,37540200	16,10	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:						10,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01720000	58,78	1,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	66,60	1,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,47	0,18
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	37,78	39,67
TOTAL MATERIAL:						42,72

VALOR SEM ENCARGOS:	52,90
VALOR ENCARGOS (113.85%):	5,60
VALOR COM ENCARGOS:	58,50
VALOR BDI (22.23%):	13,00
VALOR COM BDI:	71,50
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	71,50

94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,22930000	1,04	3,36
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,22930000	3,97	12,82
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,97920000	0,56	1,11
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,97920000	1,15	2,28
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,25010000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,22930000	0,06	0,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,25010000	0,76	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,22930000	0,81	2,62
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						23,30

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00013455	20.009,49	2,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,69

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,60850000	0,98	1,58
TOTAL GERAL:						1,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,01324224	11,89	23,94
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,25847567	19,33	24,33

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL MAO DE OBRA:	48,25
---------------------------	--------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	1,02	372,24
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	213,60	127,56
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	72,50	52,74
TOTAL MATERIAL:						552,54

VALOR SEM ENCARGOS:	602,67
VALOR ENCARGOS (113.85%):	25,69
VALOR COM ENCARGOS:	628,36
VALOR BDI (22.23%):	139,68
VALOR COM BDI:	768,04
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	768,04

97733 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	34,56804000	0,56	19,36
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,31382000	0,01	0,03
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	34,56804000	1,15	39,75
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	10,88220000	1,26	13,71
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	94,90240010	0,06	5,69
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,31382000	0,76	2,52
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	94,90240010	0,81	76,87
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	94,90240010	1,04	98,70
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	94,90240010	3,97	376,76
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	10,88220000	0,45	4,90
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	46,13834010	0,74	34,14
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	46,13834010	1,09	50,29
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						722,68

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00422327	3.978,58	16,80
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00016145	20.009,49	3,23
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00018287	1.166,01	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						20,24

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	6,43093600	0,98	6,30
TOTAL GERAL:						6,30

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	35,16261029	11,89	418,08
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,83546440	11,89	21,82
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	32,74671960	16,10	527,22
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,83074878	27,50	50,35
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	9,17732200	15,16	139,13
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,51017080	19,33	29,19
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,89838043	11,89	22,57
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	12,17804587	16,10	196,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	1.404,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	437,93196000	1,02	446,69
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,71664000	213,60	153,07
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,12000000	7,09	0,85
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	1,06615750	32,50	34,65
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,64450000	22,81	14,70
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	2,97900000	62,49	186,16
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	120,09198080	0,22	26,42
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	45,63154100	10,16	463,62
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,87300000	72,50	63,29
				TOTAL MATERIAL:		1.389,43

VALOR SEM ENCARGOS:	2.793,12
VALOR ENCARGOS (113.85%):	747,81
VALOR COM ENCARGOS:	3.540,93
VALOR BDI (22.23%):	787,14
VALOR COM BDI:	4.328,07
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	4.328,07

97734 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	33,92094000	0,56	19,00
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,69212000	0,01	0,03
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	33,92094000	1,15	39,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,15200000	1,26	9,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	84,43386760	0,06	5,07
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,69212000	0,76	2,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	84,43386760	0,81	68,39
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	84,43386760	1,04	87,81
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	84,43386760	3,97	335,20

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	7,15200000	0,45	3,22
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	40,66880760	0,74	30,09
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	40,66880760	1,09	44,33
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	643,14

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00422400	3.978,58	16,81
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00016145	20.009,49	3,23
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00011915	1.166,01	0,14
					TOTAL EQUIPAMENTO:	20,16

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	6,04367200	0,98	5,92
					TOTAL GERAL:	5,92

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	34,50438017	11,89	410,26
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,20630400	11,89	14,34
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	32,08848948	16,10	516,62
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,20320480	27,50	33,09
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	6,03152000	15,16	91,44
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,51017080	19,33	29,19
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,24190225	11,89	14,77
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	7,96676068	16,10	128,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	1.237,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	437,93196000	1,02	446,69
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,71664000	213,60	153,07
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,08330000	7,09	0,59
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,69747000	32,50	22,67
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,62830000	1,75	9,85
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,43650000	22,81	9,96
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,94040000	62,49	121,26
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	78,56302080	0,22	17,28
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	29,85171600	10,16	303,29
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,87300000	72,50	63,29
					TOTAL MATERIAL:	1.147,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.394,30
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	659,17

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR COM ENCARGOS:	3.053,47
VALOR BDI (22.23%):	678,78
VALOR COM BDI:	3.732,25
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	3.732,25

101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).
AF_08/2020 (M2)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12990000	1,04	0,14
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12990000	3,97	0,52
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07600000	0,56	0,04
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07600000	1,15	0,09
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00320000	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12990000	0,06	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00320000	0,76	0,00
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,05070000	0,74	0,04
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,05070000	1,09	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12990000	0,81	0,11
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,94

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000030	14.310,71	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07730720	11,89	0,92
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,05157204	16,10	0,83
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00323008	27,50	0,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,00164800	7,31	0,01
					TOTAL MATERIAL:	0,01

VALOR SEM ENCARGOS:	1,84
VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,98
VALOR COM ENCARGOS:	2,82
VALOR BDI (22.23%):	0,62
VALOR COM BDI:	3,44
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	3,44

89585 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	1,04	0,21
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	3,97	0,79
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,32	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,81	0,16
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,94	0,19
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,40

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10146000	11,89	1,21
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10146000	16,10	1,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,95	3,95
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	24,26	1,12
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	23,30	23,30
					TOTAL MATERIAL:	28,36

VALOR SEM ENCARGOS:	31,10
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,52
VALOR COM ENCARGOS:	32,62
VALOR BDI (22.23%):	7,25
VALOR COM BDI:	39,87
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	39,87

89584 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	1,04	0,21
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	3,97	0,79
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,32	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,81	0,16
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,94	0,19
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,40

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10146000	11,89	1,21
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,10146000	16,10	1,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	31,43	31,43

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,95	3,95
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	24,26	1,12
TOTAL MATERIAL:					36,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					39,23	
VALOR ENCARGOS (113.85%):					1,52	
VALOR COM ENCARGOS:					40,75	
VALOR BDI (22.23%):					9,05	
VALOR COM BDI:					49,80	
QUANTIDADE:					1,00	
TOTAL GERAL:					49,80	

89529 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28000000	1,04	0,29
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28000000	3,97	1,11
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28000000	0,32	0,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28000000	0,81	0,23
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28000000	0,94	0,26
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,28000000	0,06	0,02
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,97	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,14204400	11,89	1,69
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,14204400	16,10	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:					3,96	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	31,43	31,43
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,95	3,95
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	24,26	1,12
TOTAL MATERIAL:					36,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					40,33	
VALOR ENCARGOS (113.85%):					2,12	
VALOR COM ENCARGOS:					42,45	
VALOR BDI (22.23%):					9,43	
VALOR COM BDI:					51,88	
QUANTIDADE:					1,00	
TOTAL GERAL:					51,88	

89690 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26000000	1,04	0,27

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26000000	3,97	1,03
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26000000	0,32	0,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26000000	0,81	0,21
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26000000	0,94	0,24
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,26000000	0,06	0,02
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,84

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,13189800	11,89	1,57
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,13189800	16,10	2,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,68

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,95	7,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	24,26	2,23
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	59,23	59,23
					TOTAL MATERIAL:	69,36

VALOR SEM ENCARGOS:	72,94
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,96
VALOR COM ENCARGOS:	74,90
VALOR BDI (22.23%):	16,65
VALOR COM BDI:	91,55
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	91,55

89699 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,46000000	1,04	0,48
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,46000000	3,97	1,83
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,46000000	0,32	0,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,46000000	0,81	0,37
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,46000000	0,94	0,43
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,46000000	0,06	0,03
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,25

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,23335800	11,89	2,77
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,23335800	16,10	3,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,52

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	156,97	156,97
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,03	16,03

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,95	3,95
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	24,26	3,40
					TOTAL MATERIAL:	180,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	186,66
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	3,48
					VALOR COM ENCARGOS:	190,14
					VALOR BDI (22.23%):	42,26
					VALOR COM BDI:	232,40
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	232,40

89669 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14000000	1,04	0,15
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14000000	3,97	0,56
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14000000	0,32	0,04
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14000000	0,81	0,11
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14000000	0,94	0,13
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14000000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,97

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07102200	11,89	0,84
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07102200	16,10	1,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,95	3,95
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	24,26	1,12
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	14,66	14,66
					TOTAL MATERIAL:	19,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,64
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,06
					VALOR COM ENCARGOS:	22,70
					VALOR BDI (22.23%):	5,04
					VALOR COM BDI:	27,74
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	27,74

89554 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19000000	1,04	0,20

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19000000	3,97	0,75
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19000000	0,32	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19000000	0,81	0,15
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19000000	0,94	0,18
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19000000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,33

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,09638700	11,89	1,15
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,09638700	16,10	1,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,69

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,95	3,95
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	24,26	1,12
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	14,66	14,66
					TOTAL MATERIAL:	19,72

VALOR SEM ENCARGOS:	22,33
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,43
VALOR COM ENCARGOS:	23,76
VALOR BDI (22.23%):	5,28
VALOR COM BDI:	29,04
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	29,04

89673 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14000000	1,04	0,15
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14000000	3,97	0,56
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14000000	0,32	0,04
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14000000	0,81	0,11
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14000000	0,94	0,13
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14000000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,97

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07102200	11,89	0,84
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07102200	16,10	1,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,98

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	18,57	18,57
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,95	3,95

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	24,26	1,12
					TOTAL MATERIAL:	23,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,55
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,06
					VALOR COM ENCARGOS:	26,61
					VALOR BDI (22.23%):	5,91
					VALOR COM BDI:	32,52
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	32,52

89681 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22000000	1,04	0,23
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22000000	3,97	0,87
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22000000	0,32	0,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22000000	0,81	0,18
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22000000	0,94	0,21
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22000000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,54
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,11160600	11,89	1,33
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,11160600	16,10	1,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	50,74	50,74
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,03	16,03
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07000000	24,26	1,70
					TOTAL MATERIAL:	68,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	71,48
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,67
					VALOR COM ENCARGOS:	73,15
					VALOR BDI (22.23%):	16,26
					VALOR COM BDI:	89,41
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	89,41

89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22000000	1,04	0,23
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22000000	3,97	0,87

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022			BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85%	70,64%
					REF.	06/2022

00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22000000	0,32	0,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22000000	0,81	0,18
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22000000	0,94	0,21
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22000000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,54

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,11160600	11,89	1,33
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,11160600	16,10	1,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00500000	58,78	0,29
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	36,45	37,91
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00820000	66,60	0,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,47	0,03
					TOTAL MATERIAL:	38,76

VALOR SEM ENCARGOS:	41,78
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,67
VALOR COM ENCARGOS:	43,45
VALOR BDI (22.23%):	9,65
VALOR COM BDI:	53,10
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	53,10

89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,89000000	1,04	0,93
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,89000000	3,97	3,53
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,89000000	0,32	0,28
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,89000000	0,81	0,72
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,89000000	0,94	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,89000000	0,06	0,05
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,33

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,45149700	11,89	5,37
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,45149700	16,10	7,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,04290000	58,78	2,52
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	36,45	37,91
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	66,60	4,67

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,47	0,22
					TOTAL MATERIAL:	45,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	57,54
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	6,73
					VALOR COM ENCARGOS:	64,27
					VALOR BDI (22.23%):	14,28
					VALOR COM BDI:	78,55
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	78,55

89675 - TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14000000	1,04	0,15
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14000000	3,97	0,56
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14000000	0,32	0,04
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14000000	0,81	0,11
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14000000	0,94	0,13
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,14000000	0,06	0,01
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		0,97

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07102200	11,89	0,84
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07102200	16,10	1,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	53,17	53,17
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,95	3,95
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	24,26	1,12
					TOTAL MATERIAL:	58,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	60,15
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,06
					VALOR COM ENCARGOS:	61,21
					VALOR BDI (22.23%):	13,60
					VALOR COM BDI:	74,81
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	74,81

89559 - TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19000000	1,04	0,20
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19000000	3,97	0,75
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19000000	0,32	0,06

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%	
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85%	70,64%
					REF.	06/2022

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19000000	0,81	0,15
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19000000	0,94	0,18
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,19000000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,33

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,09638700	11,89	1,15
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,09638700	16,10	1,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	53,17	53,17
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,95	3,95
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	24,26	1,12
					TOTAL MATERIAL:	58,23

VALOR SEM ENCARGOS:	60,84
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,43
VALOR COM ENCARGOS:	62,27
VALOR BDI (22.23%):	13,84
VALOR COM BDI:	76,11
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	76,11

88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,42000000	1,04	3,56
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,42000000	0,76	2,60
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,42000000	3,97	13,58
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,42000000	0,01	0,03
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,42000000	0,81	2,77
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,42000000	0,06	0,21
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	22,71

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00030087	4.919,00	1,48
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,47

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,00000000	0,98	0,98
					TOTAL GERAL:	0,98

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	3,44291400	19,33	66,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	66,55

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	1,02	493,37
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	72,50	77,58
					TOTAL MATERIAL:	570,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	627,21
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	35,40
					VALOR COM ENCARGOS:	662,61
					VALOR BDI (22.23%):	147,29
					VALOR COM BDI:	809,90
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	809,90

86887 - ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20060000	1,04	0,21
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20060000	3,97	0,80
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04810000	0,56	0,03
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04810000	1,15	0,06
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15250000	0,32	0,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20060000	0,81	0,16
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15250000	0,94	0,14
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20060000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,41

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,04892732	11,89	0,58
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,15472650	16,10	2,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	31,37	31,37
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,30	0,05
					TOTAL MATERIAL:	31,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	34,29
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,63
					VALOR COM ENCARGOS:	35,92
					VALOR BDI (22.23%):	7,98
					VALOR COM BDI:	43,90
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	43,90

86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,21750000	1,04	1,27

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,21750000	3,97	4,83
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,43840000	0,56	0,25
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,43840000	1,15	0,50
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,77910000	0,32	0,25
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,77910000	0,94	0,73
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,21750000	0,06	0,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,21750000	0,81	0,99
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	8,85

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,44594048	11,89	5,30
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,79047486	16,10	12,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	330,32	330,32
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	123,67	10,90
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	23,38	46,76
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	12,07	12,07
					TOTAL MATERIAL:	400,04

VALOR SEM ENCARGOS:	417,34
VALOR ENCARGOS (113.85%):	9,60
VALOR COM ENCARGOS:	426,94
VALOR BDI (22.23%):	94,90
VALOR COM BDI:	521,84
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	521,84

86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20060000	1,04	0,21
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20060000	3,97	0,80
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04810000	0,56	0,03
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04810000	1,15	0,06
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15250000	0,32	0,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20060000	0,81	0,16
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15250000	0,94	0,14
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20060000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,41

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,04892732	11,89	0,58

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,15472650	16,10	2,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,07

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	7,78	7,78
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,30	0,05
					TOTAL MATERIAL:	7,82

VALOR SEM ENCARGOS:	10,70
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,63
VALOR COM ENCARGOS:	12,33
VALOR BDI (22.23%):	2,74
VALOR COM BDI:	15,07
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	15,07

86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20060000	1,04	0,21
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20060000	3,97	0,80
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04810000	0,56	0,03
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04810000	1,15	0,06
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15250000	0,32	0,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20060000	0,81	0,16
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,15250000	0,94	0,14
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20060000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,41

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,04892732	11,89	0,58
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,15472650	16,10	2,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,07

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,78	3,78
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,30	0,05
					TOTAL MATERIAL:	3,82

VALOR SEM ENCARGOS:	6,70
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,63
VALOR COM ENCARGOS:	8,33
VALOR BDI (22.23%):	1,85
VALOR COM BDI:	10,18
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	10,18

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,57560000	1,04	0,60
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,57560000	3,97	2,29
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18860000	0,56	0,11
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18860000	1,15	0,22
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,38700000	0,32	0,12
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,38700000	0,94	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,57560000	0,06	0,03
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,57560000	0,81	0,47
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,15
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,19184392	11,89	2,28
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,39265020	16,10	6,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	17,33	34,66
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	123,67	3,76
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	80,01	80,01
					TOTAL MATERIAL:	118,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	126,62
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	4,59
					VALOR COM ENCARGOS:	131,21
					VALOR BDI (22.23%):	29,16
					VALOR COM BDI:	160,37
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	160,37

86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17830000	1,04	0,19
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17830000	3,97	0,71
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04270000	0,56	0,02
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04270000	1,15	0,05
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13560000	0,32	0,04
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17830000	0,81	0,14
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13560000	0,94	0,13
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17830000	0,06	0,01

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,25
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,04343444	11,89	0,52
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,13757976	16,10	2,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	15,08	15,08
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	2,30	0,10
					TOTAL MATERIAL:	15,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,73
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,46
					VALOR COM ENCARGOS:	19,19
					VALOR BDI (22.23%):	4,26
					VALOR COM BDI:	23,45
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	23,45

86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12630000	1,04	0,13
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12630000	3,97	0,50
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,03030000	0,56	0,02
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,03030000	1,15	0,03
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09600000	0,32	0,03
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12630000	0,81	0,10
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09600000	0,94	0,09
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12630000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,89
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03082116	11,89	0,37
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,09740160	16,10	1,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	56,84	56,84
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,30	0,05
					TOTAL MATERIAL:	56,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	58,69
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,03
					VALOR COM ENCARGOS:	59,72
					VALOR BDI (22.23%):	13,27

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR COM BDI:	72,99
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	72,99

86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,16200000	1,04	0,17
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,16200000	3,97	0,64
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,03880000	0,56	0,02
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,03880000	1,15	0,04
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12320000	0,32	0,04
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,16200000	0,81	0,13
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12320000	0,94	0,12
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,16200000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,13

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03946736	11,89	0,47
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,12499872	16,10	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						2,47

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,02	3,02
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	2,30	0,08
TOTAL MATERIAL:						3,09

VALOR SEM ENCARGOS:	5,41
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	6,74
VALOR BDI (22.23%):	1,49
VALOR COM BDI:	8,23
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	8,23

86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11110000	1,04	0,12
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11110000	3,97	0,44
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02660000	0,56	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,02660000	1,15	0,03
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08450000	0,32	0,03
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11110000	0,81	0,09
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,08450000	0,94	0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,11110000	0,06	0,01

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,76
--------------------------------	------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02705752	11,89	0,32
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,08573370	16,10	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:						1,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	8,40	8,40
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	2,30	0,08
TOTAL MATERIAL:						8,47
VALOR SEM ENCARGOS:						10,06
VALOR ENCARGOS (113.85%):						0,91
VALOR COM ENCARGOS:						10,97
VALOR BDI (22.23%):						2,43
VALOR COM BDI:						13,40
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						13,40

86877 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22880000	1,04	0,24
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22880000	3,97	0,91
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,05480000	0,56	0,03
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,05480000	1,15	0,06
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17400000	0,32	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22880000	0,81	0,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17400000	0,94	0,16
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22880000	0,06	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,62

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,05574256	11,89	0,66
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,17654040	16,10	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						3,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	39,32	39,32
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	2,30	0,11
TOTAL MATERIAL:						39,43
VALOR SEM ENCARGOS:						42,71
VALOR ENCARGOS (113.85%):						1,87
VALOR COM ENCARGOS:						44,58
VALOR BDI (22.23%):						9,91
VALOR COM BDI:						54,49

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	54,49

86878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22880000	1,04	0,24
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22880000	3,97	0,91
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,05480000	0,56	0,03
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,05480000	1,15	0,06
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17400000	0,32	0,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22880000	0,81	0,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,17400000	0,94	0,16
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,22880000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,62
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,05574256	11,89	0,66
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,17654040	16,10	2,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	42,69	42,69
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	2,30	0,11
					TOTAL MATERIAL:	42,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	46,08
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,87
					VALOR COM ENCARGOS:	47,95
					VALOR BDI (22.23%):	10,65
					VALOR COM BDI:	58,60
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	58,60

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	20,10	0,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,28
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,32
					VALOR COM ENCARGOS:	0,60
					VALOR BDI (22.23%):	0,13
					VALOR COM BDI:	0,73
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	0,73

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	7,73
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,03020000	20,10	20,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,41
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	11,02
					VALOR COM ENCARGOS:	28,43
					VALOR BDI (22.23%):	6,31
					VALOR COM BDI:	34,74
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	34,74

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	24,52	0,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,34
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,40
					VALOR COM ENCARGOS:	0,74
					VALOR BDI (22.23%):	0,16
					VALOR COM BDI:	0,90
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	0,90

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	7,73

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,03020000	24,52	25,26
TOTAL MAO DE OBRA:						25,26
VALOR SEM ENCARGOS:						19,54
VALOR ENCARGOS (113.85%):						13,45
VALOR COM ENCARGOS:						32,99
VALOR BDI (22.23%):						7,33
VALOR COM BDI:						40,32
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						40,32

101619 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,37290000	1,04	6,63
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,37290000	3,97	25,30
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,74070000	0,56	2,09
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,74070000	1,15	4,30
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13840000	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,37290000	0,06	0,38
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13840000	0,76	0,11
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,49380000	0,74	1,85
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,49380000	1,09	2,72
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,37290000	0,81	5,16
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						48,50

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001319	14.310,71	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,18

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,80504004	11,89	45,24
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2,53669336	16,10	40,84
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,13970096	27,50	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:						89,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	246,61	271,27
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,07395400	7,31	0,54
TOTAL MATERIAL:						271,81
VALOR SEM ENCARGOS:						362,52
VALOR ENCARGOS (113.85%):						47,88
VALOR COM ENCARGOS:						410,40
VALOR BDI (22.23%):						91,23

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR COM BDI:	501,63
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	501,63

91173 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04000000	1,04	0,04
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04000000	3,97	0,16
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04000000	0,32	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04000000	0,81	0,03
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04000000	0,94	0,04
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04000000	0,06	0,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						0,26
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00507300	11,89	0,06
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,03551100	16,10	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						0,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,33300000	1,31	0,44
TOTAL MATERIAL:						0,43
VALOR SEM ENCARGOS:					1,00	
VALOR ENCARGOS (113.85%):					0,34	
VALOR COM ENCARGOS:					1,34	
VALOR BDI (22.23%):					0,29	
VALOR COM BDI:					1,63	
QUANTIDADE:					1,00	
TOTAL GERAL:					1,63	

87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	11,23000000	1,04	11,68
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	11,23000000	3,97	44,58
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	11,23000000	0,56	6,29
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	11,23000000	1,15	12,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	11,23000000	0,81	9,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	11,23000000	0,06	0,67
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						85,20
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	11,42315600	11,89	135,82
TOTAL MAO DE OBRA:						135,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	1,02	267,13
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	72,50	84,10
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	1,82	211,85
					TOTAL MATERIAL:	563,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	711,74
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	72,32
					VALOR COM ENCARGOS:	784,06
					VALOR BDI (22.23%):	174,29
					VALOR COM BDI:	958,35
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	958,35

91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07900000	1,04	0,08
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07900000	3,97	0,31
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07900000	0,32	0,03
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07900000	0,81	0,06
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07900000	0,94	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,07900000	0,06	0,00
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,54

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01014600	11,89	0,12
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,07000740	16,10	1,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,65000000	1,31	0,85
					TOTAL MATERIAL:	0,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,98
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,67
					VALOR COM ENCARGOS:	2,65
					VALOR BDI (22.23%):	0,58
					VALOR COM BDI:	3,23
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	3,23

91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,45000000	0,78	0,35
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,45000000	1,04	0,47
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,45000000	1,07	0,48

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,45000000	3,97	1,79
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,45000000	0,81	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,45000000	0,06	0,03
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,45

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,23179500	24,52	5,68
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,23179500	20,10	4,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,66	7,66
					TOTAL MATERIAL:	7,66

VALOR SEM ENCARGOS:	15,96
VALOR ENCARGOS (113.85%):	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	21,47
VALOR BDI (22.23%):	4,77
VALOR COM BDI:	26,24
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	26,24

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12400000	0,78	0,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12400000	1,04	0,13
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12400000	1,07	0,13
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12400000	3,97	0,49
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12400000	0,81	0,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,12400000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,12774480	24,52	3,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,68	1,68
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	3,25	3,25
					TOTAL MATERIAL:	4,93

VALOR SEM ENCARGOS:	7,35
VALOR ENCARGOS (113.85%):	1,67
VALOR COM ENCARGOS:	9,02
VALOR BDI (22.23%):	2,00
VALOR COM BDI:	11,02
QUANTIDADE:	1,00

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL GERAL:	11,02
--------------	-------

91958 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,78000000	0,78	0,61
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,78000000	1,04	0,81
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,78000000	1,07	0,83
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,78000000	3,97	3,10
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,78000000	0,81	0,63
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,78000000	0,06	0,05
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,00
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,40177800	24,52	9,85
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,40177800	20,10	8,08
TOTAL MAO DE OBRA:						17,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	7,66	15,32
TOTAL MATERIAL:						15,32
VALOR SEM ENCARGOS:						29,72
VALOR ENCARGOS (113.85%):						9,54
VALOR COM ENCARGOS:						39,26
VALOR BDI (22.23%):						8,72
VALOR COM BDI:						47,98
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						47,98

91991 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99200000	0,78	0,77
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99200000	1,04	1,03
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99200000	1,07	1,06
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99200000	3,97	3,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99200000	0,81	0,80
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99200000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						7,64
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,51097920	24,52	12,53
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,51097920	20,10	10,27
TOTAL MAO DE OBRA:						22,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	11,16	11,16

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

TOTAL MATERIAL:	11,16
VALOR SEM ENCARGOS:	29,48
VALOR ENCARGOS (113.85%):	12,14
VALOR COM ENCARGOS:	41,62
VALOR BDI (22.23%):	9,25
VALOR COM BDI:	50,87
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	50,87

91995 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,61600000	0,78	0,48
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,61600000	1,04	0,64
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,61600000	1,07	0,66
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,61600000	3,97	2,45
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,61600000	0,81	0,50
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,61600000	0,06	0,04
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,73

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,31730160	24,52	7,78
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,31730160	20,10	6,38
TOTAL MAO DE OBRA:						14,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	11,16	11,16
TOTAL MATERIAL:						11,16
VALOR SEM ENCARGOS:						22,53
VALOR ENCARGOS (113.85%):						7,54
VALOR COM ENCARGOS:						30,07
VALOR BDI (22.23%):						6,68
VALOR COM BDI:						36,75
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						36,75

91999 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,47000000	0,78	0,37
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,47000000	1,04	0,49
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,47000000	1,07	0,50
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,47000000	3,97	1,87
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,47000000	0,81	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,47000000	0,06	0,03

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,60
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,24209700	24,52	5,94
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,24209700	20,10	4,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	11,16	11,16
					TOTAL MATERIAL:	11,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,84
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	5,75
					VALOR COM ENCARGOS:	25,59
					VALOR BDI (22.23%):	5,68
					VALOR COM BDI:	31,27
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	31,27

92022 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,94400000	0,78	0,74
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,94400000	1,04	0,98
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,94400000	1,07	1,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,94400000	3,97	3,75
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,94400000	0,81	0,76
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,94400000	0,06	0,06
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	7,27
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,48625440	24,52	11,92
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,48625440	20,10	9,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,72	8,72
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,66	7,66
					TOTAL MATERIAL:	16,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	33,81
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	11,55
					VALOR COM ENCARGOS:	45,36
					VALOR BDI (22.23%):	10,08
					VALOR COM BDI:	55,44
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	55,44

95760 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,53020000	0,78	0,41
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,53020000	1,04	0,55
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,53020000	1,07	0,57
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,53020000	3,97	2,10
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,53020000	0,81	0,43
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,53020000	0,06	0,03
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,07

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,27310602	24,52	6,70
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,27310602	20,10	5,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	7,64	7,64
					TOTAL MATERIAL:	7,64

VALOR SEM ENCARGOS:	17,43
VALOR ENCARGOS (113.85%):	6,48
VALOR COM ENCARGOS:	23,91
VALOR BDI (22.23%):	5,31
VALOR COM BDI:	29,22
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	29,22

91171 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 (M)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09600000	1,04	0,10
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09600000	3,97	0,38
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09600000	0,32	0,03
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09600000	0,81	0,08
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09600000	0,94	0,09
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,09600000	0,06	0,01
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	0,66

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01217520	11,89	0,14
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,08522640	16,10	1,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,41800000	2,70	1,13
					TOTAL MATERIAL:	1,12

VALOR SEM ENCARGOS:	2,51
VALOR ENCARGOS (113.85%):	0,81

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR COM ENCARGOS:	3,32
VALOR BDI (22.23%):	0,73
VALOR COM BDI:	4,05
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	4,05

92271 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01940000	1,04	0,02
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01940000	3,97	0,08
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01340000	0,01	0,00
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00600000	1,26	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01940000	0,06	0,00
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00600000	0,45	0,00
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01340000	0,76	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01940000	0,81	0,02
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						0,11
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000122	1.166,01	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,00408000	0,98	0,00
TOTAL GERAL:						0,00
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00303600	11,89	0,04
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01352596	27,50	0,37
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00302820	16,10	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,85500000	20,62	79,49
TOTAL MATERIAL:						79,49
VALOR SEM ENCARGOS:						79,82
VALOR ENCARGOS (113.85%):						0,24
VALOR COM ENCARGOS:						80,06
VALOR BDI (22.23%):						17,79
VALOR COM BDI:						97,85
QUANTIDADE:						1,00
TOTAL GERAL:						97,85

88626 - ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,88000000	1,04	4,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,88000000	0,76	2,95
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,88000000	3,97	15,40
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,88000000	0,01	0,04
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,88000000	0,81	3,14
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,88000000	0,06	0,23
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	25,77

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00034081	4.919,00	1,68
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,67

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,12500000	0,98	1,10
					TOTAL GERAL:	1,10

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	3,90599600	19,33	75,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	75,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	339,60000000	1,02	346,39
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	72,50	81,92
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	75,47000000	1,82	137,36
					TOTAL MATERIAL:	565,66

VALOR SEM ENCARGOS:	629,49
VALOR ENCARGOS (113.85%):	40,15
VALOR COM ENCARGOS:	669,64
VALOR BDI (22.23%):	148,86
VALOR COM BDI:	818,50
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	818,50

88627 - ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	8,78000000	1,04	9,13
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	8,78000000	3,97	34,86
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	8,78000000	0,56	4,92
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	8,78000000	1,15	10,10
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	8,78000000	0,81	7,11
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	8,78000000	0,06	0,53
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	66,61
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	8,93101600	11,89	106,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	106,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	339,62000000	1,02	346,41
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	72,50	81,92
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	75,47000000	1,82	137,36
					TOTAL MATERIAL:	565,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	681,92
					VALOR ENCARGOS (113.85%):	56,55
					VALOR COM ENCARGOS:	738,47
					VALOR BDI (22.23%):	164,16
					VALOR COM BDI:	902,63
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	902,63

92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06630000	1,04	0,07
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06630000	0,74	0,05
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06630000	3,97	0,26
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06630000	1,09	0,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06630000	0,81	0,05
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,06630000	0,06	0,00
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		0,48

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00827708	11,89	0,10
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,05864614	16,10	0,94
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,03

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,16	10,87
				TOTAL MATERIAL:		10,87
				VALOR SEM ENCARGOS:		11,85
				VALOR ENCARGOS (113.85%):		0,57
				VALOR COM ENCARGOS:		12,42
				VALOR BDI (22.23%):		2,76
				VALOR COM BDI:		15,18
				QUANTIDADE:		1,00
				TOTAL GERAL:		15,18

99829 - LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACÃO. AF_04/2019 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

00000746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	SINAPI	UN	0,00007200	2.650,00	0,19
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,19
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,19
					VALOR BDI (22.23%):	0,04
					VALOR COM BDI:	0,23
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	0,23

99830 - LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_04/2019 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	SINAPI	UN	0,00000760	2.650,00	0,02
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,02
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,02
					VALOR BDI (22.23%):	0,00
					VALOR COM BDI:	0,02
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	0,02

99831 - LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_04/2019 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	SINAPI	UN	0,00009000	2.650,00	0,24
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,23
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,23
					VALOR BDI (22.23%):	0,05
					VALOR COM BDI:	0,28
					QUANTIDADE:	1,00
					TOTAL GERAL:	0,28

99832 - LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019 (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	4,42000000	0,98	4,33
					TOTAL GERAL:	4,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,33

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,33
VALOR BDI (22.23%):	0,96
VALOR COM BDI:	5,29
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	5,29

99833 - LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 (CHP)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	SINAPI	UN	0,00016960	2.650,00	0,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	4,42000000	0,98	4,33
TOTAL GERAL:						4,33

VALOR SEM ENCARGOS:	4,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,77
VALOR BDI (22.23%):	1,06
VALOR COM BDI:	5,83
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	5,83

GABRIEL DE SOUZA CERVEIRA PEREIRA
Engenheiro Civil
RNP: 0416841619



Documento assinado digitalmente
GABRIEL DE SOUZA CERVEIRA PEREIRA
Data: 15/07/2022 14:23:55-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO AMAZONAS

COMPOSIÇÕES Nº 3/2022 - CPPE/DINFRA (11.01.01.05.27.02)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Manaus-AM, 15 de Julho de 2022

202206-IFAM-COARI-CONCLUSO_DO_REFEITRIO-10.2.Composies.pdf

Total de páginas do documento original: 467

(Assinado digitalmente em 15/07/2022 21:33)

ADRIANO SOUZA CARVALHO

COORDENADOR

2206966

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifam.edu.br/documentos/>
informando seu número: **3**, ano: **2022**, tipo: **COMPOSIÇÕES**, data de Assinatura: **15/07/2022** e o
código de verificação: **1a7a7e6f35**

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 30	MÊS 60	MÊS 90	Total parcela
1	GERENCIAMENTO DA OBRA	93.201,24	14,80 %	64,50 %	20,70 %	100,00 %
			13.793,79	60.114,80	19.292,65	93.201,24
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.663,06	100,00 %			100,00 %
			15.663,06			15.663,06
3	TRANSPORTE, DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES	2.976,46	100,00 %			100,00 %
			2.976,46			2.976,46
4	SUPERESTRUTURA	23.079,51	100,00 %			100,00 %
			23.079,51			23.079,51
5	COBERTURA	56.923,05	80,00 %	20,00 %		100,00 %
			45.538,44	11.384,61		56.923,05
6	ALVENARIA / VEDAÇÕES / DIVISÓRIAS	35.024,08		60,00 %	40,00 %	100,00 %
				21.014,45	14.009,63	35.024,08
7	PISOS	44.015,46		100,00 %		100,00 %
				44.015,46		44.015,46
8	FORRO	17.355,15		100,00 %		100,00 %
				17.355,15		17.355,15
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	115,97	100,00 %			100,00 %
			115,97			115,97
10	REVESTIMENTO	67.897,68		70,00 %	30,00 %	100,00 %
				47.528,37	20.369,31	67.897,68
11	PINTURA	30.186,31			100,00 %	100,00 %
					30.186,31	30.186,31
12	ESQUADRIAS	40.732,10		70,00 %	30,00 %	100,00 %
				28.512,47	12.219,63	40.732,10
13	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	124.739,40	20,00 %	60,00 %	20,00 %	100,00 %
			24.947,89	74.843,65	24.947,86	124.739,40
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	73.006,59		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				36.503,47	36.503,12	73.006,59
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO	1.050,42			100,00 %	100,00 %
					1.050,42	1.050,42
16	CENTRAL E INSTALAÇÕES DE GÁS	18.103,13	20,00 %	60,00 %	20,00 %	100,00 %
			3.620,61	10.861,88	3.620,64	18.103,13
17	PLACAS E ACESSÓRIOS	232.554,17		92,34 %	7,66 %	100,00 %
				214.743,80	17.810,37	232.554,17
18	LIMPEZA DA OBRA	1.292,43			100,00 %	100,00 %
					1.292,43	1.292,43
877.916,21			129.735,73	566.878,11	181.302,37	877.916,21
			129.735,73	696.613,84	877.916,21	

GABRIEL DE SOUZA CERVEIRA PEREIRA
Engenheiro Civil
RNP: 0416841619

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 30	QTD. MÊS 60	QTD. MÊS 90	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,62000000	13,14000000	7,12000000	21,88000000
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	50,96000000			50,96000000
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	163,09000000	3,99000000	1,33000000	168,41000000
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	11,90000000	35,72000000	11,90000000	59,52000000
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	3,73000000	11,20000000	3,73000000	18,66000000
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,14000000	3,43000000	1,14000000	5,71000000
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	1,29000000	4,10000000	1,29000000	6,68000000
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	10,40000000	32,05000000	11,21000000	53,66000000
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG		15,43000000	10,29000000	25,72000000
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	11,64000000			11,64000000
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,72000000	24,80000000	10,44000000	36,96000000
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,39000000			0,39000000
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	49,73000000	153,09000000	53,16000000	255,98000000
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H		116,21000000	116,21000000	232,42000000
00000253	ALMOXARIFE (HORISTA)	H	78,46000000	341,95000000	109,74000000	530,15000000
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	20,17000000	60,53000000	20,17000000	100,87000000
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	0,25000000	0,75000000	0,25000000	1,25000000
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	16,98000000	50,96000000	16,98000000	84,92000000
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	0,08000000	0,26000000	0,08000000	0,42000000
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06000000	0,32000000	0,09000000	0,47000000
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	4,92000000	32,99000000	5,26000000	43,17000000
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	2,00000000	6,00000000	2,00000000	10,00000000
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H	53,66000000	9,42000000	3,34000000	66,42000000
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN		33,07000000	33,07000000	66,14000000
00000394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN		0,15000000	0,15000000	0,30000000
00000588	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/4 ", E = 3/16 "	M		27,57000000	11,81000000	39,38000000
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	17,41000000	52,27000000	17,41000000	87,09000000
00000746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	UN				0,00000000
00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,40000000	1,20000000	0,40000000	2,00000000
00000819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,40000000	1,20000000	0,40000000	2,00000000
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M		4,00000000	4,00000000	8,00000000
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M		77,87000000	77,87000000	155,74000000
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M		202,68000000	202,68000000	405,36000000

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 30	QTD. MÊS 60	QTD. MÊS 90	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M		129,43000000	129,43000000	258,86000000
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M		44,96000000	44,96000000	89,92000000
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M		503,02000000	503,02000000	1.006,04000000
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M		177,76000000	177,76000000	355,52000000
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M		312,91000000	312,91000000	625,82000000
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	29,79000000	1.254,93000000	538,91000000	1.823,63000000
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	202,92000000	23,06000000	5,76000000	231,74000000
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	1,28000000	4,02000000	1,43000000	6,73000000
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2		136,39000000		136,39000000
00001330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	50,68000000	12,67000000		63,35000000
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	M2	0,04000000	0,12000000	0,04000000	0,20000000
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,34000000	1,13000000	0,39000000	1,86000000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2.378,50000000	10.584,78000000	1.479,33000000	14.442,61000000
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG		786,22000000		786,22000000
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN		16,00000000	16,00000000	32,00000000
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN		8,00000000	8,00000000	16,00000000
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN		4,50000000	4,50000000	9,00000000
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN		1,50000000	1,50000000	3,00000000
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN		1,50000000	1,50000000	3,00000000
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN		1,50000000	1,50000000	3,00000000
00001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN		2,00000000	2,00000000	4,00000000
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN		29,00000000	29,00000000	58,00000000
00001876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN		2,00000000	2,00000000	4,00000000
00001894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN		4,00000000	4,00000000	8,00000000
00001901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN		2,00000000	2,00000000	4,00000000
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,57000000	7,72000000	2,57000000	12,86000000
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	UN		0,50000000	0,50000000	1,00000000
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H		128,63000000	128,63000000	257,26000000
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M		32,60000000	32,60000000	65,20000000

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 30	QTD. MÊS 60	QTD. MÊS 90	TOTAL
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN		1,00000000	1,00000000	2,00000000
00002631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN		0,50000000	0,50000000	1,00000000
00002643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN		0,50000000	0,50000000	1,00000000
00002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN		0,49000000	0,49000000	0,98000000
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M		1,05000000	1,05000000	2,10000000
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M		42,93000000	42,93000000	85,86000000
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M		0,38000000	0,38000000	0,76000000
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M		5,13000000	5,13000000	10,26000000
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M		1,63000000	1,63000000	3,26000000
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M		4,89000000	4,89000000	9,78000000
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M		65,28000000	65,28000000	130,56000000
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M		1,57000000	1,57000000	3,14000000
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,98000000	0,24000000	0,09000000	1,31000000
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	82,11000000	269,52000000	105,79000000	457,42000000
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	29,62000000	102,31000000	24,99000000	156,92000000
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	59,31000000	258,48000000	82,95000000	400,74000000
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,45000000	1,54000000	0,45000000	2,44000000
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03000000	0,12000000	0,03000000	0,18000000
00003499	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,01000000	0,04000000	0,01000000	0,06000000
00003501	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,17000000	0,53000000	0,17000000	0,87000000
00003516	JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,14000000	21,43000000	7,14000000	35,71000000
00003517	JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,97000000	23,91000000	7,97000000	39,85000000
00003518	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,08000000	18,25000000	6,08000000	30,41000000
00003524	JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,95000000	5,85000000	1,95000000	9,75000000
00003526	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,77000000	17,31000000	5,77000000	28,85000000
00003528	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,11000000	3,33000000	1,11000000	5,55000000
00003529	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,39000000	25,17000000	8,39000000	41,95000000
00003533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,60000000	1,80000000	0,60000000	3,00000000
00003535	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,40000000	1,20000000	0,40000000	2,00000000
00003536	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,57000000	4,73000000	1,57000000	7,87000000
00003538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000000	6,00000000	2,00000000	10,00000000
00003540	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,20000000	0,60000000	0,20000000	1,00000000
00003542	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,16000000	3,48000000	1,16000000	5,80000000
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,20000000	0,60000000	0,20000000	1,00000000
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,89000000	8,68000000	2,89000000	14,46000000

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 30	QTD. MÊS 60	QTD. MÊS 90	TOTAL
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,70000000	5,11000000	1,70000000	8,51000000
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,89000000	195,10000000	1,89000000	198,88000000
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN			14,70000000	14,70000000
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN		300,01000000		300,01000000
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2		51,08000000	0,25000000	51,33000000
00003855	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	UN	0,58000000	1,74000000	0,58000000	2,90000000
00003861	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,18000000	0,55000000	0,18000000	0,91000000
00003868	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,28000000	0,84000000	0,28000000	1,40000000
00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,53000000	1,59000000	0,53000000	2,65000000
00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,18000000	0,56000000	0,18000000	0,92000000
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,35000000	16,06000000	5,35000000	26,76000000
00003897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,71000000	8,14000000	2,71000000	13,56000000
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,63000000	16,90000000	5,63000000	28,16000000
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,65000000	7,96000000	2,65000000	13,26000000
00003904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,20000000	3,60000000	1,20000000	6,00000000
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	108,24000000			108,24000000
00004069	MESTRE DE OBRAS	H	79,48000000	346,41000000	111,17000000	537,06000000
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,14000000	0,45000000	0,14000000	0,73000000
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	9,28000000	17,84000000	5,91000000	33,03000000
00004222	GASOLINA COMUM	L	4,74000000	14,23000000	4,74000000	23,71000000
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	22,26000000	80,12000000	42,95000000	145,33000000
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,78000000	2,24000000	0,73000000	3,75000000
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	14,77000000	3,68000000		18,45000000
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	H	1,46000000	0,36000000		1,82000000
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	14,57000000	31,91000000	10,65000000	57,13000000
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	11,14000000	33,47000000	15,14000000	59,75000000
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	14,40000000	43,20000000	14,40000000	72,00000000
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN		107,26000000	45,97000000	153,23000000
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	4,80000000	14,40000000	4,80000000	24,00000000
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	132,84000000			132,84000000
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		11,31000000	0,05000000	11,36000000
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	139,02000000	5,31000000	1,75000000	146,08000000
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	100,94000000	28,72000000	10,99000000	140,65000000
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01000000	0,05000000	0,01000000	0,07000000
00004720	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3		0,05000000	0,05000000	0,10000000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	3,18000000	8,95000000	0,61000000	12,74000000

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 30	QTD. MÊS 60	QTD. MÊS 90	TOTAL
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,02000000	0,06000000	0,02000000	0,10000000
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	63,42000000	454,89000000	121,69000000	640,00000000
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	6,79000000	84,87000000	42,52000000	134,18000000
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H		205,13000000	67,72000000	272,85000000
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	224,68000000	56,17000000		280,85000000
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	2,49000000	7,52000000	750,81000000	760,82000000
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	3,11000000	9,43000000	3,11000000	15,65000000
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	13,27000000	2.675,92000000	13,27000000	2.702,46000000
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	0,93000000	2,79000000	0,93000000	4,65000000
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	4,89000000	0,06000000		4,95000000
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,52000000			0,52000000
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	5,47000000	0,61000000	0,31000000	6,39000000
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04000000	0,16000000	0,04000000	0,24000000
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,80000000	5,40000000	1,80000000	9,00000000
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,05000000	0,01000000		0,06000000
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,03000000	0,10000000	10,52000000	10,65000000
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	2,20000000	6,60000000	2,20000000	11,00000000
00006021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	UN	1,00000000	3,00000000	1,00000000	5,00000000
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L			51,94000000	51,94000000
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	328,32000000	904,62000000	342,10000000	1.575,04000000
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	8,43000000	1,53000000	0,51000000	10,47000000
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	52,49000000	6,11000000	2,21000000	60,81000000
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	2,40000000	7,20000000	2,40000000	12,00000000
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	3,40000000	10,20000000	3,40000000	17,00000000
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	0,40000000	1,20000000	0,40000000	2,00000000
00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	0,40000000	1,20000000	0,40000000	2,00000000
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	2,60000000	7,80000000	2,60000000	13,00000000
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	0,80000000	2,40000000	0,80000000	4,00000000
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	0,20000000	0,60000000	0,20000000	1,00000000
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	106,02000000	19,98000000	11,21000000	137,21000000
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	42,62000000	15,44000000	5,13000000	63,19000000
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,01000000	0,03000000	0,01000000	0,05000000
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,30000000	3,91000000	1,30000000	6,51000000
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,28000000	0,85000000	0,28000000	1,41000000
00007104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,64000000	1,94000000	0,64000000	3,22000000
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,71000000	5,13000000	1,71000000	8,55000000
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,03000000	0,10000000	0,03000000	0,16000000

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 30	QTD. MÊS 60	QTD. MÊS 90	TOTAL
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,07000000	3,24000000	1,07000000	5,38000000
00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,19000000	0,58000000	0,19000000	0,96000000
00007138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,15000000	0,46000000	0,15000000	0,76000000
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,51000000	10,54000000	3,51000000	17,56000000
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,33000000	10,00000000	3,33000000	16,66000000
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,20000000	0,60000000	0,20000000	1,00000000
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2		50,83000000	0,25000000	51,08000000
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	3,09000000	0,77000000		3,86000000
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	15,84000000	3,96000000		19,80000000
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	63,35000000			63,35000000
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	645,90000000	1.995,75000000	703,93000000	3.345,58000000
00007270	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	UN		202,47000000	134,98000000	337,45000000
00007272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	UN		68,47000000	29,34000000	97,81000000
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,10000000	0,30000000	34,02000000	34,42000000
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,23000000	0,71000000	71,26000000	72,20000000
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	1,04000000	47,13000000	10,24000000	58,41000000
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L			19,24000000	19,24000000
00007353	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,20000000	60,60000000	0,20000000	61,00000000
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L			92,26000000	92,26000000
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	20,94000000	195,79000000	77,93000000	294,66000000
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN	1,00000000	3,00000000	1,00000000	5,00000000
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M		0,78000000	0,78000000	1,56000000
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	10,11000000	30,34000000	10,11000000	50,56000000
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	13,37000000	40,11000000	13,37000000	66,85000000
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,02000000	0,07000000	0,02000000	0,11000000
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	16,79000000	50,39000000	16,79000000	83,97000000
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	3,34000000	10,04000000	3,34000000	16,72000000
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	6,41000000	19,23000000	6,41000000	32,05000000
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,07000000	6,21000000	2,07000000	10,35000000
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12,21000000	36,64000000	12,21000000	61,06000000
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	7,74000000	23,24000000	7,74000000	38,72000000
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	5,76000000	17,30000000	5,76000000	28,82000000
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,72000000	8,18000000	2,72000000	13,62000000

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 30	QTD. MÊS 60	QTD. MÊS 90	TOTAL
00009895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,13000000	0,39000000	0,13000000	0,65000000
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,60000000	4,80000000	1,60000000	8,00000000
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	0,80000000	2,40000000	0,80000000	4,00000000
00010432	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	0,40000000	1,20000000	0,40000000	2,00000000
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	H	1,58000000	6,75000000	2,44000000	10,77000000
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2		1,40000000	0,60000000	2,00000000
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN				0,00000000
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN				0,00000000
00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN			1,00000000	1,00000000
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2,21000000	0,55000000		2,76000000
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	0,86000000	2,58000000	0,86000000	4,30000000
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	0,40000000	1,20000000	0,40000000	2,00000000
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	0,80000000	2,40000000	0,80000000	4,00000000
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	1,60000000	4,80000000	1,60000000	8,00000000
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	2,40000000	7,20000000	2,40000000	12,00000000
00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	0,40000000	1,20000000	0,40000000	2,00000000
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	0,40000000	1,20000000	0,40000000	2,00000000
00011746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	UN	0,80000000	2,40000000	0,80000000	4,00000000
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	UN	0,60000000	1,80000000	0,60000000	3,00000000
00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	0,80000000	2,40000000	0,80000000	4,00000000
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	1,00000000	3,00000000	1,00000000	5,00000000
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	3,20000000	9,60000000	3,20000000	16,00000000
00011773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	0,80000000	2,40000000	0,80000000	4,00000000
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	3,62000000	10,91000000	3,62000000	18,15000000
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN		36,91000000	59,81000000	96,72000000
00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	69,50000000	17,37000000		86,87000000
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN		11,00000000	11,00000000	22,00000000
00012714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	0,40000000	1,20000000	0,40000000	2,00000000
00012715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	0,40000000	1,20000000	0,40000000	2,00000000
00012716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	1,20000000	3,60000000	1,20000000	6,00000000
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN		0,02000000		0,02000000
00012734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	0,20000000	0,60000000	0,20000000	1,00000000
00012735	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	0,20000000	0,60000000	0,20000000	1,00000000

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 30	QTD. MÊS 60	QTD. MÊS 90	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN			0,45000000	0,45000000
00012869	TELHADOR (HORISTA)	H	21,81000000	5,43000000		27,24000000
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	1,96000000			1,96000000
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	1,92000000	0,48000000		2,40000000
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN		0,50000000	0,50000000	1,00000000
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	2,20000000	6,60000000	2,20000000	11,00000000
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	0,60000000	1,80000000	0,60000000	3,00000000
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN				0,00000000
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN			11,00000000	11,00000000
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN				0,00000000
00013954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	UN				0,00000000
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,03000000	0,13000000	0,03000000	0,19000000
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN				0,00000000
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	0,19000000			0,19000000
00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	0,04000000	0,13000000	0,04000000	0,21000000
00020047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	0,22000000	0,67000000	0,22000000	1,11000000
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	8,39000000	25,18000000	8,39000000	41,96000000
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	1,45000000	4,44000000	1,45000000	7,34000000
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,03000000	0,09000000	0,03000000	0,15000000
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1,91000000	5,87000000	1,91000000	9,69000000
00020128	JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,08000000	0,26000000	0,08000000	0,42000000
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	0,01000000	0,03000000	0,01000000	0,05000000
00020145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	0,02000000	0,07000000	0,02000000	0,11000000
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	0,02000000	0,07000000	0,02000000	0,11000000
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	0,63000000	1,89000000	0,63000000	3,15000000
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	0,74000000	2,24000000	0,74000000	3,72000000
00020183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	0,13000000	0,41000000	0,13000000	0,67000000
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M		12,40000000		12,40000000
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,06000000	0,21000000	0,07000000	0,34000000
00020262	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	1,00000000	3,00000000	1,00000000	5,00000000
00020271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	UN	0,40000000	1,20000000	0,40000000	2,00000000
00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN	1,00000000	3,00000000	1,00000000	5,00000000
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,40000000	1,20000000	0,40000000	2,00000000

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 30	QTD. MÊS 60	QTD. MÊS 90	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN		11,20000000	11,20000000	22,40000000
00021130	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M		1,57000000	1,57000000	3,14000000
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG		75,56000000	21,95000000	97,51000000
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG		1,04000000	0,44000000	1,48000000
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN		1,58000000	0,67000000	2,25000000
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN		5,42000000	2,32000000	7,74000000
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	1,36000000	4,09000000	1,36000000	6,81000000
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M		2,87000000	1,91000000	4,78000000
00034570	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	15,58000000	46,75000000	15,58000000	77,91000000
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN		3,00000000	3,00000000	6,00000000
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN		8,50000000	8,50000000	17,00000000
00034680	RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM	M		19,93000000	8,54000000	28,47000000
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN		1,50000000	1,50000000	3,00000000
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M		12,88000000	5,52000000	18,40000000
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	0,80000000	2,40000000	0,80000000	4,00000000
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	0,80000000	2,40000000	0,80000000	4,00000000
00036225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2		29,41000000		29,41000000
00036246	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	M		160,54000000		160,54000000
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN				0,00000000
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN				0,00000000
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN				0,00000000
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M		189,12000000	81,05000000	270,17000000
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN		2,08000000	0,89000000	2,97000000
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,36000000	1,27000000	0,36000000	1,99000000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.019,43000000	2.661,64000000	1.792,74000000	5.473,81000000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.019,43000000	2.661,64000000	1.792,74000000	5.473,81000000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.234,31000000	3.598,18000000	2.093,29000000	6.925,78000000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.234,31000000	3.598,18000000	2.093,29000000	6.925,78000000
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO		0,03000000	0,02000000	0,05000000
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,49000000	9,47000000	3,91000000	13,87000000

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 30	QTD. MÊS 60	QTD. MÊS 90	TOTAL
00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN			2,00000000	2,00000000
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN				0,00000000
00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN			2,00000000	2,00000000
00037557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN			4,00000000	4,00000000
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	UN	2,20000000	6,60000000	2,20000000	11,00000000
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	1,60000000	4,80000000	1,60000000	8,00000000
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	5,38000000	16,14000000	5,38000000	26,90000000
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG		1.398,96000000	592,69000000	1.991,65000000
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG		27,60000000	18,40000000	46,00000000
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	11,23000000	98,62000000	18,54000000	128,39000000
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN				0,00000000
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN				0,00000000
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN				0,00000000
00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN		0,50000000	0,50000000	1,00000000
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN		23,50000000	23,50000000	47,00000000
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN		24,00000000	24,00000000	48,00000000
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN		4,00000000	4,00000000	8,00000000
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN		17,50000000	17,50000000	35,00000000
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN		7,00000000	7,00000000	14,00000000
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN		0,50000000	0,50000000	1,00000000
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	9,42000000	28,47000000	9,42000000	47,31000000
00038593	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	2,22000000	6,67000000	2,22000000	11,11000000
00038594	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	2,22000000	6,67000000	2,22000000	11,11000000
00038600	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	1,48000000	4,46000000	1,48000000	7,42000000
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN		0,50000000	0,50000000	1,00000000
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN		3,50000000	3,50000000	7,00000000
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	3,57000000	10,73000000	3,57000000	17,87000000
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	254,74000000	185,64000000	97,68000000	538,06000000
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN		15,10000000	6,47000000	21,57000000

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 30	QTD. MÊS 60	QTD. MÊS 90	TOTAL
00039028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M		8,40000000	8,40000000	16,80000000
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M		10,59000000	10,59000000	21,18000000
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M		0,91000000	0,91000000	1,82000000
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M		0,40000000	0,40000000	0,80000000
00039248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M		25,86000000	25,86000000	51,72000000
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,00000000	1,00000000	5,00000000
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN		19,00000000	19,00000000	38,00000000
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN		1,00000000	1,00000000	2,00000000
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2		38,27000000		38,27000000
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M		477,39000000		477,39000000
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN		164,44000000		164,44000000
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M		181,69000000	1,39000000	183,08000000
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG		64,48000000		64,48000000
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN		988,53000000		988,53000000
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN		352,98000000		352,98000000
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN		2,00000000	2,00000000	4,00000000
00039446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN		1,00000000	1,00000000	2,00000000
00039455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN		0,50000000	0,50000000	1,00000000
00039465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN		2,00000000	2,00000000	4,00000000
00039747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	2,12000000	6,36000000	2,12000000	10,60000000
00039748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	0,86000000	2,59000000	0,86000000	4,31000000
00039749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	5,25000000	15,77000000	5,25000000	26,27000000
00039886	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	UN	0,20000000	0,60000000	0,20000000	1,00000000
00039887	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM	UN	0,20000000	0,60000000	0,20000000	1,00000000
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN				0,00000000
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN		6,81000000	2,91000000	9,72000000
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	3,72000000	0,12000000	0,04000000	3,88000000
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	1,78000000	5,36000000	1,78000000	8,92000000
00040424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	22,52000000	5,63000000		28,15000000

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 30	QTD. MÊS 60	QTD. MÊS 90	TOTAL
00040535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	293,72000000	73,43000000		367,15000000
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	6,75000000	3,93000000		10,68000000
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,78000000	0,19000000		0,97000000
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO		11,38000000		11,38000000
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	537,47000000	134,36000000		671,83000000
00040664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	193,82000000	48,45000000		242,27000000
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	11,25000000	2,81000000		14,06000000
00040839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)	CENTO	0,56000000	0,14000000		0,70000000
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN				0,00000000
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	17,99000000	53,99000000	17,99000000	89,97000000
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	324,38000000			324,38000000
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	51,09000000	32,12000000	11,36000000	94,57000000
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	631,14000000	157,78000000		788,92000000
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG		7,29000000		7,29000000
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	13,30000000	0,97000000	0,29000000	14,56000000
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	78,14000000	340,56000000	109,29000000	527,99000000
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	275,80000000	38,29000000	9,34000000	323,43000000
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		238,13000000	238,13000000	476,26000000
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	130,25000000	416,88000000	157,03000000	704,16000000
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	58,60000000	255,42000000	81,97000000	395,99000000
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	78,14000000	340,56000000	109,29000000	527,99000000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	153,04000000	319,26000000	74,25000000	546,55000000
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	134,16000000	751,43000000	234,93000000	1.120,52000000
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,47000000	7,43000000	741,93000000	751,83000000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	323,18000000	889,35000000	336,38000000	1.548,91000000
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	78,14000000	340,56000000	109,29000000	527,99000000
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	275,80000000	38,29000000	9,34000000	323,43000000
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		238,13000000	238,13000000	476,26000000
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	130,25000000	416,88000000	157,03000000	704,16000000
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	58,60000000	255,42000000	81,97000000	395,99000000
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	78,14000000	340,56000000	109,29000000	527,99000000

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 30	QTD. MÊS 60	QTD. MÊS 90	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	153,04000000	319,26000000	74,25000000	546,55000000
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	134,16000000	751,43000000	234,93000000	1.120,52000000
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,47000000	7,43000000	741,93000000	751,83000000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	323,18000000	889,35000000	336,38000000	1.548,91000000
00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L				0,00000000
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG			110,11000000	110,11000000
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG			132,59000000	132,59000000
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2	0,27000000	0,83000000	0,27000000	1,37000000
00043740	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E = 15 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2		97,67000000		97,67000000
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN				0,00000000
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	87,21000000	99,05000000		186,26000000
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,30000000	0,94000000	0,30000000	1,54000000
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,09000000	0,28000000	0,09000000	0,46000000
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H	3,28000000	9,88000000	3,28000000	16,44000000
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	0,05000000			0,05000000
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	0,05000000			0,05000000
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	0,02000000			0,02000000
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MÀTERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,02000000			0,02000000
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	0,30000000	0,94000000	0,30000000	1,54000000
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	0,09000000	0,28000000	0,09000000	0,46000000
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	3,28000000	9,88000000	3,28000000	16,44000000
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,09000000	0,28000000	0,09000000	0,46000000

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 30	QTD. MÊS 60	QTD. MÊS 90	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,04000000	0,13000000	0,04000000	0,21000000
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	7,25000000	21,77000000	7,25000000	36,27000000
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3		5,51000000		5,51000000
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,36000000	1,52000000	0,50000000	10,38000000
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	51,88000000	6,03000000	2,18000000	60,09000000
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	53,15000000	9,34000000	3,31000000	65,80000000
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		112,85000000	112,85000000	225,70000000
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	49,06000000	150,93000000	52,45000000	252,44000000
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,27000000	3,98000000	1,42000000	6,67000000
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	201,04000000	22,83000000	5,73000000	229,60000000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		124,91000000	124,91000000	249,82000000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,99000000	265,69000000	104,35000000	451,03000000
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000			0,19000000
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	0,43000000	0,13000000	0,69000000
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000000	2,22000000	0,73000000	3,73000000
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,56000000	3,63000000		18,19000000
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44000000	0,36000000		1,80000000
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,06000000	79,38000000	42,55000000	143,99000000
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,49000000	31,71000000	10,59000000	56,79000000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,34000000	447,18000000	119,65000000	629,17000000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	322,79000000	889,35000000	336,38000000	1.548,52000000
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,15000000	98,00000000	18,41000000	127,56000000
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07000000	0,01000000		0,08000000
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	0,30000000	0,07000000		0,37000000
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	H	0,30000000	0,07000000		0,37000000
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	0,07000000	0,01000000		0,08000000
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,07000000	0,01000000		0,08000000
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,23000000	0,05000000		0,28000000
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,04000000	0,17000000	0,05000000	0,26000000
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	H	9,84000000	83,16000000	16,71000000	109,71000000

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 30	QTD. MÊS 60	QTD. MÊS 90	TOTAL
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	9,84000000	83,16000000	16,71000000	109,71000000
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	4,13000000	21,60000000	3,95000000	29,68000000
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	4,13000000	21,60000000	3,95000000	29,68000000
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	4,13000000	21,60000000	3,95000000	29,68000000
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	5,64000000	61,42000000	12,67000000	79,73000000
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	0,73000000	2,22000000	0,73000000	3,68000000
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	0,73000000	2,22000000	0,73000000	3,68000000
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H	0,98000000	14,73000000	1,66000000	17,37000000
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	0,98000000	14,73000000	1,66000000	17,37000000
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	0,49000000	7,38000000	0,72000000	8,59000000
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	0,49000000	7,38000000	0,72000000	8,59000000
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,49000000	7,38000000	0,72000000	8,59000000
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,46000000	7,28000000	0,88000000	8,62000000
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	16,07000000	16,21000000	5,81000000	38,09000000
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	16,07000000	16,21000000	5,81000000	38,09000000
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	6,01000000	4,45000000	1,56000000	12,02000000
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	6,01000000	4,45000000	1,56000000	12,02000000
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6,01000000	4,45000000	1,56000000	12,02000000
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	10,02000000	11,74000000	4,20000000	25,96000000

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 30	QTD. MÊS 60	QTD. MÊS 90	TOTAL
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	0,19000000			0,19000000
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	0,19000000			0,19000000
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	0,19000000			0,19000000
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	0,12000000			0,12000000
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,12000000			0,12000000
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	0,13000000	0,43000000	0,13000000	0,69000000
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	0,13000000	0,43000000	0,13000000	0,69000000
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	0,13000000	0,43000000	0,13000000	0,69000000
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	8,87000000	26,64000000	8,87000000	44,38000000
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	8,87000000	26,64000000	8,87000000	44,38000000
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	4,59000000	13,81000000	4,59000000	22,99000000
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	4,59000000	13,81000000	4,59000000	22,99000000
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	4,59000000	13,81000000	4,59000000	22,99000000
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	4,26000000	12,80000000	4,26000000	21,32000000
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	13,18000000	52,73000000	33,67000000	99,58000000
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	13,18000000	52,73000000	33,67000000	99,58000000
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	2,58000000	3,58000000	2,20000000	8,36000000
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	2,58000000	3,58000000	2,20000000	8,36000000
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	2,58000000	3,58000000	2,20000000	8,36000000

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 30	QTD. MÊS 60	QTD. MÊS 90	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	10,54000000	49,06000000	31,37000000	90,97000000
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,81000000	24,21000000	8,54000000	40,56000000
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	7,81000000	24,21000000	8,54000000	40,56000000
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	14,56000000	3,63000000		18,19000000
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	14,56000000	3,63000000		18,19000000
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	6,09000000	1,50000000		7,59000000
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	6,09000000	1,50000000		7,59000000
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1,44000000	0,36000000		1,80000000
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	H	1,44000000	0,36000000		1,80000000
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	0,60000000	0,15000000		0,75000000
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	0,60000000	0,15000000		0,75000000
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	1,44000000	0,36000000		1,80000000
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3		0,07000000	0,03000000	0,10000000
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,30000000	0,90000000	0,30000000	1,50000000
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	H	10,55000000	31,67000000	10,55000000	52,77000000
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	H	10,55000000	31,67000000	10,55000000	52,77000000
95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	H	1,42000000	66,75000000	1,42000000	69,59000000
95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016	H	1,42000000	66,75000000	1,42000000	69,59000000
95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	H	1,42000000	18,21000000	1,42000000	21,05000000
95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	H	1,42000000	18,21000000	1,42000000	21,05000000
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,36000000	1,52000000	0,50000000	10,38000000
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	51,88000000	6,03000000	2,18000000	60,09000000
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,39000000			0,39000000
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	53,15000000	9,34000000	3,31000000	65,80000000
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,76000000	5,29000000	1,76000000	8,81000000

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 30	QTD. MÊS 60	QTD. MÊS 90	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		112,85000000	112,85000000	225,70000000
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	49,06000000	150,93000000	52,45000000	252,44000000
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		202,70000000	66,91000000	269,61000000
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,27000000	3,98000000	1,42000000	6,67000000
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	201,04000000	22,83000000	5,73000000	229,60000000
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		124,91000000	124,91000000	249,82000000
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	80,99000000	265,69000000	104,35000000	451,03000000
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,93000000			1,93000000
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	6,70000000	83,89000000	42,01000000	132,60000000
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	86,40000000	98,14000000		184,54000000
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,19000000			0,19000000
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,13000000	0,43000000	0,13000000	0,69000000
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,78000000	2,22000000	0,73000000	3,73000000
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	14,56000000	3,63000000		18,19000000
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,44000000	0,36000000		1,80000000
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	22,06000000	79,38000000	42,55000000	143,99000000
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	14,49000000	31,71000000	10,59000000	56,79000000
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	62,34000000	447,18000000	119,65000000	629,17000000
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,47000000	7,43000000	741,93000000	751,83000000
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	322,79000000	889,35000000	336,38000000	1.548,52000000
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	21,60000000	5,39000000		26,99000000
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,56000000	6,67000000	2,41000000	10,64000000
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	11,15000000	98,00000000	18,41000000	127,56000000
99829	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_04/2019	H			2,40000000	2,40000000
99830	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_04/2019	H			2,40000000	2,40000000
99831	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_04/2019	H			2,40000000	2,40000000

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 30	QTD. MÊS 60	QTD. MÊS 90	TOTAL
99832	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	H			2,40000000	2,40000000
COTA_IFAM_001	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇAO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	M		59,00000000	59,00000000	118,00000000
COTA_IFAM_002	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A	UND		0,50000000	0,50000000	1,00000000
COTAÇÃO.064	LONA PARA IMPRESSÃO DIGITAL	M2	4,80000000			4,80000000
COTAÇÃO.C OZ.0078	SUPORTE PARA AUXÍLIO DE DEFICIENTES FÍSICOS (BARRA DE APOIO) L = 40CM EM AÇO INOX D = 1 1/2" (UN)	UN	0,80000000	2,40000000	0,80000000	4,00000000
COTAÇÃO.C OZ.010	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO TIPO ABC - CAPACIDADE EXTINTORA 3-A, 40-B-C	UN			4,00000000	4,00000000
COTAÇÃO.C OZ.023	LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES	UN		15,50000000	15,50000000	31,00000000
COTAÇÃO.C OZ.024	LÂMPADA TUBULAR LED DE 12 W	UN		12,00000000	12,00000000	24,00000000
COTAÇÃO.C OZ.040	REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60	M2		240,65000000	103,12000000	343,77000000
COTAÇÃO.C OZ.041	TELA DE PLÁSTICO ANTIMOSQUITO Nº.18, MALHA 14, FIO31	M2		8,28000000	3,54000000	11,82000000
COTAÇÃO.C OZ.042	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL INCLUINDO CAIXA ACOPLADA	UN	0,40000000	1,20000000	0,40000000	2,00000000
COTAÇÃO.C OZ.044	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA INCLUINDO CAIXA ACOPLADA E ASSENTO	UN	0,40000000	1,20000000	0,40000000	2,00000000
COTAÇÃO.C OZ.046	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR REDONDA LOUCA BRANCA D = 35 CM	UN	1,80000000	5,40000000	1,80000000	9,00000000
COTAÇÃO.C OZ.048	TANQUE INDUSTRIAL EM AÇO INOX 120X90X70 CM COM FRETE	UN	0,20000000	0,60000000	0,20000000	1,00000000
COTAÇÃO.C OZ.060	TORNEIRA DE ALAVANCA CONFORME NBR 9050	UN	0,40000000	1,20000000	0,40000000	2,00000000
COTAÇÃO.C OZ.061	CUBA INDUSTRIAL DE EMBUTIR AÇO INOX COM VÁLVULA 3 1/2 DE 47X30X30 CM	UN	0,80000000	2,40000000	0,80000000	4,00000000
COTAÇÃO.C OZ.069	BASE PARA RELE FOTOELETRICO BIVOLT, FIXAÇÃO COM SUPORTE METÁLICO	UN		1,00000000	1,00000000	2,00000000
INS-001083	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	UN	0,20000000	0,60000000	0,20000000	1,00000000
INS-114744	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, LARGURA 50 MM E ALTURA 50 MM, ESPESSURA #20	M		25,22000000	25,22000000	50,44000000
INS-150488	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA COM VAZÃO DE PROJETO DE 94,35 M³/DIA, INCLUSIVE PRÉ-TRATAMENTO, SISTEMA ELEVATÓRIO, AERADOR DE AR, QUADRO DE COMANDO, CONSTRUÇÃO DE BASE DE CONCRETO, INSTALADOS EM COARI.	UN		1,00000000		1,00000000
INS-187133	VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE PRIMEIRO ESTAGIO GLP 30KGH	UN	0,20000000	0,60000000	0,20000000	1,00000000
INS-243546	VALVULA ESFERA 3/4" PARA INSTALAÇÃO EM LINHA DE COBRE PARA GÁS GLP	UN	0,20000000	0,60000000	0,20000000	1,00000000
INS-277881	DIVISÓRIA EM GRANITO COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/CORUMBÁ OU EQUIVALENTES NO AMAZONAS E = 2 CM	M2		34,04000000	22,70000000	56,74000000
INS-284768	EXAUSTOR COM SENSOR DE PRESENÇA INTEGRADO, 280 M3/H DN 150 MM, 127/220V - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN		0,50000000	0,50000000	1,00000000
INS-369656	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 150 A	UN		0,50000000	0,50000000	1,00000000
INS-585255	ALVARÁ , HABITE-SE E LICENÇA AMBIENTAL REFEITÓRIO COARI	UNID	1,00000000			1,00000000
INS-624602	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX 430 MEDINDO 1900X800X350 MM, COM 5,5 M DE DUTO DE 410 MM, 2 CURVAS DE 410 MM E 1 CHAPÉU CHINÊS DE 410 MM E FILTRO, E EXAUSTOR VENTSILVA. INSTALADO EM COARI	UN			1,00000000	1,00000000
INS-711750	BOTIJAO DE GAS P45	UN	0,40000000	1,20000000	0,40000000	2,00000000

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

GABRIEL DE SOUZA CERVEIRA PEREIRA
Engenheiro Civil
RNP: 0416841619


 Documento assinado digitalmente
 GABRIEL DE SOUZA CERVEIRA PEREIRA
 Data: 15/07/2022 17:46:13-0300
 Verifique em <https://verificador.iti.br>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO AMAZONAS

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO Nº 14/2022 - CPPE/DINFRA (11.01.01.05.27.02)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Manaus-AM, 15 de Julho de 2022

202206-IFAM-COARI-CONCLUSO_DO_REFEITRIO-10.3.Cronograma.pdf

Total de páginas do documento original: 21

(Assinado digitalmente em 15/07/2022 21:33)

ADRIANO SOUZA CARVALHO



COORDENADOR

2206966

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifam.edu.br/documentos/>
informando seu número: **14**, ano: **2022**, tipo: **CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**, data de
Assinatura: **15/07/2022** e o código de verificação: **0f9991595c**



MEMÓRIA DE CÁLCULO

<div><div></div><div>REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO SECRETARIA DA EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA INSTITUTO DE EDUCAÇÃO CIENTIA E TECNOLOGIA DO AMAPAS PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA</div><div></div></div>							
Obra : Reforma e Ampliação do Refeitório do Campus Coari							
Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM							
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
1,00		GERENCIAMENTO DA OBRA				QUANTITATIVO	UND
90766U		ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		(hora x dias x meses) => 8 x 22 x 3 = 528 h		528,00	H
90777U		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		(hora x dias x meses) => 6 x 22 x 3 = 396 h		396,00	H
90780U		MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		(hora x dias x meses) => 8 x 22 x 3 = 528 h		528,00	H
2,00		SERVIÇOS PRELIMINARES					
CPU_IFAM.COZ.097		PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		PLACA IFAM (C x L) = 2,40 x 1,50 = 3,60m² PLACA CREA (C x L) = 1,20 X 1,00 = 1,20m²		4,80	M2
98459		TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018		P = 49,32 / H = 2,20 / (A= P x H) => 49,32 x 2,20 = 108,24 m²		108,24	M2
COMP-31840454		TAXAS E EMOLUMENTOS REFEITÓRIO (COARI)		ALVARÁ , HABITE-SE E LICENÇA AMBIENTAL REFEITÓRIO COARI		1,00	UN
3,00		TRANSPORTE, DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES					
95875		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		Transporte entulho da obra para bota-fora (distância obra bota-fora = 3km) Calçada demolida (1,97 m3 x 3 km) = 5,91m3 x km Piso demolido (0,9673 m3 x 3 km) = 2,90 m3 x km		8,81	m3xkm
100982.00		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		PISO DE ALTA RESISTÊNCIA DEMOLIDO A X H (96,73 m2 x 0,01 m) = 0,9673 m³ CALÇADA DEMOLIDADA 1,97 m3		2,94	M3
CP-S03240-95713507		DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA		Área atrás da Pré - Higienização e San /Vestibário (para instalação de esgoto) 8,42 m2 Piso Sala de Aula e área atrás do banheiro feminino (para instalação de esgoto) 15,78 m2 AREA ANTIGA COZINHA .: 72,53 m2		96,73	M2
CPU.LAB.BIC_033		DEMOLIÇÃO DE CALÇADA, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO		Calçada para instalação da rede de esgoto (C x L x H) = (22,69)*1,17*0,07 + 1,56*0,07 = 1,97		1,97	M3
4,00		SUPERESTRUTURA					
103670		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022		ANEXO 02		4,44	M3
94965		CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		ANEXO 02		4,44	M3
92448U		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015		ANEXO 02		55,77	M2
CP-92448-82019840		DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2020		ANEXO 02		19,23	M2
92775U		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		ANEXO 02		38,15	KG
92777U		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.00 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		ANEXO 02		45,91	KG
92778U		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		ANEXO 02		145,73	KG
92779U		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		ANEXO 02		47,95	KG
92780U		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		ANEXO 02		244,29	KG
5,00		COBERTURA					
92574		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015		CONFORME PROJETO		140,78	M2
92593		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSOICAMENTO. AF_12/2015		CONFORME PROJETO		952,70	KG
94201		TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016		CONFORME PROJETO	L X C = 6,6 X 21,33	140,78	M2
94221		CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016		CONFORME PROJETO		6,60	M
94229		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016		CONFORME PROJETO		13,40	M
6,00		ALVENARIA / VEDAÇÕES / DIVISÓRIAS					
93201		FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016		ANEXO 3		46,56	M
93194		CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016		ANEXO 3		13,1	M
93195		CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016		ANEXO 3		10,40	M
93182		VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		ANEXO 3		2,80	M
93184		VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		ANEXO 3		2,40	M
103350		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPRESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		ANEXO 3 E ANEXO 5		5,96	M2
CP-102255-00162730		TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021		ANEXO 3		0,48	M2
CP-102253-45886355		DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021		ANEXO 3		53,60	M2
7,00		PISOS					



Obra : Reforma e Ampliação do Refeitório do Campus Coari
Endereço: Estrada de Coari Itapêua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CPU_IFAM.COZ.179	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS.	ÁREA ATRAS DO BANHEIRO MASCULINO	6,42 M (C) X 2,6 M (L) = 16,69 m ²	113,43	M2
		Área atrás da Pré - Higienização e San /Vestário (para instalação de esgoto)	8,42 m ²		
		Piso Sala de Aula e área atrás do banheiro feminino (para instalação de esgoto)	15,78 m ²		
		AREA ANTIGA COZINHA	72,53 m ²		
95240	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	PRÉ-HIGIENIZAÇÃO:	(C x L) => 3,30 x 2,00 = 6,60 m ²	236,39	M2
		SANIT./VEST.:	(C x L) => 3,00 x 2,00 = 6,00 m ²		
		HALL:	(C x L) => 2,15 x 1,00 = 2,15 m ²		
		DML:	(C x L) => 2,00 x 1,97 = 3,94 m ²		
		DESPENSA:	(C x L) => 3,00 x 2,00 = 6,00 m ²		
		COÇÃO:	(C x L) => 6,28 x 5,90 = 37,05 m ²		
		LIXO:	(C x L) => 3,00 x 1,98 = 5,94 m ²		
		HIGIENIZAÇÃO DE UTENSÍLIOS:	(C x L) => 4,15 x 3,15 = 13,07 m ²		
		DISTRIBUIÇÃO (LANCHONETE):	(C x L) => 3,24 x 3,00 = 9,72 m ²		
		CANTINA (LANCHONETE):	(C x L) => 2,89 x 3,00 = 8,67 m ²		
		WC MASCULINO:	(C x L) => 6,27 x 4,61 = 28,90 m ²		
		ÁREA DEMOLIDA (ANTIGA COZINHA):	(C x L) => (16,41 x 6,60) = 108,31 m ²		
87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	HALL:	(C x L) => 2,15 x 1,00 = 2,15 m ²	6,09	M2
		DML:	(C x L) => 2,00 x 1,97 = 3,94 m ²		
87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	PRÉ-HIGIENIZAÇÃO:	(C x L) => 3,30 x 2,00 = 6,60 m ²	42,93	M2
		SANIT./VEST.:	(C x L) => 3,00 x 2,00 = 6,00 m ²		
		DESPENSA:	(C x L) => 3,00 x 2,00 = 6,00 m ²		
		LIXO:	(C x L) => 3,00 x 1,98 = 5,94 m ²		
		DISTRIBUIÇÃO (LANCHONETE):	(C x L) => 3,24 x 3,00 = 9,72 m ²		
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	CANTINA (LANCHONETE):	(C x L) => 2,89 x 3,00 = 8,67 m ²	79,03	M2
		COÇÃO:	(C x L) => 6,28 x 5,90 = 37,05 m ²		
		HIGIENIZAÇÃO DE UTENSÍLIOS:	(C x L) => 4,15 x 3,15 = 13,07 m ²		
		WC MASCULINO:	(C x L) => 6,27 x 4,61 = 28,90 m ²		
94438	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	WC FEMININO:	(C x L) => 6,18 x 4,61 = 28,49 m ²	128,05	M2
		PRÉ-HIGIENIZAÇÃO:	(C x L) => 3,30 x 2,00 = 6,60 m ²		
		SANIT./VEST (EXCETO BOX):	(C x L) - AB => (3,00 x 2,00) - 1,20 = 4,80 m ²		
		HALL:	(C x L) => 2,15 x 1,00 = 2,15 m ²		
		DML:	(C x L) => 2,00 x 1,97 = 3,94 m ²		
		DESPENSA:	(C x L) => 3,00 x 2,00 = 6,00 m ²		
		COÇÃO:	(C x L) => 6,28 x 5,90 = 37,05 m ²		
		LIXO:	(C x L) => 3,00 x 1,98 = 5,94 m ²		
		HIGIENIZAÇÃO DE UTENSÍLIOS:	(C x L) => 4,15 x 3,15 = 13,07 m ²		
		DISTRIBUIÇÃO (LANCHONETE):	(C x L) => 3,24 x 3,00 = 9,72 m ²		
		CANTINA (LANCHONETE):	(C x L) => 2,89 x 3,00 = 8,67 m ²		
		WC MASCULINO (EXCETO BOX):	(C x L) - AB => (6,27 x 4,61) - 2,44 = 26,46 m ²		
		BOX SANIT./VEST.:	(C x L) => 1,20 x 1,00 = 1,20 m ²		
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	RECONSTRUÇÃO DA CALÇADA DEMOLIDA PARA CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO	(C x L x H) = (22,69)*1,17+ 1,56 = 28,10	45,07	M2
		ALARGAMENTO DA CALÇADA ATRAS DA COZINHA	0,675 x 24,15 = 12,38 m ²		
CPU_IFAM.COZ.030	ACABAMENTO SUPERFICIAL EM PISO DE ALTA RESISTENCIA COM LIXAMENTO E POLIMENTO	PÁTIO (PARTE NÃO DEMOLIDA):	CONFORME PROJETO (DETALHE LEGENDA 3)	300,01	M2
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	TODAS AS PORTAS (P01 E P02) DO PROJETO:	P01 (Qtd. x L) = 8 x 0,80 = 6,4 m	12,40	M
			P02 = (Qtd. x L) => 4 x 1,00 = 4 m		
			PRÉ-HIGIENIZAÇÃO = 1 x 2 = 2 m		
8,00	FORRO				



Obra : Reforma e Ampliação do Refetório do Campus Coari
Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CP-96114-08616480	FORRO EM DRYWALL RESISTENTE AO FOGO, COR COSA, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	PRÉ-HIGIENIZAÇÃO:	(C x L) => 3,30 x 2,00 = 6,60 m²	89,07	M2
		HALL:	(C x L) => 2,15 x 1,00 = 2,15 m²		
		DML:	(C x L) => 2,00 x 1,97 = 3,94 m²		
		DESPENSA:	(C x L) => 3,00 x 2,00 = 6,00 m²		
		COCÇÃO:	(C x L) => 6,28 x 5,90 = 37,05 m²		
		LIXO:	(C x L) => 3,00 x 1,98 = 5,94 m²		
		HIGIENIZAÇÃO DE UTENSÍLIOS:	(C x L) => 4,15 x 3,15 = 13,07 m²		
		LANÇONETE (DISTRIBUIÇÃO)	(C x L) => 3 x 3,24= 9,72 m²		
		LANÇONETE (CANTINA)	(C x L) => 3 x 2,89 = 8,67 m²		
		DESCONTO DAS VIGAS SUPERIORES:	(C x L) => (21,26-0,9) x 0,20 = 4,07 m²		
96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SANIT./VEST.:	(C x L) - AB => (3,00 x 2,00) = 6 m²	34,90	M2
		WC MASCULINO:	(C x L) - AB => (6,27 x 4,61) = 28,90 m²		
96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	PRÉ-HIGIENIZAÇÃO:	(P) => (3,28 +2,00)x 2= 10,56 m	139,46	M
		SANIT./VEST.:	(P) => (3,00 +2,00) x 2 = 10,00 m		
		HALL:	(P) => (2,15 + 1,17) X 2 = 6,64 m		
		DML:	(P) => (2,00 + 1,80)X 2 = 7,60 m		
		DESPENSA:	(P) => (3,00 + 2,00) X2 = 10,00 m		
		COCÇÃO:	(P) => (6,28 + 5,90)x2 = 24,36 m		
		LIXO:	(P) => (3,00 + 1,98) x2 = 9,96 m		
		HIGIENIZAÇÃO DE UTENSÍLIOS:	(P) => (4,15 + 3,00)x2 = 14,3 m		
		DISTRIBUIÇÃO (LANÇONETE):	(P) => (3,24 + 3,00)x2= 12,48 m		
		CANTINA (LANÇONETE):	(P) => (2,89 + 3,00)x2 = 11,78 m		
WC MASCULINO:	(P) => (6,28 + 4,61) x2 = 21,78 m				
CP-96485-35681562	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	WC FEMININO: (C x L) => 6,18 x 4,61 = 28,49 m²		28,49	M2
9,00 IMPERMEABILIZAÇÃO					
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	BOX SANIT./VEST.:	(C x L) => 1,20 x 1,00 = 1,20 m²	3,64	M2
		BOX WC MASCULINO:	(C x L) => 2,03 x 1,20 = 2,44 m²		
10,00 REVESTIMENTO					
CPU_IFAM.COZ.093	REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	ANEXO 01 E 05		42,69	M2
CPU_IFAM.COZ.094	REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	ANEXO 01		275,24	M2
87547U	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	ANEXO 01		70,81	M2
87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	ANEXO 01 E 05		37,88	M2
87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	ANEXO 01		146,66	M2
87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	ANEXO 01		76,41	M2
87775U	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	ANEXO 01		60,36	M2
87792U	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	ANEXO 01		19,29	M2
87873U	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	ANEXO 01		75,17	M2
87889U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	ANEXO 01 e 05		33,02	M2
CP-98685-77638126	RODAPE EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	CONFORME PROJETO		27,39	M
11,00 PINTURA					
11,10	SUPERFICIE METÁLICA				
100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	ANEXO 04		278,66	M2
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	ANEXO 04		308,96	M2



Obra : Reforma e Ampliação do Refeitório do Campus Coari
Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM

MEMÓRIA DE CÁLCULO

11.2	PISO				
102491	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAO S	IDEM EXECUÇÃO DE PASSEIO (ITEM 7)	45,07	M2	
11,30	PAREDES				
88485U	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	ANEXO 01	279,59	M2	
88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S, AF_06/2014	ANEXO 01	279,59	M2	
88497U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO S, AF_06/2014	ANEXO 01	70,81	M2	
96130	MASSA ACRILICA, APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO	ANEXO 01	127,12	M2	
12,00	ESQUADRIAS				
102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	J03 - GUILHOTINA (L x H) x Qtd. => (1,00 x 1,00) x 2 = 2,00 m²	2,00	M2	
91341U	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	P01 - VENEZIANA (L x H) x Qtd. => (0,80 x 2,10) x 8 = 13,44 m² P02 - VENEZIANA (L x H) x Qtd. => (1,00 x 2,10) x 4 = 8,40 m² P03 - ALUMÍNIO (L x H) x Qtd. => (0,60 x 1,60) x 15 = 14,40 m² P04 - ALUMÍNIO (L x H) x Qtd. => (1,00 x 1,60) x 2 = 3,20 m²	39,44	M2	
94569,00	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	J08 - MAXIM-AR (L x H) x Qtd. => (0,6"0,6) x 1 = 0,36 m² J01B - MAXIM-AR (L x H) x Qtd. => (1,20 x 0,70) x 4 = 3,36 m²	3,72	M2	
94570,00	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	J01 - CORRER (L x H) x Qtd. => (1,20 x 0,70) x 3 = 2,52 m² J05 - CORRER (L x H) x Qtd. => (1,50 x 0,70) x 1 = 1,05 m²	3,57	M2	
94573,00	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	J06 - CORRER (L x H) x Qtd. => (3,00 x 0,70) x 1 = 2,10 m² J07 - CORRER (L x H) x Qtd. => (2,80 x 0,70) x 1 = 1,96 m²	4,06	M2	
CPU_IFAM.COZ.120	TELA MOSQUITEIRO COM REQUADRO EM ALUMINIO, FIXAÇÃO COM F	J01 - CORRER (L x H) x Qtd. => (1,20 x 0,70) x 3 = 2,52 m² J02 - COBOGÓ (C x L) x Qtd. => (1,00 x 2,10) x 2 = 4,20 m² J05 - CORRER (L x H) x Qtd. => (1,50 x 0,70) x 1 = 1,05 m² J06 - CORRER (L x H) x Qtd. => (3,00 x 0,70) x 1 = 2,10 m² J07 - CORRER (L x H) x Qtd. => (2,80 x 0,70) x 1 = 1,96 m²	11,83	M2	
101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	J02 - COBOGÓ (C x L) x Qtd. => (1,00 x 2,10) x 2 = 4,20 m²	4,20	M2	
101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE. L = 15CM. COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	ANEXO 03	17,70	M	
13,00	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS				
13,10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
89376U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	CONFORME PROJETO	10	UN	
89984U	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	CONFORME PROJETO	5	UN	
CPU_IFAM.COZ.244	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA INCLUSIVE ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	11	UN	
91784U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	CONFORME PROJETO	9,76	M	
91785U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	CONFORME PROJETO	57,57	M	
91786U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	CONFORME PROJETO	36,52	M	
CPU_IFAM.COZ.185	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	1	UN	
CPU_IFAM.COZ.186	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	1	UN	
CPU_IFAM.COZ.182	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	28,55	M	
CPU_IFAM.COZ.183	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	13,51	M	
CP-90375-95797309	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	CONFORME PROJETO	2	UN	
CPU_IFAM.COZ.187	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	2	UN	
CPU_IFAM.COZ.188	JOELHO 90º PVC SOLDÁVEL D=40MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	1	UN	
CPU_IFAM.COZ.189	JOELHO 90º PVC SOLDÁVEL D=50MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	1	UN	
CPU_IFAM.COZ.190	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	3	UN	



Obra : Reforma e Ampliação do Refeitório do Campus Coari
Endereço : Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CPU_IFAM.COZ.191	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	10	UN
CPU_IFAM.COZ.192	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	8	UN
CPU_IFAM.COZ.193	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	1	UN
CPU_IFAM.COZ.199	CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	CONFORME PROJETO	2	UN
93382U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	CONFORME ANEXO_01	5,55	M3
93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	CONFORME ANEXO_01	5,65	M3
13,20	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
97903U	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	CONFORME PROJETO	15	UN
93382U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	CONFORME ANEXO_01	68,4	M3
89709U	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CONFORME PROJETO	2	UN
89798U	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	CONFORME PROJETO	59,7	M
91792U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	CONFORME PROJETO	46,44	M
91793U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	CONFORME PROJETO	20,29	M
91795U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL, DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	CONFORME PROJETO	60,7	M
93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	CONFORME ANEXO_01	4,36	M3
CPU_IFAM.COZ.194	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA COM TAMPA CEGA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	1	UN
89707U	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CONFORME PROJETO	9	UN
90696U	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	CONFORME PROJETO	85,71	M
91796U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	CONFORME PROJETO	39,98	M
89785U	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CONFORME PROJETO	1	UN
CPU_IFAM.COZ.196	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	5	UN
98107U	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	CONFORME PROJETO	1	UN
98108U	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	CONFORME PROJETO	1	UN
98109U	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018	CONFORME PROJETO	1	UN
90107U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	CONFORME ANEXO_01	49,35	M3
13,30	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS			
91790U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	CONFORME PROJETO	30,83	M
CPU_IFAM.COZ.126	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	CONFORME PROJETO	16,1	M
99255U	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	CONFORME PROJETO	3	UN
CPU_IFAM.COZ.203	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	2	UN
93382U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	CONFORME ANEXO_01	9,96	M3
93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	CONFORME ANEXO_01	10,42	M3
13,40	RETIRADA INSTALAÇÕES EXISTENTES			



Obra : Reforma e Ampliação do Refetório do Campus Coari
Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CPU_IFAM.COZ.200	RETIRADA DE TUBO PVC DE ESGOTO/PLUVIAL	CONFORME ANEXO 02	113,11	M
CPU_IFAM.COZ.201	DEMOLIÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	CONFORME ANEXO 02	5	UN
90444U	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	CONFORME ANEXO 02	63,16	M
90446U	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	CONFORME ANEXO 02	35,79	M
CPU_IFAM.COZ.202	RASGO EM PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA	CONFORME PROJETO	4,74	M2
CPU_IFAM.COZ.204	RECONSTRUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	CONFORME PROJETO	4,74	M2
13.5	LOUÇAS, BANCADAS, METAIS E ACESSÓRIOS			
CPU_IFAM.COZ.181	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	WC MASC.: (C x A) => 2,05 x 0,70 = 1,44 m²	4,30	M2
		WC FEM.: (C x A) => 2,05 x 0,70 = 1,44 m		
		SANIT./VEST.: (C x A) => 1,00 x 0,70 = 0,70 m²		
		WC PNE FEM./MAS.: (C x A) => 0,40 x 0,90 x 2 = 0,72 m²		
100856,00	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	WC MASCULINO	2,00	UN
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PRÉ-HIGIENIZAÇÃO = 1 UND	2,00	UN
		DML = 1 UND		
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	WC MASCULINO = 4 UND	13,00	UND
		WC FEMININO = 4 UND		
		SANIT. / VEST. = 1 UND		
		COCÇÃO = 2 UND		
		HIGIENIZAÇÃO DE UTENSÍLIOS = 1 UND		
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	CANTINA = 1 UND	3,00	UND
		DML = 1 UND		
		HIGIENIZAÇÃO DE UTENSÍLIOS = 1 UND		
86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PRÉ-HIGIENIZAÇÃO = 1 UND	4,00	UN
		HIGIENIZAÇÃO DE UTENSÍLIOS = 01 UND		
		LANCHONETE (CANTINA) = 01 UND		
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	WC MASCULINO = 4 UND	9,00	UND
		WC FEMININO = 4 UND		
		SANIT. / VEST. = 1 UND		
86932U	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	WC MASCULINO = 3 UND	8,00	UN
		WC FEMININO = 4 UND		
		SANIT. / VEST. = 1 UND		
95543U	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	WC MASCULINO = 2 UND	5,00	UN
		WC FEMININO = 2 UND		
		SANIT. / VEST. = 1 UND		
95544U	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	WC MASCULINO = 5 UND	12,00	UN
		WC FEMININO = 6 UND		
		SANIT. / VEST. = 1 UND		
95547U	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	WC MASCULINO +PNE = 3 UND	16,00	UN
		WC FEMININO + PNE= 3 UND		
		SANIT. / VEST. = 1 UND		
		PRÉ-HIGIENIZAÇÃO = 1 UND		
		DML = 1 UND		
		COCÇÃO = 4 UND		
		CANTINA=01 UND		
CPU_IFAM.COZ.128	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 1,0 X 0,60 M OM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	HIGIENIZAÇÃO DE UTENSÍLIOS = 2 UND	1,00	UND
		SANIT. / VEST. = 1 UND		
CPU_IFAM.COZ.127	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 2,4 X 0,60 M COM RODABANCADA DE 10 CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	WC MASCULINO E FEMININO = 02 UND	2,00	UND
CPU_IFAM.COZ.129	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA COM RODABANCADA DE 10 CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PRÉ-PREPARO DE CARNES (C x L) => 1,20 x 0,60 = 0,72 m²	8,95	M2
		PRÉ-PREPARO DE VEGETAIS (C x L) => 1,80 x 0,60 = 1,08 m²		
		COCÇÃO (C x L) => 2,00 x 0,60 = 1,20 m²		
		(C x L) => (1,60+2,15) x 0,60 = 2,25 m²		
		CANTINA (C x L) => 1,50 x 0,60 = 0,90 m²		
		DISTRIBUIÇÃO (C x L) => 3,00 x 0,60 = 1,80 m²		
		JANELAS J03 (C x L) => 1,00 x 0,50 x 2 = 1,00 m²		



Obra : Reforma e Ampliação do Refeitório do Campus Coari
Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CPU_IFAM.COZ.130	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,6 X 0,60 M - COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PRÉ-PREPARO DE CARNES	1 UND	1,00	UND
CPU_IFAM.COZ.131	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,9 X 0,60 M - COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PRÉ-PREPARO DE VEGETAIS	1 UND	1,00	UND
CPU_IFAM.COZ.137	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 2,0 X 0,60 M - COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	HIGIENIZAÇÃO DE UTENSÍLIOS	1 UND	1,00	UND
CPU_IFAM.COZ.132	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,2 X 0,60 M - COM RODABANCADA DE 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	CANTINA	1 UND	1,00	UND
CPU_IFAM.COZ.136	CHUVEIRO COMUM CORPO PLASTICO BRANCO SIMPLES. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SANIT. / VEST. = 1 UND		5,00	UN
		WC MASCULINO = 2 UND			
		WC FEMININO = 2 UND			
CPU_IFAM.COZ.118	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA INCLUINDO CAIXA ACOPLADA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE ENGATE PLASTICO DE 40CM).	WC MASCULINO = 1 UND		2,00	UN
		WC FEMININO = 1 UND			
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	WC MASCULINO = 4 UND		10,00	UN
		WC FEMININO = 5 UND			
		SANIT. / VEST. = 1 UND			
95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	WC MASCULINO = 2 UND		5,00	UND
		WC FEMININO = 2 UND			
		SANIT. / VEST. = 1 UND			
CPU_IFAM.COZ.119	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA INCLUINDO CAIXA ACOPLADA E ASSENTO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE ENGATE PLASTICO DE 40CM).	WC MASCULINO = 1 UND		2,00	UN
		WC FEMININO = 1 UND			
100868,00	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	WC PNE MASC. = 2 UNID		4,00	UN
		WC PNE FEM. = 2 UNID			
100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	WC PNE MASC. = 1 UNID		4,00	UND
		WC PNE FEM. = 1 UNID			
		WC MASC. (MICTÓRIO) = 2 UND			
CPU_IFAM_ACESS.020	SUPORTE PARA AUXÍLIO DE DEFICIENTES FÍSICOS (BARRA DE APOIO) L = 40CM EM AÇO INOX D = 1 1/2" (UN)	WC PNE MASC. = 2 BARRAS		4,00	UN
		WC PNE FEM. = 2 BARRAS			
86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013AF_12/2013	COCÇÃO = 02 UND		2,00	UN
CPU_IFAM_ACESS.062	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E M PLÁSTICO E TORNEIRA ALAVANCA PARA PNE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 INSTALAÇÃO. AF_01/2020	WC PNE MASC. = 1 LAVATORIO		2,00	UN
		WC PNE FEM. = 1 LAVATORIO			
CPU_IFAM.COZ.133	CUBA DE EMBUTIR REDONDA EM LOUÇA BRANCA, D = 35 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	WC MASCULINO = 4 UND		9,00	UND
		WC FEMININO = 4 UND			
		SANIT. / VEST. = 1 UND			
CPU_IFAM.COZ.134	CUBA INDUSTRIAL DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA (46X30X30 CM), INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COCÇÃO = 02 UND		4,00	UN
		HIGIENIZAÇÃO DE UTENSÍLIOS = 01 UND			
		LANCHONETE (CANTINA) = 01 UND			
CPU_IFAM.COZ.135	TANQUE INDUSTRIAL EM AÇO INOX 120X90X70 CM, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO TIPO COPO EXTENSIVEL UNIVERSAL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	HIGIENIZAÇÃO DE UTENSÍLIOS = 1 UND		1,00	UND
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PRÉ-HIGIENIZAÇÃO = 1 UND		2,00	UN
		DML = 1 UND			
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1, 1/2" X 1, 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PRÉ-HIGIENIZAÇÃO = 1 UND		2,00	UN
		DML = 1 UND			
14,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
14.1	ALIMENTADOR				
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO		525,91	M
92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO		87,57	M
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO		350,28	M
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	CONFORME PROJETO		9,34	M
93014	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	CONFORME PROJETO		8,00	UN
93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	CONFORME PROJETO		4,00	UN
93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	CONFORME PROJETO		12,28	M3

<div>  <div> REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO SECRETARIA DA EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA INSTITUTO DE EDUCAÇÃO CIENTIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA </div>  </div>				
<p>Obra: Reforma e Ampliação do Refetório do Campus Coari</p> <p>Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM</p>				
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	CONFORME PROJETO	0,45	M2
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE.	CONFORME PROJETO	11,69	M3
97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	CONFORME PROJETO	344,81	M
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	CONFORME PROJETO	59,28	M
97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	CONFORME PROJETO	47,02	M
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	CONFORME PROJETO	3,00	UN
COMP_IFAM_001	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	1,00	UN
CP-95752-76345307	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	1,50	M
COMP-93055630	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	1,00	UN
COMP-02170019	LUIVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	1,00	UN
COMP-72374177	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50 MM E ALTURA 25 MM, ESPESURA #20, INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	42,04	M
CPU_LAB_BIC_033	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	CONFORME PROJETO	0,04	M3
CPU_MAU_080	FITA DE SINALIZAÇÃO PARA LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	107,29	M
CPU_IFAM.COZ.074	REMOÇÃO DOS DISJUNTORES SEM REAPROVEITAMENTO	CONFORME PROJETO	1,00	UN
14.2	QD-04			
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	11,00	UN
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	1,00	UN
93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	2,00	UN
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	4,00	UN
93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CONFORME PROJETO	1,00	UN
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	1,00	UN
101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CONFORME PROJETO	1,00	UN
COMP-76729547	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	1,00	UN
CPU_IFAM.COZ.074	REMOÇÃO DOS DISJUNTORES SEM REAPROVEITAMENTO	CONFORME PROJETO	8,00	UN
CPU_IFAM.COZ.075	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR SEM REAPROVEITAMENTO	CONFORME PROJETO	1,00	UN
CPU_IFAM.COZ.080	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	2,00	UN
CPU_IFAM.COZ.099	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	4,00	UN
CPU_IFAM.COZ.100	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	3,00	UN
14.3	QD-LANCH			
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM)	CONFORME PROJETO	1,00	UN
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	3,00	UN
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	1,00	UN
93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	1,00	UN
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	1,00	UN
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CONFORME PROJETO	1,00	UN
COMP-72358698	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	1,00	UN
CPU_IFAM.COZ.100	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	1,00	UN
14.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS			
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	CONFORME PROJETO	64,34	M
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2).	CONFORME PROJETO	56,00	UN
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	128,38	M
91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	3,10	M
91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	0,80	M
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	84,43	M
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	9,62	M
91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	3,21	M



Obra : Reforma e Ampliação do Refetório do Campus Coari
Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM

MEMÓRIA DE CÁLCULO

91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	CONFORME PROJETO	2,07	M
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	CONFORME PROJETO	4,00	UN
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	4,00	UN
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	15,00	UN
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	29,00	UN
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	14,00	UN
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	2,00	UN
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	2,00	UN
91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	4,00	UN
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	18,00	UN
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	13,00	UN
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	8,00	UN
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	CONFORME PROJETO	0,12	M3
95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	CONFORME PROJETO	3,00	M
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE.	CONFORME PROJETO	0,12	M3
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	CONFORME PROJETO	7,00	UN
97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	CONFORME PROJETO	15,00	UN
97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	CONFORME PROJETO	361,26	M
97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	CONFORME PROJETO	14,00	UN
COMP-52279315	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	1,80	M
COMP-98122465	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	78,55	M
COMP-02754825	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL-CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	26,18	M
COMP-07939780	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	26,18	M
COMP-84861842	PONTO DE FORÇA PARA AR CONDICIONADO 12.000 BTU/H, INCLUINDO TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	1,00	UN
COMP-86706445	EXAUSTOR COM SENSOR DE PRESEÇA INTEGRADO, 280 M3/H DN 150 MM, 127/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	1,00	UN
CPU_IFAM.COZ.233	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 127V/1000W, INCLUSO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONFORME PROJETO	2,00	UN
CPU_IFAM.COZ.102	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL-CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	273,29	M
CPU_IFAM.COZ.103	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR PRETA, PARA CONDUTOR RETORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	96,88	M
CPU_IFAM.COZ.104	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	115,77	M
CPU_IFAM.COZ.105	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	359,51	M
CPU_IFAM.COZ.106	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL-CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	103,63	M
CPU_IFAM.COZ.107	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	80,51	M
CPU_IFAM.COZ.108	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	156,53	M
CPU_IFAM.COZ.082	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	20,18	M
CPU_IFAM.COZ.083	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	22,00	UN
CPU_IFAM.COZ.084	LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	12,00	UN
CPU_IFAM.COZ.085	LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	19,00	UN
CPU_IFAM.COZ.086	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED BULBO DE 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	1,00	UN
CPU_IFAM.COZ.091	REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO GALVANIZADO SIMPLES (6,0 A 10,0 M) COM REAPROVEITAMENTO E INSTALAÇÃO DE COBRE NU DE 50 MM²	CONFORME PROJETO	1,00	UN
CPU_IFAM.COZ.101	PERFILADO PERFURADO 38X38MM GALVANIZADO, INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO	14,00	M
CPU_IFAM.COZ.111	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL-CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	76,54	M
CPU_IFAM.COZ.112	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	64,46	M
CPU_IFAM.COZ.113	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	76,54	M
CPU_IFAM.COZ.123	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	0,75	M
CP-97600-83229184	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJETO	2,00	UN



Obra: Reforma e Ampliação do Refeitório do Campus Coari
Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM

MEMÓRIA DE CÁLCULO

15,00	INCÊNDIO			
15,10	SINALIZAÇÃO E EMERGÊNCIA			
CPU_IFAM.COZ.031	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO TIPO ABC - CAPACIDADE EXTINTORA 3-A, 40-B-C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extintores do Interior do Refeitório (3) e Casa de Gás (1)	4,00	UND
CPU_IFAMCOZ.032	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Sinalização Rota de Fuga	2,00	UND
CPU_IFAMCOZ.033	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "14 X 14" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Sinalização dos Extintores	4,00	UND
COMP-90054731	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16920) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Sinalização Casa de Gás (Proibido fumar e Perigo Inflamável)	2,00	UND
16,00	CENTRAL E INSTALAÇÕES DE GÁS			
16,10	CENTRAL DE GÁS			
92482,00	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	LAJE	2,679	M2
89455,00	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM) FBK = 14,0 MPa, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	CONFORME PROJETO	7,847	M2
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	CONFORME PROJETO	4,655	M2
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PORTÃO	4,655	M2
100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PORTÃO	4,655	M2
87889U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	CONFORME PROJETO	15,694	M2
87792U	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	CONFORME PROJETO	15,694	M2
95305,00	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	CONFORME PROJETO	15,694	M2
92784,00	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	LAJE	5,57018	KG
92775,00	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	PILAR	0,93632	KG
92778,00	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	PILAR	6,004	KG
94965,00	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2:7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	PILARES E LAJE	0,21	M3
94964,00	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	RADIER	0,231	M3
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	RADIER	0,1155	M3
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	RADIER	3,387	M2
92916,00	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	RADIER	7,590916667	KG
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	RADIER, PILARES E LAJES	0,443592	M3
16,20	INSTALAÇÕES DE GÁS			
COMP-74675285	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	CONFORME PROJETO	26,29	M
COMP-23118971	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	CONFORME PROJETO	4,33	M
CP-052449-55312729	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO	10,60	M
103812	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	CONFORME PROJETO	6,00	UN
103831	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	CONFORME PROJETO	1,00	UN
103823	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	CONFORME PROJETO	1,00	UN
103808	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	CONFORME PROJETO	2,00	UN
103805	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	CONFORME PROJETO	2,00	UN



Obra: Reforma e Ampliação do Refetório do Campus Coari
Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM

MEMÓRIA DE CÁLCULO

95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	CONFORME PROJETO	4,00	UN
95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	CONFORME PROJETO	3,00	UN
COMP_IFAM_11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	CONFORME PROJETO	4,00	UN
COMP_IFAM_76744782	VÁLVULA ESFERA 5/8" PARA INSTALAÇÃO EM LINHA DE COBRE PARA GÁS GLP	CONFORME PROJETO	1,00	UN
COMP_IFAM_96258134	VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE PRIMEIRO ESTAGIO GLP 30KGH	CONFORME PROJETO	1,00	UN
COMP_IFAM_52966978	BOTIJAO DE GÁS P45	CONFORME PROJETO	2,00	UN
103834	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTIVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	CONFORME PROJETO	1,00	UN
103833	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTIVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	CONFORME PROJETO	1,00	UN
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	CONFORME PROJETO	2,82	M3
102474	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	CONFORME PROJETO	0,18	M3
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	CONFORME PROJETO	0,18	M3
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	CONFORME PROJETO	2,64	M3
17,00	PLACAS E ACESSÓRIOS			
CPU_IFAMCOZ.037	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE EM AÇO ESMALTADO 45 CM X 20 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SANITÁRIO / VESTIÁRIO = 01 UND	11,00	UND
		DML = 01 UND		
		DESPENSA = 01 UND		
		COCÇÃO = 01 UND		
		HIGIENIZAÇÃO DE UTENSÍLIOS = 01 UND		
		LIXO = 02 UND		
		CANTINA = 01 UND		
		DISTRIBUIÇÃO = 01 UND		
		WC MASCULINO = 01 UND		
		WC FEMININO = 01 UND		
CPU_IFAM.COZ.038	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,50 X 0,70 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1 PLACA DE INAUGURAÇÃO	1,00	UND
COMP-83290540	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX 430 MEDINDO 1900 X800 X350 MM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM COARI	INSTALAÇÃO NO CENTRO DA COZINHA	1,00	UND
COMP-67922631	ESTÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA COM VAZÃO DE PROJETO DE 94,35 M³/DIA CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM COARI	ETE = 1 QUANT	1,00	UND
18,00	LIMPEZA DA OBRA			
99802,00	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	IGUAL AREA DE PISO CERAMICO	128,05	M2
99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	IGUAL AREA DE PISO CERAMICO	128,05	M2
99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	IGUAL AREA DE REVESTIMENTO DE PAREDE CERAMICO	317,93	M2
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	AREA DE CALÇADA, PISO DE ALTA RESISTENCIA, JANELAS, PORTAS E DIVISORIAS DE GRANITO	160,01	M2
99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	AREA DO FORRO	152,46	M2



ANEXOS



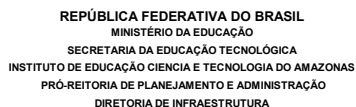
Obra: Reforma e Ampliação do Refeitório do Campus Coari
Endereço : Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM

ANEXO 01

CHAPISCO

11.00 - CHAPISCO APLICADO NA SUPERESTRUTURA - PILARES						
Descrição		Local	Compr. (m)	Altura (m)	Área (m²) Interna	Área Externa (m²)
P1	L40x40x15x20	face externa	0,40	2,60	0,00	1,04
		face externa	0,40	2,60	0,00	1,04
		face interna	0,25	2,60	0,65	0,00
		face interna	0,20	2,60	0,52	0,00
P2	15x50	face externa	0,50	2,60	0,00	1,30
		face interna	0,50	2,60	1,30	0,00
P3	20x45	face externa	0,45	2,60	0,00	1,17
		face interna	0,45	2,60	1,17	0,00
		face interna	0,10	2,60	0,26	0,00
P4	15x40	face interna	0,40	2,60	1,04	0,00
		face interna	0,40	2,60	1,04	0,00
P5	20x40	face externa	0,20	0,80	0,00	0,16
		face interna	0,20	2,60	0,52	0,00
		face interna	0,20	2,60	0,52	0,00
		face interna	0,40	2,60	1,04	0,00
P6	20x40	face interna	0,40	2,60	1,04	0,00
		face interna	0,40	2,60	1,04	0,00
P7	20x40	face interna	0,40	2,60	1,04	0,00
		face interna	0,40	2,60	1,04	0,00
P8	20x40	face externa	0,20	0,80	0,00	0,16
		face interna	0,20	2,60	0,52	0,00
		face interna	0,20	2,60	0,52	0,00
P9	20x40	face interna	0,40	2,60	1,04	0,00
		face interna	0,40	2,60	1,04	0,00
		face interna	0,20	2,60	0,52	0,00
P10	20x40	face interna	0,40	2,60	1,04	0,00
		face interna	0,40	2,60	1,04	0,00
P11	20x40	face externa	0,20	0,80	0,00	0,16
		face interna	0,20	2,60	0,52	0,00
		face interna	0,20	2,60	0,52	0,00
		face interna	0,40	2,60	1,04	0,00
P12	15x40	face interna	0,40	2,60	1,04	0,00
		face interna	0,40	2,60	1,04	0,00
P13	20x40	face interna	0,40	2,60	1,04	0,00
		face interna	0,40	2,60	1,04	0,00
		face interna	0,10	2,60	0,26	0,00
P14	20x40	face externa	0,20	0,80	0,00	0,16
		face interna	0,20	2,60	0,52	0,00
		face interna	0,20	2,60	0,52	0,00
P15	20x40	face interna	0,40	2,60	1,04	0,00
		face interna	0,40	2,60	1,04	0,00
		face interna	0,10	2,60	0,26	0,00
P16	20x40	face interna	0,40	2,60	1,04	0,00
		face interna	0,40	2,60	1,04	0,00
		face interna	0,10	2,60	0,26	0,00
P17	L40x40x20x15	face externa	0,40	2,60	0,00	1,04
		face externa	0,40	2,60	0,00	1,04
		face interna	0,25	2,60	0,65	0,00
		face interna	0,20	2,60	0,52	0,00
P18	15x50	face externa	0,50	2,60	0,00	1,30
		face interna	0,50	2,60	1,30	0,00
P19	20x40	face externa	0,40	2,60	0,00	1,04
		face interna	0,40	2,60	1,04	0,00
		face interna	0,10	2,60	0,26	0,00
TOTAL PILARES = (m²)					31,85	9,61
11.00 - CHAPISCO APLICADO NA SUPERESTRUTURA - VIGAS						
Descrição		Local	Compr. (m)	Altura (m)	Área (m²) Interna	Área Externa (m²)
V1	15x50	face externa	6,43	0,40	0,00	2,57
		face interna	6,03	0,40	2,41	0,00
V2	15x50	face interna	3,62	0,40	1,45	0,00
		face interna	3,62	0,40	1,45	0,00
V3	20x50	face interna	6,03	0,40	2,41	0,00
		face interna	6,03	0,40	2,41	0,00
V4	20x50	face interna	6,03	0,40	2,41	0,00
		face interna	6,03	0,40	2,41	0,00
V5	15x50	face interna	6,03	0,40	2,41	0,00
		face interna	6,03	0,40	2,41	0,00
V6	15x50	face interna	6,03	0,40	2,41	0,00
		face interna	6,03	0,40	2,41	0,00
V7	15x50	face interna	6,03	0,40	2,41	0,00
		face externa	6,03	0,40	0,00	2,41
V8	20x50	face externa	21,56	0,40	0,00	8,62
		face interna	20,41	0,40	8,16	0,00
V9	20x50	face externa	20,41	0,40	0,00	8,16
		face interna	20,41	0,40	8,16	0,00
TOTAL VIGAS = (m²)					43,32	21,77

RESUMO CHAPISCO		TOTAL
CHAPISCO INTERNO		75,17
CHAPISCO EXTERNO SEM PRESENÇA DE VÃOS		31,38



ANEXO 01

[illegible]



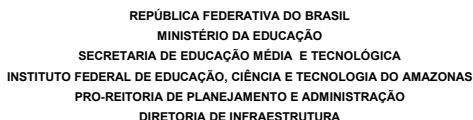
Obra: Reforma e Ampliação do Refeitório do Campus Coari
Endereço: Estrada de Coari Itapêua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM

ANEXO 01

REVESTIMENTO

AMBIENTE	UND	VAOS						INTERNO ÁREA > 10M²	INTERNO ÁREA < 10M²	INTERNO CERÂ. < 5M²	CERÂ. INT. ENTRE 5 E 10	INTERNO CERÂ. > 10M²	EXTERNO S/ VÃO	EXTERNO C/ VÃO
		A	B	C	D	E	F							
	TOTAL	1,62	1,50	1,62	-	1,50	-	-	3,24					
WC MASC. (CERAMICA)	PERIMETRO	6,28	4,61	6,28	4,61									
	ALTURA	2,50	2,50	2,50	2,50									
	DESCONTO				3,36									
	TOTAL	15,70	11,53	15,70	8,17	-	-			-	8,17	42,93		
WC MASC. (PINTURA)	PERIMETRO	6,28	4,61	6,28	4,61									
	ALTURA	0,50	0,50	0,50	0,50									
	DESCONTO				3,36									
	TOTAL	3,14	2,31	3,14	-	1,06	-	-	7,53					
RECOMPOSIÇÃO VÃOS DAS ESQUADRIAS RETIRADAS	PERIMETRO	6,00												
	ALTURA	0,50												
	DESCONTO													
	TOTAL	3,00	-	-	-	-	-	-	EXECUTADO				EXECUTADO	-
TOTAL:								-	78,34	36,24	146,66	76,41	19,29	60,36

RESUMO REBOCO / EMBOÇO	TOTAL
REBOCO INTERNO - VÃOS MAIORES 10M²	-
REBOCO INTERNO - VÃOS MENORES 10M²	78,34
EMBOÇO INTERNO - VÃOS MENORES QUE 5M² PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA	36,24
EMBOÇO INTERNO - VÃOS ENTRE 5 E 10 M² PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA	146,66
EMBOÇO INTERNO - VÃOS MMAIORES QUE 10M² PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA	76,41
EMBOÇO EXTERNO - SEM PRESENÇA DE VÃOS	19,29
EMBOÇO EXTERNO - COM PRESENÇA DE VÃOS	60,36



ANEXO 01

AMBIENTE	UND	VÁOS						PINTURA INTERNA	APLICAÇÃO DE CERÂMICA			PINTURA EXTERNA
		A	B	C	D	E	F		ÁREA < 5M²	>5M² <10M²	ÁREA > 10M²	
FACHADA (levantamento de massa acrílica)	PERIMETRO	6,43	19,41			6,43	19,62					
	ALTURA	3,00	3,00			3,00	3,00					
	DESCONTO	1,68	16,59				10,28					
	TOTAL	17,61	41,64	-	-	19,29	48,58					127,12
FACHADA (levantamento de pintura)	PERIMETRO	4,91	6,33	23,22	12,90	19,41	12,90					
	ALTURA	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00					
	DESCONTO	3,36		10,28		16,59						
	TOTAL	11,37	18,99	59,38	38,70	41,64	38,70					208,78
PRÉ - HIGIENIZAÇÃO (CERAMICA)	PERIMETRO	3,35	2,00	3,28								
	ALTURA	2,50	2,50	2,50								
	DESCONTO		0,84	2,10								
	TOTAL	8,38	4,16	6,10	-	-	-		4,16	14,48	-	
PRÉ - HIGIENIZAÇÃO (PINTURA)	PERIMETRO	3,35	2,00	3,28								
	ALTURA	0,50	0,50	0,50								
	DESCONTO											
	TOTAL	1,68	1,00	1,64	-	-	-	4,32				
SANIT./VEST. (CERAMICA)	PERIMETRO	3,00	2,00	3,00	2,00							
	ALTURA	2,50	2,50	2,50	3,00							
	DESCONTO	0,84			1,68							
	TOTAL	6,66	5,00	7,50	4,32	-	-		4,32	19,16	-	
SANIT./VEST. (PINTURA)	PERIMETRO	3,00	2,00	3,00	2,00							
	ALTURA	0,50	0,50	0,50	0,50							
	DESCONTO											
	TOTAL	1,50	1,00	1,50	1,00	-	-	5,00				
DML (CERAMICA)	PERIMETRO	1,80	2,00	1,80	2,00							
	ALTURA	2,50	2,50	2,50	2,50							
	DESCONTO				3,78							
	TOTAL	4,50	5,00	4,50	1,22	-	-		10,22	5,00	-	
DML (PINTURA)	PERIMETRO	1,80	2,00	1,80	2,00							
	ALTURA	0,50	0,50	0,50	0,50							
	DESCONTO											
	TOTAL	0,90	1,00	0,90	1,00	-	-	3,80				
DESPENSA	PERIMETRO	3,00	2,00	3,00	2,00							
	ALTURA	3,00	3,00	3,00	3,00							
	DESCONTO			1,40	1,68							
	TOTAL	9,00	6,00	7,60	4,32	-	-	26,92				
HALL (CERÂMICA)	PERIMETRO	1,18	2,15	2,15								
	ALTURA	2,50	2,50	2,50								
	DESCONTO	2,10	1,68									
	TOTAL	0,85	3,70	5,38	-	-	-		4,55	5,38	-	
HALL (PINTURA)	PERIMETRO	1,18	2,15	2,15								
	ALTURA	0,50	0,50	0,50								
	DESCONTO											
	TOTAL	0,59	1,08	1,08	-	-	-	2,74				
COCÇÃO (CERÂMICA)	PERIMETRO	6,28	5,90	2,50	2,13	5,90						
	ALTURA	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50						
	DESCONTO	4,40	7,14			2,94						
	TOTAL	11,30	7,61	6,25	5,33	11,81	-		-	19,19	23,11	
COCÇÃO (PINTURA)	PERIMETRO	6,28	5,90	2,50	2,13	5,90						
	ALTURA	0,50	0,50	0,50	0,5							



Obra: Reforma e Ampliação do Refeitório do Campus Coari
Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM

ANEXO 01

PINTURA

AMBIENTE	UND	VÃOS						PINTURA INTERNA	APLICAÇÃO DE CERÂMICA			PINTURA EXTERNA
		A	B	C	D	E	F		ÁREA < 5M²	>5M² <10M²	ÁREA > 10M²	
LANCHONETE (CANTINA) (CERÂMICA)	TOTAL	1,25	1,50	2,08	1,50	-	-	6,33				
	PERIMETRO	2,89	3,00	2,89	3,00							
	ALTURA	2,50	2,50	2,50	2,50							
	DESCONTO		2,73		1,68							
LANCHONETE (CANTINA) (PINTURA)	TOTAL	7,23	4,77	7,23	5,82	-	-		4,77	20,27	-	
	PERIMETRO	2,89	3,00	2,89	3,00							
	ALTURA	0,50	0,50	0,50	0,50							
	DESCONTO											
LANCHONETE (DISTRIBUIÇÃO) (CERÂMICA)	TOTAL	1,45	1,50	1,45	1,50	-	-	5,89				
	PERIMETRO	3,24	3,00	3,24	3,00							
	ALTURA	2,50	2,50	2,50	2,50							
	DESCONTO		1,68		3,00							
LANCHONETE (DISTRIBUIÇÃO) (PINTURA)	TOTAL	8,10	5,82	8,10	4,50	-	-		4,50	22,02	-	
	PERIMETRO	3,24	3,00	3,24	3,00							
	ALTURA	0,50	0,50	0,50	0,50							
	DESCONTO				3,00							
WC FEM. (CERÂMICA)	TOTAL	1,62	1,50	1,62	1,50	-	-	3,24				
	PERIMETRO	6,25	4,52	6,15	4,62							
	ALTURA	2,50	2,50	2,50	2,50							
	DESCONTO		3,78									
WC FEM. (PINTURA)	TOTAL	15,63	7,52	15,36	11,55	-	-		-	7,52	42,54	
	PERIMETRO											
	ALTURA											
	DESCONTO											
WC MASC. (CERÂMICA)	TOTAL	-	-	-	-	-	-	-				
	PERIMETRO	6,28	4,61	6,28	4,61							
	ALTURA	2,50	2,50	2,50	2,50							
	DESCONTO				3,36							
WC MASC. (PINTURA)	TOTAL	15,70	11,53	15,70	8,17	-	-		-	8,17	42,93	
	PERIMETRO											
	ALTURA											
	DESCONTO											
TOTAL:								70,81	36,24	154,18	118,95	208,78

RESUMO PINTURA	TOTAL
TINTA ACRÍLICA INTERNA -	70,81
TINTA ACRÍLICA EXTERNA	208,78
SELADOR ACRÍLICO	279,59
MASSA CORRIDA PVA - INTERNO	70,81
MASSA CORRIDA ACRÍLICA - EXTERNO	127,12
CERÂMICA	154,18



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MÉDIA E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRO-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA



Obra: Reforma e Ampliação do Refeitório do Campus Coari
Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM

ANEXO 1

RESUMO	UND	TOTAL
CHAPISCO INTERNO	M2	75,17
CHAPISCO EXTERNO S/ VÃO	M2	31,38
REBOCO INTERNO - VÃOS MAIORES 10M ²	M2	-
REBOCO INTERNO - VÃOS MENORES 10M ²	M2	78,34
EMBOÇO INTERNO - VÃOS MENORES QUE 10M ² PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA	M2	36,24
EMBOÇO INTERNO - VÃOS ENTRE 5 E 10M ² PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA	M3	146,66
EMBOÇO INTERNO - VÃOS MAIORES QUE 10M ² PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA	M2	76,41
EMBOÇO EXTERNO S/ VÃO	M2	19,29
EMBOÇO EXTERNO C/ VÃO	M2	60,36
CERÂMICA PAREDE	M2	154,18
MASSA PVA CORRIDA	M2	70,81
MASSA ÁCRILICA	M2	127,12
SELADOR	M2	279,59
TINTA ÁCRILICA	M2	279,59

Obra: Reforma e Ampliação do Refeitório do Campus Coari
ANEXO 2 - Quantitativo dos Serviços a serem Realizados
VIGAS SUPERIOR - FORMA E CONCRETO FCK 25 MPA

FÔRMA = 55,77 M² CONCRETO FCK
25 MPA = 4,44 M³

REF	QUANT	NÍVEL	DIM (M)			FÔRMA (M2)	CONCRETO (M3)	OBSERVAÇÃO
			COMP	LARG	ALT			
V1	1		5,08	0,15	0,50	5,84	0,38	V8, V5 - Acrescido 1,40 metros linear no comprimento da Forma, devido a parte que tens que refazer no local que pararam a concretagem da Viga (viga não está toda concretada)
V2	1		3,52	0,15	0,50	4,04	0,26	
V3	1		5,23	0,2	0,50	6,27	0,52	
V4	1		5,23	0,2	0,50	6,27	0,52	
V5	1	COBERTURA	1,40	0,15	0,50	1,61	0,11	V9 - Acrescido 1 metro linear no comprimento da Forma, devido a parte que tens que refazer no local que pararam a concretagem da Viga (viga não está toda concretada)
V8	1	COBERTURA	12,65	0,20	0,50	15,18	1,27	
V9	1	COBERTURA	13,80	0,20	0,50	16,56	1,38	
FÔRMA = 55,77 M² CONCRETO FCK 25 MPA = 4,44 M³						55,77	4,44	
TOTAL NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						88,71	13,53	
TOTAL EXECUTADO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						32,94	9,09	
TOTAL FALTA EXECUTAR DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						55,77	4,44	

	<p><i>Obra: Reforma e Ampliação do Refeitório do Campus Coari</i> ANEXO 2 - Quantitativo dos Serviços a serem Realizados VIGAS SUPERIOR - DESFORMA REMANESCENTE</p>							DESFORMA FUNDO VIGAS = 4,69 M² DESFORMA LATERAL VIGAS = 14,54 M² DESFORMA TOTAL
	REF	QUANT	Local na Viga	DIM (M)			FÔRMA (M2)	OBSERVAÇÃO
				COMP	LARG	ALT		
	V5	1	Fundo Viga	5,23	0,15	0,50	0,78	
	V6	1	Fundo Viga	3,32	0,15	0,50	0,50	
	V7	1	Fundo Viga	5,13	0,15	0,50	0,77	
	V8	1	Fundo Viga	10,26	0,20	0,50	2,05	
	V9	1	Fundo Viga	2,95	0,20	0,50	0,59	
	V7	1	Parede Viga	10,04	0,15	0,50	5,02	
	V8	1	Parede Viga	13,13	0,20	0,50	6,57	
	V9	1	Parede Viga	5,90	0,20	0,50	2,95	
	VIGAS SUPERIOR - DESFORMA REMANESCENTE TOTAL = 19,23 M²						19,23	

RESUMO LEVANTAMENTOS

SUPER

ITENS:	FORMA (M2)	DESFORMA (M2)	CONCRETO (M3)
VIGA:	55,77	19,23	4,44
TOTAL:	55,77	19,23	4,44



Obra: Reforma e Ampliação do Refeitório do Campus Coari

Endereço: Estrada de Coari Itapêua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM

ANEXO 2

Listagem de Ferro VIGAS - RESUMO													
TOTAL GERAL													
Dados					Peso (kg)								
					CA-60B		CA-50 A						
N.	Q	Bitola	Comp. (m)	COMP TOT (M)	4,2	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	20,0	25,0
VIGA COBERTURA					0,00	38,15	0,00	45,91	145,73	47,95	244,29	0,00	0,00
Total (Kg) por diâmetro de aço =					0,00	38,15	0,00	45,91	145,73	47,95	244,29	0,00	0,00

522,02



Obra: Reforma e Ampliação do Refeitório do Campus Coari
Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM

ANEXO 2

Listagem de Ferro VIGAS													
Pavimento : COBERTURA													
Dados					Peso (kg)								
N.	Q	Bitola	Comp. (m)	Comp tot (m)	4,2	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	20,0	25,0
V 101					0,00	3,96	0,00	18,71	12,38	0,00	0,00	0,00	0,00
4	3	8,0	6,99	20,97	0,00	0,00	0,00	8,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	4	8,0	6,45	25,80	0,00	0,00	0,00	10,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	3	10,0	6,55	19,65	0,00	0,00	0,00	0,00	12,38	0,00	0,00	0,00	0,00
1	21	5,0	1,18	24,78	0,00	3,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 102					0,00	2,64	0,00	6,56	16,75	0,00	0,00	0,00	0,00
15	3	10,0	4,45	13,35	0,00	0,00	0,00	0,00	8,41	0,00	0,00	0,00	0,00
6	4	8,0	4,10	16,40	0,00	0,00	0,00	6,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	3	10,0	4,41	13,23	0,00	0,00	0,00	0,00	8,33	0,00	0,00	0,00	0,00
1	14	5,0	1,18	16,52	0,00	2,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 103					0,00	5,53	0,00	10,32	17,22	0,00	0,00	0,00	0,00
16	2	10,0	7,12	14,24	0,00	0,00	0,00	0,00	8,97	0,00	0,00	0,00	0,00
3	4	8,0	6,45	25,80	0,00	0,00	0,00	10,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	2	10,0	6,55	13,10	0,00	0,00	0,00	0,00	8,25	0,00	0,00	0,00	0,00
2	27	5,0	1,28	34,56	0,00	5,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 104					0,00	5,53	0,00	10,32	17,22	0,00	0,00	0,00	0,00
16	2	10,0	7,12	14,24	0,00	0,00	0,00	0,00	8,97	0,00	0,00	0,00	0,00
3	4	8,0	6,45	25,80	0,00	0,00	0,00	10,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	2	10,0	6,55	13,10	0,00	0,00	0,00	0,00	8,25	0,00	0,00	0,00	0,00
2	27	5,0	1,28	34,56	0,00	5,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 108					0,00	10,24	0,00	0,00	43,30	47,95	99,38	0,00	0,00
23	2	16,0	10,93	21,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,98	0,00	0,00
18	2	12,5	10,25	20,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,50	0,00	0,00	0,00
12	1	10,0	4,25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	2,68	0,00	0,00	0,00	0,00
9	6	10,0	10,11	60,66	0,00	0,00	0,00	0,00	38,22	0,00	0,00	0,00	0,00
22	5	16,0	8,05	40,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,40	0,00	0,00
10	2	10,0	1,91	3,82	0,00	0,00	0,00	0,00	2,41	0,00	0,00	0,00	0,00
17	5	12,5	5,49	27,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,45	0,00	0,00	0,00
2	50	5,0	1,28	64,00	0,00	10,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V 109					0,00	10,24	0,00	0,00	38,86	0,00	144,91	0,00	0,00
27	4	16,0	10,84	43,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,38	0,00	0,00
13	6	10,0	10,28	61,68	0,00	0,00	0,00	0,00	38,86	0,00	0,00	0,00	0,00
22	3	16,0	8,05	24,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,64	0,00	0,00
25	2	16,0	11,53	23,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,90	0,00	0,00
2	50	5,0	1,28	64,00	0,00	10,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Geral =					0,00	38,15	0,00	45,91	145,73	47,95	244,29	0,00	0,00

RESUMO AÇO

AÇO SUPERESTRUTURA (PILARES E VIGAS)							
TIPO:	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A	AÇO CA-50A
BIT:	4,2	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
VIGA SUP:	0,00	38,15	0,00	45,91	145,73	47,95	244,29
TOTAL:	0,00	38,15	0,00	45,91	145,73	47,95	244,29

522,02



Objeto: Reforma e Ampliação do Refeitório do Campus Coari
Endereço: Estrada de Coari Itapêua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM

ANEXO 3
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PEITORIL, SOLEIRA, VERGA, CONTRA VERGA, DIVISÓRIAS E ALVANARIA

PEITORIL, SOLEIRA, VERGA E CONTRA VERGA

PORTAS	QUANT	Largura(m)	Altura	area m2	area total	VERGA
P 01	10,00	0,80	2,10	1,68	16,80	12,00
P 02	2,00	1,00	2,10	2,10	4,20	2,80
P 03	14,00	0,90	2,10	1,89	26,46	
P 04	2,00	0,90	2,10	1,89	3,78	
TOTAL:					51,24	EXECUTADO TUDO MENOS P01 DA DESPENSA E SAN/VEST

JANELAS	QUANT	Largura(m)	Altura	area m2	area total	peitoril ML	VERGA	C. VERGA	PEITORIL M2
J 01	3,00	1,20	0,70	0,84	2,52	3,60	-	4,80	0,54
J 01 B	4,00	1,20	0,70	0,84	3,36	4,80	-	6,40	0,72
J 02	2,00	1,00	2,10	2,10	4,20	-	-	-	
J 03	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,80	2,80	0,30
J 04	-	2,00	1,50	3,00	-	-	-	-	-
J 05	1,00	1,50	0,70	1,05	1,05	1,50	-	1,90	0,23
J 06	1,00	3,00	0,70	2,10	2,10	3,00	-	3,40	0,45
J 07	1,00	2,80	1,50	4,20	4,20	2,80	-	3,20	0,42
J 08	1	0,6	0,6	0,36	0,36	0,60		1,00	
TOTAL					19,43	18,30	2,80	23,50	2,66

TOTAL DE PEITORIL	18,30	m
TOTAL DE VERGA JANELA	2,80	m
TOTAL DE VERGA PORTA	2,40	m
CONTRAVERGA ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO	13,10	m
CONTRAVERGA MAIOR QUE 1,5 M DE COMPRIMENTO	10,40	m

DIVISÓRIA EM GRANITO

WC MASC. E FEM.				
Local	QUANT	COMP.	ALTURA	AREA
IS MASC BOX VASO ALUNOS	3,00	1,20	1,80	6,48
IS MASC BOX VASO ALUNOS	1,00	1,30	1,80	2,34
IS MASC BOX ACESSIVEL	1,00	1,70	1,80	3,06
IS MASC BOX ACESSIVEL	1,00	1,07	1,80	1,93
IS MASC BOX CHUV. ALUNOS	2,00	1,20	1,80	4,32
IS MASC BOX CHUV. ALUNOS	1,00	0,86	1,80	1,55
IS MASC BOX MICT ALUNOS	1,00	0,80	2,00	1,60
IS MASC BOX MICT ALUNOS	1,00	0,40	1,20	0,48
IS MASC BOX VASO PARA CRIAN	1,00	1,20	1,80	2,16
IS MASC BOX VASO PARA CRIAN	1,00	0,44	1,80	0,79
IS FEM BOX VASO E CHUV.	7,00	1,20	1,80	15,12
IS FEM BOX VASO ALUNOS	1,00	3,02	1,80	5,44
IS FEM BOX ACESSIVEL	1,00	1,73	1,80	3,11
IS FEM BOX ACESSIVEL	1,00	1,07	1,80	1,93
SANIT. / VEST	1,00	1,25	1,80	2,25
SANIT. / VEST	1,00	0,85	1,80	1,53



Objeto: Reforma e Ampliação do Refeitório do Campus Coari
Endereço: Estrada de Coari Itapêua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM

ANEXO 3
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PEITORIL, SOLEIRA, VERGA, CONTRA VERGA, DIVISÓRIAS E ALVANARIA

TOTAL DIVISÓRIAS EM GRANITO	53,60	m²
TOTAL TAPA VISTA MICTÓRIO	0,48	m²

ALVENARIA

TERREO																		
AMBIENTE	ESP PAREDE	PERIMETRO	ALTURA	AREA	DESCONTO ESQUADRIAS							AREA REAL	6m² (S/V) =	6m² (C/V) =	6m² (S/V) =	6m² (C/V) =		
					TIPO	JANELAS QNT	AREA	TIPO	PORTAS QNT	AREA	D. TOTAL							
PRÉ-HIGIENIZAÇÃO	0,15	2,73	2,50	6,82	J 01B	1,00	-	P 02	1,00	2,10	2,10	4,72			10,62	4,72		
PRÉ-HIGIENIZAÇÃO	0,15	3,43	3,10	10,62			-			-	10,62							
PRÉ-HIGIENIZAÇÃO	0,15	1,97	3,10	6,11			-			0,84	-	0,84					5,27	
SANIT. / VEST.	0,15	2,45	2,5	6,13	J 02	1,00	-	P 01	1,00	1,68	1,68	4,45			8,06	4,45		
SANIT. / VEST.	0,15	2,60	3,10	8,06			-			-	8,06							
DML	0,15	1,95	2,50	4,88			2,10			1,68	3,78	1,10					4,25	1,10
DML	0,15	1,70	2,50	4,25	-	-	4,25											
DML	0,15	2,00	3,10	6,20	-	-	6,20											
DESPENSA	0,15	1,20	2,50	3,00	J 01	1,00	0,84			-	0,84	2,16		2,16				
DESPENSA	0,15	0,34	2,50	0,85						-	-	0,85						
DESPENSA	0,15	0,71	2,50	1,78						-	-	1,78						
DESPENSA	0,15	2,00	3,10	6,20			-	P 01	1,00	1,68	1,68	4,52				4,52		
					J 06	1,00	2,10			-	2,10					11,69		
COCÇÃO	0,15	5,85	2,50	14,63	J 01	1	0,84			-	0,84	11,69		-				
COCÇÃO	0,15	3,79	2,50	9,48			-			-	-	9,48			9,48			
LIXO	0,15	2,95	2,5	7,38	J 02	1	2,1	P 01	1	1,68	3,78	3,6				3,6		
LIXO	0,15	3,00	3,10	9,30						-	1,68	1,68					7,62	
LANCHONETE (CANTINA)	0,15	2,95	2,50	7,38	J 05	1,00	1,05	P 01	1,00	1,68	2,73	4,65			8,30	4,65		
LANCHONETE (CANTINA)	0,15	3,32	2,50	8,30						-	-	8,30						
LANCHONETE (CANTINA)	0,15	3,32	2,50	8,30						-	-	8,30						
LANCHONETE (CANTINA)	0,15	3,00	3,10	9,30			-	P 01	1,00	1,68	1,68	7,62			8,30	7,62		
LANCHONETE (DISTRIBUIÇÃO)	0,15	1,20	2,50	3,00						-	-	3,00	3,00					
LANCHONETE (DISTRIBUIÇÃO)	0,15	1,20	2,50	3,00						-	-	3,00						
LANCHONETE (DISTRIBUIÇÃO)	0,15	0,71	2,50	1,78						-	-	1,78						
LANCHONETE (DISTRIBUIÇÃO)	0,15	0,71	2,50	1,78						-	-	1,78						
W. C. MASCULINO	0,15	4,36	2,50	10,90	J 01B	2,00	1,68	P 01	1,00	1,68	3,36	7,54			8,15	7,54		
W. C. MASCULINO	0,15	3,26	2,50	8,15								-					-	8,15
W. C. MASCULINO	0,15	1,15	2,50	2,88								-					-	2,88
W. C. MASCULINO	0,15	0,71	2,50	1,78								-					-	1,78
RECOMPOSIÇÃO PORTA DE	0,15	0,80	2,10	1,68			-			-	-	1,68	1,68					
RECOMPOSIÇÃO VÃOS DE 8	0,15	1,50	0,50	0,75			-			-	-	0,75	0,75					
RECOMPOSIÇÃO VÃOS DE 8	0,15	1,50	0,50	0,75			-			-	-	0,75	0,75					
RECOMPOSIÇÃO VÃOS DE 8	0,15	1,50	0,50	0,75			-			-	-	0,75	0,75					
RECOMPOSIÇÃO VÃOS DE 8	0,15	1,50	0,50	0,75			-			-	-	0,75	0,75					



Objeto: Reforma e Ampliação do Refeitório do Campus Coari
Endereço: Estrada de Coari Itapêua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM

ANEXO 3
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PEITORIL, SOLEIRA, VERGA, CONTRA VERGA, DIVISÓRIAS E ALVANARIA

RECOMPOSIÇÃO VÃOS DE 8	0,15			0,27	-		-	-	0,27	0,27			
RECOMPOSIÇÃO VÃOS DE 8	0,15			0,28	-		-	-	0,28	0,28			
RECOMPOSIÇÃO VÃOS DE 8	0,15			0,64	-		-	-	0,64	0,64			
RECOMPOSIÇÃO VÃOS DE 8	0,15			0,67	-		-	-	0,67	0,67			
RECOMPOSIÇÃO VÃOS DE 8	0,15			0,65	-		-	-	0,65	0,65			
TOTAL		46,56		179,37						28,27	3,26	59,10	61,66

ALVENARIA 1/2 VEZ COM A < 6M² (SEM VÃOS) =	4,32	m²
ALVENARIA 1/2 VEZ COM A < 6M² (COM VÃOS) =	EXECUTADO	m²
ALVENARIA 1/2 VEZ COM A >= 6M² (SEM VÃOS) =	EXECUTADO	m²
ALVENARIA 1/2 VEZ COM A >= 6M² (COM VÃOS) =	EXECUTADO	m²

ENCUNHAMENTO	46,56	m
--------------	-------	---

TERREO - AIVENARIA QUE FALTA CONCLUIR												
AMBIENTE	ESP PAREDE	PERIMETRO	ALTURA	AREA	DESCONTO ESQUADRIAS			AREA REAL	A < 6m² (S/VÃOS)	A < 6m² (C/VÃOS)	A >= 6m² (S/VÃOS)	A >= 6m² (C/VÃOS)
					TIPO	QNT	AREA					
DESPENSA - (Restante da Elevação)	0,15	2,00	3,00	6,00	P 01	1,00	1,68	4,32	4,32			



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO CIENCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA



Objeto: Reforma e Ampliação do Refeitório do Campus Coari
Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM

ANEXO 5
MEMÓRIA DE CÁLCULO - AJUSTES NA ALVENARIA

PEITORIL, SOLEIRA, VERGA E CONTRA VERGA

IMPACTO DA DIFERENÇA ENTRE ALVENARIA CONSTRUÍDA E QUE DEVERÁ SER ACRESCENTADA EM VIRTUDE DA MUDANÇA DA ARQUITETURA, NO QUE TANGE AS ESQUADRIAS			
AMBIENTE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)
JANELA CONSTRUÍDA 04	2,00	1,50	3,00
JANELA QUE DEVE SER CONSTRUÍDA 03	1	1	1
JANELA NOVA 06	0,6	0,6	0,36
Diferença			1,64
Itens Impactados	ACRÉSCIMO		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021			
REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014			
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014			
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014			
AMBIENTE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)
JANELA CONSTRUÍDA 03	1,00	0,70	0,70
JANELA QUE DEVE SER	1	1	1
Diferença			-0,30

ACRESCIMO



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO CIENCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA



Objeto: Reforma e Ampliação do Refeitório do Campus Coari

Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM

DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
PEITORIL	M	18,30
ENCUNHAMENTO	M	46,56
VERGA E CONTRA VERGA	M	2,80
DIVISÓRIA EM GRANITO	M2	53,60
ALVENARIA 1/2 VEZ COM ÁREA < 6M ² (SEM VÃOS)	M2	4,32
ALVENARIA 1/2 VEZ COM ÁREA < 6M ² (COM VÃOS)	M2	EXECUTADO
ALVENARIA 1/2 VEZ COM ÁREA >= 6M ² (SEM VÃOS)	M2	EXECUTADO
ALVENARIA 1/2 VEZ COM ÁREA >= 6M ² (COM VÃOS)	M2	EXECUTADO



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO CIENCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA



Obra : Reforma e Ampliação do Refeitório do Campus Coari

Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM

ANEXO 4											
Listagem de Aço - Estrutura Metálica											
0											
TOTAL GERAL											
ZARCÃO										308,96	
PINTURA ESMALTE										278,66	
POS	QTDE	DESCRIÇÃO	COMP UNIT. (mm)	COMP. TOTAL (m)	AREA (M²)	KG/M	PESO (Kg)		0,388		
1	4	U125x50x3	313	1,252	0,555888	5,03	6,30	1,57439	2,619		
2	2	U125x50x3	4831	9,662	4,289928	5,03	48,60	24,29993			
3	4	U125x50x3	745	2,98	1,32312	5,03	14,99	3,74735			
4	4	U125x50x3	601	2,404	1,067376	5,03	12,09	3,02303	140,65	74,51	
5	4	U125x50x3	5871	23,484	10,426896	5,03	118,12	29,53113		81,36	
6	4	U125x50x3	690	2,76	1,22544	5,03	13,88	3,4707			
7	2	U125x50x3	4758	9,516	4,225104	5,03	47,87	23,93274			
8	2	U125x50x3	1116	2,232	0,991008	5,03	11,23	5,61348			
9	2	U125x50x3	3373	6,746	2,995224	5,03	33,93	16,96619			
10	2	U125x50x3	2363	4,726	2,098344	5,03	23,77	11,88589			
11	4	U125x50x3	3751	15,004	6,661776	5,03	75,47	18,86753		1502,04	
12	2	U125x50x3	2078	4,156	1,845264	5,03	20,90	10,45234		165,0469	
13	2	U125x50x3	2440	4,88	2,16672	5,03	24,55	12,2732			
14	2	U125x50x3	2999	5,998	2,663112	5,03	30,17	15,08497			
15	2	U125x50x3	1382	2,764	1,227216	5,03	13,90	6,95146			
16	2	U119x35x3	736	1,472	0,579968	4,21	6,20	3,09856			
17	30	U119x35x3	938	28,14	11,08716	4,21	118,47	3,94898			
18	10	U119x35x3	1117	11,17	4,40098	4,21	47,03	4,70257			
19	4	U119x35x3	997	3,988	1,571272	4,21	16,79	4,19737			
20	8	U119x35x3	624	4,992	1,966848	4,21	21,02	2,62704			

5,0798
3,75

0,388
2,619

140,65
74,51
81,36

1502,04
165,0469



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO CIENCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA



Obra : Reforma e Ampliação do Refeitório do Campus Coari

Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM

ANEXO 4												
Listagem de Aço - Estrutura Metálica												
0												
TOTAL GERAL												
ZARCÃO								308,96		5,0798		
PINTURA ESMALTE								278,66		3,75		
POS	QTDE	DESCRIÇÃO	COMP UNIT. (mm)	COMP. TOTAL (m)	AREA (M²)	KG/M	PESO (Kg)		0,388			
21	4	U119x35x3	500	2	0,788	4,21	8,42	2,105				
22	2	U119x35x3	1152	2,304	0,907776	4,21	9,70	4,84992				
23	4	U119x35x3	1115	4,46	1,75724	4,21	18,78	4,69415				
24	2	U119x35x3	1666	3,332	1,312808	4,21	14,03	7,01386				
25	4	U119x35x3	1270	5,08	2,00152	4,21	21,39	5,3467				
26	2	U119x35x3	1616	3,232	1,27	4,21	13,61	6,80336				
27	10	U119x35x3	965	9,65	3,8021	4,21	40,63	4,06265				
28	8	U119x35x3	1132	9,056	3,568064	4,21	38,13	4,76572				
29	6	U119x35x3	1218	7,308	2,879352	4,21	30,77	5,12778				
30	2	U119x35x3	1043	2,086	0,821884	4,21	8,78	4,39103				
31	2	U119x35x3	1021	2,042	0,804548	4,21	8,60	4,29841				
32	4,00	JEnr100x50x20x	1096	4,384	2,025408	5,02	22,01	5,50192				
33	4,00	JEnr100x50x20x	863	3,452	1,594824	5,02	17,33	4,33226				
34	4	JEnr100x50x20x	703	2,812	1,299144	5,02	14,12	3,52906				
TOTAL					88,20472		971,54					
1	200	L25X25X2	372	74,4	7,44	0,322	23,96	0,119784				
2	16	L25X25X2	315	5,04	0,504	0,322	1,62	0,10143				
3	58	JEnr75x45x20x2	6594	382,452	152,215896	2,93	1120,58	19,32042				

5,0798
3,75



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO CIENCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA



Obra : Reforma e Ampliação do Refeitório do Campus Coari

Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM

ANEXO 4								
Listagem de Aço - Estrutura Metálica								
0								
TOTAL GERAL								
ZARCÃO							308,96	
PINTURA ESMALTE							278,66	
POS	QTDE	DESCRIÇÃO	COMP UNIT. (mm)	COMP. TOTAL (m)	AREA (M²)	KG/M	PESO (Kg)	
TOTAL					160,159896		1146,16	
VENEZIANA ZARCÃO FRENTE E VERSO					60,6			
VENEZIANA PINTURA ESMALTE FRENTE					30,3			

5,0798
3,75

0,388

MEMORIAL DE CÁLCULO DE GLP

Gás Liquefeito de Petróleo

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS

LOCALIZADO NA ESTRADA COATI ITAPÉUA, KM 2, S/N – ITAMARATY, COARI – AM, 69.460-000
ESTADO DO AMAZONAS, BRASIL

MEMORIAL DE CÁLCULO

Quadro de Revisões

Out-2021	Emissão Inicial – R00	Eduardo Augusto L. Vitoriano
Data	Descrição / Revisão	Responsável

1 MEMORIAL DE CÁLCULO

No anexo a seguir, demonstra-se a tabela usada para dimensionamento da rede de GLP, obedecendo todas as normas NBR 5363, NBR 5418, NBR 5419 e NBR 8447.

Para dimensionamento da perda de carga foi analisado e selecionado o pior trecho como parâmetro para toda a rede.

Foi adotada uma perda máxima de carga admissível de 0,28 kPa e pressão mínima no ponto de consumo de 2,52 kPa, como demonstrado no anexo a pressão mínima no ponto de uso (considerado o pior trecho) foi de 2,72 kPa com perda de pressão no pior trecho de 0,03 kPa, atendendo assim a todos os critérios das normas citadas no parágrafo acima.

TRECHO PARCIAL	TRECHO FINAL	POTÊNCIA TOTAL INSTALADA	VAZÃO ADOTADA	COMPRIMENTO LINEAR	MODELO DE CONEXÃO	COMPRIMENTO TOTAL	DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO INICIAL	TRECHO ASCENDENTE (-) OU DESCENDENTE (+)	PERDA DE PRESSÃO	PRESSÃO FINAL	VELOCIDADE	CONSIDERAÇÕES	PRESSÃO NO PONTO DE CONSUMO
		(Kcal/h)	(m³/h)	(m)	Conexão	(m)	(mm)	(kPa)	(m)	(kPa)	(kPa)	(m/s)	OBSERVAÇÕES	PRESSÃO
A	B	13.390	0,56	1,63	Cotovelo	2,15	16	2,80	0,00	0,02	2,78	1,37	Velocidade OK	-
B	C	13.390	0,56	2,86	Cotovelo	3,38	16	2,78	0,00	0,03	2,75	1,37	Velocidade OK	-
C	I	13.390	0,56	2,33	Conector Fêmea	2,68	16	2,75	0,00	0,02	2,72	1,37	Velocidade OK	2,72
D	E	0	0,00	0,00		0,00	16	-	0,00	0,00	-	0,00	Velocidade OK	-
E	F	0	0,00	0,00		0,00	16	-	0,00	0,00	-	0,00	Velocidade OK	-
F	G	0	0,00	0,00		0,00	16	-	0,00	0,00	-	0,00	Velocidade OK	-
G	H	0	0,00	0,00		0,00	16	-	0,00	0,00	-	0,00	Velocidade OK	-
H	I	0	0,00	0,00		0,00	16	-	0,00	0,00	-	0,00	Velocidade OK	-
I	J	0	0,00	0,00		0,00	16	-	0,00	0,00	-	0,00	Velocidade OK	-

PERDA DE CARGA MÁXIMA ADMISSÍVEL:
0,28 (kPa)

PRESSÃO MÍNIMA NO PONTO
DE CONSUMO (kPa) **2,52**

14 de Outubro de 2021.

Marco Felipe Freitas Leão

Marco Felipe Freitas Leão
Eng. Mecânico - CREA 1018937501/D-GO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO AMAZONAS

MEMORIA DE CÁLCULO Nº 28/2022 - CPPE/DINFRA (11.01.01.05.27.02)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Manaus-AM, 15 de Julho de 2022

202206-IFAM-COARI-CONCLUSO_DO_REFEITRIO-11.Memria_de_Clculo.pdf

Total de páginas do documento original: 36

(Assinado digitalmente em 15/07/2022 21:33)

ADRIANO SOUZA CARVALHO

COORDENADOR

2206966

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifam.edu.br/documentos/>
informando seu número: **28**, ano: **2022**, tipo: **MEMORIA DE CÁLCULO**, data de Assinatura: **15/07**
/2022 e o código de verificação: **b36f1a4fe8**



PLANILHA DE COTAÇÃO



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MÉDIA E TECNOLÓGICA - SEMTEC
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - IFAM
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO - PROPLAD
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA - DINFRA



Obra : Conclusão da Reforma e Ampliação do Refeitório do Campus Coari

Data do Orçamento : Junho 2022

PLANILHA DE COTAÇÃO

2.0 - SERVIÇOS PRÉLIMINARES

CPU_IFAM.COZ.097

PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	VALOR	Unidade
COTAÇÃO.064	LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL	43,75	35,00	60,42	35,00	M2

EMPRESA 1	
EFICAZ IMPRESSÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL	VENDEDOR: Ellen
	CNPJ:
	TEL.: (92) 9 8233-9493
	END.: END.: Av. Duque de Caxias, 488 - Centro, Manaus - AM, 69065-390

NOTA: Cotação via telefone

EMPRESA 2	
MANAUS PRINT	VENDEDOR: Allan
	CNPJ:
	TEL.: (92) 9 8117-7057
	END.: R. Comendador Vicente Cruz, 326 - Santo Antônio, Manaus - AM, 69029-090

NOTA: Cotação via telefone

EMPRESA 3	
ECO COMUNICAÇÃO VISUAL	VENDEDOR: Junior
	CNPJ:
	TEL.: (92) 9 9149-2374
	END.: R. Delfim de Souza, 104c - Raiz, Manaus - AM, 69063-460

NOTA: Cotação via telefone

COMP-31840454

TAXAS E EMOLUMENTOS REFEITÓRIO (COARI) (UN)

CÓDIGO	INSUMOS	VALOR	Unidade
INS-585255	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO REFEITÓRIO DE COARI (ÁREA: 506,78m²)	354,00	3 meses
	HABITE - SE REFEITÓRIO COARI	177,00	Unidade

EMPRESA 1	
PREFEITURA DE COARI	
	TEL.: (92)
	END.:

NOTA: Valores enviados pelo campus Coari via e-mail



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MÉDIA E TECNOLÓGICA - SEMTEC
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ - IFAM
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO - PROPLAD
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA - DINFR



Obra : Conclusão da Reforma e Ampliação do Refeitório do Campus Coari

Data do Orçamento : Junho 2022

PLANILHA DE COTAÇÃO

6.0 - ALVENARIA / VEDAÇÕES / DIVISÓRIAS

CP-102255-00162730 TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E .
AF_01/2021

CP-102253-45886355 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE
AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021

CÓDIGO

INS-277881

INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	VALOR	Unidade
DIVISÓRIA EM GRANITO COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/CORUMBÁ OU EQUIVALENTES NO AMAPÁ E = 2 CM	340,00	390,00	390,00	340,00	M2

EMPRESA 1

MK
MÁRMORES E
GRANITOS

VENDEDOR:
CNPJ:
TEL.: (92) 4102-5116
END.: Av. Pedro Teixeira, 1201 - Dom
Pedro, Manaus - AM, 69040-000

EMPRESA 2

Servigran
Mármore e
Granitos Ltda

VENDEDOR: Tainara
CNPJ:
TEL.: (92)
END.: Pateo Laranjeiras - Av.
Tancredo Neves, 2090 - Loja 2 -
Flores, Manaus - AM, 69058-250

EMPRESA 3

Grancity
Mármore e
Granitos

VENDEDOR: Rafaela
CNPJ:
TEL.: (92) 3085-4205
END.: R. Visc. de Utinga, 234 - Pq Das
Laranjeiras, Manaus - AM, 69058-810

Nota: Cotação via telefone

Nota: Cotação via telefone

Nota: Cotação via telefone



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MÉDIA E TECNOLÓGICA - SEMTEC
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - IFAM
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO - PROPLAD
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA - DINFRA



Obra: Conclusão da Reforma e Ampliação do Refeitório do Campus Coari

Data do Orçamento: Junho 2022

PLANILHA DE COTAÇÃO

10.0 - REVESTIMENTO

CPU_IFAM.COZ.093 REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014

CPU_IFAM.COZ.094 REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014

CÓDIGO
COTAÇÃO.COZ.040

INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	VALOR	Unidade
REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60	75,00	89,00	78,00	75,00	M2

EMPRESA 1	VENDEDOR:
COCIL	CNPJ:
	TEL.: (92) 2101-8800
	END.: - Rua Pará, 1039 - São Geraldo

Nota: Cotação anexa

EMPRESA 2	VENDEDOR:
CONSTROI	CNPJ:
	TEL.: (92)
	END.: www.bemol.com.br

Nota: Cotação via telefone

EMPRESA 3	VENDEDOR:
MD REVESTIMENTOS	CNPJ:
	TEL.: (92) 3584-5171
	END.: Av. João Valério, 985 - Loja 103 - Nossa Sra. das Graças, Manaus - AM, 69053-140

Nota: Cotação via telefone



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MÉDIA E TECNOLÓGICA - SEMTEC
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - IFAM
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO - PROPLAD
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA - DINFR



Obra : Conclusão da Reforma e Ampliação do Refeitório do Campus Coari

Data do Orçamento : Junho 2022

PLANILHA DE COTAÇÃO

12.0 - ESQUADRIAS

CPU_IFAM.COZ.120

TELA MOSQUITEIRO COM REQUADRO EM ALUMINIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	Unidade
COTAÇÃO.COZ.041	TELA DE PLÁSTICO ANTI MOSQUITO N°.18, MALHA 14, FIO31	5,70	4,85	4,00	4,00	M2

EMPRESA 1	
AGROMINAS	VENDEDOR: Josiel CNPJ: 8446162300151 TEL.: (92) 21254250 END.: Av. Torquato Tapajós, 596 - Flores, Manaus - AM, 69093-415

Nota 1: Tela Lahuman 1X1,20m VERDE

Nota 2: Cotação via telefone

EMPRESA 2	
CASA DAS CORREIAS	VENDEDOR: Jonas CNPJ: 04501136000136 TEL.: (92) 2121-1500 END.: Av. Rodrigo Otávio, 4050 - Japiim, Manaus - AM, 69077-000

Nota: Tela de Nylon Roma 1x1,20m VERDE

Nota 2: Cotação via telefone

EMPRESA 3	
COCIL	VENDEDOR: Andrea CNPJ: 0488604100019 TEL.: (92) 2101-8800 END.: R. Pará, 1039 - São Geraldo, Manaus - AM, 69053-070

Nota: Tela de Nylon MM 1x1,00m VERDE

Nota 2: Cotação via telefone



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MÉDIA E TECNOLÓGICA - SEMTEC
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - IFAM
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO - PROPLAD
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA - DINFR



Obra : Conclusão da Reforma e Ampliação do Refeitório do Campus Coari

Data do Orçamento : Junho 2022

PLANILHA DE COTAÇÃO

13.2 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

COMP-06674338 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA COM TAMPA CEGA REDONDA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	Unidade
INS-777147	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	33,00	35,00	28,00	28,00	UND

EMPRESA 1	
CONSTROI	VENDEDOR:
	CNPJ:
	TEL.: (92) 3234-3494
	END.: Conj. Castelo Branco, Av. Ivanete Machado, 1314 - Parque 10 de Novembro, Manaus - AM, 69055-500

Nota 1: Cotação via telefone

EMPRESA 2	
CASA DAS CORREIAS	VENDEDOR: Jonas
	CNPJ: 04501136000136
	TEL.: (92) 2121-1590
	END.: R. Barão de São Domingos, 196 - Centro, Manaus - AM, 69005-010

Nota: Cotação via telefone

EMPRESA 3	
BENNY MAT. CONSTRUÇÕES	VENDEDOR:
	CNPJ:
	TEL.: (92) 2129-0800
	END.: Av. Alvaro Maia, 1449 - Praça 14 de Janeiro, Manaus - AM, 69020-210

Nota: Cotação via telefone

13.5 - LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS

CPU_IFAM.COZ.134 CUBA INDUSTRIAL DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA (46X30X30 CM), INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO TIPO COPO EXTENSIVEL UNIVERSAL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	VALOR	Unidade
COTAÇÃO.COZ.061	CUBA INDUSTRIAL DE EMBUTIR AÇO INOX COM VÁLVULA 3 1/2 DE 47X30X30 CM	319,00	279,00	280,00	279,00	Unidade

EMPRESA 1	
TOKA DA KAROL	VENDEDOR:
	CNPJ:
	TEL.: (92) 3642-3342
	END.: Av. Tancredo Neves, 728 - Parque Dez de Novembro, Manaus - AM

Nota: Cotação via telefone

EMPRESA 2	
BENY LAR	VENDEDOR:
	CNPJ:
	TEL.: 2129-0800
	END.: Av. Alvaro Maia - Praça 14 de Janeiro, Manaus - AM, 69020-210

Nota: Cotação via telefone

EMPRESA 3	
PAVÃO	VENDEDOR:
	CNPJ:
	TEL.: (92) 3249-9300
	END.: Av. Autaz Mirim, 40 - São José

Nota: Cotação via telefone

CPU_IFAM.COZ.135 TANQUE INDUSTRIAL EM AÇO INOX 120X90X70 CM, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO TIPO COPO EXTENSIVEL UNIVERSAL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	VALOR	Unidade
COTAÇÃO.COZ.048	TANQUE INDUSTRIAL EM AÇO INOX 120X90X70 CM COM FRETE	3.022,00	2.400,00	3.300,00	2.400,00	Unidade

EMPRESA 1	
INOX MANAUS	VENDEDOR: Matheus Linhares
	CNPJ: 16.992.784/0001-11
	TEL.: (92) 3223-6869
	END.: Rua Cassina, 93 - Novo Aleixo - Mznino Cep: 69098-330 - Manaus / AM

Nota: Cotação anexa

EMPRESA 2	
INOX DAN	VENDEDOR:
	CNPJ:
	TEL.: (92) 9 9251-7178
	END.: Av. Desembargador João Machada, 1431 - Alvorada 1

Nota: Cotação anexa

EMPRESA 3	
AMAZON NOXX	VENDEDOR: Gilmar Lemos
	CNPJ:
	TEL.: (92) 9 9905-7043
	END.: Av. Cel. Teixeira, 6402 - Sto Agostinho - Manaus/AM - CEP: 69036-725

Nota: Cotação via telefone



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MÉDIA E TECNOLÓGICA - SEMTEC
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - IFAM
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO - PROPLAD
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA - DINFRÁ



Obra : Conclusão da Reforma e Ampliação do Refeitório do Campus Coari

Data do Orçamento : Junho 2022

PLANILHA DE COTAÇÃO

CPU_IFAM.COZ.118 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA INCLUINDO CAIXA ACOPLADA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE ENGATE PLASTICO DE 40CM).

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	Unidade
COTAÇÃO.COZ.042	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL INCLUINDO CAIXA ACOPLADA	960,45	886,80	909,80	886,80	Unidade

EMPRESA 1
COCIL
VENDEDOR:
CNPJ: 0488604100019
TEL.: (92) 2101-8800
END.: R. Pará, 1039 - São Geraldo, Manaus - AM, 69053-070

Nota 1: vaso + assento

Nota 2: Cotação anexa

EMPRESA 2
BENY LAR
VENDEDOR: Thais
CNPJ:
TEL.: 2129-0800
END.: Av. Alvaro Maia - Praça 14 de Janeiro, Manaus - AM, 69020-210

Nota 1: vaso + assento

Nota 2: Cotação via telefone

EMPRESA 3
CASA DAS CORREIAS
VENDEDOR: Pedro
CNPJ:
TEL.: (92) 2121-1500
END.: Av. Rodrigo Otávio, 4050 - Japiim, Manaus - AM, 69077-000

Nota 1: vaso + assento

Nota 2: Cotação via telefone

CPU_IFAM.COZ.119 VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA INCLUINDO CAIXA ACOPLADA E ASSENTO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE ENGATE PLASTICO DE 40CM).

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	Unidade
COTAÇÃO.COZ.044	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA INCLUINDO CAIXA ACOPLADA E ASSENTO	1.066,45	1.146,90	1.185,90	1.066,45	Unidade

EMPRESA 1
COCIL
VENDEDOR: Melo
CNPJ:
TEL.: (92) 3646-0188
END.: Av. Tancredo Neves, 728 - Parque Dez de Novembro, Manaus - AM

Nota: Cotação anexa

EMPRESA 2
BENY LAR
VENDEDOR: Rose
CNPJ: 63721278000178
TEL.: (92)2129-0800
END.: Av. Alvaro Maia - Praça 14 de Janeiro, Manaus - AM, 69020-210

Nota: Cotação via telefone

EMPRESA 3
CONSTROI
VENDEDOR: Franciely
CNPJ: 03284632000112
TEL.: (92) 3236-9019
END.: Conj. Castelo Branco, Av. Ivanete Machado, 1314 - Parque 10 de Novembro, Manaus - AM, 69055-500

Nota: Cotação via telefone

CPU_IFAM.ACCESS.020 SUPORTE PARA AUXÍLIO DE DEFICIENTES FÍSICOS (BARRA DE APOIO) L = 40CM EM AÇO INOX D = 1 1/2"

CÓDIGO:	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	UND
COTAÇÃO.COZ.078	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	134,00	117,00	135,00	117,00	UND

EMPRESA 1
CASA DAS CORREIAS
VENDEDOR: Izaltino
CNPJ: 04501136000136
TEL.: (92) 2121-1500
END.: Av. Rodrigo Otávio, 4050 - Japiim, Manaus - AM, 69077-000

Nota: Cotação via telefone

EMPRESA 2
PAVÃO MAT. DE CONSTRUÇÃO
VENDEDOR: Bruno
CNPJ:
TEL.: (92) 3249-9300
END.: Av. Autaz Mirim, 40 - São José Operário, Manaus - AM, 69085-970

Nota: Cotação via telefone

EMPRESA 3
COCIL
VENDEDOR:
CNPJ: 0488604100019
TEL.: (92) 2101-8800
END.: R. Pará, 1039 - São Geraldo, Manaus - AM, 69053-070

Nota: Cotação anexa



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MÉDIA E TECNOLÓGICA - SEMTEC
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - IFAM
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO - PROPLAD
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA - DINFR



Obra : Conclusão da Reforma e Ampliação do Refeitório do Campus Coari

Data do Orçamento : Junho 2022

PLANILHA DE COTAÇÃO

CPU_IFAM_ACESS.062 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E M PLÁSTICO E TORNEIRA ALAVANCA PARA PNE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 INSTALAÇÃO. AF_01/2020

CÓDIGO:	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	UND
COTAÇÃO.COZ.060	TORNEIRA DE ALAVANCA CONFORME NBR 9050	325,40	299,00	355,00	299,00	UND

EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
COCIL VENDEDOR: CNPJ: 0488604100019 TEL.: (92) 2101-8800 END.: R. Pará, 1039 - São Geraldo, Manaus - AM, 69053-070	BENY LAR VENDEDORA: Rose CNPJ: 63721278000178 TEL.: (92)2129-0800 END.: Av. Alvaro Maia - Praça 14 de Janeiro, Manaus - AM, 69020-210	CASA DAS CORREIAS VENDEDOR: Jonas CNPJ: 04501136000136 TEL.: (92) 2121-1500 END.: Av. Rodrigo Otávio, 4050 - Japiim, Manaus - AM, 69077-000
Nota 1: Fabricante Deka Nota 2: Cotação anexa	Nota 1: Fabricante Deka Nota 2: Cotação via telefone	Nota 1: Fabricante Deka Nota 2: Cotação via telefone

CPU_IFAM.COZ.133 CUBA DE EMBUTIR REDONDA EM LOUÇA BRANCA, D = 35 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

CÓDIGO:	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	MEDIANA	UND
COTAÇÃO.COZ.046	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR REDONDA LOUCA BRANCA D = 35 CM	176,90	192,00	205,00	176,90	UND

EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
COCIL VENDEDOR: Andrea CNPJ: 0488604100019 TEL.: (92) 2101-8800 END.: R. Pará, 1039 - São Geraldo, Manaus - AM, 69053-070	BENY LAR VENDEDORA: Rose CNPJ: 63721278000178 TEL.: (92)2129-0800 END.: Av. Alvaro Maia - Praça 14 de Janeiro, Manaus - AM, 69020-210	CASA DAS CORREIAS VENDEDOR: Jonas CNPJ: 04501136000136 TEL.: (92) 2121-1500 END.: Av. Rodrigo Otávio, 4050 - Japiim, Manaus - AM, 69077-000
Nota: Cotação anexa	Nota: Cotação via telefone.	Nota: Cotação via telefone.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MÉDIA E TECNOLÓGICA - SEMTEC
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - IFAM
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO - PROPLAD
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA - DINFRA



Obra : Conclusão da Reforma e Ampliação do Refeitório do Campus Coari

Data do Orçamento : Junho 2022

PLANILHA DE COTAÇÃO

14.1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS_ALIMENTADOR

COMP_IFAM_001 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UND)

CÓDIGO:	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	VALOR	UND
COTA_IFAM_002	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A	R\$ 166,45	R\$ 145,35	R\$ 178,54	R\$ 145,35	UND

EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
CASA DO ELETRICISTA VENDEDOR: Emanuel CNPJ: 04.415.154/0002-86 TEL.: (92) 3234-0774 END.: RUA CAMPOS SALES, 622 - DOM PEDRO I - MANAUS - AM	POOL ELÉTRICA VENDEDOR: Vitor CNPJ: TEL.: (92) 3659-2270 END.: Av. Dr. Theomario Pinto da Costa, 710 - Chapada, Manaus - AM, 69050-020	BA ELÉTRICA VENDEDOR: CNPJ: TEL.: (92) 2125-8000 END.: Av. Mário Ypiranga, 2150 - Flores, Manaus - AM, CEP:69050-030
Nota: Cotação via telefone	Nota: Cotação via telefone	Nota: Cotação via telefone

COMP-72374177 ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50 MM E ALTURA 50 MM, ESPESSURA #20, INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

CÓDIGO:	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	VALOR	UND
INS-114744	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50 MM E ALTURA 50 MM, ESPESSURA #20	R\$ 20,17	R\$ 23,45	R\$ 23,33	R\$ 20,17	M

EMPRESA 1	EMPRESA 3	EMPRESA 3
BA ELÉTRICA VENDEDOR: Sandro CNPJ: TEL.: (92) 2125-8000 END.: Av. Mário Ypiranga, 2150 - Flores, Manaus - AM, CEP:69050-030	Casa do Eletricista VENDEDOR: Emanuel CNPJ: TEL.: (92) 3234-0774 END.: R. Silva Ramos, 949 - Centro, Manaus - AM, 69025-030	POOL VENDEDOR: Cruz CNPJ: TEL.: (92) 3659-2270 END.: Av. Dr. Theomario Pinto da Costa, 710 - Chapada, Manaus - AM, 69050-020
Nota 1: Cotação via telefone Nota 2: Peça de 3m = R\$ 60,50	Nota 1: Cotação via telefone Nota 2: Peça de 3m = R\$ 70,35	Nota 1: Cotação via telefone Nota 2: Peça de 3m = R\$ 70,00

CPU.MAU_080 FITA DE SINALIZAÇÃO PARA LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO:	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	VALOR	UND
COTA_IFAM_001	FITA SUBTERRÂNEA IDENTIFICAÇÃO REDE ELÉTRICA	R\$ 2,06	R\$ 1,44	R\$ 1,21	R\$ 1,21	M

EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3
ELETROMAC SITE: ELETROMAC.COM.BR	MERCADO LIVRE SITE: MERCADOLIVRE.COM.BR	SETON SITE: SETON.COM.BR
Nota 1: Cotação anexa Nota 2: Frete incluso	Nota 1: Cotação anexa Nota 2: Frete incluso	Nota 1: Cotação anexa Nota 2: Frete incluso



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MÉDIA E TECNOLÓGICA - SEMTEC
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - IFAM
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO - PROPLAD
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA - DINFR



Obra : Conclusão da Reforma e Ampliação do Refeitório do Campus Coari

Data do Orçamento : Junho 2022

PLANILHA DE COTAÇÃO

14.1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS_ALIMENTADOR

14.2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS_QD-4

COMP-76729547 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

CÓDIGO:	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	VALOR	UND
INS-369656	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 150 A	R\$ 1.112,65	R\$ 1.450,45	R\$ 889,00	R\$ 889,00	UND

EMPRESA 1	
BA ELÉTRICA	VENDEDOR: Sandro CNPJ: TEL.: (92) 2125-8000 END.: Av. Mário Ypiranga, 2150 - Flores, Manaus - AM, CEP:69050-030

Nota: Cotação via telefone

EMPRESA 2	
Casa do Eletricista	VENDEDOR: Emanuel CNPJ: TEL.: (92) 3234-0774 END.: R. Silva Ramos, 949 - Centro, Manaus - AM, 69025-030

Nota: Cotação via telefone

EMPRESA 3	
POOL	VENDEDOR: Cruz CNPJ: TEL.: (92) 3659-2270 END.: Av. Dr. Theomario Pinto da Costa, 710 - Chapada, Manaus - AM, 69050-020

Nota: Cotação via telefone

CPU_IFAM.COZ.233 RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 127V/1000W, INCLUSO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACA

CÓDIGO:	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	VALOR	UND
COTAÇÃO.COZ.069	BASE PARA RELE FOTOELETRICO BIVOLT, FIXAÇÃO COM SUPORTE METÁLICO	R\$ 8,20	R\$ 9,37	R\$ 8,75	R\$ 8,20	UND

EMPRESA 1	
BA ELÉTRICA	VENDEDOR: Sandro CNPJ: TEL.: (92) 2125-8000 END.: Av. Mário Ypiranga, 2150 - Flores, Manaus - AM, CEP:69050-030

Nota: Cotação via telefone

EMPRESA 2	
Casa do Eletricista	VENDEDOR: Emanuel CNPJ: TEL.: (92) 3234-0774 END.: R. Silva Ramos, 949 - Centro, Manaus - AM, 69025-030

Nota: Cotação via telefone

EMPRESA 3	
POOL	VENDEDOR: Cruz CNPJ: TEL.: (92) 3659-2270 END.: Av. Dr. Theomario Pinto da Costa, 710 - Chapada, Manaus - AM, 69050-020

Nota: Cotação via telefone

CPU_IFAM.COZ.084 LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CPU_IFAM.COZ.085 LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO:	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	VALOR	Unidade
COTAÇÃO.COZ.023	LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES	R\$ 213,50	R\$ 185,00	R\$ 158,00	R\$ 158,00	UND

EMPRESA 1	
CASA DAS CORREIAS	VENDEDOR: Isabelle Pinheiro CNPJ: TEL.: (92) 2121-1500 END.: Avenida Rodrigo Otávio, 4050 - Japiim - CEP: 6907-000 - Manaus-AM

Nota: Cotação anexa

EMPRESA 2	
CASA DO ELETRICISTA	VENDEDOR: Adriano CNPJ: 04.415.154/0002-86 TEL.: (92) 3239-0580 END.: RUA CAMPOS SALES, 622 - DOM PEDRO I - MANAUS - AM

Nota: Cotação anexa

EMPRESA 3	
BA ELÉTRICA	VENDEDOR: CNPJ: TEL.: (92) 2125-8000 END.: Av. Mário Ypiranga, 2150 - Flores, Manaus - AM, CEP:69050-030

Nota: Cotação anexa



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MÉDIA E TECNOLÓGICA - SEMTEC
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - IFAM
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO - PROPLAD
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA - DINFR



Obra : Conclusão da Reforma e Ampliação do Refeitório do Campus Coari

Data do Orçamento : Junho 2022

PLANILHA DE COTAÇÃO

14.1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS_ALIMENTADOR

CÓDIGO:	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	VALOR	Unidade
COTAÇÃO.COZ.024	LÂMPADA TUBULAR LED DE 12 W	R\$ 12,00	R\$ 16,00	R\$ 12,72	R\$ 12,00	UND

EMPRESA 1	VENDEDOR: CNPJ: TEL.: (92) 3302-4967 END.: R.Maceió, 385 - Sala 14 - 1º andar, Nossa Senhora das Graças - 69.135-053/ Manaus- AM	EMPRESA 2	VENDEDOR: Robson Moraes CNPJ: TEL.: (92) 99309-0656 END.: Rua São Luiz, nº185 - Coroado II - Manaus/ AM	EMPRESA 3	VENDEDOR: Isabelle Pinheiro CNPJ: TEL.: (92) 2121-1500 END.: Avenida Rodrigo Otávio, 4050 - Japiim - CEP: 6907-000 - Manaus-AM
ECOLED		PONTO DO ELETRICISTA		CASA DAS CORREIAS	
Nota: Cotação via telefone		Nota: Cotação anexa		Nota: Cotação anexa	

14.4 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

COMP-86706445 EXAUSTOR COM SENSOR DE PRESENÇA INTEGRADO, 280 M3/H DN 150 MM, 127/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	VALOR	Unidade
INS-284768	EXAUSTOR COM SENSOR DE PRESENÇA INTEGRADO, 280 M3/H DN 150 MM, 127/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	654,04	543,85	677,35	543,85	UND

EMPRESA 1	ENDEREÇO ELETRÔNICO: https://www.amazon.com.br/Renovador-Ventokit-280d-Sensor-Presen%C3%A7a/dp/B07CSW4BNH	EMPRESA 2	ENDEREÇO ELETRÔNICO: https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1870152449-exaustorrenovador-ar-ventokit-c-280-d-c-sensor-de-presenca-_JM#position=3&search_layout=stack&type=item&tracking_id=04457bb6-7cae-4f85-8384-db068b931431	EMPRESA 3	VENDEDOR: Maria TEL.: (11) 4063-1414 ENDEREÇO ELETRÔNICO: https://www.luftmaxi.com.br/ventokit-com-sensor-de-presenca.html
AMAZON		MERCADO LIVRE		LUFTAMÁXI	
Nota 1: Orçamento anexo Nota 2: Frete incluso		Nota 1: Orçamento anexo Nota 2: Frete incluso		Nota 1: Cotação via telefone Nota 1: Frete incluso	



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MÉDIA E TECNOLÓGICA - SEMTEC
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - IFAM
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO - PROPLAD
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA - DINFRA



Obra : Conclusão da Reforma e Ampliação do Refeitório do Campus Coari

Data do Orçamento : Junho 2022

PLANILHA DE COTAÇÃO

INSTALAÇÕES DE COMBATE AO INCÊNDIO

CPU_IFAM.COZ.031

EXTINTOR DE PÓ QUIMICO TIPO ABC - CAPACIDADE EXTINTORA 3-A, 40-B-C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO
COTAÇÃO.COZ.010

INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	VALOR	Unidade
EXTINTOR DE PÓ QUIMICO TIPO ABC 4KG - CAPACIDADE EXTINTORA 3-A, 40-B-C	190,00	160,00	180,00	160,00	Unidade

EMPRESA 1

Grupo EMOPS (E-Fire)	VENDEDOR: Laisse
	CNPJ: 09.392.548/1000-07
	TEL.: (92) 3301-4444
	END.: Av. Constantino Nery, Nº 1771, São Geraldo, Manaus - AM

Nota: Cotação via telefone

EMPRESA 2

Protenorte	VENDEDOR: Augusto
	CNPJ:
	TEL.: (92) 3663-5000 / 9 8536-0457
	END.: Estr. da Utm-2, 2 - Mauazinho, Manaus - AM, 69075-715

Nota: Cotação via telefone

EMPRESA 3

Extintores Zanella	VENDEDOR: Altalane
	CNPJ:
	TEL.: (92) 3223-6136
	END.: R. 4, 68 - Cidade Nova, Manaus - AM, 69099-675

Nota: Cotação via telefone



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MÉDIA E TECNOLÓGICA - SEMTEC
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - IFAM
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO - PROPLAD
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA - DINFR



Obra : Conclusão da Reforma e Ampliação do Refeitório do Campus Coari

Data do Orçamento : Junho 2022

PLANILHA DE COTAÇÃO

INSTALAÇÕES DE GÁS

COMP_IFAM_52966978

BOTIJAO DE GAS P45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	VALOR	UNIDADE
NS-711750	BOTIJAO DE GAS P45	1.475,00	900,00	900,00	900,00	UND

EMPRESA 1	
JACK DISTRIBUID ORA	VENDEDOR: JAQUELINE CNPJ: TEL.: (92) 9 9409-7763 END.:

EMPRESA 2	
CARVALHO GÁS	VENDEDOR: Priscila CNPJ: 84.471.630.002/34 TEL.: (92) 9 8286-8583 END.: R. Dom Sebastião, 24 - Parque Dez de Novembro, Manaus - AM, 69054-500

EMPRESA 3	
JAPURÁ GÁS E BEBIDAS	VENDEDOR: Lizi CNPJ: TEL.: (92) 9 9103-9030 END.: Av. Japurá, 676 - Praça 14 de Janeiro, Manaus - AM, 69020-180

NOTA: Cotação via telefone

NOTA: Cotação via telefone

NOTA: Cotação via telefone

COMP_IFAM_76744782

VALVULA ESFERA 3/4" PARA INSTALAÇÃO EM LINHA DE COBRE PARA GÁS GLP

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	VALOR	UNIDADE
INS-243546	VALVULA ESFERA 3/4" PARA INSTALAÇÃO EM LINHA DE COBRE PARA GÁS GLP	41,50	47,00	52,00	41,50	UND

EMPRESA 1	
P BRASIL COMÉRCIO DE TUBOS DE COBRE	VENDEDOR: CNPJ: TEL.: (92) 9 9344-4718 END.: Av. Silves, 1181 - Raiz, Manaus - AM, 69068-070

EMPRESA 2	
VETOH	VENDEDOR: Alisson CNPJ: TEL.: (92) 3613-1800 END.: Av. Tefé, 229 - Raiz, Manaus - AM, 69068-000

EMPRESA 3	
REI DAS MANGUEIRAS	VENDEDOR: CNPJ: TEL.: (92) 3133-1350 END.: Rua Urucará, n. 880 - Cachoeirinha CEP: 69015-180 Manaus/AM

NOTA: Cotação via telefone

NOTA: Cotação via telefone

NOTA: Cotação via telefone

COMP_IFAM_96258134

VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE PRIMEIRO ESTÁGIO GLP 30KGH

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	VALOR	UNIDADE
INS-187133	VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE PRIMEIRO ESTÁGIO GLP 30KGH	307,00	338,00	342,00	307,00	UND

EMPRESA 1	
REI DAS MANGUEIRAS	VENDEDOR: CNPJ: TEL.: (92) 3133-1350 END.: Rua Urucará, n. 880 - Cachoeirinha CEP: 69015-180 Manaus/AM

EMPRESA 2	
VETOH	VENDEDOR: Alisson CNPJ: TEL.: (92) 3613-1800 END.: Av. Tefé, 229 - Raiz, Manaus - AM, 69068-000

EMPRESA 3	
P BRASIL COMÉRCIO DE TUBOS DE COBRE	VENDEDOR: CNPJ: TEL.: (92) 9 9344-4718 END.: Av. Silves, 1181 - Raiz, Manaus - AM, 69068-070

NOTA: Cotação via telefone

NOTA: Cotação via telefone

NOTA: Cotação via telefone



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MÉDIA E TECNOLÓGICA - SEMTEC
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ - IFAM
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO - PROPLAD
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA - DINFR



Obra : Conclusão da Reforma e Ampliação do Refeitório do Campus Coari

Data do Orçamento : Junho 2022

PLANILHA DE COTAÇÃO

PLACAS E ACESSÓRIOS

COMP-74780759 COIFA PIRAMIDAL, CONFECCIONADA EM CHAPAS DE AÇO INOX 430 POLIDAS DE 0,6MM, MEDINDO 1900MM X 800MM
CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PARINTINS (UN)

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	VALOR	Unidade
INS-562791	COIFA PIRAMIDAL - CONFECCIONADA EM CHAPAS DE AÇO INOX 430 POLIDAS DE 0,6MM, MEDINDO 1900MM X 800MM, COM 5500MM DE DUTOS DE 410MM DE DIAMETRO, 02 CURVAS 90°, EXAUSTOR VENTISILVA (ALTA ROTAÇÃO) DE 400MM BIVOLT, FILTRO INERCIAL E CHAPÉU CHINÊS. COIFA TODA COM CALHA, POSSUI DRENO E O FILTRO É DIRECIONADO APENAS NA TUBULAÇÃO	14.131,00	12.350,00		12.350,00	UND

EMPRESA 1	
VENDETOR:	Jairton P. da Silva
CNPJ:	01.765.226/0001-46
TEL.:	(92) 3636-0289 / 9 9982-5023
END.:	Av. Camapuã, 1931 – Cidade de Deus. CEP: 69099-031

Nota: Orçamento anexo

EMPRESA 2	
VENDETOR:	Endria Carem
CNPJ:	
TEL.:	(92) 9 9251-7178
END.:	Av. Desembargador João Machado, 1431 - Alvorada 1

Nota: Orçamento anexo

EMPRESA 3	
VENDETOR:	
CNPJ:	
TEL.:	(92)
END.:	

Nota:

COMP-08820394 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA COM VAZÃO DE PROJETO DE 93,35 M³/DIA CONFORME
ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PARINTINS (UN)

CÓDIGO	INSUMO	EMP. 1	EMP. 2	EMP. 3	VALOR	Unidade
INS-232047	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA COM VAZÃO DE PROJETO DE 93,35 M³/DIA, INCLUSIVE PRÉ-TRATAMENTO, SISTEMA ELEVATÓRIO, AERADOR DE AR, QUADRO DE COMANDO, CONSTRUÇÃO DE BASE DE CONCRETO.	241.500,00	254.621,77	189.636,00	189.636,00	UND

EMPRESA 1	
VENDETOR:	José Roberto Sabioa
CNPJ:	
TEL.:	(92) 3644-2145
END.:	Rua Itaporã, nº 27, São José Operário - Manaus-AM

Nota: Orçamento anexo

EMPRESA 2	
VENDETOR:	Rulian Lopes Garcia
CNPJ:	39.484.186/001-37
TEL.:	(92) 9 8541-7602
END.:	R. Múrcia - Tarumã, Manaus - AM, 69023-590

Nota: Orçamento anexo

EMPRESA 3	
VENDETOR:	Amazona
CNPJ:	
TEL.:	(92) 9 9399-1310
END.:	Rua Valência, Nº 13, Planalto - Manaus AM - CEP 69045-560

Nota: Orçamento anexo



ANEXOS



Cliente: Adriano Carvalho

Telefone: (92) 99132-4355

End.: Rua Ferreira pena, 1109, centro

E-mail:

Manaus, 02 de junho de 2022.

Orçamento Solicitado

Item	Descrição	Quant.	Valor
01	Coifa de centro em aço inox 430 medindo 1900x800x350mm, com 5.50 Mts de duto de 410mm, 02 curvas de 410mm e 01 chapéu chinês de 410mm e filtro, e exaustor ventsilva OBS. Não fazemos serviços de pedreiro nem elétrica, preço não incluso instalação, OBS. Coari.	01	R\$ 13.000,00
		TOTAL	R\$ 13.000,00

Condições de pagamento:

Parcelamos em até 10x sem juros nos cartões de credito.

Valor à vista: R\$ 12.350,00

Prazo do serviço: 07 dias úteis.

Validade da proposta: 10 dias.

Endria Carem

Cliente



Ventoar Exaustores Eólicos

Ventoar Comercio e Indústria de Exaustores Ltda

CNPJ: 01.765.226/0001-46 – INSC. ESTADUAL: 04.133.878-2 – INSC. MUNICIPAL: 782.300-1

Manaus: 03/06/2022

De: Jairton P. da Silva

Empresa:

Contato: Adriano

Fone / Celular:

ORÇAMENTO = N°

Descrição	Und.	Qtd.	Valor Und.	Valor Total
Coifa em aço inox no aço 430 0.6	UND	01	R\$ 4.407,00	R\$ 4.407,00
Curva em aço inox med. 400 mm	UND	02	R\$ 1.254,00	R\$ 2.508,00
Duto em aço inox med. 1.200 x 400 mm	UND	04	R\$ 1.068,00	R\$ 4.272,00
Chapel chines em aço inox med. 400 mm	UND	01	R\$ 654,00	R\$ 654,00
Exaustor axial industrial de 400 mm Ventisilva – 127/220V	UND	01	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: ENTRADA DE 50% E RESTANTE 50% APÓS A ENTREGA.			Valor	Total
PRAZO DE ENTREGA: A COMBINAR.				
VALIDADE DO ORÇAMENTO: 20 DIAS.			Valor	Final
				R\$ 14.341,00
				R\$ 14.341,00

- **OBS.: TRABALHAMOS TAMBÉM COM SERVIÇOS DE TORNO, SOLDA COMUM E ESPECIAL (ALUMÍNIO E INOX), ESTRUTURAS METÁLICAS, PORTAS E PORTÕES EM ALUMÍNIO, EXAUSTORES EÓLICOS E ETC.**
- **CONTINUAMOS TRABALHANDO PARA NOS APERFEIÇOAR CADA VEZ MAIS, POIS A SUA SATISFAÇÃO E A NOSSA RECOMPENSA.**
- **SEM MAIS PARA O MOMENTO, COLOCAMOS Á DISPOSIÇÃO PARA OUTRAS INFORMAÇÕES QUE SE FIZEREM NECESSÁRIAS.**

Visite nosso site e confira nossa carta de clientes *Ventoar Exaustores* > [Clique aqui](#)

Atenciosamente

Jairton Pereira da Silva

E-mail: ventoar@yahoo.com.br Site: www.ventoar.com.br Loja: www.lojaveltoar.com.br

Av. Camapuã, 1931 – Cidade de Deus. CEP: 69099-031 - FONE: 92 3636-0289 / CEL. 92 9 9982-5023



BA Elétrica - Sua Loja de Materiais Elétricos em Manaus / Material Elétrico / Disjuntor / DISJUNTOR TRIFÁSICO EASY9 CURVA C



DISJUNTOR TRIFÁSICO EASY9 CURVA C

Marca: SCHNEIDER ELECTRIC
Ref.: V0114
Disponibilidade: Pronta Entrega

Amperagem Disjuntor

2A	4A	6A	10A	16A	25A	32A	40A
50A	63A	80A					

R\$ 231,00

R\$ 231,00 em 2x de R\$ 115,50 sem juros

1

Adicionar ao Carrinho

Calcular Prazos e Preços

Não sei meu CEP

Digite seu CEP

Calcular





Digite o que você procura



Minha Conta



- Ponta de estoque Eletrônico
- Decorações
- Promoções
- Casa & UD
- Climatização
- Energia Solar
- EPI
- Ferramentas
- Máquinas
- Material Elétrico
- Medição
- Motores
- Iluminação

BA Elétrica - Sua Loja de Materiais Elétricos em Manaus / Material Elétrico / DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 30 KA 127V

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 30 KA 127V

Marca: MAR-BIRIUS

Ref.: 46026

Disponibilidade: Pronto Entrega

R\$ 59,00

R\$ 59,00 em 1x de R\$ 59,00

1

Adicionar ao Carrinho

Calcular Prazos e Preços

Não sei meu CEP

Digite seu CEP

Calcular





Digite o que você procura



Minha Conta ▾



☰ [Ponta de estoque Eletrônico](#) [Decorações](#) [Promoções](#) [Casa & UD](#) [Climatização](#) [Energia Solar](#) [EPI](#) [Ferramentas](#) [Máquinas](#) [Material Elétrico](#) [Medição](#) [Motores](#) [Iluminação](#)

BA Elétrica - Sua Loja de Materiais Elétricos em Manaus / Iluminação / Luminária / ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED 1200 LÚMENS 2 FARÓIS

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED 1200 LÚMENS 2 FARÓIS

Marca: SECURIMAX
Ref.: 38613
Disponibilidade: **Pronta Entrega**

R\$ 208,50

R\$ 208,50 em 2x de R\$ 104,25

1 ▾

Adicionar ao Carrinho

Calcular Prazos e Preços

[Não sei meu CEP](#)

Digite seu CEP:

Calcular





Digite o que você procura



Minha Conta



0

☰ [Ponta de estoque Eletrônico](#) [Decorações](#) [Promoções](#) [Casa & UD](#) [Climatização](#) [Energia Solar](#) [EPI](#) [Ferramentas](#) [Máquinas](#) [Material Elétrico](#) [Medição](#) [Motores](#) [Iluminação](#)

BA Elétrica - Sua Loja de Materiais Elétricos em Manaus / Iluminação / Luminária / LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS

Marca: ELGIN
Ref.: 02002
Disponibilidade: Pronta Entrega

R\$ 20,80

R\$ 20,80 em 1x de R\$ 20,80

1

Adicionar ao Carrinho

Calcular Prazos e Preços

[Não sei meu CEP](#)

Digite seu CEP

Calcular



Aguardando api.google.com...



Digite o que você procura



Minha Conta



0

Ponta de estoque Eletrônico Decorações Promoções Casa & UD Climatização Energia Solar EPI Ferramentas Máquinas Material Elétrico Medição Motores Iluminação

BA Elétrica - Sua Loja de Materiais Elétricos em Manaus / Iluminação / Luminária / LUMINÁRIA SOBREP-OR 2 X 28/54W T5 SEM ALETA REFLETORA

LUMINÁRIA SOBREP-OR 2 X 28/54W T5 SEM ALETA REFLETORA

Marca: INTRAL
Ref.: 20979
Disponibilidade: Pronta Entrega



R\$ 158,00

R\$ 158,00 em 1x de R\$ 158,00

1

Adicionar ao Carrinho

Calcular Prazos e Preços

[Não sei meu CEP](#)

Digite seu CEP

Calcular





Digite o que você procura



Minha Conta



Ponta de estoque Eletrônico Decorações Promoções Casa & UD Climatização Energia Solar EPI Ferramentas Máquinas Material Elétrico Medição Motores Iluminação

BA Elétrica - Sua Loja de Materiais Elétricos em Manaus / Material Elétrico / TOMADA 2P+T 10A/250V SCHN DECOR - 1 SEÇÃO



TOMADA 2P+T 10A/250V SCHN DECOR - 1 SEÇÃO

Marca: SCHNEIDER ELECTRIC
Ref.: 17168
Disponibilidade: **Pronta Entrega**

Outras Opções



R\$ 12,00

R\$ 12,00 em 1x de R\$ 12,00

1

Adicionar ao Carrinho

Calcular Prazos e Preços

Não sei meu CEP

Digite seu CEP

Calcular





Canaleta Com Fita Dupla Face 20x10mm Tramontina Lizflex 2 Metros Branco (MP)

TRAMONTINA | Código: 211730

★★★★★ (3)

R\$ 11,00

Até 2x de R\$ 5,50 no Cartão de Crédito.

[Mais Parcelas](#)

1

Adicionar ao Carrinho

ADICIONAR À LISTA DE DESEJOS



ou **4x de R\$ 2,75** sem juros no Cartão Bemol. Veja mais [Opções de Parcelamento](#).

Calcular frete:

Digite seu CEP

Ok

Compartilhe:



Info



← → ↻ bemol.com.br/tomada-simples-de-embutir-2p-t-tramontina-lux2-250v-10a-branca-mp-p1083913

Conheça nossas lojas Pague com Cartão Bemol Fale Conosco Vendedores Online WhatsApp Vendas: (92) 98452-2238 Bemol Digital Bemol Solar Bemol Farma

bemol




O que você procura? **Buscar** Faça o login ou registre-se

Comprar Novamente **0** itens

Compre por Departamento

Celebridades Eletrodomésticos Móveis Informática Climatização TV e vídeo Games Supercâmeras Bemol Farma Cartão Bemol Lista de Desejos

Página Inicial Material de Construção Materiais Elétricos Interruptores e Tomadas



Tomada Simples De Embutir 2P + T Tramontina Lux2 250v 10A Branca (MP)

TRAMONTINA | Código: 211748

★★★★★ (2)



R\$ 9,00
Até 1x de R\$ 9,00 no
Cartão de Crédito.


[Mais Parcelas](#)

Adicionar ao Carrinho

ADICIONAR À LISTA DE DESEJOS

Ou 4x de R\$ 2,25 sem juros no Cartão Bemol.
Veja mais [Opções de Parcelamento](#).

Calcular frete: Digite seu CEP **Ok** Compartilhe:  

Oi, posso ajudar? 

08:58
06/04/2022



COTAÇÃO

Página: 1 de 1
Data: 25/03/2022
Hora: 09:54

L J GUERRA E CIA LTDA
AVENIDA RODRIGO OTAVIO, 4050 - JAPIIM
69077-000 - MANAUS - AM
www.casadascorreias.com
vendas@casadascorreias.com

Fone: (92) 2121-1500
FAX: (92) 2129-0065
CNPJ: 04.501.136/0001-36
IE: 041616740

25/03/2022
09:51

Validade
30/03/2022

5724077

Cliente
INST.FEDERAL DE ED.CIENCIA E TECN.DO AMAZONAS-IFAM
RUA FERREIRA PENA N.1109 - CENTRO
69025-010 - MANAUS - AM

Código: 0015795
CNPJ: 10.792.928/0001-00
IE: ISENT0

Fone: (092) 3306-0096 COMPRAS
FAX: (092) 3306-0096 COMPRAS
e-mail: ccomp.proad@ifam.edu.br
Contato: VANESSA, DEBORAH

Endereço de entrega
RUA FERREIRA PENA N.1109 - CENTRO
69025-010 - MANAUS - AM

Endereço de cobrança
RUA FERREIRA PENA N.1109 - CENTRO
69025-010 - MANAUS - AM

Transportadora
L. J. GUERRA E CIA LTDA Fone: (92) 2121-1500
AV RODRIGO OTAVIO, 4050 - JAPIIM
69077-000 - MANAUS - AM

Vendedor: 0001319 - ISABELLE PINHEIRO
Representante:
Comprador autorizado:
Condição de pagamento: A VISTA

Observações

Enviado por:
ISABELLE.PINHEIRO

SEQ	QTDE	UM	CÓDIGO DE FÁBRICA	CÓDIGO	LOCAL	CST	NCM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	CÓDIGO DE BARRAS	PREÇO UNITÁRIO	% ICMS	VALOR TOTAL BRUTO
001	1,00	UN	SDD3C80	0097282		260	8536.20.00	DISJUNTOR 80A 3P CURVA C 10KA STECK	7893401194491	165,54	0,00	165,54
002	1,00	UN	SD63C70	0097281		260	8536.20.00	DISJUNTOR 70A 3P CURVA C 3KA STECK	7893401169833	83,52	0,00	83,52
003	2,00	UN	05548	0027360		060	9405.99.00	LUMINARIA ES-832X232 ALETADA SOBREPOR 05548 INTRAL	9999900273601	213,50	0,00	427,00
004	1,00	UN	11080185	0106662		160	8539.31.20	LAMPADA LED TUBULAR 9,9W 6500K TASCHIBRA MBIMP	7897079059366	12,72	0,00	12,72
005	1,00	MT	14510300956	0012173		060	8544.49.00	CABO ELETRICO FLEX 1KV 3X2,50MM2 PP INDUSCABOS	9999900121735	11,14	0,00	11,14
006	1,00	UN	N3276	0007882	01-00-000	060	8536.69.10	PLUG 2P+T 32A 220V N-3276 AZUL STECK	7893401065470	50,68	0,00	50,68
007	1,00	UN	N3256	0012675		060	8536.69.10	ACOPLAMENTO 2P+T 32A 220V N-3256 AZUL STECK	7893401156475	56,99	0,00	56,99
008	1,00	UN	8513	0128599		160	9405.99.00	REFLETOR SLIM TR LED 50W 6500K BRANCO TASCHIBRA MB	7897079085136	68,60	0,00	68,60
009	1,00	UN	36004	0128714		260	9405.99.00	LUMINARIA DE EMERGENCIA SUPERSLIM 30 LED SEGURIMAX	7908279002684	21,04	0,00	21,04

BASE DE CÁLCULO DE ICMS		VALOR DO ICMS		BASE DE CÁLCULO SUBS		VALOR DO ICMS SUBS		VALOR DOS PRODUTOS	
0,00		0,00		0,00		0,00		897,23	
VALOR DO FRETE		VALOR DO SEGURO		OUTRAS DESPESAS		VALOR DO IPI		VALOR DA COTAÇÃO	
0,00		0,00		0,00		0,00		897,23	
Peso bruto	Peso líquido		Volumes	Tipo ICMS		Tipo de frete		Pedido do cliente	
0,00	0,00		0	Não contribuinte		Emitente			

CRÉDITO

DATA / /

VISTO:

ESTOQUE

DATA / /

VISTO:



VM ARTIGOS DE ILUMINAÇÃO LTDA
RUA CAMPOS SALES, 622 - DOM PEDRO I
MANAUS - AM
Fone: (92) 3239-0580

Cliente: 00000 - Adr

Nro. Insc.:

Endereço:

Bairro:

Cidade: -

CEP: 00000-000

Ponto Ref.:

Telefone:

Vendedor: ADRIANO

F. Pagto.: DINHEIRO

ORÇAMENTO

Numero: 00023508


24/03/2022 10:01:16

Cód.	Descrição	Fabricante	Referência	Endereço	Quant.	Unid.	Valor	Total
011305	BASE G13-P/ FLUOR TUB 2A/600V TIPO PRESS	DECORLUX	MT1013	01-E-01	4,000	UN	2,50	10,00
012983	BASE P/ RELE FOTO ELET.110/220V 15A/10A	MARGIRIUS	PA015297	01-C-27	1,000	UN	9,00	9,00
011940	CABO PP 3X2,5MM² 0,6/1KV	COBREMACK	32808		1,000	MT	11,00	11,00
012219	CALHA COMERCIAL BLUMENAU 2X40 SIMPLES BR	BLUMENAU	424000-04	02-G-11	1,000	UN	30,00	30,00
011535	DISJUNTOR 3P TRIFÁSICO C 70A - 3KA	MEC-TRONIC	E89400		1,000	UN	53,00	53,00
011536	DISJUNTOR 3P TRIFÁSICO C 80A - 3KA	MEC-TRONIC	E89024	01-A-145	1,000	UN	110,00	110,00
014687	DPS 40K2/220V MECTRONIC	MEC-TRONIC	E89868	01-C-15	1,000	UN	75,00	75,00
017034	LUM EMERG 2 FAR QD 1200LM 8W 3.7V	EMPALUX	IE34011		1,000	UN	170,00	170,00
017410	LUMIN DE EMERG 30 LEDS	ELGIN	48LEM30L0000		1,000	UN	20,00	20,00
013568	REFL/PRETO 50W/BIV BR FR	QLUZ	QLR50BR	01-C-01	1,000	UN	67,00	67,00
015814	TUBOLED 18W 6500K G13 ARTEK	ARTEK	5352	02-A-14	1,000	UN	16,00	16,00
							Total	571,00


Itens: 11 Quantidades: 14,000


Observação:


24/03/2022 10:01:25 VENDAS





PESQUISAR














0

Departamentos

Banheiro

Casa & Organização

Cozinha

Pisos E Revestimentos

Portas E Janelas

Tintas E Acessórios


OFERTAS

Vendemos apenas para o Estado do Amazonas. Compre pelo Whatsapp.

Home

Produtos

Luminária de Emergência Intelbras Autônoma LEA 30



Luminária de Emergência Intelbras Autônoma LEA 30

R\$14,90/PC

COMPRAR PELO WHATSAPP

ADICIONAR AO PEDIDO

REF: 72595

Categorias: Iluminação de Segurança, Iluminação de Segurança

Confirme o preço e disponibilidade com nossa Central de Atendimento no WhatsApp. Fotos meramente ilustrativas.

Passo Ajudar?

Windows taskbar icons

14:22

24/03/2022



Refletor Taschibra TR LED 50W 3000K Preto



R\$56,00/PC

COMPRAR PELO WHATSAPP

ADICIONAR AO PEDIDO

REF: 79530

Categoria: Refletores

Confirme o preço e disponibilidade com nossa Central de Atendimento no WhatsApp. Fotos meramente ilustrativas.

Posso Ajudar?

eletrômac

O que você procura?

Olá, faça seu login ou cadastre-se

TODAS AS CATEGORIAS

REATORES E TRANSFORMADORES


MATERIAIS ELÉTRICOS CONSTRUÇÃO

TOMADAS E INTERRUPTORES

LÂMPADAS

TUBOS/ELETRODUTOS

Início » Busca » FITA DE ADVERTENCIA ROLO COM 100 METROS- KANALEX



Compartilhar 0

Tweetar

Favoritar

INDIQUE A UM AMIGO

ORÇAR ESTE PRODUTO

FITA DE ADVERTENCIA ROLO COM 100 METROS- KANALEX

Ref: 7933

★★★★★

R\$ 82,13

Em até 12x de R\$ 8,25

COMPRAR

Formas de Pagamento

Calcular frete e prazo:

69.025-010

Calcular

Entrega	\$ Frete	Prazo
ENTREGA CONVENCIONAL	R\$94,30	Prazo de entrega: 21 dias úteis, após a postagem
SEDEX	R\$125,40	Prazo de entrega: 4 dias úteis, após a postagem

Descrição

Perguntas

Descrição

Aplicação: Fita de aviso alta tensão
Cor: AMARELO
Marca: Kanaflex
Material: Polietileno de baixa densidade

12602

20/05/2022

← → ↺

produto.mercadolivre.com.br/MLB-1291633803-fita-subtermea-identifica-rede-eletrica-abaixo-76cm-x300m-_JM?Calcular%20o%20prazo%20de%20entrega

🔍

📍

📱

🌐

🔧

📺


📶

🔌

🔒

👤

⋮



Informe seu CEP

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Disney+ STAR+ Assine o nível 6 por R\$ 9,90

Assine o nível 6 por R\$ 9,90

Categorias

Ofertas do dia

Histórico

Supermercado

Moda

Live

Vender

Contato

Crie a sua conta

Entre

Compras




🛒


Voltar à lista

Eletrrodomésticos > Outros

Compartilhar

Vender um igual





CUIDADO CUIDADO

REDE ELÉTRICA ABAIXO

Anúncios do vendedor

Novo | 107 vendidos

Fita Subterrânea Identifica Rede Elétrica Abaixo 7,6cm X300m

🔖

R\$ 431⁹⁵

em 10x R\$ 43²⁰ sem juros

[Ver os meios de pagamento](#)

📦 Frete grátis

Saiba os prazos de entrega e as formas de envio.

[Calcular o prazo de entrega](#)

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade ▾ (5 disponíveis)

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

🔄 Devolução grátis. Você tem 30 dias a partir da

Este site usa cookies

Ao navegar no nosso site você aceita o uso de cookies para personalizar sua experiência de acordo com a Declaração de Privacidade.

Entendi

Configurar cookies

16440

19/05/2022

Este site usa cookies
Ao navegar no nosso site você aceita o uso de cookies para personalizar sua experiência.

seton.com.br/fita-subterranea-rede-eletrica-abaixo.html

SETON

O que você está procurando?

Conta

Canais de Atendimento

Compre por departamento

Lista de Orçamentos

Solução e Identificação

Fitas

Fita Subterrânea

Fita Subterrânea - Rede Elétrica Abaixo - 7.6mm x 200m

Descrição

Correios

PAC

Em média 22 dias

R\$69,07

Correios

SEDEX

Em média 3 dias

R\$167,62

Correios

PAC GF

Em média 22 dias

R\$211,27

Entrega via minha própria Transportadora

R\$0,00

R\$199,16

R\$66,38 sem juros

Quantidade: 1

Adicionar ao carrinho

De: 6025-010

OK

Descrição

A Fita Subterrânea evita danos ao cabeamento, previne acidentes com voluntários e alerta trabalhadores sobre a existência de cabos enterrados e substituições enterradas no local de escavação.

Especificações Técnicas:

- Legenda: Cuidado Rede Elétrica Abaixo
- Material: poliestireno
- Cor: Laranja
- Cor da Impressão: Preto

1649

19/05/2022

seton.com.br/fita-subterranea-rede-eletrica-abaixo.html

SETON

O que você está procurando?

Conta

Canais de Atendimento

Compre por departamento

Lista de Orçamento


Sinalização e Identificação

Fitas

Fitas Subterrâneas

Fita Subterrânea - Rede Elétrica Abaixo - 7,6cm x 300m

Descrição



Fita Subterrânea - Rede Elétrica Abaixo - 7,6cm x 300m

Skus C2883 - NCM: 390201090 - Unidade de venda: Rolo

NBR 5410

Cumpra a NBR 5410 sinalizando a fita subterrânea de rede elétrica abaixo da Seton

Saiba Mais

R\$199,16

ou 3x de R\$66,38 sem juros

Quantidade: - 1 +

Adicionar ao carrinho

Calcular Frete 69025-010 **Ok**

Descrição

A Fita Subterrânea evita danos ao cabeamento, previne acidentes com vazamentos e alerta trabalhadores sobre a existência de cabeios e tubulações enterradas no local de escavação.

Especificações Técnicas:

- Legenda: Cuidado Rede Elétrica Abaixo
- Material: polietileno
- Cor: Laranja
- Cor da Impressão: Preto

1649

19/05/2022

À
INSTITUTO FEDERAL DO AMAZONAS – IFAM/COARI
Manaus, AM
Ao cuidado da Sr. – Adriano Carvalho – Técnico em Edificações

Nossa referência: 147250027-2022/06

Ref. PROPOSTA TÉCNICA, COMERCIAL E SERVIÇOS DE PROJETOS, FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITARIO POR LODO ATIVADO.

A satisfação dos CLIENTES é nosso objetivo mais importante. Isso significa trabalhar em conjunto, a fim de atingir as metas de negócios e oferecer melhor retorno sobre o investimento de nossos clientes. Para atingirmos esse objetivo estabelecemos e formalizamos nosso estudo de Serviço que assegura que estas metas sejam alcançadas.

O projeto em questão contempla o processo de tratamento de esgoto de um Centro de Ensino no Amazonas (Localizado na Cidade de Coari). O tratamento do efluente será implementado por meio de lodo ativado seguido de fluxo transversal / ascendente, tanques de fibras de vidro. Ao final do processo, o efluente terá sua passagem conduzida por um tanque de cloração, juntamente com tanque de neutralizador de fenóis.

A Estação de Tratamento de Esgoto Sanitários, atenderá o volume de projeto:
- Total de vazão de esgoto gerados de: **94m³/dia;**

Atenciosamente,

SABOCHEMICAL
Engenharia de Águas

José Roberto Sabóia dos Santos
Diretor Geral – SEA
CRQ XIV Região / N° 14101642
IPAAM: CEPS N° 224/19 PJ

Leandro Muller Laurentino
Engenheiro Ambiental - Projetista
CREA 28572-D/AM

Bruna Karoline Rolim Viegas
Engenheira Sanitarista - Licenciadora
CREA 34919/AM

Rômulo Mota Teixeira
Engenheiro Ambiental - Projetista
CREA 47040-D/AM

1. TERMO DE GARANTIA

A *SABOCHEMICAL ENGENHARIA DE AGUAS* baseada nos conceitos que norteiam sua missão assume a partir desta proposição, um compromisso formal e abrangente no sentido de assegurar a *IFAM-COARI* toda a segurança e confiabilidade necessárias para a tomada da melhor decisão tanto técnica, quanto comercial, referente aos **SERVIÇOS DE PROJETOS, FABRICAÇÃO e INSTALAÇÃO de 01(Uma) Estação de Tratamento de Esgoto Sanitário por Reator RAFA/UASB**, visando a garantir não só o meio ambiente, mais também a saúde dos que poderiam vir a ser impactados no caso de falha no sistema de tratamento de efluente do Centro de Ensino de *IFAM-COARI*.

2. TERMOS DE CONFIDENCIALIDADE

As observações, determinações e recomendações presentes neste relatório são produto do trabalho da *SABOCHEMICAL ENGENHARIA DE ÁGUAS* e são, assim como quaisquer informações de produtos e/ou equipamentos aqui contidos, propriedade e informação confidencial (que serão de agora em diante referidas como “Informações Confidenciais”) e são fornecidas somente com o reconhecimento e concordância por parte do Cliente de que:

- I. As informações Confidenciais serão tratadas como tais, e
- II. As Informações Confidenciais que serão fornecidas e/ou reveladas pelo Cliente a *SABOCHEMICAL ENGENHARIA DE ÁGUAS* serão apenas as informações estritamente necessárias e cada parte reconhece a sua natureza de confidencialidade e concorda em mantê-las em tal condição.
- III. As observações, determinações, informações de formulação de produtos da *SABOCHEMICAL ENGENHARIA DE ÁGUAS*, e recomendações apresentadas nesta proposta são produto do trabalho da *SABOCHEMICAL ENGENHARIA DE ÁGUAS* (coletivamente referido a seguir como “Informação Confidencial”), e são fornecidas somente com o entendimento e a concordância do Cliente de que as informações contidas neste documento são submetidas apenas, para avaliação e entendimento por parte do Cliente.

3. NOSSO COMPROMISSO

3.1. Compromisso com o Resultado

A partir da aplicação e controle adequados do programa de tratamento especificamente elaborado para a *IFAM-COARI* garantimos atingir todos os índices considerados como mínimos pelo CONAMA/CONDEMA de modo a garantir um condicionamento no



acompanhamento de tratamento de seus efluentes e consumos dos sistemas envolvidos, que controle adequadamente os processos, assegurando-lhes uma alta eficiência dos seus efluentes.

3.2. Compromisso com a qualidade do Serviço:

Um dos fatores do sucesso de um **Programa de Tratamento de Esgoto** é a qualidade do serviço de Assessoria Técnica prestada pelo fornecedor. A **SABÓCHEMICAL ENGENHARIA DE ÁGUAS**, ciente desta necessidade, tem investido maciçamente em recursos de Monitoramento/Avaliação de desempenho dos programas de tratamento e na adequação de pessoal de apoio.

Assim sendo, podemos assegurar o compromisso de atender todos os pontos considerados indispensáveis para qualificar o Serviço de Assistência Técnica a **IFAM-COARI**.

3.3. Compromisso com a Parceria:

A parceria empresarial parte do princípio da necessidade contínua do crescimento mútuo entre fornecedores e consumidores. Do nosso ponto de vista, todo e qualquer avanço tecnológico que possibilite aperfeiçoar a relação custo/benefício dos usuários dos programas de tratamento **SABÓCHEMICAL ENGENHARIA DE ÁGUAS**, deverá necessariamente ser apresentado.

Comprometemo-nos, então, a propor toda e qualquer novidade tecnológica que efetivamente venha a produzir benefícios reais a **IFAM-COARI**, através dos caminhos competentes para tal. Esperamos reciprocidade e que, em breve, possamos CONSOLIDAR essa PARCERIA.

4. SINOPSE DA PROPOSTA

A **SABÓCHEMICAL ENGENHARIA DE ÁGUAS** oferece diversas opções de Estações de tratamento de efluentes, com o intuito de poder adequar a melhor solução em termos de custo/benefício para cada situação em particular.

As propostas de solução em tratamento de esgotos são feitas de forma personalizada, considerando inúmeras variáveis, garantindo assim que nossos clientes recebam atendimento diferenciado.

Oferecemos a execução de projetos em CAD, memoriais e todo o suporte técnico de forma **gratuita** (ao adquirir um equipamento), através de profissionais especializados na área.

Nosso sistema foi especificamente projetado, o que garante uma eficiência de 80 a 95% no tratamento do esgoto (remoção de DBO - demanda bioquímica de oxigênio). Tendo em



vista que o esgoto sanitário é essencialmente orgânico, o tratamento biológico se apresenta como o mais indicado.

Entre os principais sistemas produzidos, estão:

- ✓ **ETE anaeróbia (Reator RAFA/UASB + Filtro Biológico)**
- ✓ ETE mista (Sistema anaeróbio + aeróbio + Filtro Biológico)
- ✓ **ETE tipo Lodos ativados**
- ✓ ETE Mista modular
- ✓ ETA – Estação Compacta de Tratamento de Água
- ✓ Estação de Tratamento de água e esgoto para embarcações
- ✓ ETE's e ETA's Autoportantes
- ✓ Sistemas de desinfecção de efluentes
- ✓ Tratamento primário – diversos acessórios
- ✓ Lavadores de gases de efluentes domésticos
- ✓ Separadores de água e óleo
- ✓ Caixa de Gordura para grandes volumes
- ✓ Peças especiais sob encomenda
- ✓ Estação de Tratamento Físico Químico

As ETE's *SABOCHEMICAL ENGENHARIA DE AGUAS* baseiam-se:

- NBR – 9648: Estudo de concepção de sistemas de esgoto sanitário;
- NBR – 9800: Critérios para o lançamento de efluentes líquidos industriais no sistema coletor público de esgoto sanitário;
- NBR – 12208: Projeto de estações elevatórias de esgoto sanitário;
- NBR – 12209: Projeto de estações de tratamento de esgoto sanitário;
- NBR – 13969: Tanques sépticos unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos – projeto, construção e operação;
- Resolução CONAMA nº 357 – Classificação das águas doces, salobras e salinas, com determinação de padrões de lançamento.

Além do melhor custo / benefício, a *SABOCHEMICAL ENGENHARIA DE ÁGUAS* oferece qualidade, **garantia de 5 anos** em todos os equipamentos em fibra, suporte técnico e atendimento personalizado. Nosso compromisso com a qualidade de nossos produtos garante a tranquilidade técnica e ambiental para nossos parceiros.

Os produtos *SABOCHEMICAL ENGENHARIA DE ÁGUAS* são aplicáveis nas mais diversas situações, podendo ser ajustado de acordo com o seu projeto.

Para isso a *SABOCHEMICAL ENGENHARIA DE AGUAS* criou uma área dedicada para o atendimento personalizado, onde são feitos:

- ✓ Visitas *in loco* nos clientes para entendimento da demanda e atendimento dedicado.
- ✓ Estudo dos projetos caso a caso (flexibilidade).



- ✓ Possibilidade de modularidade, atendendo assim a necessidade do momento;
- ✓ Sistemas secundários para melhoria da eficiência de sistemas implantados;
- ✓ Polimentos para estações de tratamento existentes;
- ✓ Implantação dos sistemas em curto prazo, atendendo a velocidade das obras.
- ✓ Dimensionamento dos projetos visando a customização dos produtos e processos gerando assim a diminuição de custos e principalmente a robustez operacional.
- ✓ Atendimento em todo o ciclo: DIMENSIONAMENTO / PROJETOS / ORÇAMENTO / PRODUÇÃO / OPERAÇÃO ASSISTIDA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA.

Oferecemos aos nossos clientes um completo suporte de assessoria técnica que vai desde o projeto até a parte burocrática no negócio.

A *SABOCHEMICAL ENGENHARIA DE AGUAS* atente a todo território nacional, tendo em seu portfólio importantes clientes, dentre eles estão:



Entre outras empresas que já trabalharam com a *SABOCHEMICAL ENGENHARIA DE AGUAS*, que se empenha em atender com competência e profissionalismo a todos os seus clientes.

5. PROPOSTA TÉCNICA

5.1. Dimensionamento do Equipamento:

A Estação de tratamento de esgoto e os equipamentos periféricos ofertados nesta proposta são dimensionados exclusivamente para o tratamento de esgoto sanitário doméstico e seguem os padrões das normas técnicas vigentes, entre as quais: NBR 7229/93 (Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos), NBR 13969/97 (Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação), NBR 12209/92 (Projeto de estações de tratamento de esgoto sanitário) e NBR 12208/92 (Projeto de estações elevatórias de esgoto sanitário), todas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).



Nossos equipamentos atendem as condições e padrões de lançamento de efluentes em corpos receptores estabelecidos na resolução nº 430, de 13/maio/2011, do Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA e normas vigentes local.

Portanto, quaisquer lançamentos de efluentes não domésticos pode comprometer o bom funcionamento dos equipamentos.

Por se tratar de tratamento por processo biológico os sistemas precisam de um período para atingir a eficiência. Esse período pode variar de 30 a 90 dias dependendo do tipo de empreendimento, do regime de vazão e carga afluente. Para início de funcionamento o sistema deve estar cheio de água limpa.

5.2. Dados do projeto:

Estabeleceu-se como meta a implantação de uma Estação de Tratamento de Esgoto Sanitário Doméstico por Reator RAFA/UASB. O futuro sistema deverá contemplar os volumes gerados para a seguinte situação:

PARÂMETROS DE CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO:

➤ Coeficiente de Retorno X 0,8(R): 75.480 LITROS/DIA;

PARAMETROS DO EFLUENTE

Parametro		valores				
Numero de Refeição	NR	1006	um			
Contribuição	C	25	l/hab.dia			
Vazão Media	Vmed	25150	m³/dia			
População	hab	1384	Hab	DQO	50	gDQO/hab.dia
Contrib.	C	50	l/hab.dia	DBO	25	gDBO/hab.dia
Vazão Media	Vmed	94350	m³/dia	SST	30	gSST/hab.dia
Coef. de max dia	K1	1,2		NPK	4	gNPK/hab.dia
Coef. de Max H	K2	1,5		Total de DQO	69,2	kgDQO/dia
Vazão Max	Vmax	169830	m³/dia	Total de DBO	34,6	kgDQO/dia
Horas de func.	H	16	h/dia	Total de SST	41,52	kgSST/dia
Vmed Hora	Vhmed	5896,88				
Vmax Hora	Vhmax	10614,375				

6. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO

A Estação de tratamento de esgoto será construída em reservatórios em fibra de vidro em formato cilíndrico, segundo critérios estabelecidos nas normas ABNT, NBR 10.354/1988 e



NBR 8.220 e adoção de tecnologia própria, os tanques serão expostos, os tubos e conexões serão em PVC, as câmaras terão suas inspeções para eventuais manutenções.

Nossos equipamentos são de primeira linha com garantia de qualidade.

7. ESCOPO

O escopo contempla a fabricação da Estação de Tratamento de Esgoto por Reator RAFA/UASB seguido com todas as suas etapas de tratamento, tais como, **projeto completo padrão SABOCHEMICAL ENGENHARIA DE AGUAS, fornecimento de ART** (Anotação de Responsabilidade Técnica), treinamento dos operadores da ETE no empreendimento (deverá ser agendada), entrega do manual completo contendo instruções de operação e manutenção, fornecimento dos equipamentos para funcionamento da Estação de Tratamento, instalação hidráulica, elétrica e mecânica da Estação de Tratamento.

Ficam a cargo da Contratada: Toda as ligações do ponto de geração de esgoto até o pré-tratamento, ligação da saída da ETE até o ponto de descarte e execução da base da ETE e **construção do pré-tratamento, poço da Estação Elevatória de Esgotos.**

DESCRIPTIVO DO SISTEMA

Nosso equipamento consiste em um sistema de tratamento biológico, constituído por:

ITEM	UNIDADE	COMPONENTES
1	Tratamento Preliminar:	Sistema de gradeamento, caixa separadora de areia e Estação Elevatória de Esgoto;
2	Tratamento Primário:	Reator Anaeróbio de Fluxo Ascendente (UASB)
3	Tratamento Secundário:	Reator Anaeróbio de Fluxo Ascendente (RAFA) seguido de Reator Aeróbio por Lodos Ativados com Decantador Secundário;
4	Tratamento Terciário:	Unidade de Desinfecção por Pastilhas de Cloro;
5	Desinfecção:	Sistema de Eliminação de Odores;
6	Retorno de lodo:	Sistema de Recirculação de Lodo do Decantador secundário até o Reator RAFA
7	Biogás	Filtro de biogás por meio de carvão ativado.

EQUIPAMENTOS

O fornecimento de equipamentos contempla:





PAINEL ELÉTRICO E SOPRADOR



LAYOUT BÁSICO DA ETE:



- A- TRATAMENTO PRELIMINAR;
- B- POÇO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA;
- C- REATOR ANAERÓBIO UASB;
- D- REATOR AERÓBIO (TANQUE DE AERAÇÃO);
- E- DECANTADOR CONJUGADO COM O COMPARTIMENTO DE DESINFECÇÃO POR CLORAÇÃO;
- F- CAIXA DE COLETA DE AMOSTRA DE EFLUENTE TRATADO;
- G- SOPRADOR DE AR;
- H- MEIO SUPORTE DO TIPO ANEL PALL;
- I- SISTEMA DE ELIMINAÇÃO DE ODORES;
- J- BASE DE CONCRETO ARMADO (RADIER).
- K- DIFUSORES DE BOLHA FINA EM EPDM;



Projeto de Implantação

O cliente deverá enviar a **SABÓCHEMICAL ENGENHARIA DE ÁGUAS** a planta de esgoto do empreendimento em formato dwg (na versão AutoCAD 2019 ou antecessora), indicando o possível local de implantação da ETE.

Área de Implantação da ETE

Conforme informação o local onde a ETE será implantada deverá ser definida pelo cliente, onde o mesmo irá construir a base para instalação.

Aprovação do projeto da ETE

Não está incluso no orçamento os custos com licenciamento ambiental.

O cliente será responsável pelo fornecimento de toda a documentação necessária para a aprovação do projeto limitado a 3 cópias físicas e uma em mídia eletrônica mídia CD os arquivos serão no formato PDF.

A SABOCHEMICAL ENGENHARIA DE ÁGUAS ficará responsável por: ART – Anotação de Responsabilidade Técnica, Projeto da ETE, Memorial Descritivo do Sistema, Memorial de Cálculo do Sistema, Manual de Operação do Sistema. O cliente fica obrigado a fornecer toda a documentação necessária do empreendimento para a aprovação do projeto da ETE junto aos órgãos competentes.

Certificado de Garantia:

 <p>SABOCHEMICAL Engenharia de Águas</p>	<h2>CERTIFICADO DE GARANTIA</h2> <p>A SABOCHEMICAL ENGENHARIA DE AGUAS baseada nos conceitos que norteiam sua missão assume a partir desta proposição, um compromisso formal e abrangente no sentido de assegurar a KINTAW DESIGN E PUBLICIDADE LTDA, toda a segurança e confiabilidade necessárias para a tomada da melhor decisão tanto técnica, quanto comercial, referente aos serviços de fabricação e instalação de uma Estação Compacta de Tratamento de Esgoto Sanitário no programa de sistema de tratamento de efluente da Empresa.</p> <p>Manaus, 06 de fevereiro de 2017.</p> <p>_____ José Roberto Saboia dos Santos. <i>Diretor da Sabochemical Engenharia de Aguas</i></p>
--	--



8. CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

- 8.1. Tubulação de entrada deverá estar ligada no tratamento preliminar conforme projeto enviado ao cliente e a saída de efluentes deverão estar conectados da caixa de coleta de efluentes até o corpo receptor para que os técnicos da **SABÓCHEMICAL ENGENHARIA DE ÁGUAS** possam efetuar a startup da ETE;
- 8.2. Todos os projetos, materiais, equipamentos e mão-de-obra envolvidos na fabricação da ETE serão fornecidos pela **SABÓCHEMICAL ENGENHARIA DE AGUAS**;
- 8.3. Está incluso a esse orçamento serviços de obra civil referente a ETE;
- 8.4. Inclui-se a este orçamento a elaboração do projeto da ETE, memoriais, ART no CREA, entrega da ETE no local a ser instalada, montagem, instalação da ETE. Certificado de garantia e manual de instrução e treinamento para equipe de manutenção do empreendimento;
- 8.5. Está incluso no orçamento o Licenciamento da ETE;
- 8.6. É obrigatório a instalação de caixa de gordura em pias de cozinha e/ou restaurantes do empreendimento (CONTRATANTE);
- 8.7. A ETE terá que ser cheia com água para a sua startup (o cliente deverá fornecer toda água necessária para a operação).

9. RESPONSABILIDADE DO CLIENTE

- a) Energização para o painel elétrico;
- b) Fornecimento de água para o startup da ETE;
- c) A primeira análise de qualidade do efluente (que será feita após 40 dias do início efetivo do sistema).

10. RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA

- a) Energização dos equipamentos da ETE;
- b) Instalação dos equipamentos;
- c) Fabricação da ETE.
- d) Obra Civil (Base da ETE).
- e) Aquisição e instalação das tubulações hidráulicas, entre o ponto de geração de afluente e a entrada da ETE e interligação do efluente tratado com o corpo receptor;
- f) Licenciamento da ETE;
- g) Transporte da ETE até o local a ser instalada.



11. ESCOPO DE FORNECIMENTO

OBRA		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PROPOSTOS	QUANTIDADE
11.1	SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTE INDUSTRIAL	01
11.1.4	Fornecimento de reator compacto em formato cilíndrico com fabricação em PRFV de fluxo vertical – UASB volume de 12,50m³	02
11.1.5	Fornecimento de reator compacto em formato cilíndrico fabricação em PRFV e fluxo horizontal = Fase Aeróbia (Lodo Ativado) volume 38.898m³	01
11.1.6	Decantador secundário: volume 21.39m³	01
11.1.7	Tanque de Cloração: volume 4,25m³	01
11.1.10	Sistema de Aeração – Sopradores de ar tipo Radial, Demanda de oxigênio 2m ³ /min (especificação do sistema conforme manual de operação do sistema.) e AIRLIFT	01
11.1.12	Fornecimento de Quadro de Comando para Automação dos Equipamentos	01
MONTAGEM E INSTALAÇÃO		
11.2	SERVIÇOS DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO SISTEMA ETE	1,00
Itens Acessórios:		
- Sistema de desinfecção / Kit Cloração;		Incluso
- 02(duas) bombas submersíveis, Mod Schneider 1.5cv;		R\$ 9.000,00
- 01(um) quadro elétrico;		R\$ 4.000,00
- 01(um) soprador radial, 3cv;		R\$ 4.500,00
- 01 (um) Lavador de Gases Odoresos por meio de Carvão Ativado;		Incluso
- Tubos, conexões e registros que fazem parte da ETE;		Incluso
Serviços:		
- Projeto de implantação referentes à ETE;		R\$ 4.500,00
- Instalação do Sistema;		Incluso
- Serviços de Obra Civil pertencente a ETE;		R\$ 22.500,00
- Aprovação do Projeto nos órgãos competentes (Licenciamento)		R\$ 4.500,00
Frete:		
- Caminhão até a balsa;		R\$ 5.500,00
- Transporte até a Obra:		R\$ 12.000,00

Impostos:

- Taxa de aprovação nos Órgãos Ambientais;	Não Incluso
- Custo de fabricação de da ETE;	R\$ 175.000,00
- Estação de Tratamento de Efluente (ETE);	R\$ 241.500,00

12. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO



Os pagamentos poderão ser realizados através de boletos bancários ou depósitos em conta, nas seguintes condições:

Equipamentos e serviços:		
1º parcela	50%	- De sinal do pedido de compra e/ou contrato assinado.
2º parcela	25%	- Mediante a chegada dos equipamentos na obra.
3º parcela	25%	- Mediante a finalização do serviço contratado.

13. PRAZO DE ENTREGA

O prazo de entrega dos equipamentos instalados na obra deverá ser acordado entre as partes no caso de aceite da proposta. Só será dado inícios aos serviços de fabricação após a formalização do pedido de compras e/ou assinatura do contrato de compra e venda e pagamento da parcela sinal. Os equipamentos só serão liberados para entrega após a efetiva devolução da via do contrato devidamente assinada pelo cliente.

14. GARANTIA

- 14.1. A *SABOCHEMICAL ENGENHARIA DE ÁGUAS* concede garantia pelo fornecimento nas seguintes condições:
- 1 (um) ano de garantia para peças mecânicas, eletroeletrônicas, tubos e conexões;
 - 5 (cinco) anos para as peças em Fibra de Vidro;
- 14.2. É assegurada a garantia desde que todas as peças de reposição e diversos sejam adquiridas com a *SABOCHEMICAL ENGENHARIA DE ÁGUAS*. A *SABOCHEMICAL ENGENHARIA DE ÁGUAS*, após avaliação técnica, consertará ou fornecerá todas as peças e/ou componentes que, dentro do período de garantia, se apresentarem comprovadamente defeitos de projetos ou de fabricação. A constatação de tais defeitos deverão ser imediatamente comunicada por escrito à *SABOCHEMICAL ENGENHARIA DE ÁGUAS*. As peças e componentes substituídos serão de propriedade da *SABOCHEMICAL ENGENHARIA DE ÁGUAS*.
- 14.3. A garantia oferecida pela *SABOCHEMICAL ENGENHARIA DE ÁGUAS* não compreende reparação de defeitos, danos ou avarias, de qualquer natureza, quando originários de:
- a) Quedas, batidas e inobservância das normas de manutenção e operação;
 - b) Prolongada falta de utilização do equipamento;
 - c) Desgaste normal de componentes e peças decorrentes do uso do equipamento;



- d) Assistência técnica prestada por terceiros não autorizados pela *SABOCHEMICAL ENGENHARIA DE ÁGUAS*;
- e) Uso inadequado ou impróprio de equipamento, utilização de materiais não recomendados, influências químicas, elétricas ou eletroquímicas;
- 14.4. A reparação, modificação ou substituição de peças ou componentes durante o período de garantia não implica, em nenhuma circunstância, na prorrogação do prazo original de garantia;
- 14.5. A garantia oferecida pela *SABOCHEMICAL ENGENHARIA DE AGUAS* extingue-se em razão dos seguintes fatos:
 - a) Término de sua validade;
 - b) Introdução de alterações no equipamento ou uso de equipamentos impróprios ou não recomendados pela *SABOCHEMICAL ENGENHARIA DE AGUAS*;
 - c) Assistência técnica prestada ao equipamento por pessoas não autorizadas;
 - d) Falta de cumprimento das obrigações pecuniárias assumidas;
 - e) Vazão excedente a vazão contratada;
 - f) Equipamento operando em ambientes e condições inadequadas, e,
 - g) Nas hipóteses do item 14.3.
- 14.6. Os prazos de garantia são contados a partir do startup ou no máximo a partir do prazo de 30 (trinta) dias contados da entrega dos equipamentos ao cliente. Caso o startup não ocorra dentro de 30 (trinta) dias da retirada dos equipamentos, terão início os prazos de garantia a partir do 31º (trigésimo primeiro) dia, independentemente da realização futura do startup.
- 14.7. O prazo decorrente de garantia legal encontra-se subsumido nos prazos estabelecidos no item 14.1.

15. VALIDADE DA PROPOSTA

- 30 (trinta) dias.

Cordialmente,

De acordo,

Em: ____/____/2022

SABÓCHEMICAL ENGENHARIA DE ÁGUAS

JOSÉ ROBERTO SABÓIA DOS SANTOS

Diretor Geral - SEA

INSTITUTO FEDERAL DO AMAZONAS



PROPOSTA TÉCNICA-COMERCIAL

Manaus, 03 de junho de 2022.

Ao IFAM – CAMPUS COARI
Aos Cuidados do Sr. Adriano Souza Carvalho
Local da Obra: IFAM COARI

Conforme solicitação e informação, vimos através desta apresentar nossa Proposta Técnica e Comercial, para fornecimento de uma Estação de Tratamento de Esgoto **COM ELEVATÓRIA DE ESGOTO**, para atender uma vazão de até **95m³/dia**, conforme segue:

PROPOSTA TÉCNICA E COMERCIAL DE FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS

1. Dados básicos de projeto (devem ser confirmados pelo cliente):

Tipo de Empreendimento.....	Escolar
Tipo de efluente.....	Esgoto Sanitário
População de alunos.....	1384 alunos e servidores/dia
Contribuição per capta.....	50 L/dia
Quantidade de refeições.....	1006 refeições/dia
Contribuição per capta.....	25 L/dia
Vazão de abastecimento.....	94,35 m³/dia
Vazão média.....	75,48 m ³ /dia
Vazão máxima.....	135,86 m ³ /dia
Concentração máxima de DBO no esgoto bruto.....	700,00 mg/l
Carga orgânica total a tratar	52,83 kgDBO/dia

2. Normas aplicadas:

- **NBR 7229 de setembro de 1993:** Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos.
- **NBR 13969 de setembro de 1997:** Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação.
- **NBR 12209 de dezembro de 2011:** Elaboração de projetos hidráulico-sanitários de estações de tratamento de esgotos sanitários.
- **NBR 12208 de abril de 1992:** Projeto de estações elevatórias de esgoto sanitário.
- **NBR 11885 de dezembro de 1991 / EB 2185:** Grade de barras retas, de limpeza manual – Especificação.

3. Legislação atendida:

O efluente tratado por nossa ETE atende ao padrão de lançamento, conforme:

CONAMA – Resolução nº 430/2011: Dispõe sobre as condições e padrões de lançamento de efluentes, complementa e altera a Resolução nº 357, de 17 de março de 2005, do Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA.

Portanto, quaisquer lançamentos de efluentes não domésticos pode comprometer o bom funcionamento dos equipamentos.

4. Parâmetro de entrada e saída:

A ETE e os equipamentos periféricos apresentados nessa proposta de preços são dimensionados exclusivamente para o tratamento de esgoto sanitário e, portanto, o lançamento de quaisquer efluentes não domésticos e interligação de redes pluviais à ETE não são permitidos.

Principais Parâmetros	Entrada	Saída	Eficiência
DBO _{5,20} (mg/L)*	150 – 600	-	≥ 90%
DQO (mg/L)*	300 – 1200	-	≥ 90%
Nitrogênio Amoniacal (mg/L)	< 30	< 20	≥ 30%
OD (mg/L)	< 1	> 2	-
Faixa de Temperatura (°C)	15 – 35	15 – 35	-
Óleos e Graxas (mg/L)	< 50	-	-
Faixa de PH	6 a 8	6 a 8	-
Sólidos Sedimentáveis (ml/L)	-	< 1	-

*Nossa ETE é projetada para o tratamento biológico de efluente sanitário, por isso, a relação DQO/DBO não pode ser >2,5. Para DBO máxima de entrada de 600 mg/L, eficiência de remoção de DBO acima de 90% (desde que operado corretamente).

5. Configuração do Sistema proposto (ETE EXPOSTA COM ELEVATÓRIA):

ITEM	Unidade	Componentes
01	Pré-tratamento	Gradeamento e caixa desarenadora
02	Entrada na ETE	Estação Elevatória (Par de bombas)
03	Tratamento Primário	Reator Anaeróbio
04	Tratamento Secundário	Biofiltro Aerado Submerso (aeróbio)
05	Polimento	Decantador secundário
06	Desinfecção	Clorador
07	Tratamento do Gás	Filtro de Biogás

A ETE Compacta SANECON é fabricada em PRFV (plástico reforçado com fibra de vidro) e modulada conforme vazão nominal de atendimento. Para que a ETE proposta atenda aos padrões de qualidade para lançamento de efluentes preconizados pela legislação ambiental vigente, propõe-se o tratamento pela via biológica, através da associação em série de processos anaeróbio e aeróbio. A ETE proposta é capaz de realizar o tratamento dos esgotos sanitários a nível secundário com eficiência de remoção de matéria orgânica superior a 90%.

Etapas do Tratamento

Pré-tratamento (gradeamento): unidade essencial que visa reter sólidos grosseiros, evitando o desgaste por abrasão dos equipamentos eletro-mecânicos, o acúmulo de material inerte nos reatores biológicos e entupimentos nas tubulações; além de remover materiais flutuantes, evitando a obstrução das tubulações, acúmulo nas unidades de tratamento e aspectos desagradáveis no corpo receptor.

Caixa Desarenadora: unidade responsável por remover a areia carregada pelo esgoto. Tem a finalidade de evitar o assoreamento dos equipamentos e abrasão deles.

Caixa de Gordura: este equipamento é essencial para retenção de óleos e graxas que podem ocasionar o entupimento das unidades de tratamento e decaimento da eficiência do tratamento. Este deverá estar instalado na saída de copas e cozinhas.

Estação Elevatória: A estação elevatória está dimensionada para um tempo de reserva máxima de 30 minutos baseada na vazão máxima. O esgoto será recalcado até à ETE por meio de 2(duas) moto bombas submersíveis em aço inox com funcionamento intercalado.

Tratamento anaeróbio (Reator Anaeróbio de Fluxo Ascendente): tratamento primário que assegura uma remoção média de matéria orgânica (DBO5) da ordem de 70%. O reator anaeróbio é composto por um leito de lodo biológico (biomassa) denso e de elevada atividade metabólica, no qual ocorre a digestão anaeróbia da matéria orgânica do esgoto em fluxo ascendente. Após o reator anaeróbio o esgoto é encaminhado, por gravidade, ao Filtro Biológico Aerado Submerso (FBAS) para a remoção dos compostos orgânicos remanescentes.

Tratamento aeróbio (FBAS – Filtro Biológico Aerado Submerso): reator biológico à base de culturas de microrganismos fixas sobre um meio suporte. É constituído por um tanque preenchido com um material inerte, através do qual a água residuária e ar fluem permanentemente. O meio suporte é mantido sob total imersão pelo fluxo hidráulico, caracterizando o FBAS como reator trifásico (fase líquida: esgoto sanitário; fase gasosa: sistema de aeração e fase sólida: formação de biofilme sobre meio suporte). O sistema de aeração é essencial para manter as condições aeróbias no reator e é constituído por aeradores submersíveis, que geram bolhas de ar na base do tanque do FBAS. O biofilme de excesso produzido no FBAS é liberado no efluente e retido na etapa de decantação secundária, localizada a jusante do FBAS.

Decantador Secundário: promove a segregação de lodo e líquido (efluente tratado). O lodo de excesso (biofilme) é recirculado ao tratamento anaeróbio para ser digerido e estabilizado e o efluente clarificado é encaminhado à unidade de desinfecção.

Sistema de dispersão de biogás: o biogás gerado no tratamento anaeróbio é capturado na câmara de gás existente no interior do reator e canalizado até o filtro de carvão para dispersão na atmosfera.

Desinfecção com cloro: sistema de desinfecção por meio de tanque de contato e solução de hipoclorito de sódio, e pastilhas de hipoclorito de sódio. O cloro é dissolvido por abrasão através da corrente líquida que percorre o clorador e após 30 minutos de mistura e ação em fluxo contínuo, o efluente final é liberado para o canal de descarga.

Casa de operação com quadro de comando: área destinada à proteção do soprador de ar, proteção do quadro de comando e apoio ao operador. (Item fora de escopo da SANECON, sendo incluído apenas projeto).

6. Responsabilidades do cliente:

- a) Terraplanagem do local e limpeza da área a ser implantada a ETE;
- b) Sondagem do solo onde será instalado os tanques;
- c) Caixa de gordura nas pias de cozinhas do empreendimento;
- d) Aquisição e instalação das tubulações hidráulicas, entre o ponto de geração de efluente e a entrada da ETE e interligação do efluente tratado com o corpo receptor.
- e) Energização para o painel elétrico.
- f) Fornecimento de água para o startup da ETE.
- g) Fornecimento de informações referentes ao empreendimento que são consideradas indispensáveis para a realização do serviço;

- h) Análises laboratoriais de qualidade do efluente;
- i) Aprovação do projeto nos órgãos competentes (A Sanecon fornecerá todos os projetos da ETE com ART).

7. Escopo de fornecimento:

Equipamentos:	
- 1(um) Reator Anaeróbio em tanque horizontal de (Ø2,00 x 7,00m)	Incluso
- 1(um) Reator Conjugado (Aeróbio/Decantador/Clorador) em tanque horizontal de (Ø2,00 x 7,00m)	Incluso
- 1(uma) Estação Elevatória de esgoto em fibra de vidro com pré-tratamento acoplado	Incluso
- 2(duas) Bombas Submersíveis em aço inox e ferro fundido de 1cv com conjunto de bóias eletromagnéticas (ELEVATÓRIA)	Incluso
- 1(um) Barrilete em tubo PVC marrom de 60mm com 2(duas) válvula de retenção horizontal em latão e 1(um) registro de gaveta de 2"	Incluso
- Sistema de desinfecção / Kit Cloração por pastilheiro:	Incluso
- 01(um) Filtros de Biogás por meio de Carvão Ativado:	Incluso
- 01 (um) Sistema de retorno de lodo por air lift	Incluso
- 01 (um) Soprador de ar com vazão de ar de até 33,94 m³/h (Acoplado na ETE)	Incluso
- Leito filtrante em Polietileno Tereftalato para o reator aeróbio;	Incluso
- Biodegradante (Bactérias)	Incluso
- Painel de comando para o soprador de ar, estação elevatória e retorno de lodo (Acoplado na ETE)	Incluso
- Cesto de gradeamento em aço inox	Incluso

Serviços:	
- Projeto de implantação e demais projetos referentes à ETE c/ ART:	Incluso
- Memorial descritivo, de cálculo e Manual de operação e manutenção da ETE c/ ART	Incluso
- Obra civil (Escavações, base em concreto e Caixa de inspeção final)	Incluso
- Instalação hidráulica e elétrica da ETE em Coari	Incluso

Frete:	
- Caminhão e balsa (Até a obra em Coari):	Incluso

Impostos:	
- Impostos:	Incluso

8. Preço:

R\$ 254.621,77 (duzentos e cinquenta e quatro mil e seiscentos e vinte e um reais e setenta e sete centavos)

9. Condições pagamento:

A combinar com o cliente por ocasião do aceite.

237 - Banco Bradesco S/A AG: 5422 C/C: 289844-6

PIX: 39.484.186/0001-37

Razão Social: Sanecon Saneamento e Construção Eireli – EPP CNPJ: 39.484.186/0001-37

10. Prazo de entrega:

Até 100 dias após a assinatura do contrato.

11. Garantia:

- a) A SANECON concede garantia pelo fornecimento nas seguintes condições:
- 1 (um) ano de garantia para peças mecânicas, eletroeletrônicas, tubos e conexões;
 - 10 (dez) anos para as peças em Fibra de Vidro;
- b) É assegurada a garantia desde que todas as peças de reposição e diversos sejam adquiridas com a SANECON. A SANECON, após avaliação técnica, consertará ou fornecerá todas as peças e/ou componentes que, dentro do período de garantia, se apresentarem comprovadamente defeitos de projetos ou de fabricação. A constatação de tais defeitos deverão ser imediatamente comunicada por escrito à SANECON. As peças e componentes substituídos serão de propriedade da SANECON.
- c) A garantia oferecida pela SANECON não compreende reparação de defeitos, danos ou avarias, de qualquer natureza, quando originários de:
- Quedas, batidas e inobservância das normas de manutenção e operação;
 - Prolongada falta de utilização do equipamento;
 - Desgaste normal de componentes e peças decorrentes do uso do equipamento;
 - Assistência técnica prestada por terceiros não autorizados pela SANECON;
 - Uso inadequado ou impróprio de equipamento, utilização de materiais não recomendados, influências químicas, elétricas ou eletroquímicas.
- d) A reparação, modificação ou substituição de peças ou componentes durante o período de garantia não implica, em nenhuma circunstância, na prorrogação do prazo original de garantia;
- e) A garantia oferecida pela SANECON extingue-se em razão dos seguintes fatos:
- Término de sua validade;
 - Introdução de alterações no equipamento ou uso de equipamentos impróprios ou não recomendados pela SANECON;
 - Assistência técnica prestada ao equipamento por pessoas não autorizadas;
 - Falta de cumprimento das obrigações pecuniárias assumidas;
 - Vazão excedente a vazão contratada;
 - Equipamento operando em ambientes e condições inadequadas.
- f) Os prazos de garantia são contados a partir da entrega dos equipamentos ao cliente.

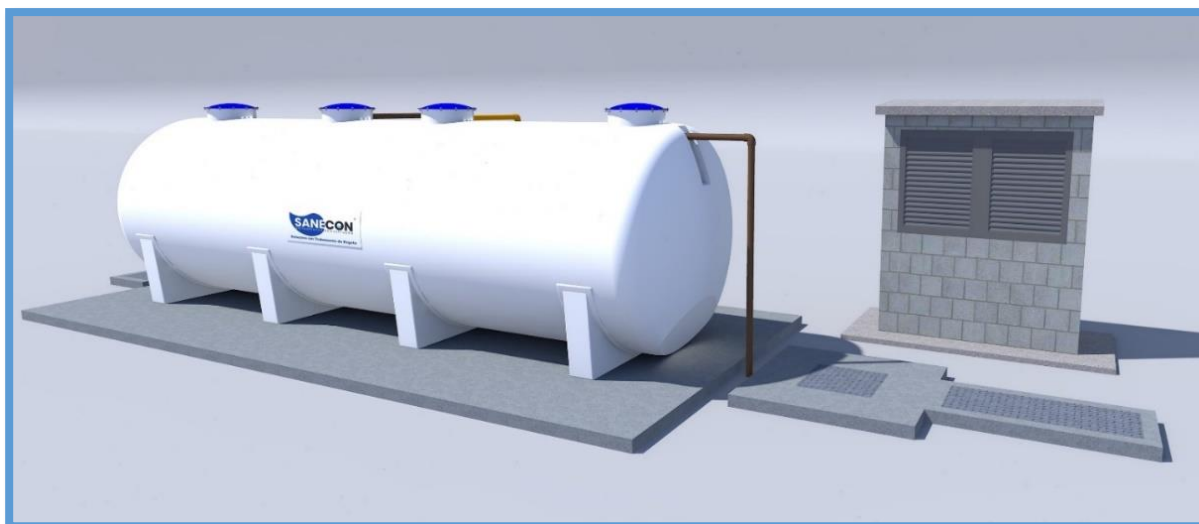
12. Considerações finais:

Se houver interesse na reutilização do efluente tratado e dependendo do padrão estético exigido para o reuso, haverá necessidade de incorporação de equipamentos específicos a serem dimensionados, os quais são vendidos separadamente. Caso haja aumento da vazão estabelecida neste projeto, alertamos que um novo dimensionamento deverá ser realizado a fim de adequar à nova realidade, mantendo a eficiência da ETE.

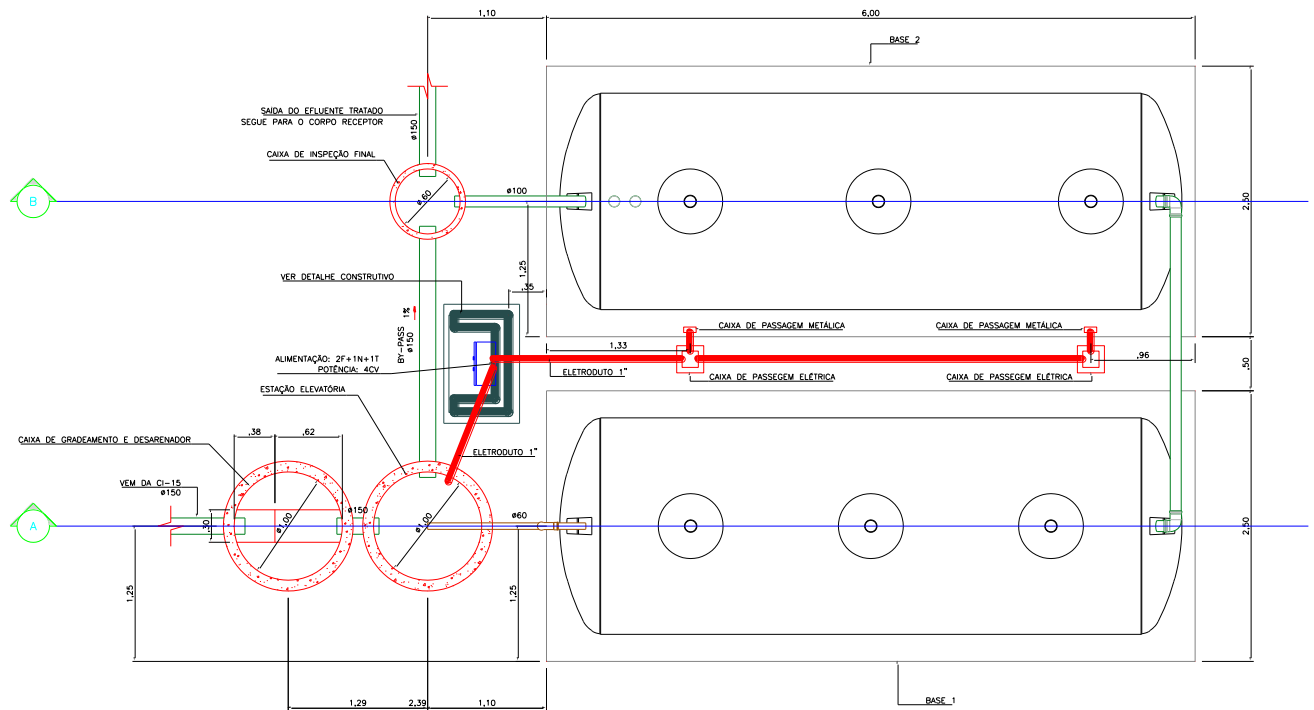
A falta de informação quanto ao aumento ou diminuição de vazão pode acarretar no mau funcionamento da ETE e nos exime de qualquer responsabilidade quanto a sua eficiência.

Caso haja interesse futuro do IFAM (campus Coari) na contratação da SANECON para realização de manutenções preventivas ou corretivas, poderemos atendê-los prontamente, para isso será realizado no momento da solicitação um orçamento visando as necessidades para realização dos serviços com os preços de mercado do momento com especificação de todos os itens de materiais e serviços.

13. Layout do projeto:



Modelo com elevatória de ETE SANECON



Projeto guia da ETE SANECON do IFAM Campus Tefé

Rulian Lopez Garcia

Página 7 de 7

Manaus, 06 de Junho de 2022.

Ao,

IFAM

Sr. Adriano Souza

Equipamento: Estação de Tratamento de Esgoto Compacta - 94 m³

Local: COARI / AM



APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA COMERCIAL 051/2022 - Rev. 00

Prezados Senhores.

Apresentamos nossa proposta comercial, referente à Estação de Tratamento de Efluente Sanitário, conforme detalhamento no escopo de fornecimento.

Na expectativa de estarmos atendendo à vossa solicitação,

Atenciosamente,

Aprovação

Bruno Macedo Frota Moreira

1. DADOS DO PROJETO

Parâmetros de projeto (Tabela 1)	
Tipo de empreendimento	ESCOLA
Tipo de efluente	Sanitário
Número de Pessoas	1.384 Pessoas x 50L
Número de Refeições	1006 Refeições x 25L
Vazão teórica afluyente	94,35 m ³ /dia
Vazão média afluyente	75,48 m ³ /dia
Vazão máxima afluyente	135,86 m ³ /dia
DBO média	1066,64 mg/L
DQO (média)	2133,28 mg/L
Vazão de ar necessária para Aeração	1,97 m ³ /min
Padrão de lançamento do efluente tratado	CONAMA 357/05 e 430/11

2. SISTEMA DE TRATAMENTO

ITEM	Unidade	Componentes
01	Pré-tratamento	Gradeamento com limpeza manual e desarenador - Elevatória de Esgoto
02	Tratamento Primário	Reator anaeróbio (UASB)
03	Tratamento Secundário	Tanque de Aeração - Lodos Ativados
04	Polimento	Polimento
05	Desinfecção	Clorador
06	Tratamento do Gás	Filtro de Biogás

O sistema de tratamento da ETE compacta é composto por:

GRADEAMENTO:

Primeira etapa do tratamento na qual ocorre a remoção de sólidos grosseiros, onde o material de dimensões maiores do que o espaçamento entre as barras é retido. O gradeamento é fundamental para proteger os dispositivos de transporte dos efluentes (bombas e tubulações), as unidades de tratamento subsequentes e os corpos receptores.

DESARENADOR: O desarenador, também conhecido comumente como caixa de areia, é um equipamento que proporciona a remoção da areia e outros detritos por sedimentação. A remoção de areia evita a abrasão nos equipamentos e tubulações, reduz a possibilidade de obstrução em tubulações, tanques, orifícios, sifões, e facilita o transporte do líquido, principalmente a transferência de lodo, em suas diversas fases

REATOR ANAERÓBIO DE MANTA DE LODO (UASB): O Reator UASB é uma tecnologia de tratamento biológico de esgotos baseada na decomposição anaeróbia da matéria orgânica. Consiste em uma coluna de escoamento ascendente, composta de uma zona de digestão, uma zona de sedimentação, e o dispositivo separador de fases gás-sólido-líquido. O esgoto afluente ao reator e após ser distribuído pelo seu fundo, segue uma trajetória ascendente, desde a sua parte mais baixa, até encontrar a manta de lodo, onde ocorre a mistura, a biodegradação e a digestão anaeróbia do conteúdo orgânico, tendo como subproduto a geração de gases metano, carbônico e sulfídrico. Ainda em escoamento ascendente, e através de passagens definidas pela estrutura dos dispositivos de coleta de gases e de sedimentação, o esgoto alcança a zona de sedimentação. A manutenção de um leito de sólidos em suspensão constitui a manta de lodo, e em função do fluxo contínuo e ascendente de esgotos, nesta é que ocorre a decomposição do substrato orgânico pela ação de organismos anaeróbios

TANQUE DE AERAÇÃO: Esta unidade é responsável pela formação dos microrganismos ativos, local onde são fornecidas as condições ideais para que os microrganismos responsáveis pela degradação biológica se desenvolvam e cumpram sua função. É fornecido oxigênio, micro e macro nutrientes, matéria orgânica e um tempo de contato ideal para que todos os processos ocorram eficientemente.



TANQUE DE SEDIMENTAÇÃO: Etapa em que ocorre a clarificação do efluente. Os decantadores secundários exercem um papel fundamental no processo de lodos ativados. São os responsáveis pela separação dos sólidos em suspensão presentes no tanque de aeração, permitindo a saída de um efluente clarificado, e pela sedimentação dos sólidos em suspensão no fundo do decantador. O efluente líquido oriundo do decantador secundário pode ser descartado diretamente para o corpo receptor, pode ser oferecido ao mercado para usos menos nobres, como lavagem de ruas e rega de jardins, ou passar por tratamento para que possa ser reutilizado internamente.

TANQUE DE DESINFECÇÃO: Sistema de desinfecção para polimento do efluente por meio de CLORAÇÃO, com pastilhas de cloro de 250g.

3. ESCOPO DE FORNECIMENTO

Qt.	Descrição
01	Sistema Compacto de Tratamento de Esgoto composto por tratamento anaeróbico, aeróbico e sedimentação e Clorador em um único tanque posicionado horizontalmente. (Ø2,70 , Ø2,00 e Ø1,50)
01	Aerador submersível modelo silencioso SPT-05 de 2,0cv (aerador promove mistura do líquido no tanque de aeração e ao mesmo tempo injeta ar no sistema)
02	Duas Bombas Submersíveis de Esgoto de 2,0cv
01	Painel elétrico com Leds e Contadoras para defesa do sistema
01	Filtro de biogás por meio de carvão ativado
-	Projeto da ETE, memorial de cálculo e ART , Manual de operação
-	Instalação da ETE
-	Parte Civil, como; Base de Concreto, Mureta, infra de energia e Esgoto
-	Licenciamento da ETE no Ipaam
-	Garantia de 10 anos do Tanque de fibra
-	Garantia de 2 anos dos Equipamentos Elétricos

4. EQUIPAMENTOS LIGADOS AO QUADRO

Equipamento	Quantidade	Potência	Foto
Aerador submersível modelo SPT-05 de 2,0cv	1 un.	2,0 cv	
Bomba Submersível para Esgoto	2un.	2,0cv	

5. GARANTIAS

Os produtos fabricados em PRFV têm **10 anos** de garantia contra defeitos de fabricação.

O seu funcionamento eficiente está condicionado a sua utilização dentro dos parâmetros apresentados para execução do orçamento. A garantia dos equipamentos elétricos (bombas submersas, aeradores, bombas centrífugas, etc.), será de **02 anos** ou dada de acordo com cada fabricante.

Será entregue ao cliente um certificado de garantia contendo todas as suas condições, junto ao certificado será entregue o manual de operação e manutenção para o correto manuseio do equipamento.

6. CLIENTES:

A SUPRIETE se compromete a buscar a satisfação dos seus clientes, atendendo de forma rápida, eficaz e cumprindo todos os requisitos acordados. É por isso que a SUPRIETE orgulha-se de ter clientes em toda Região Norte:

			
Centro Cultural Thiago de Mello	Restaurante Bom Prato	Fabrica Amazonense de Plástico	Empresa Claro S.A
			
Ifam - Presidente Figueiredo	Hospital Samel Hospital	Municipal de Silves - AM	Empresa de Transportes VICAL
			
Clínica de cirurgia plástica Dr. Rogerio Gallo	Hospital Samel Hospital	FACULDADE DOM BOSCO	



7. ESCOPO DE INVESTIMENTO:

ITENS	DESCRIÇÃO	QTY	P. UNITARIO	P. DO ITEM
1	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO			
1.1	FORNECIMENTO DE 01 (UMA) E.T.E MÓDULO COMPACTO EM FORMATO CILÍNDRICO VERTICAL - 94,35 m³	1,00	R\$ 125.350,00	R\$ 125.350,00
1.2	AERADOR E MISTURADOR SUBMERSIVEL COM SISTEMA DE AERAÇÃO - COM TEMPORIZADOR - ON 1h - OFF 1h (CONFORME NBR).	1,00	R\$ 8.600,00	R\$ 8.600,00
1.3	BOMBA SUBMERSIVEL DE 2,0CV PARA ESGOTO	2,00	R\$ 5.200,00	R\$ 10.400,00
1.4	PAINEL DE COMANDO AUTOMATIZADO COM CONTACTORA, DJUNTOR E TEMPORIZADOR PARA AERADOR E BOMBAS ELEVATÓRIAS	1,00	R\$ 4.200,00	R\$ 4.200,00
1.5	FRETE MUNCK E BALSA	1,00	R\$ 12.500,00	R\$ 12.500,00
			TOTAL	R\$ 161.050,00
2	MATERIAL HIDRAULICO E ELÉTRICO PARA INSTALAÇÃO DA ETE			
2.1	70 METROS DE TUBO DE TUBO PVC SOLDAVEL 50MM	12,00	R\$ 98,60	R\$ 1.183,20
2.2	09 JOELHOS 90° DE 50MM PVC	9,00	R\$ 24,00	R\$ 216,00
2.3	COLA PVC	1,00	R\$ 48,00	R\$ 48,00
2.4	LIXA 80	3,00	R\$ 5,80	R\$ 17,40
2.5	UNIÃO DE 50MM SOLDAVEL	2,00	R\$ 67,80	R\$ 135,60
2.6	LUVA DE 100M DE CORRER	6,00	R\$ 28,00	R\$ 168,00
2.7	200M DE CABO PP 2x2,5	2,00	R\$ 590,00	R\$ 1.180,00
2.8	BOIA ELETRICA	2,00	R\$ 62,00	R\$ 124,00
2.9	ELETRODUTO '1'	10,00	R\$ 16,80	R\$ 168,00
2.10	LUVAS ELETRODUTO '1'	5,00	R\$ 3,80	R\$ 19,00
2.11	CURVA '1'	4,00	R\$ 6,70	R\$ 26,80
			TOTAL	R\$ 3.286,00

3	MÃO DE OBRA E MATERIAL PARA PARTE CIVIL			
3.1	MÃO DE OBRA DE PEDREIRO, AJUDANTE, EXECUÇÃO DE BASE DE CONCRETO, MURETA DE CONCRETO, ESCAVAÇÃO PARA ELEVATÓRIA E INSTALAÇÃO DA ETE E TUDO QUE SE FIZER NECESSARIO (com alimentação e transporte)	1,00	R\$ 5.300,00	R\$ 5.300,00
3.2	MÃO DE OBRA HIDRUALICO E AJUDANTE (com alimentação e transporte)	1,00	R\$ 5.200,00	R\$ 5.200,00
3.3	MÃO DE OBRA DE ELETRICISTA E AJUDANTE (com alimentação e transporte)	1,00	R\$ 5.200,00	R\$ 5.200,00
3.4	MATERIAL PARA PARTE CIVIL (AREIA, SEIXO, CIMENTO, TELA RADIER .10x.10	1,00	R\$ 9.600,00	R\$ 9.600,00
			TOTAL	R\$ 25.300,00
VALOR TOTAL				R\$ 189.636,00

R\$189.636,00 (Cento e oitenta e nove mil, seiscentos e trinta e seis reais)

FORMA DE PAGAMENTO:

Por meio de Medição

8. CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO:

- a) Prazo de entrega dos Tanques: **40 dias**
- b) Prazo para Execução da parte civil: **15 a 20 dias**
- c) Prazo para Execução da parte hidráulica e Elétrica: **5 dias**

9. VALIDADE DA PROPOSTA

30 Dias.

Concordo com a presente Proposta:

CLIENTE

Assine o nível 6 a partir de R\$ 9,90

[Crie a sua conta](#) [Entre](#) [Compras](#)

Compartilhar | Vender um Igual



em 12x R\$ 50⁴¹

[Ver mais formas de entrega](#)

Último disponível!

Comprar agora

Descrição

OPÇÕES DE FORNECIMENTO

O produto acompanha 01 motor + 01 tubo de alumínio flexível para condução do ar no comprimento aproximadamente 25cm + 01 veneziana auto - fechante, para não ter retorno do ar.

CARACTERÍSTICAS

- Adaptável a tubos de: Ø150mm
- Capacidade de renovação nominal: 280 m² /h
- Material: ABS com anti -UV possui
- Propriedade antiestática: Repele a poeira
- Potência nominal do aparelho: 40w
- Potência sonora (á 1 metro): < 67.8 db(A)
- Recomendado para ambientes de até* 12 m²
- Tensão: Bivolt (127V / 220V)

- Imagens meramente Ilustrativas
- Todas informações divulgadas são de responsabilidade do fabricante

amazon.com.br


Selecione o endereço

Ferramentas e Materiais de Construção

TodosVenda na AmazonOfertas do DiaMais VendidosPrimeLivrosAtendimento ao ClienteMúsicaEletrônicosComputadores

Ferramentas e ConstruçãoMais VendidosOfertasFerramentas ElétricasFerramentas ManuaisFerragensProteção e SegurançaElétricaIluminação

Considere esses itens alternativos




Mini Sensor de Presença Bivolt 110V/220V - DNI 6029

★★★★★ 1

R\$76⁸⁹

Ferramentas e Materiais de Construção > Encanamento Bruto > Peças para Torneira > Kits de Acabamento e Conserto



Exaustor Bivolt Ventokit com Sensor de Presença 280

Marca: Westaflex

★★★★★ 1 classificação

Pagamentos e Segurança

Política de devolução

Design de ventilador elétrico

Marca

Tipo de montagem

Dimensões do item C x L x A

Peso do produto

Exaustor


Westaflex

Montagem na parede

19 x 14 x 19 centímetros

1.4 Quilogramas

Garantia de A a Z



Exaustor Bivolt Ventokit com Sensor de Presença 280

★★★★★ 1 classificação

1 opção

Novo

R\$654⁰⁴

Entrega GRÁTIS: 25 - 26 de Julho. Ver detalhes

Adicionar ao Carrinho

Enviado pela

Vendido por

ACQUAFORT

ACQUAFORT


★★★★☆ (122 avaliações)

79% positivo nos últimos 12 meses

Política de devolução

Não encontrou o que estava procurando?

Considere esses itens alternativos



Mini Sensor de Presença Bivolt 110V/220V - DNI 6029

★★★★★ 1

R\$76⁸⁹

Informações sobre o produto


Detalhes técnicos







Fabricante	Westaflex
Número da Peça	03005500028
Tipo de tomada	Montagem na parede
Peso	1.4 Quilogramas
Comprimento	19 centímetros
Largura	14 centímetros
Altura	19 centímetros
Fabricante	Westaflex
Referência do fabricante	03005500028
Dimensões do produto	19 x 14 x 19 cm; 1.4 Quilogramas
ASIN	B07CSW4BNH
Marca	Westaflex
EAN	7896500807323

Informações adicionais

Disponível para compra desde
Avaliações de clientes
Ranking dos mais vendidos

← → ↻ cocil.com.br/produto/barra-de-apoio-astra-400mm-inox-7-8-150kg/


PESQUISAR



Departamentos ▾ Banheiro ▾ Casa & Organização ▾ Cozinha ▾ Pisos E Revestimentos ▾ Portas E Janelas ▾ Tintas E Acessórios ▾ OFERTAS

Vendemos apenas para o Estado do Amazonas. Compre pelo Whatsapp.

Home » Produtos » Barra de Apoio Astra 400mm inox 7/8 150kg



Barra de Apoio Astra 400mm Inox 7/8 150kg

R\$135,00/UN

[COMPRAR PELO WHATSAPP](#)[ADICIONAR AO PEDIDO](#)

REF: 57494
Categoria: Produtos para PHF

Confirme o preço e disponibilidade com nossa Central de Atendimento no WhatsApp. Fotos meramente ilustrativas.

INFORMAÇÃO ADICIONAL

Informação adicional	
UNIDADE	UN
FABRICANTE	ASTRA
TAMANHO	40CM

[Posso Ajudar?](#)

14:29
17/05/2022





Cliente: Adriano Carvalho
Telefone: 99132-4355
End.: Rua Ferreira pena, 1109, centro
E-mail: adr_yohan@hotmail.com

Manaus, 05 de Abril de 2022.

Orçamento Solicitado

Item	Descrição	Quant	Valor
01	Tanque em aço inox 430 medindo 1200x700x900mm, com uma cuba medindo, 1000x500x400mm.	01	R\$ 2.400,00
02	Coifa de centro em aço inox 430 medindo 1900x800x350mm, com 5.50 Mts de duto de 410mm, 02 curvas de 410mm e 01 chapéu chinês de 410mm e filtro, OBS. Não fazemos serviços de pedreiro nem elétrica exaustor por conta do cliente, preço não incluso instalação, OBS. Parintins.	01	R\$ 9.600,00
03	Coifa de centro em aço inox 430 medindo 1900x800x350mm, com 7.0 Mts de duto de 410mm, 03 curvas de 410mm e 01 chapéu chinês de 410mm e filtro, OBS. Não fazemos serviços de pedreiro nem elétrica exaustor por conta do cliente, preço não incluso instalação OBS. Manacapuru.	01	R\$ 10.500,00
		TOTAL	R\$ 22.500,00

Condições de pagamento:

Parcelamos em até 12x sem juros nos cartões de credito.

Valor a vista R\$ 21.350,00

Prazo do serviço: 20 dias úteis.

Validade da proposta: 15 dias.

Endria Carem

Cliente

End.: Av. Desembargador João Machado 1431- Alvorada 1
Tel.: (92) 99251-7178/ 3028-1002
E-mail: inoxdan@hotmail.com

Orçamento: 044622 Data: 06/04/2022 Vendedor: Matheus Linhares

Cliente: Adriano Souza Carvalho	Fantasia:
End:	Bairro:
Cidade: Manaus	UF: AM
CPF: 998.630.572.15	CEP:
Fone: 99132-4355	I.E.:
Contato: Adriano	I.M.:
	Email:

Item	Qtde.	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
01	01	Bancada confeccionada em aço inox medindo 1.200x700x900, com uma cuba medindo 1.000x500x400, espelho, cordão, 04 pés em tubo de 1.1/2" e pés reguláveis.	R\$ 3.022,00	R\$ 3.022,00
Acabamento: escovado			Chapa: 0,8 mm 304	

Sub-total	R\$	3.022,00
Total do desconto	R\$	-
Total do pedido	R\$	3.022,00


Local de Entrega:
A combinar







Prazo de entrega: 8 dias úteis
Condições de pagamento: a combinar
Validade da proposta: 05 dias

Adriano Souza Carvalho
Autorizo a confecção dos itens listados acima, sem qualquer alteração.

Matheus Linhares
Tel. (92) 99309-3600
email: vendas4@inoxmanaus.com.br

← → ↻ cocil.com.br/produto/torneira-deca-lavatorio-parede-link-conforto-1175clnk/


PESQUISAR



Departamentos ▾ Banheiro ▾ Casa & Organização ▾ Cozinha ▾ Pisos E Revestimentos ▾ Portas E Janelas ▾ Tintas E Acessórios ▾ OFERTAS

Vendemos apenas para o Estado do Amazonas. Compre pelo Whatsapp.

Home » Produtos » Torneira Deca Lavatório Parede Link Conforto 1175CLNK



Torneira Deca Lavatório Parede Link Conforto 1176CLNK

R\$325,40/PC

[COMPRAR PELO WHATSAPP](#)[ADICIONAR AO PEDIDO](#)

REF: 49943
Categoria: Torneiras para Banheiro

Confirme o preço e disponibilidade com nossa Central de Atendimento no WhatsApp. Fotos meramente ilustrativas.

INFORMAÇÃO ADICIONAL

Informação adicional

[Posso Ajudar?](#)

09:27
12/05/2022



DECLARAÇÃO

Eu, **ADRIANO SOUZA CARVALHO**, servidor público federal lotado na REITORIA DO IFAM, portador do SIAPE de n.º 2206966 e do CPF de n.º 998.630.572-15, **Declaro** para todos os fins de direito, que realizei pesquisa de preços para futura aquisição dos materiais/serviços neste processo licitatório. Declaro ainda, que o preço de referência foi formado nos ditames da Instrução Normativa nº 73/2020.

A consulta foi feita através de pesquisa direta com fornecedores mediante solicitação formal de cotação e a partir de pesquisas publicadas em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo e pesquisa com fornecedores através de contato via telefone.

Os valores obtidos na pesquisa foram avaliados criticamente, no sentido de que suas médias não apresentam grandes variações, não comprometendo a estimativa do preço de referência, representando de forma satisfatória os preços praticados no mercado.

Conforme Art. 5º, parágrafo 2º, inciso III da IN 73/2020, as empresas que não nos enviaram as devidas cotações formais solicitadas, estão registradas com a nota: “Cotação via telefone” na PLANILHA DE COTAÇÃO.

Assim, afirmo que me responsabilizo pelo levantamento dos preços de acordo com a descrição correta dos itens desejados por minha unidade acadêmica/setor e solicitados a partir do catálogo de materiais, e pelo valor usualmente praticado pelo mercado.

Manaus, 15 de julho de 2022.

Adriano Souza Carvalho
Eu sou o autor
deste documento
sua localização de
assinatura aqui
2022.07.15
18:52:48-04'00'

Adriano Souza Carvalho
Téc. Em Edificações
SIAPE: 2206966



BDI E LEIS SOCIAIS

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
TOTAL		8,20

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL		6,50

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
TOTAL		5,65

BDI = 22,23%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85% 70,64% 06/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
	TOTAL	3,80


	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
	TOTAL	2,91

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	TOTAL	5,65

BDI = 13,24%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

GABRIEL DE SOUZA CERVEIRA PEREIRA
Engenheiro Civil
RNP: 0416841619

 INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	Conclusão da Reforma e Ampliação de Refeitório - IFAM Coari	DATA : 09/06/2022		BDI : 22,23%
	CAMPUS:	IFAM Coari	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Endereço: Estrada de Coari Itapéua S/Nº Km 2, Itamaraty - Coari - AM	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	113,85%
				MES	REF.
				70,64%	06/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	37,80	37,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,95	0,00
B2	Feriados	4,01	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,88	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	10,59	8,04
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,19	17,75

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,38	3,33
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,14	2,38
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,64	2,01
C5	Indenização Adicional	0,37	0,28
	TOTAL	10,63	8,08

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,84	6,71
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39	0,30
	TOTAL	18,23	7,01

Horista = 113,85%
Mensalista = 70,64%

A + B + C + D

GABRIEL DE SOUZA CERVEIRA PEREIRA
Engenheiro Civil
RNP: 0416841619



Documento assinado digitalmente
GABRIEL DE SOUZA CERVEIRA PEREIRA
Data: 15/07/2022 14:20:54-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO AMAZONAS

BDI E LEIS SOCIAIS Nº 4/2022 - CPPE/DINFRA (11.01.01.05.27.02)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Manaus-AM, 15 de Julho de 2022

202206-IFAM-COARI-CONCLUSO_DO_REFEITRIO-13.BDI_E_LEIS_SOCIAIS.pdf

Total de páginas do documento original: 5

(Assinado digitalmente em 15/07/2022 21:40)

ADRIANO SOUZA CARVALHO

COORDENADOR

2206966

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifam.edu.br/documentos/>
informando seu número: **4**, ano: **2022**, tipo: **BDI E LEIS SOCIAIS**, data de Assinatura: **15/07/2022** e
o código de verificação: **90feba99db**



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA / MEMORIAL DESCRIPTIVO



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

**CONCLUSÃO DA REFORMA E
AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DO
*CAMPUS COARI***

MEMORIAL DESCRITIVO

Julho/2022.

INTRODUÇÃO

O objetivo deste documento é complementar as informações e especificações dos projetos desenvolvidos para a execução da obra de Conclusão da Reforma e Ampliação do Refeitório do *campus* Coari. Todas as informações constantes neste visam orientar e esclarecer quanto às fases, materiais e processos de execução da obra.

OBJETO

O Presente Projeto Básico tem por objeto estabelecer as diretrizes para a contratação de empresa de engenharia para execução de serviços necessários à obra de Conclusão da Reforma e Ampliação do Refeitório do *campus* Coari, perfazendo um total de 506,78m².

FUNDAMENTOS DA CONTRATAÇÃO

Dado a característica e complexidade dos serviços, a contratação poderá ocorrer mediante competente procedimento licitatório com fundamento no Inciso I do artigo 22, combinado com o inciso I, alínea “c” do artigo 23 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

Sumário

1.	- MEMORIAL DESCRITIVO.....	9
2.	- DISPOSIÇÕES GERAIS.....	10
3.	- INSTALAÇÕES E SERVIÇOS INICIAIS	12
3.1	Canteiro de obras	12
3.2	Escavações	13
3.3	Aterros e Reaterros.....	14
4.	SERVIÇOS DIVERSOS	14
4.1	Andaimes e proteções.....	14
4.2	Limpeza da estrutura de concreto	14
4.3	Demolição/remoção	15
4.3.1	Alvenaria.....	15
4.3.2	Forro.....	15
4.3.3	Bancadas	15
4.3.4	Argamassa	15
4.3.5	Revestimento cerâmico	16
4.3.6	Louças, acessórios e metais sanitários.....	16
4.3.7	Esquadrias	16
4.3.8	Bancadas em granito.....	17
5.	ALVENARIAS.....	17
5.1	Vergas e Contravergas	18
6.	COBERTURA.....	18
6.1	Estrutura Metálica	18
6.2.1	TELHA DE BARRO (cerâmica)	18
6.2.1.1	Materiais.....	19
6.2.1.2	Processo Executivo	19
6.3.	Calhas	19

6.3.1. Materiais.....	19
6.3.3 Processo executivo.....	20
7. IMPERMEABILIZAÇÕES	21
7.1 Pisos em contato com o solo.....	21
7.2 Vigas baldrame.....	21
7.3 Sapatas.....	21
8. PISOS.....	21
9. ARREMATES.....	22
10. REVESTIMENTOS DAS ALVENARIAS	22
11. PINTURA	23
11.1 Preparo das superfícies rebocadas.....	24
11.2 Preparo das superfícies em argamassa raspada.....	25
12. ESQUADRIAS E VIDROS	25
13. BANCADAS.....	26
14. LOUCAS E METAIS.....	26
15. FORROS.....	28
16. ACESSÓRIOS	28
16.1 Placa de Inauguração	28
16.2 Placas dos ambientes	29
16.3 Placas de sinalização de segurança contra incêndio.....	30
16.4 Coifa (Sistema de Exaustão).....	30
16.5 ETE - Estação de tratamento de esgoto	31
16.3.1 Normas de referência.....	32
17. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO	32
18.1.1 Aço para concreto armado.....	33
18.1.2 Aditivos.....	34
18.1.3 Agregado miúdo.....	34
18.1.4. Agregado graúdo.....	34
18.1.5 Água para confecção de concreto	34

18.1.6	Cimento	35
18.2	Armazenamento	35
18.2.1	Aços	35
18.2.2	Agregados.....	35
18.2.3	Cimento	36
18.2.4	Madeiras	36
18.2.5	Formas	36
18.2.5	Materiais.....	36
18.3	Execução	36
18.3.1	Escoramento	37
18.3.4	Substrato.....	38
18.3.5	Aplicação.....	38
18.3.6	Cobrimento	38
18.3.7	Limpeza.....	39
18.3.8	Dobramento.....	39
18.3.9	Emendas	39
18.3.10	Fixadores e espaçadores	39
18.3.11	Proteção.....	39
18.3.12	Preparo do concreto.....	40
18.3.13	Materiais.....	40
18.4	Ensaio.....	41
18.5	Dosagem.....	41
18.6	Mistura e amassamento do concreto	41
18.7	Lançamento.....	42
18.8	Adensamento	43
18.9	Cura	43
18.10	Desforma.....	44
18.11	Reparos.....	44
18.12	Aceitação da estrutura	45

18.13	Tolerâncias na construção	45
18.14	Superestruturas	45
18.15.1	Aço para concreto armado	46
18.15.2	Aditivos	47
18.15.3	Agregado miúdo.....	47
18.15.4	Agregado graúdo	47
18.15.5	Água para confecção de concreto	47
18.15.6	Cimento	47
18.16	Armazenamento.....	48
18.16.1	Aços.....	48
18.16.2	Agregados.....	48
18.16.3	Cimento	48
18.16.4	Madeiras	48
18.16.5	Formas	49
18.16.6	Materiais.....	49
18.17	Execução	49
18.17.1	Escoramento	50
18.17.4	Substrato.....	51
18.17.5	Aplicação.....	51
18.17.6	Cobrimento	51
18.17.7	Limpeza.....	52
18.17.8	Dobramento.....	52
18.17.9	Emendas	52
18.17.10	Fixadores e espaçadores	52
18.17.11	Proteção.....	52
18.17.12	Preparo do concreto.....	53
18.17.13	Materiais.....	53
18.18	Ensaio.....	53
18.19	Dosagem.....	54

18.20	Mistura e amassamento do concreto	54
18.21	Lançamento.....	55
18.22	Adensamento	56
18.23	Juntas de concretagem	57
18.24	Cura	57
18.25	Desforma.....	58
18.26	Reparos.....	58
18.27	Aceitação da estrutura.....	58
18.28	Tolerâncias na construção	58
18.	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE INSTALAÇÕES.....	59
19.1	Objetivo	59
19.2	Condições gerais.....	59
19.	INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO	60
20.1	Prática geral	60
20.2	Extintores	60
20.3	Vistoria	60
20.	INSTALAÇÕES CENTRAL DE GÁS.....	61
20.1	Prática geral	61
21.2	Recomendações	61
21.3.	Tipos de instalações de gás.....	61
21.4	Instalação de gás.....	61
21.4.1	Central de GLP com botijões P45.....	62
21.4.2	Tubo de aço galvanizado, conexão rosqueada	62
21.4.3	Joelho 90° em ferro galvanizado, conexão rosqueada.....	62
21.4.4	Tê em ferro galvanizado, conexão rosqueada.....	62
21.4.5	União em ferro galvanizado, conexão rosqueada	62
21.4.6	válvula de esfera, pressão 15 bar	62
21.4.7	Manômetro.....	62
21.4.8	Torneira	62

21.4.9	Espião de aço.....	62
21.4.10	Mangueira de borracha.....	62
21.4.11	União de acento de bronze em ferro galvanizado, conexão rosqueada	63
21.	Teste de estanqueidade	63
22.	Vistoria	64
22.	LIMPEZA.....	64
22.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO	64
22.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO ..	64
22.3	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO	65
22.4	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	65
22.5	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO	65

1. - MEMORIAL DESCRITIVO

O Projeto de Conclusão da Reforma e Ampliação do Refeitório do Campus Coari foi elaborado de acordo com a técnica de planejamento de edificações de ensino e pesquisa, onde foi dimensionado em função da proposta pedagógica com um custo de manutenção minimizado, o Refeitório atenderá às demandas de assistência ao aluno com o fornecimento de alimentação com cocção fomentadas pelo recurso repassado pelo Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) através do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE), o Refeitório possui uma área projetada de 506,78m², disposto em 01 pavimento, com o seguinte partido arquitetônico:

Compõem este projeto os seguintes ambientes: Pré-higienização, Sanitário / Vestiário, DML, Despensa, Cocção, Hall, Lixo, Higienização de Utensílios, Cantina, Distribuição, WC Masculino e Feminino e Refeitório.

Quadro de Áreas	
Pré-higienização	6,55m ²
Sanitário / Vestiário	6,00m ²
DML	3,60m ²
Despensa	6,00m ²
Cocção	25,80m ²
Hall	2,52m ²
Lixo	5,92m ²
Higienização de Utens.	12,45m ²
Cantina	8,66m ²
Distribuição	9,71m ²
W. C. Masculino	28,92m ²
W. C. Feminino	28,46m ²
Refeitório	271,16m ²
Calçada externa	64,60m ²
Total	506,78m²

Desta forma, o refeitório possuirá uma capacidade de fornecimento de 400 lanches por turno/período sem cocção.

O refeitório será todo estruturado em concreto armado, alvenarias de tijolos cerâmicos rebocados. As esquadrias serão tipo maxi-ar e correr em alumínio vidro incolor 4mm, as tipo guilhotina são em vidro temperado 10mm. O piso em concreto polido de alta resistência nivelado à laser em toda extensão do refeitório, as fachadas externas serão pintadas com tinta acrílica conforme projeto.

Os forros do serão em lambril de PVC 200mm branco em todos os ambientes.

Os materiais especificados para construção e acabamentos são simples e adequados à região.

Todos os demais projetos estão com materiais especificados em plantas, que deverão ser seguidos, sempre atestado pela fiscalização.

2. - DISPOSIÇÕES GERAIS

- 2.1 O presente caderno de especificações como parte integrante do projeto de Conclusão da Reforma e Ampliação do Refeitório do Campus Coari, completa as informações das plantas, cortes, fachadas e detalhes, esclarecendo à respeito dos materiais e acabamentos a serem empregados na obra.
- 2.2 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.
- 2.3 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.
- 2.4 Todos os materiais e processos de aplicação especificados neste documento deverão obedecer às recomendações da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). 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.
- 2.5 Este documento contém todas as especificações de ordem geral; as instalações especiais serão especificadas à parte, sob a responsabilidade dos respectivos projetistas.
- 2.6 Qualquer modificação nos projetos só poderá ser feita com a aprovação da fiscalização; será ouvida a direção da escola 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.

- 2.7 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.
- 2.8 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.
- 2.9 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.
- 2.10 A Empreiteira deve ter pleno conhecimento dos serviços a serem executados em todos os seus detalhes, submetendo-se inteiramente às normas de execução, obrigando-se pelo perfeito funcionamento e acabamento final dos serviços, sendo imprescindível a visita ao terreno da obra.
- 2.11 A EMPREITEIRA deve coordenar os serviços para que a obra seja concluída dentro do prazo estabelecido, conforme cronograma físico-financeiro a apresentar.
- 2.12 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.
- 2.13 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 e/ou dúvidas não será justificativa para qualquer retardamento no cronograma da obra.
- 2.14 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.
- 2.15 A EMPREITEIRA deve substituir por sua conta, qualquer material ou aparelho de seu fornecimento que durante o prazo de um ano, a contar da data de entrega da obra, apresentar defeitos ou problemas decorrentes da fabricação ou de má instalação.

- 2.16 Todo e qualquer serviço considerado inaceitável pela Fiscalização será feito às custas do proponente e a critério do SUPERVISOR.
- 2.17 Todas as concretagens devem, necessariamente, ter a liberação prévia da FISCALIZAÇÃO.
- 2.18 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.
- 2.19 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.
- 2.20 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.
- 2.21 A EMPREITEIRA será totalmente responsável perante a Proprietária por todos os serviços que venha a sub-empreitar juntamente a terceiros.

3. - INSTALAÇÕES E SERVIÇOS INICIAIS

3.1 Canteiro de obras

O projeto de instalação do canteiro de obras deverá ser construído e o barracão deve ser submetido à apreciação da Fiscalização antes de iniciada a obra; o projeto será constituído por croquis contendo a localização das seguintes edificações:

- Escritório para engenheiro residente;
- Almoxarifado;
- Depósito de cimento;
- Apontadoria e CIPA;
- Vestiários/ sanitários; todas nas dimensões compatíveis com o porte da obra.

- Demais dependências exigidas pelos órgãos de controle ambiental, inclusive destinação de resíduos da obra.

Caberá à Empreiteira fornecer todo o material, mão-de-obra, ferramental, maquinaria, equipamentos, etc., necessários e convenientes para que todos os trabalhos sejam desenvolvidos com segurança e qualidade.

O barracão de obra deverá ser em madeira compensada pintada interna e externamente com tinta PVA. O terreno deverá ser fechado quando necessário e na forma das exigências locais. Nesse fechamento, deve-se observar que os elementos de vedação não se localizem justamente sobre as linhas do perímetro, possibilitando desse modo, a construção do muro definitivo sem ser preciso destruir o fechamento já existente.

Os tapumes serão executados com chapas de madeira compensada, obedecendo rigorosamente às exigências municipais e de segurança.

Deve ser feita a locação da obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m.

As placas de identificação da obra deverão ser afixadas em local visível, de acordo com o modelo que será fornecido pelo IFAM e pelo CREA.

As instalações da obra deverão ser mantidas limpas e organizadas, ficando a cargo da Empreiteira os serviços de limpeza, roçado, demolições quando existente e necessária, remoção de entulhos, de forma a deixar livre o terreno para os trabalhos da obra.

A Empreiteira providenciará a instalação de água para abastecimento de todo o canteiro, e de água potável para os operários. A Empreiteira deverá ainda providenciar a ligação de energia elétrica à obra e a instalação de luz e força necessária à iluminação e acionamento dos equipamentos da obra.

As instalações provisórias serão retiradas no final da obra e o local deverá ser entregue limpo e recuperado.

3.2 Escavações

As cavas, quando necessárias, e outras partes da obra previstas abaixo do nível do solo serão executadas em obediência restrita e rigorosa ao projeto, e de acordo com a natureza do terreno encontrado e o volume de trabalho a ser realizado.

Se durante a escavação for encontrado solo de natureza duvidosa, não anotado nas sondagens, e que exija cuidados especiais, a Fiscalização deverá ser alertada, a fim de que o projeto seja revisto.

O fundo da vala será isento de pedras soltas, detritos orgânicos, etc. Após a execução da limpeza e antes de lançar o lastro, o solo será fortemente apiloado.

3.3 Aterros e Reaterros

Os trabalhos de aterro e reaterro de cavas de fundações e outras partes escavadas da obra, serão executadas com cuidados especiais, tendo em vista resguardar as estruturas de possíveis danos causados, quer por carregamentos exagerados e/ou assimétricos, quer por impacto de equipamentos utilizados.

Os reaterros serão executados com material escolhido, sem detritos vegetais, em camadas sucessivas de 0,20m de espessura no máximo, adequadamente molhados e energicamente apiloados, para serem evitadas posteriores fendas, trincas e desníveis por recalque das camadas aterradas.

4. SERVIÇOS DIVERSOS

4.1 Andaimes e proteções

Os andaimes deverão ser construídos a uma altura que permita o trabalho, ou seja, a mobilidade e o acesso de pessoas ou materiais e deverão estar bem firmes e escorados.

Externa e internamente, para grandes pés direitos, são aconselhados os andaimes tubulares metálicos.

Na instalação dos andaimes fachadeiros deve-se ter o cuidado de usar patamares metálicos entre os vãos não se admitindo em hipótese alguma, a utilização de tábuas como patamares. O contraventamento é necessário e feito em 45 graus em todas as direções de possíveis deslocamentos. Nos andaimes externos ou de altura elevada deverá sempre existir um guarda-corpo.

4.2 Limpeza da estrutura de concreto

As faces das estruturas de concreto que apresentarem acúmulo de limo e outras sujeiras deveram ser lavadas com jato de água conforme especificado na composição de custo unitário.

4.3 Demolição/remoção

4.3.1 Alvenaria

A demolição das alvenarias de vedação deverá ser efetuada cuidadosamente. Este trabalho só poderá ser realizado com a supervisão do engenheiro residente e do técnico em segurança do trabalho. Todo o entulho gerado pelo serviço deverá descartado em bota-fora permitido pela Prefeitura.

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições das Normas NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTB) e da NBR 5682/77 - Contrato, execução e supervisão de demolições.

4.3.2 Forro

A demolição dos lambris de PVC sem reaproveitamento inclusive estrutura, deverá ser efetuada cuidadosamente. Este trabalho só poderá ser realizado com a supervisão do engenheiro residente e do técnico em segurança do trabalho. Todo o entulho gerado pelo serviço deverá descartado em bota-fora permitido pela Prefeitura. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições das Normas NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTB) e da NBR 5682/77 - Contrato, execução e supervisão de demolições.

4.3.3 Bancadas

As retiradas das bancadas em granito deverão ser sem reaproveitamento inclusive estrutura, deverá ser efetuada cuidadosamente. Este trabalho só poderá ser realizado com a supervisão do engenheiro residente e do técnico em segurança do trabalho. Todo o entulho gerado pelo serviço deverá ser descartado em bota-fora permitido pela Prefeitura. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições das Normas NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTB) e da NBR 5682/77 - Contrato, execução e supervisão de demolições.

4.3.4 Argamassa

A demolição da argamassa de vedação deverá ser efetuada cuidadosamente. Este trabalho só poderá ser realizado com a supervisão do engenheiro residente e do

técnico em segurança do trabalho. Todo o entulho gerado pelo serviço deverá descartado em bota-fora permitido pela Prefeitura.

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições das Normas NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTB) e da NBR 5682/77 - Contrato, execução e supervisão de demolições.

4.3.5 Revestimento cerâmico

A demolição do revestimento cerâmico deverá ser efetuada cuidadosamente. Este trabalho só poderá ser realizado com a supervisão do engenheiro residente e do técnico em segurança do trabalho. Todo o entulho gerado pelo serviço deverá descartado em bota-fora permitido pela Prefeitura.

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições das Normas NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTB) e da NBR 5682/77 - Contrato, execução e supervisão de demolições.

4.3.6 Louças, acessórios e metais sanitários

A remoção das louças, acessórios e metais sanitários, deverão ser sem reaproveitamento, deverá ser efetuada cuidadosamente. Este trabalho só poderá ser realizado com a supervisão do engenheiro residente e do técnico em segurança do trabalho. Todo o entulho gerado pelo serviço deverá ser descartado em bota-fora permitido pela Prefeitura. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições das Normas NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTB) e da NBR 5682/77 - Contrato, execução e supervisão de demolições.

4.3.7 Esquadrias

A remoção das esquadrias deverá ser sem reaproveitamento, deverá ser efetuada cuidadosamente. Este trabalho só poderá ser realizado com a supervisão do engenheiro residente e do técnico em segurança do trabalho. Todo o entulho gerado pelo serviço deverá ser descartado em bota-fora permitido pela Prefeitura. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições das Normas NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria

da Construção (MTB) e da NBR 5682/77 - Contrato, execução e supervisão de demolições.

4.3.8 Bancadas em granito

A remoção das bancadas em granitos deverá ser sem reaproveitamento, deverá ser efetuada cuidadosamente. Este trabalho só poderá ser realizado com a supervisão do engenheiro residente e do técnico em segurança do trabalho. Todo o entulho gerado pelo serviço deverá ser descartado em bota-fora permitido pela Prefeitura. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições das Normas NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTB) e da NBR 5682/77 - Contrato, execução e supervisão de demolições.

5. ALVENARIAS

A definição quanto à vedação a ser empregada será em função das condições de fornecimento desses materiais na região da construção, devendo a Fiscalização ser consultada a aprovar preliminarmente o emprego de um ou outro tipo.

As alvenarias de fechamento perimetral serão executadas com blocos de tijolos cerâmicos com espessura final (bloco + revestimento) como indicado no projeto incluindo os frontões norte e sul da edificação.

As alvenarias internas serão do mesmo material, tendo espessura final de aproximadamente 15 cm, exceto as indicadas em projeto.

O encunhamento das alvenarias será feito por peças do mesmo material, cortadas em forma de cunha triangular. A operação de encunhamento só deverá ser executada após decorridos 7 dias da conclusão do pano de alvenaria, de modo a garantir o perfeito travamento entre a alvenaria e a estrutura. Para obras com mais de um pavimento o travamento da alvenaria, respeitado o prazo de sete dias referido, será executado depois que as alvenarias do pavimento imediatamente acima tenham sido levantadas até igual altura.

As alvenarias serão aprumadas e niveladas e a espessura das juntas uniforme, não devendo ultrapassar 15 mm. As juntas serão rebaixadas com ponta de colher. As fiadas serão perfeitamente alinhadas e aprumadas.

O assentamento dos tijolos será executado com argamassa de cimento, cal em pasta e areia no traço volumétrico 1:2:9 em volume, quando não especificado ou

definido pela Fiscalização. Poderá também ser utilizada argamassa pré-misturada. O assentamento dos componentes cerâmicos será executado com juntas de amarração.

Os tijolos devem ser abundantemente molhados antes de sua colocação.

As superfícies de concreto que tiverem contato com alvenaria serão previamente chapiscadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com eventual adição de adesivo, devendo-se aplicar nos pilares tela de ferro "deployé" antes do assentamento dos tijolos. Neste particular, o máximo cuidado deverá ser tomado para que as superfícies de concreto aparente não apresentem manchas, borrifos ou quaisquer vestígios de argamassa utilizada no chapisco.

Nos pilares deverá ser prevista ferragem de amarração para a alvenaria.

As alvenarias apoiadas em alicerces serão executadas, no mínimo, 24 horas após a impermeabilização desses alicerces. Nesses serviços de impermeabilização deverão ser tomados todos os cuidados para garantir a estanqueidade da alvenaria e, conseqüentemente, evitar o aparecimento de umidade ascendente.

No caso de alvenaria de blocos cerâmicos é vedada a colocação de componente cerâmico com livros no sentido da espessura das paredes.

5.1 Vergas e Contravergas

Todos os vãos de portas e janelas levarão vergas de concreto de altura compatível com o vão (mínimo 10 cm) e ferragem mínima de 2 vezes, no diâmetro 3/16" e estribo a cada 15cm.

Deverão transpassar 30 cm, no mínimo, de cada lado do vão.

6. COBERTURA

6.1 Estrutura Metálica

- Será utilizado aço laminado ou dobrado conforme o caso com resistência mínima de 250 mPa ao escoamento, estando de acordo com a NBR 8800 e NBR 14762;
- A estrutura metálica deverá receber tratamento anticorrosivo e pintura com tinta esmalte sintético cor: Verde Bandeira;

6.2 Telha e Acessórios

6.2.1 TELHA DE BARRO (cerâmica)

6.2.1.1 Materiais

- Telha Cerâmica tipo italiana $i=30\%$

6.2.1.2 Processo Executivo

Iniciar a primeira fiada pelos cantos e tendo como referência a ripa e/ou tabeira da estrutura metálica/madeiramento;

Amarrar as telhas do beiral sempre que não houver o forro do beiral, para prevenir o destelhamento devido à ação do vento;

O alinhamento vertical das telhas pode ser obtido por meio de um caibro ou régua que deverá ser utilizada como guia e o alinhamento das telhas de cumeeira pode ser obtido através de linha de náilon;

Durante a execução do telhamento devem-se dispor pilhas de telhas sobre a trama, nos cruzamentos dos caibros com as ripas, evitando que o montador caminhe com telhas na mão sobre a parte já coberta;

O recobrimento entre a cumeeira e a telha deve ser no mínimo de 30 mm.

O recobrimento entre o espigão e a telha deve ser no mínimo de 30 mm.

Deve-se executar o emboçamento das telhas e das peças complementares (cumeeiras, espigão, arremates, etc.)

Para os arremates de beirais laterais, pode ser utilizado um sarrafo pregado a tabeira para facilitar o assentamento e melhorar o alinhamento, este deverá ser retirado após o endurecimento da argamassa de emboçamento das telhas de arremate das extremidades.

Os telhados devem ser executados com declividade compreendida entre 32% e 40%

A declividade pode ser maior, se as telhas forem fixadas com arame, através da orelha de aramar, à estrutura de apoio do telhado.

6.3. Calhas

6.3.1. Materiais

Calhas em chapa de aço galvanizada ASTM A36 N°24, espessura = 0,65mm. Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido, conforme ABNT NBR 6323:2007.

Com intuito de padronizar a utilização das calhas e rufos vamos adotar o padrão de mercado:

Chapa galvanizada Nº24, com desenvolvimento de 33cm para as calhas de telhados até 100m² e rufos.

Chapa galvanizada Nº24, com desenvolvimento de 50cm para as calhas de telhados com mais de 100m².

6.3.2 Condições gerais

Serão usados rufos metálicos para fazer as concordâncias de paredes com os telhados metálicos ou constituídos por saliências de concreto armado embutidas no paramento vertical e não solidários às telhas.

Deverá ser feita vedação dos rufos e calhas que será realizada com calafetador que mantenha flexibilidade permanente, e apresente aderência e resistência à água e à ação do tempo. Fita impermeável autoadesiva para vedação em telhas, calhas e rufos, ou outro tecnicamente equivalente.

Este serviço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessários à instalação, incluindo carga, transporte até o local da instalação conforme projeto, inclusive todos os materiais acessórios tais como: massa de vedação, eletrodos quando for o caso, rasgos em alvenaria e/ou concreto, isolamento térmico, eventuais escavações e demais serviços necessários.

A medição será efetuada por metro linear.

6.3.3 Processo executivo

Para instalação e fixação das peças, seguir rigorosamente as recomendações do fabricante.

Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso elementos de fixação da peça em estrutura metálica;

A fixação dos elementos deverá ser efetuada nos locais especificados no manual da telha e com as devidas vedações neste local;

Em nenhuma hipótese será admitida infiltrações por sob a telha.

7. IMPERMEABILIZAÇÕES

7.1 Pisos em contato com o solo

Na execução dos contra-pisos sobre o terreno, nas áreas internas da obra, deve-se aplicar Vedacit ao concreto, na proporção indicada pelo fabricante.

Impermeabilização de respaldos (tijolo maciço ou bloco de concreto) Alvenaria de embasamento:

Esta impermeabilização será executada com emprego de argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 em volume, com adição de SIKa 1 (ou Vedacit) na proporção de 2 kg/saco de cimento, seguida de duas demãos de pintura com SIKa TOP 107. A segunda demão deve ser aplicada quando a primeira estiver endurecida.

7.2 Vigas baldrame

Pintura com 02 demãos no mínimo. A segunda demão deve ser aplicada quando a primeira estiver endurecida.

7.3 Sapatas

Pintura com 02 demãos no mínimo. A segunda demão deve ser aplicada quando a primeira estiver endurecida.

8. PISOS

O piso complementar interno será executado sobre camada impermeabilizadora de 8 cm de espessura média, em concreto, sendo o solo previamente compactado de forma a suportar as cargas acidentais previstas para o prédio. O piso só deve ser acabado após instalação de todos os dutos que passem sob o mesmo e de seus respectivos dispositivos de inspeção. A superfície do piso cimentado deverá ser curada, mantendo-se umidade permanente durante os 7 dias posteriores à sua execução.

Deverão também ser respeitados os caimentos estabelecidos no projeto.

O piso remanescente deverá passar pelo processo de limpeza e polimento mecanizado em piso alta resistência utilizando estuque com adesivo e resina acrílica.

As caixas de passagem ou de gordura e poços de visita serão, sempre que possível executado fora dos pisos pavimentados, conforme projeto de implantação.

Quando houver instalação hidráulico-sanitária embutida, os pisos só serão vedados após exame e liberação, por escrito, da Fiscalização.

Os pisos das áreas internas serão em concreto de alta resistência, granitina resinado, nivelado a laser (concreto nível zero), espessura média de 20 mm, juntas plásticas com quadros de 1,50 x 1,50m, devidamente polido que deverão ser executados de uma só vez, ou até cada junta, evitando-se emendas ou remendos posteriores.

9. ARREMATES

Haverá rodapés de concreto polido no encontro de todas as alvenarias com os pisos de concreto nível zero, com altura de 8.0 cm, tendo suas faces aparentes polidas e enceradas. Os peitoris junto às esquadrias serão executados em granito cinza andorinha, tendo uma espessura mínima de 2,0 cm.

As soleiras serão de granito cinza andorinha, com largura igual ao marco da porta, mais 1,50 cm de bocel, tendo uma espessura mínima de 2,0 cm, conforme projeto e planilha orçamentaria.

10. REVESTIMENTOS DAS ALVENARIAS

Antes de iniciar os trabalhos de revestimento, deverá a Empreiteira adotar providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retílineas, niveladas e aprumadas. Qualquer correção nesse sentido será feita antes da aplicação do revestimento. Caberá à Empreiteira fornecer e aplicar o revestimento em todas as superfícies onde especificado e/ou indicado em projeto.

Os revestimentos em geral serão sempre executados por profissionais de perícia reconhecidamente comprovada. Os revestimentos apresentarão paramentos perfeitamente desempenados, aprumados, alinhados e nivelados, as arestas vivas e os planos, perfeitos. A mesclagem de argamassa para revestimento será executada com particular cuidado.

As superfícies das paredes serão limpas à vassoura e abundantemente molhadas antes do início dos revestimentos. Todas as instalações hidráulicas e elétricas serão executadas antes do chapisco, evitando-se dessa forma, retoques no revestimento. Remover-se-á toda a sujeira deixada pelos serviços de revestimento no chão, vidros e outros locais.

Os revestimentos de cerâmica serão aplicados com argamassa pré-fabricada, utilizando-se desempenadeira de aço para obter-se uma camada de 5,0 mm de espessura, sobre emboço apenas mestrado a régua, executando com argamassa de

cimento e areia, traço 1:4, o emboço deverá estar curado por pelo menos 07 dias antes da aplicação do revestimento.

As juntas entre os elementos deverão estar rigorosamente niveladas e aprumadas, e serão tomadas com argamassa, referência do fabricante do revestimento, após 07 dias do assentamento.

As arestas e os cantos não serão guarnecidos com peças de arremate; cortes e furos nos elementos deverão ser feitos com equipamentos adequados, não se admitindo o processo manual.

Todas as arestas convexas de cerâmicas deverão ser executadas cantoneira de alumínio com abas iguais, quina arredondada e com chumbadores.

As argamassas de assentamento e os rejuntas serão do tipo flexível. O rejuntas serão na cor cinza platina.

11. PINTURA

As paredes externas serão revestidas com massa látex e tinta látex acrílica cor: **Verde Bandeira** (Quadr. C50 M0 Y100 K45), barra h=1,15 e **Branco Gelo** (Quadr. C0 M0 Y0 K10) nas superfícies remanescentes até a cobertura, marca Coral ou tecnicamente similar, conforme projeto.

As paredes internas serão revestidas com massa acrílica **Branco Gelo** (Quadr. C0 M0 Y0 K10) nas superfícies remanescentes até a cobertura, marca Coral ou tecnicamente similar, conforme projeto.

Todas as superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, para remover, sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas. Deverão estar firmes, lisas, isentas de mofo e secas (tempo de cura do reboco novo, cerca de 30 dias, conforme a umidade relativa do ar), no caso de massa comum.

As superfícies a pintar serão protegidas de forma a evitar que poeiras, fuligens, cinzas e outros materiais possam se depositar durante a aplicação e secagem da tinta.

Aplicar cada demão de tinta quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo observar um intervalo de 24 horas, entre demãos sucessivas.

Igual cuidado deverá ser tomado entre demãos de tintas e de massa plástica, observando um intervalo mínimo de 48 horas após cada demão de massa.

Os trabalhos de pintura serão suspensos em tempos de chuva.

Adotar precauções especiais, com a finalidade de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura, tais como vidros, ferragens e outras. Os salpicos

que não puderem ser evitados deverão ser removidos quando a tinta estiver seca, empregando-se removedor adequado.

Recomendam-se as seguintes cautelas para proteção de superfícies e peças: isolamento com tiras de papel, pano ou outros materiais; separação com tapumes de madeira, chapas de compensado de madeira ou outros materiais e remoção de salpicos, enquanto a tinta estiver fresca, empregando removedor adequado, sempre que necessário.

Antes do início de qualquer trabalho de pintura, preparar uma amostra em cores com as dimensões mínimas de 0,50 x 1,00 m no próprio local a que se destina, para aprovação do responsável pela obra.

Se as cores não estiverem definidas no projeto, cabe à Empreiteira consultar a Fiscalização. Deverão ser utilizadas tintas já preparadas em fábrica, não sendo permitidas composições, salvo com autorização do responsável.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante, e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

Os recipientes utilizados no armazenamento, mistura e aplicação das tintas deverão estar limpos e livres de quaisquer materiais estranhos ou resíduos.

Todas as tintas serão rigorosamente misturadas dentro das latas e periodicamente mexidas com uma espátula limpa, antes e durante a aplicação, para obter uma mistura uniforme, evitando a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

Para pinturas internas de recintos fechados, serão usadas máscaras. Além disso, deverá haver ventilação forçada no recinto.

Os trabalhos de pintura em locais desabrigados serão suspensos em tempos de chuva ou de excessiva umidade.

De acordo com a classificação das superfícies, estas serão convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que serão submetidas.

11.1 Preparo das superfícies rebocadas

Em todas as superfícies rebocadas verificar as ocasionais trincas ou outras imperfeições visíveis e aplicar o enchimento de cimento branco ou massa, conforme o caso, lixando levemente as áreas que não se encontrem bem niveladas e aprumadas. As superfícies deverão estar perfeitamente secas, sem gordura, raspadas, escovadas e seladas para receber o acabamento.

11.2 Preparo das superfícies em argamassa raspada

A execução da argamassa raspada de cada pano de parede só poderá ser iniciada depois de embutidas todas as canalizações projetadas, concluídas as coberturas e após a completa pega das argamassas de alvenaria e chapisco. De início, serão executadas as guias, faixas verticais de argamassa, afastadas de 1 a 2 metros, que servirão de referência.

As guias internas serão constituídas por sarrafos de dimensões apropriadas, fixados nas extremidades superior e inferior da parede por meio de botões de argamassa, com auxílio de fio de prumo.

Preenchidas as faixas de alto a baixo entre as referências, proceder ao desempenamento com régua, segundo a vertical. Depois de secas as faixas de argamassa, serão retirados os sarrafos e emboçados os espaços. Depois de sarrafeados, os emboços deverão apresentar-se regularizados e ásperos, para facilitar a aderência do reboco. A espessura máxima da argamassa raspada será de 15 mm.

As alvenarias que serão revestidas com cerâmica (PEI 3), 20x20 cm, na cor **Branco**, até a altura de 2,10m do piso, e reboco tipo “paulista”, com argamassa composta de cimento, aglomerante-plastificante, e areia, no traço 1:1:10, ou como recomendado pelo fabricante e aprovado pela fiscalização; o reboco será mestrado a régua e desempenado a feltro ou esponja de borracha, para receber pintura com tinta látex acrílica, na cor **Branco gelo**, com liquibrilho até o teto.

As alvenarias internas dos outros ambientes serão preparadas para receber pintura látex acrílica, na cor **Branco Gelo** (Quadr. C0 M0 Y0 K10) – **Coral ou similar**.

12. ESQUADRIAS E VIDROS

As esquadrias (janelas e portas) serão em alumínio cor natural, conforme projeto, fixadas na alvenaria ou pilaretes em alguns casos, em vãos requadrados e nivelados com contramarco. Os vidros serão comuns com espessura mínima 4mm do tipo cristal.

As esquadrias serão armazenadas ao inteiro abrigo do sol, intempéries e umidade. A colocação das esquadrias deverá obedecer ao nivelamento, prumo e alinhamento perfeitos e não poderão ser forçadas a se acomodarem em vãos porventura fora do esquadro ou com dimensões insuficientes.

Os contra-marcos serão montados com as dimensões dos vãos correspondentes. Sua fixação na alvenaria será feita por dispositivos e processos que assegurem a rigidez e estabilidade.

Levando em conta a particular vulnerabilidade das esquadrias nas juntas entres os quadros ou marcos e a alvenaria ou concreto, calafetar as juntas de modo que lhes assegure plasticidade e estanqueidade permanentes.

Todos os vãos envidraçados, expostos às intempéries, serão submetidos à prova de estanqueidade, por meio de jato de mangueira d'água sob pressão.

As esquadrias de enrolar serão de acionamento manual, completas incluindo trava interna com fechadura, deve ser articulada raiada larga em aço galvanizado, chapa número 24, revestida com tinta esmalte sintética na cor verde bandeira, acabamento acetinado.

As portas de madeira regional devem ser revestida com tinta esmalte sintético na cor verde bandeira, com dobradiça em aço/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos e fechadura de embutir para porta externa, máquina com 40mm, com cilindro, maçaneta alavanca e roseta redonda em metal cromado - nível de segurança médio.

13. BANCADAS

As bancadas serão em **granito Cinza Andorinha** polido em uma das faces, espessura 2,0 cm, conforme projeto. Estas deverão ter rodabancada com 10cm de altura e saia (testeira) com 15 cm no mesmo material da bancada.

As cubas das bancadas serão em aço inox e com a mesma especificação do projeto e orçamento.

14. LOUCAS E METAIS

Antes de iniciar os serviços de instalação das bancadas e metais, a CONTRATADA deverá submeter à aprovação da FISCALIZAÇÃO os materiais a serem utilizados. O profissional deverá proceder à locação das bancadas de acordo com o projeto e os pontos de tomada de água e esgoto. Nessa atividade, deverá ser garantido que nenhuma tubulação se conecte a peça de maneira forçada, visando impedir futuros rompimentos e vazamentos.

Após a locação, deverá ser executada a fixação da peça. Todas as bancadas deverão ser fixadas, seja através de chumbeiro com argamassa, traço 1:3, seja com a utilização de parafusos com buchas.

A seguir, deverá ser efetuado o rejuntamento entre a peça e a superfície à qual foi fixada com a utilização de argamassa de cimento branco, com ou sem a adição de corantes.

Os metais e acessórios deverão, para sua colocação, obedecer às especificações do projeto.

Os espelhos deverão ser com espessura de 4mm, com moldura em alumínio e compensado 6mm plastificado colado, as dimensões deverão ser conforme descritas no Projeto.

Os mictórios deverão ser sifonados em louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação, marca deca ou similar.

Deverão ser instalados no Depósito de Material de Limpeza (DML) e Pré-higienização, tanque de louça branca com coluna, 30L, marca deca ou similar.

Nos Lavatórios dos banheiros femininos, masculinos, vestuário/sanitário e cocção deverão ser instaladas torneiras cromadas de mesa, 1/2" ou 3/4", padrão popular, com exceção no lavatório de canto do box acessível, que deverão ser instaladas torneira cromada de mesa do tipo alavanca, padrão popular.

No ambiente de cocção, cantina e pré-preparo de carnes e vegetais, deverão ser instaladas torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto.

No ambiente de Higienização de utensílios deverá ser instalado um tanque industrial em inox 120x90x70 cm, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão tipo copo extensível universal em pvc. Deverá ser instalada torneira tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio.

Todas as barras de apoio utilizadas nos banheiros devem resistir a um esforço mínimo de 150 kg no sentido de utilização da barra, sem apresentar deformações permanentes ou fissuras, e estar firmemente fixadas a uma distância mínima de 40 mm entre sua base de suporte (parede, painel, entre outros), até a face interna da barra. Suas extremidades devem estar fixadas nas paredes ou ter desenvolvimento contínuo até o ponto de fixação com formato recurvado. Quando necessário, os suportes intermediários de fixação devem estar sob a área de empunhadura, garantindo continuidade de deslocamento das mãos.

O comprimento e a altura de fixação estão descritos no projeto, conforme a utilização de cada elemento.

As barras de apoio e seus elementos de fixação e instalação devem ser confeccionadas em material resistente à corrosão, conforme NBR 10283, e determinação da aderência do acabamento conforme NBR 11003.

As bacias e assentos em sanitários acessíveis não podem ter abertura frontal e devem estar a uma altura entre 0,43 m e 0,45 m do piso acabado, medidas a partir da borda superior sem o assento. Com o assento, esta altura deve ser de no máximo 0,46 m para as bacias de adulto e 0,36 m para as infantis., conforme NBR 9050/2015.

Os demais itens de louças e metais deverão ser fornecidos e instalados conforme descrição da Planilha Orçamentaria e Projeto.

15. FORROS

Os forros existentes estão em excelente estado de conservação, desta forma serão removidos e recolocados. Os forros serão formados por réguas em PVC de 20cm cor: Branco gelo, com estrutura de Metalon 20x20mm e 50x30mm e arremate com perfil “U”.

16. ACESSÓRIOS

16.1 Placa de Inauguração

Placa de inauguração metálica em aço inox 0,40 x 0,60m com gravação em baixo relevo, devendo ser aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

Gravação conforme modelo abaixo.

16.2 Placas dos ambientes

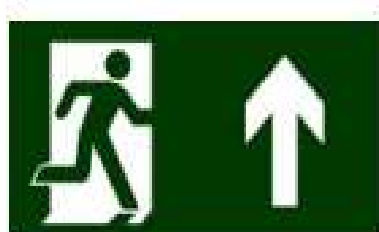
MODELO: IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE

Especificações para as placas;

- Símbolo: retangular
- Fundo: verde
- Dimensões: 20 cm x 15 cm

16.3 Placas de sinalização de segurança contra incêndio

As placas de sinalização de rota de fuga e de identificação dos extintores seguirão os seguintes modelos.



MODELO: ROTA DE FUGA



MODELO: SINALIZAÇÃO DE
EXTINTOR

Especificações para as placas de rota de fuga:

- Símbolo: retangular
- Fundo: verde
- Pictograma: fotoluminescente
- Dimensões: 29 cm x 14,5 cm

Especificações para as placas de sinalização de extintor de incêndio:

- Símbolo: quadrado
- Fundo: vermelha
- Pictograma: fotoluminescente
- Dimensões: 15 cm x 15 cm

16.4 Coifa (Sistema de Exaustão)

O sistema de exaustão será composto por 05 itens principais, a saber:

- 1- Duto central

- 2- Rede de dutos secundários
- 3- 01 Coifa
- 4- 01 Exaustor
- 5- 01 Filtro de ar

Deverá ser instalada uma coifa tipo ilha, em inox escovado de 3500 mm x 950 mm, em chapa 0,8 mm. Para fazer a captação da coifa, deverá a ser instalado um duto central, o qual será preso nas estruturas do telhado por suportes. Os dutos deverão ter diâmetro D= 400 mm, comprimento de 5500 mm de duto, com curvas e conexões de D=400 mm. Deverão ser instalados um filtro inercial de centro para saída de D= 400 mm e exaustor industrial e no terminal um chapéu chinês.

16.5 ETE - Estação de tratamento de esgoto

A Estação de tratamento de esgoto será construída em reservatórios em fibra de vidro em formato cilíndrico, segundo critérios estabelecidos nas normas ABNT, NBR 10.354/1988 e NBR 8.220 e adoção de tecnologia própria, os tanques serão expostos, os tubos e conexões serão em PVC, as câmaras terão suas inspeções para eventuais manutenções.

A ETE possui as seguintes unidades:

- a. Tratamento Preliminar: Sistema de gradeamento, caixa separadora de areia e Estação Elevatória de Esgoto.
- b. Tratamento Primário: Reator anaeróbio de aluxo ascendente (UASB).
- c. Tratamento Secundário: Reator anaeróbio de fluxo ascendente (RAFA) seguido de reator aeróbio por lodos ativados com decantador secundário.
- d. Tratamento Terciário: Unidade de desinfecção por pastilhas de cloro.
- e. Desinfecção: Sistema de eliminação de odores.
- f. Retorno de lodo: Sistema de recirculação de lodo do decantador secundário até o reator RAFA.
- g. Filtros de Biogás: Filtro de biogás por meio de carvão ativado.

O futuro sistema deverá contemplar os volumes condizentes com as descrições das cotações e orçamento

A falta de informação quanto ao aumento ou diminuição de vazão pode acarretar o mau funcionamento da ETE.

A garantia concedida pelo fornecedor, nas seguintes condições:

- a. Um ano de garantia para peças mecânicas, eletroeletrônicas, tubos e conexões;
- b. Cinco anos para as peças em Fibra de Vidro;

16.3.1 Normas de referência

NBR 7229 de setembro de 1993: Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos.

NBR 13969 de setembro de 1997: Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação.

NBR 12209 de dezembro de 2011: Elaboração de projetos hidráulico-sanitários de estações de tratamento de esgotos sanitários.

NBR 12208 de abril de 1992: Projeto de estações elevatórias de esgoto sanitário.

17. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO

18.1 Infraestruturas

Toda a infraestrutura do prédio do Refeitório do campus Coari, será executada em concreto armado, Fck 25 Mpa.

Os serviços em concreto armado serão executados em estrita observância às disposições do projeto estrutural. Nenhum conjunto de elementos estruturais poderá ser concretado sem a prévia e minuciosa verificação, por parte da Contratada e da Fiscalização, das formas e armaduras, bem como do exame da correta colocação de tubulação elétrica, hidráulica e outras que, eventualmente, sejam embutidas na massa de concreto.

Sempre que a Fiscalização tiver dúvidas a respeito da estabilidade dos elementos da estrutura, poderá solicitar provas de carga para avaliar a qualidade e resistência das peças.

Na leitura e interpretação do projeto estrutural e respectiva memória de cálculo, será levado em conta que os mesmos obedecerão às normas estruturais da ABNT, na sua forma mais recente, aplicáveis ao caso.

Serão observadas e obedecidas rigorosamente todas as particularidades dos projetos arquitetônico e estrutural, a fim de que haja perfeita concordância na execução dos serviços.

A execução de qualquer parte da estrutura de acordo com projetos fornecidos, implica na integral responsabilidade da EMPREITEIRA pela sua resistência e estabilidade.

Nenhum conjunto de elementos estruturais poderá ser concretado sem a prévia e minuciosa verificação por parte da EMPREITEIRA e da FISCALIZAÇÃO das perfeitas disposições, dimensões, ligações e escoramentos das formas e armaduras correspondentes, bem como do exame da correta colocação de canalização elétrica, hidráulica e outras que eventualmente serão embutidas na massa de concreto.

Sempre que a FISCALIZAÇÃO tiver dúvida a respeito da estabilidade dos elementos da estrutura, poderá solicitar provas de carga para se avaliar a qualidade e resistência das peças, custos este que ficarão a cargo da EMPREITEIRA.

Cumprando à CONSTRUTORA examinar o projeto estrutural e apresentar por escrito à FISCALIZAÇÃO qualquer observação sobre ele ou parte dele com que não concorde ou a iniba da responsabilidade de executá-lo, sugerindo as soluções que julgue adequadas ao caso.

A CONSTRUTORA locará a estrutura com todo o rigor, sendo responsável por qualquer desvio de alinhamento, prumo ou nível, e correrá por sua conta a demolição, bem como a reconstrução dos serviços julgados imperfeitos pela FISCALIZAÇÃO.

Antes de iniciar os serviços, a CONSTRUTORA deverá verificar as cotas referentes ao nivelamento e locação do projeto, sendo a R-N, referência de nível, tomada no local juntamente com a FISCALIZAÇÃO.

18.1.1 Aço para concreto armado

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras que regem o assunto, a saber: NB-1 e EB-3.

De modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e não apresentar defeitos prejudiciais tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão.

As barras de aço que se encontram montadas podem ser reaproveitadas, desde que avaliadas pelo engenheiro responsável pela obra e que haja lixamento conforme especificado a seguir:

- Aplicação de movimento circulares para remoção de ferrugem, limpeza e produzirem uma rugosidade ideal para a aderência de tintas

18.1.2 Aditivos

Os tipos e marcas comerciais, bem como as suas proporções na mistura e os locais de utilização serão definidos após a realização de ensaios e aprovação da FISCALIZAÇÃO.

18.1.3 Agregado miúdo

Utilizar-se-á a areia natural quartzosa ou areia artificial resultante da britagem de rochas estáveis, com uma granulometria que se enquadre no especificado na EB-4 da ABNT.

Deverá estar isenta de substâncias nocivas à sua utilização, tais como mica, materiais friáveis, gravetos, matéria orgânica, torrões de argila e outras.

18.1.4. Agregado graúdo

Será utilizada a pedra britada nº 01 e 02, proveniente do britamento de rochas sãs, isentas de substâncias nocivas ao seu emprego, tais como: torrões de argila, material pulverulento, gravetos e outras.

Sua composição granulométrica enquadrar-se-á no especificado na EB-1 da ABNT.

18.1.5 Água para confecção de concreto

A água usada no amassamento do concreto será limpa e isenta de siltes, sais, álcalis, ácidos, óleos, matérias orgânicas ou qualquer outra substancia prejudicial à mistura. Em princípio, a água potável pode ser utilizada.

Sempre que se suspeitar de que a água local ou a disponível possa conter substâncias prejudiciais, análises físico-químicas deverão ser providenciadas.

Água com limite de turgidez até 2.000 partes por milhão, poderá ser utilizada. Se esse limite for ultrapassado, a água deverá ser previamente decantada.

Deverá atender aos itens 8.1.3 da NB1 e EB-19.

18.1.6 Cimento

O cimento empregado no preparo do concreto satisfará as especificações e os ensaios da ABNT. O cimento Portland comum atenderá a EB-1 e o de alta resistência inicial, à EB-2. Deverá atender aos itens 8.1 ,1 .1 e 8,1 ,1 .3 da NB1.

O armazenamento do cimento na obra será feito de modo a eliminar a possibilidade de qualquer dano total ou parcial, ou ainda misturas de cimento de diversas procedências ou idades.

O prazo máximo para armazenamento em locais secos e ventilados é de 30 dias. Vencido esse prazo, o cimento somente poderá ser usado com a aprovação da FISCALIZAÇÃO, que inclusive, indicará quais as peças - se houver - que receberão concreto com cimento além daquela idade.

Para cada partida de cimento será fornecido o certificado de origem correspondente. Não se permitirá empregar-se cimento de mais de uma marca ou procedência.

18.2 Armazenamento

De uma forma geral, os materiais deverão ser armazenados de forma a assegurar as características exigidas para seu emprego e em locais que não interfiram com a circulação nos canteiros.

18.2.1 Aços

Os aços deverão ser depositados em pátios cobertos com pedrisco, colocados sobre travessas de madeira e classificados conforme tipo e bitola.

18.2.2 Agregados

Os agregados serão estocados conforme sua granulometria em locais limpos e drenados, de modo a não serem contaminados por ocasião das chuvas.

A quantidade a ser estocada deverá ser suficiente para garantir a continuidade dos serviços.

18.2.3 Cimento

O armazenamento, após o recebimento na obra, far-se-á em depósitos isentos de umidade, à prova d'água, adequadamente ventilados e providos de assoalho isolado do solo. Devem ser atendidas as prescrições da EB-1 sobre o assunto.

18.2.4 Madeiras

Armazenar-se-ão as madeiras em locais abrigados, com suficiente espaçamento entre as pilhas para prevenção de incêndios. O material proveniente da desforma, quando não mais aproveitável, será retirado das áreas de trabalho, sendo proibida sua doação a terceiros.

18.2.5 Formas

O projeto das formas e seus escoramentos será de exclusiva responsabilidade da EMPREITEIRA. A FISCALIZAÇÃO não autorizará o início dos trabalhos antes de ter recebido e aprovado os planos e projetos correspondentes. A execução das formas deverá atender às prescrições da EB-1/78 e às das demais normas pertinentes aos materiais empregados (madeira e aço).

18.2.5 Materiais

Os materiais de execução das formas serão compatíveis com o acabamento desejado e indicado no projeto.

Partes da estrutura não visíveis poderão ser executadas com madeira serrada em bruto. O reaproveitamento dos materiais usados nas formas será permitido desde que se realize a conveniente limpeza e se verifique estarem os mesmos isentos de deformações, a critério da FISCALIZAÇÃO.

18.3 Execução

As formas e seus escoramentos deverão ter suficiente resistência para que as deformações, devido à ação das cargas atuantes e das variações de temperatura e umidade, sejam desprezíveis.

As formas serão construídas corretamente para reproduzir os contornos, as linhas e as dimensões requeridas no projeto estrutural. Garantir-se-á a estanqueidade das formas, de modo a não permitir as fugas de nata de cimento. A amarração e o

espaçamento das formas deverão ser feito por meio de tensor passando por tubo plástico rígido de diâmetro conveniente, colocado com espaçamento uniforme.

Após a desforma, deverão ser retirados os tubos plásticos e preenchidos os fixos com argamassa. A ferragem será mantida afastada das formas por meio de pastilhas de concreto. Não se admite o uso de tacos de madeira como espaçadores e os pregos serão usados de modo a nunca permanecerem encravados no concreto após a desforma.

Na forma dos pilares sempre deixar janelas (abertura) no local da emenda dos mesmos, para limpeza da junta de concretagem.

18.3.1 Escoramento

As formas deverão ser providas de escoramentos e travamento convenientemente dimensionados e dispostos de modo a evitar deformações superiores a 5 (cinco) mm. obedecer-se-ão as prescrições contidas na NB-1/78.

18.3.2 Precauções anteriores ao lançamento do concreto

Antes do lançamento do concreto, conferir-se-ão as medidas e as posições das formas, a fim de assegurar que a geometria da estrutura corresponda ao projeto, com tolerâncias previstas na NB-1/78.

As superfícies que ficarão em contato com o concreto serão limpas, livres de incrustações de nata ou outros materiais estranhos. As formas absorventes serão convenientemente molhadas até a saturação, fazendo-se furos para escoamento de água em excesso.

Observar-se-ão as prescrições do item 9.5 da NB-1/78.

18.3.3 Armaduras

As armaduras constituídas por vergalhões de aço de tipo e bitolas especificadas em projeto deverão obedecer rigorosamente aos preceitos das normas e especificações da ABNT, NB-1, NB-2 e EB-3.

Para efeito de aceitação de cada lote de aço, a EMPREITEIRA providenciará a realização dos correspondentes ensaios de dobramento e tração, através de laboratório idôneo, de acordo com as MB-4 e MB-5 da ABNT. Os lotes serão aceitos ou rejeitados de acordo com a conformidade dos resultados dos ensaios com as exigências das EB-3.

Para montagem das armaduras, será utilizado o arame recozido nr 18 em laçada dupla, sendo permitida a solda apenas se atendidas as condições previstas nos itens 6.3.5.4 e 10.4 da NB-1/78.

A EMPREITEIRA deverá fornecer, armar e colocar todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário a perfeita execução desses serviços de acordo, com as indicações do projeto ou determinações da FISCALIZAÇÃO.

Para armaduras de espera, indicadas em projeto, utilizar revestimento polimérico inibidor de corrosão para proteger suas extremidades, empregando-o da seguinte forma:

18.3.4 Substrato

As armaduras devem estar limpas, isentas de ferrugem, óleo, graxa, nata de cimento e outras substâncias incrustadas. A limpeza poderá ser executada por lixamento ou jateamento de areia.

18.3.5 Aplicação

Garantida a perfeita mistura, aplicar revestimento polimérico inibidor de corrosão com trincha de cerdas médias, até atingir a espessura aproximada de 0,5mm. A segunda demão será feita em 2 ou 3 horas após a primeira demão. A espessura final da película para duas demãos estimada de 1 mm.

As armaduras serão de preferência revestidas em toda a superfície com o inibidor de corrosão. É recomendável que as superfícies de concreto adjacentes às armaduras tratadas com revestimento polimérico inibidor de corrosão, também sejam revestidas com o mesmo, em duas demãos, aplicadas a trincha.

Antes de aplicar a argamassa de reparo propriamente dita, aguardar no mínimo 24 horas.

18.3.6 Cobrimento

Qualquer armadura, inclusive de distribuição, de montagem e estribos, terá cobertura de concreto nunca menor que as espessuras prescritas na NB-1/78.

Para garantia do recobrimento mínimo preconizado em projeto, serão confeccionadas pastilhas de concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto.

A resistência do concreto das pastilhas deverá ser igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas. As pastilhas serão providas de arames para fixação nas armaduras.

18.3.7 Limpeza

As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substância prejudicial a aderência, retirando-se as camadas eventualmente destacadas por oxidação. De preferência, desde que viável, a limpeza da armadura será feita fora das respectivas formas.

Quando feita em armaduras já montadas em formas, será cuidadosamente executada, de modo a garantir que os materiais provenientes dessa limpeza não permaneçam retidos nas formas.

18.3.8 Dobramento

O dobramento das barras, inclusive para ganchos, deverá ser feito com raios de curvatura previstos no projeto, respeitados os mínimos estabelecidos nos itens 6.3.4.1 e 6.3.4.2 da NB-1/78. As barras de aço tipo B serão sempre dobradas a frio. As barras não poderão ser dobradas junto a emendas com solda.

18.3.9 Emendas

As emendas de barras da armadura deverão ser feitas de acordo com o previsto no projeto, respeitando-se as prescrições dos itens 10.4 da NB-1/78. As não previstas, só poderão ser localizadas e executadas conforme o item 1/78.

18.3.10 Fixadores e espaçadores

Para manter o posicionamento da armadura e durante as operações de montagem, lançamento e adensamento do concreto, é permitido o uso de fixadores e espaçadores, desde que, fique garantido o recobrimento mínimo preconizado no projeto e que essas peças sejam totalmente envolvidas pelo concreto, de modo a não provocarem manchas ou deterioração nas superfícies externas.

18.3.11 Proteção

Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço deverão estar dispostas de modo a não acarretarem deslocamento das armaduras.

As barras de espessura deverão ser protegidas contra a oxidação através de pintura com nata de cimento ou óleo solúvel e, ao ser retomada a concretagem, serão limpas de modo a permitir uma boa aderência.

18.3.12 Preparo do concreto

O preparo do concreto será executado através de equipamento apropriado e convenientemente dimensionado em função das quantidades e prazos estabelecidos para a obra.

O concreto empregado na execução das peças deverá satisfazer rigorosamente as condições de resistência especificada, durabilidade e impermeabilidade adequada as condições de exposição, assim como obedecer, além destas especificações, as recomendações das normas vigentes na ABNT.

18.3.13 Materiais

Será exigido o emprego de material de qualidade rigorosamente uniforme, agregados de uma só procedência, correta utilização dos agregados graúdos e miúdos, de acordo com as dimensões das peças a serem consertadas; fixação do fator água-cimento, tendo em vista a resistência e a trabalhabilidade do concreto, compatível com as dimensões e acabamento das peças.

O cimento, a areia e a pedra a serem empregados no preparo do concreto aparente, deverão ser sempre da mesma procedência, atestada pelas notas fiscais dos fornecedores e comprovadas por inspeções visuais, antes do recebimento, complementadas pelos testes que se fizerem necessários a critério da FISCALIZAÇÃO.

No caso de uso de aditivos aceleradores de pega, plastificantes, incorporadores de ar e impermeabilizantes, esses serão prescritos pela FISCALIZAÇÃO em consonância com o projeto estrutural. Vedar-se-á o uso de aditivos que contenham cloreto de cálcio.

Cimentos especiais, tais como os de alta resistência inicial, só poderão ser utilizados com a autorização da FISCALIZAÇÃO, cabendo à EMPREITEIRA apresentar toda a documentação, em apoio e justificativa da utilização pretendida.

18.4 Ensaios

Os ensaios para caracterização dos materiais e os testes para fixação dos traços, serão realizados por laboratório idôneo e os resultados apresentados para aprovação da FISCALIZAÇÃO antes do início de cada etapa do trabalho.

Todos os materiais recebidos na obra ou utilizados em usina serão previamente testados para comprovação de sua adequação ao traço adotado.

O controle de resistência do concreto obedecerá ao exposto no item 15.0 da NB-1/78.

Os corpos de prova a serem testados serão retirados dos locais abaixo relacionados.

Cada série é representada por quatro corpos de prova onde dois deles serão rompidos aos sete dias de moldagem:

- a) sapatas ou blocos de fundação: 2 séries
- b) vigas baldrames: 3 séries
- c) vigas: 2 séries

Se for utilizado concreto de usina, deverá ser obtida uma série de cada caminhão betoneira.

18.5 Dosagem

Todos os materiais componentes do concreto serão dosados ou proporcionados de maneira a produzir uma mistura trabalhável em que as quantidades de cimento e água sejam mínimas necessárias para obtenção de um concreto denso, resistente e durável. Na dosagem, cuidados especiais deverão ser tomados a fim de que a elevação da temperatura seja a mínima possível.

18.6 Mistura e amassamento do concreto

O concreto preparado no canteiro de serviços deverá ser misturado em betoneiras, por possibilitarem maior uniformidade e rapidez na mistura.

O amassamento mecânico em canteiro durará, sem interrupção, o tempo necessário para permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos, inclusive eventuais aditivos; a duração necessária aumenta com o volume da amassada e será tanto maior quanto mais seco o concreto.

O tempo mínimo para o amassamento deverá atender ao item 12.4 da NB-1/78 e a adição da água será efetuada sob o controle da FISCALIZAÇÃO.

No caso de mistura do concreto em usina, esta deverá ser acompanhada no local por técnicos especialmente designados pela EMPREITEIRA e pela FISCALIZAÇÃO.

18.7 Lançamento

O lançamento do concreto obedecerá ao plano prévio específico e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, não se tolerando juntas de concretagem não previstas no referido plano.

A EMPREITEIRA comunicará previamente à FISCALIZAÇÃO, e em tempo hábil, o início de toda e qualquer operação de concretagem, a qual somente poderá ser iniciada após sua correspondente liberação, a ser dada pela referida FISCALIZAÇÃO.

O início de cada operação de lançamento está condicionado à realização dos ensaios de abatimento (slump test), pela EMPREITEIRA, na presença da FISCALIZAÇÃO, em cada betonada ou caminhão-betoneira. Para todo concreto estrutural o slump admitido estará compreendido entre 5 e 10 cm.

O concreto só será lançado depois que todo o trabalho de formas, instalação de peças embutidas e preparação das superfícies esteja inteiramente concluído e aprovado. Todas as superfícies e peças embutidas que tenham sido incrustadas com argamassa proveniente de concretagem serão limpas antes que o concreto adjacente ou de envolvimento seja lançado.

Especiais cuidados serão tomados na limpeza das formas com ar comprimido e equipamentos manuais, especialmente em pontos baixos, onde a FISCALIZAÇÃO poderá exigir a abertura de filtros ou janelas nas formas para remoção de sujeiras.

O concreto deverá ser depositado nas formas, tanto quanto possível e praticável, diretamente em sua posição final e não deverá fluir de maneira a provocar sua segregação. Nos locais de grande densidade de armadura, deve-se eliminar a pedra 2 do concreto, ou concretar esses locais com a argamassa referida, sempre garantindo a mesma resistência do concreto utilizado.

A queda vertical livre além de 2,0 metros não é permitida. A utilização de tremonha (tubo com funil) é recomendável.

O lançamento será contínuo e conduzido de forma a não haver interrupções superiores ao tempo de pega do concreto.

Uma vez iniciada a concretagem de um lance, a operação deverá ser contínua e somente terminada nas juntas de concretagem preestabelecidas.

Por outro lado, a operação de lançamento deverá ser tal que o efeito de retração inicial do concreto seja o mínimo possível.

Cada camada de concreto deverá ser consolidada até o máximo praticável em termos de densidade e deverão ser evitados vazios ou ninhos de tal maneira que o concreto seja perfeitamente confinado junto às formas e peças embutidas.

18.8 Adensamento

Durante e imediatamente após o lançamento, o concreto deverá ser vibrado com equipamento adequado à sua trabalhabilidade. O adensamento cuidado para que o concreto preencha todos os vazios das formas.

Durante o adensamento tomar-se-ão as precauções necessárias para que não se formem nichos ou haja segregação dos materiais; dever-se-á evitar a vibração da armadura para que não se formem vazios ao seu redor, com prejuízo da aderência.

O adensamento do concreto se fará por meio de equipamentos mecânicos através de vibradores de imersão, de configuração e dimensões adequadas às várias peças a serem preenchidas, a critério da FISCALIZAÇÃO. A utilização de vibradores de forma estará condicionada à autorização da FISCALIZAÇÃO e a medidas especiais, visando a assegurar a imobilidade e indeformabilidade dos moldes.

Os vibradores de imersão não serão operados contra formas, peças embutidas e armaduras. A vibração deverá ser completada por meio de ancinhos e equipamentos manuais, principalmente onde a aparência é requisito importante. Observar-se-ão as prescrições do item 13.2.2 da NB-1/78.

18.9 Cura

Será cuidadosamente executada a cura de todas as superfícies expostas, com o objetivo de impedir a perda da água destinada à hidratação do cimento.

Durante o período de endurecimento do concreto, suas superfícies deverão ser protegidas contra chuvas, secagem, mudanças bruscas de temperatura, choques e

vibrações que possam produzir fissuras ou prejudicar a aderência com a armadura. Para impedir a secagem prematura, as superfícies de concreto serão abundantemente umedecidas com água, durante pelo menos 7 (sete) dias após o lançamento. Como alternativa, poderá ser aplicado agente químico de cura, de modo que a superfície seja protegida pela formação de uma película impermeável.

Não poderão ser usados processos de cura que descolorem as superfícies expostas do concreto ou que reduzam a aderência ou penetração das camadas de acabamento que vierem a ser aplicadas. Todo o concreto não protegido por formas e todo aquele já desformado deverá ser curado imediatamente após o mesmo ter endurecido o suficiente para evitar danos nas suas superfícies. O método de cura dependerá das condições no campo e do tipo de estrutura em questão.

18.10 Desforma

As formas serão mantidas no local até que o concreto tenha adquirido resistência para suportar com segurança seu peso próprio e as demais cargas atuantes, e as superfícies tenham suficiente dureza para não sofrerem danos na ocasião da sua retirada.

A EMPREITEIRA providenciará a retirada das formas, obedecendo ao artigo 14.2 da NB-1/78, de maneira a não prejudicar as peças executadas. Os prazos mínimos para a retirada das formas deverão ser:

- a) 7 (sete) dias para faces laterais das vigas.
- b) 7 (sete) dias para todas as faces das sapatas.
- c). Ficará a critério da FISCALIZAÇÃO desformas em prazos inferiores à NB.1.

18.11 Reparos

No caso de falhas nas peças concretadas, serão providenciadas medidas corretivas, compreendendo demolição, remoção do material demolido e recomposição com emprego de materiais adequados, a serem aprovados pela FISCALIZAÇÃO, à vista de cada caso. Registrando-se graves defeitos, a critério da FISCALIZAÇÃO, será ouvido o autor do projeto.

As pequenas cavidades, falhas menores ou imperfeições que eventualmente resultarem nas superfícies, serão reparadas de maneira a se obter as características do concreto. A programação e execução de reparos serão acompanhadas e aprovadas pela Fiscalização. As rebarbas e saliências maiores que eventualmente ocorrerem serão eliminadas.

18.12 Aceitação da estrutura

Satisfeitas as condições do projeto e destas especificações, a aceitação da estrutura far-se-á mediante as prescrições do item 16 da NB-1/78.

18.13 Tolerâncias na construção

Na construção da obra, não serão tolerados desvios dos alinhamentos, níveis e dimensões fixadas nos desenhos que excedam aos limites indicados a seguir:

A. Dimensões de fundações (em planta) - por falta 10 mm, por excesso 30 mm.

18.14 Superestruturas

Toda a superestrutura do prédio do Refeitório do campus Coari, será executada em concreto armado, Fck 25 Mpa, sendo as peças, em geral, revestidas com reboco ou recobertas, para acabamento final.

Os serviços em concreto armado serão executados em estrita observância às disposições do projeto estrutural. Nenhum conjunto de elementos estruturais poderá ser concretado sem a prévia e minuciosa verificação, por parte da Contratada e da Fiscalização, das formas e armaduras, bem como do exame da correta colocação de tubulação elétrica, hidráulica e outras que, eventualmente, sejam embutidas na massa de concreto.

Sempre que a Fiscalização tiver dúvidas a respeito da estabilidade dos elementos da estrutura, poderá solicitar provas de carga para avaliar a qualidade e resistência das peças.

Na leitura e interpretação do projeto estrutural e respectiva memória de cálculo, será levado em conta que os mesmos obedecerão às normas estruturais da ABNT, na sua forma mais recente, aplicáveis ao caso.

Serão observadas e obedecidas rigorosamente todas as particularidades dos projetos arquitetônico e estrutural, a fim de que haja perfeita concordância na execução dos serviços.

A execução de qualquer parte da estrutura de acordo com projetos fornecidos, implica na integral responsabilidade da EMPREITEIRA pela sua resistência e estabilidade.

Nenhum conjunto de elementos estruturais poderá ser concretado sem a prévia e minuciosa verificação por parte da EMPREITEIRA e da FISCALIZAÇÃO das perfeitas disposições, dimensões, ligações e escoramentos das formas e armaduras correspondentes, bem como do exame da correta colocação de canalização elétrica, hidráulica e outras que eventualmente serão embutidas na massa de concreto.

Sempre que a FISCALIZAÇÃO tiver dúvida a respeito da estabilidade dos elementos da estrutura, poderá solicitar provas de carga para se avaliar a qualidade e resistência das peças, custos este que ficarão a cargo da EMPREITEIRA.

Cumprida à CONSTRUTORA examinar o projeto estrutural e apresentar por escrito à FISCALIZAÇÃO qualquer observação sobre ele ou parte dele com que não concorde ou a iniba da responsabilidade de executá-lo, sugerindo as soluções que julgue adequadas ao caso.

A CONSTRUTORA locará a estrutura com todo o rigor, sendo responsável por qualquer desvio de alinhamento, prumo ou nível, e correrá por sua conta a demolição, bem como a reconstrução dos serviços julgados imperfeitos pela FISCALIZAÇÃO.

Antes de iniciar os serviços, a CONSTRUTORA deverá verificar as cotas referentes ao nivelamento e locação do projeto, sendo a R-N, referência de nível, tomada no local juntamente com a FISCALIZAÇÃO.

18.15.1 Aço para concreto armado

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras que regem o assunto, a saber: NB-1 e EB-3.

De modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e não apresentar defeitos prejudiciais tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão.

18.15.2 Aditivos

Os tipos e marcas comerciais, bem como as suas proporções na mistura e os locais de utilização serão definidos após a realização de ensaios e aprovação da FISCALIZAÇÃO.

18.15.3 Agregado miúdo

Utilizar-se-á a areia natural quartzosa ou areia artificial resultante da britagem de rochas estáveis, com uma granulometria que se enquadre no especificado na EB-4 da ABNT.

Deverá estar isenta de substâncias nocivas à sua utilização, tais como mica, materiais friáveis, gravetos, matéria orgânica, torrões de argila e outras.

18.15.4 Agregado graúdo

Será utilizada a pedra britada nº 01 e 02, proveniente do britamento de rochas sãs, isentas de substâncias nocivas ao seu emprego, tais como: torrões de argila, material pulverulento, gravetos e outras.

Sua composição granulométrica enquadrar-se-á no especificado na EB-1 da ABNT.

18.15.5 Água para confecção de concreto

A água usada no amassamento do concreto será limpa e isenta de siltes, sais, álcalis, ácidos, óleos, matérias orgânicas ou qualquer outra substância prejudicial à mistura. Em princípio, a água potável pode ser utilizada.

Sempre que se suspeitar de que a água local ou a disponível possa conter substâncias prejudiciais, análises físico-químicas deverão ser providenciadas.

Água com limite de turgidez até 2.000 partes por milhão, poderá ser utilizada. Se esse limite for ultrapassado, a água deverá ser previamente decantada.

Deverá atender aos itens 8.1.3 da NB1 e EB-19.

18.15.6 Cimento

O cimento empregado no preparo do concreto satisfará as especificações e os ensaios da ABNT. O cimento Portland comum atenderá a EB-1 e o de alta resistência inicial, à EB-2. Deverá atender aos itens 8.1 ,1 .1 e 8,1 ,1 .3 da NB1 .

O armazenamento do cimento na obra será feito de modo a eliminar a possibilidade de qualquer dano total ou parcial, ou ainda misturas de cimento de diversas procedências ou idades.

O prazo máximo para armazenamento em locais secos e ventilados é de 30 dias. Vencido esse prazo, o cimento somente poderá ser usado com a aprovação da FISCALIZAÇÃO, que inclusive, indicará quais as peças - se houver - que receberão concreto com cimento além daquela idade.

Para cada partida de cimento será fornecido o certificado de origem correspondente. Não se permitirá empregar-se cimento de mais de uma marca ou procedência.

18.16 Armazenamento

De uma forma geral, os materiais deverão ser armazenados de forma a assegurar as características exigidas para seu emprego e em locais que não interfiram com a circulação nos canteiros.

18.16.1 Aços

Os aços deverão ser depositados em pátios cobertos com pedrisco, colocados sobre travessas de madeira e classificados conforme tipo e bitola.

18.16.2 Agregados

Os agregados serão estocados conforme sua granulometria em locais limpos e drenados, de modo a não serem contaminados por ocasião das chuvas.

A quantidade a ser estocada deverá ser suficiente para garantir a continuidade dos serviços.

18.16.3 Cimento

O armazenamento, após o recebimento na obra, far-se-á em depósitos isentos de umidade, à prova d'água, adequadamente ventilados e providos de assoalho isolado do solo. Devem ser atendidas as prescrições da EB-1 sobre o assunto.

18.16.4 Madeiras

Armazenar-se-ão as madeiras em locais abrigados, com suficiente espaçamento entre as pilhas para prevenção de incêndios. O material proveniente da desforma, quando não mais aproveitável, será retirado das áreas de trabalho, sendo proibida sua doação a terceiros.

18.16.5 Formas

O projeto das formas e seus escoramentos será de exclusiva responsabilidade da EMPREITEIRA. A FISCALIZAÇÃO não autorizará o início dos trabalhos antes de ter recebido e aprovado os planos e projetos correspondentes. A execução das formas deverá atender às prescrições da EB-1/78 e às das demais normas pertinentes aos materiais empregados (madeira e aço).

18.16.6 Materiais

Os materiais de execução das formas serão compatíveis com o acabamento desejado e indicado no projeto.

Partes da estrutura não visíveis poderão ser executadas com madeira serrada em bruto. O reaproveitamento dos materiais usados nas formas será permitido desde que se realize a conveniente limpeza e se verifique estarem os mesmos isentos de deformações, a critério da FISCALIZAÇÃO.

18.17 Execução

As formas e seus escoramentos deverão ter suficiente resistência para que as deformações, devido à ação das cargas atuantes e das variações de temperatura e umidade, sejam desprezíveis.

As formas serão construídas corretamente para reproduzir os contornos, as linhas e as dimensões requeridas no projeto estrutural. Garantir-se-á a estanqueidade das formas, de modo a não permitir as fugas de nata de cimento. A amarração e o espaçamento das formas deverão ser feito por meio de tensor passando por tubo plástico rígido de diâmetro conveniente, colocado com espaçamento uniforme.

Após a desforma, deverão ser retirados os tubos plásticos e preenchidos os fixos com argamassa. A ferragem será mantida afastada das formas por meio de pastilhas de concreto. Não se admite o uso de tacos de madeira como espaçadores e os pregos serão usados de modo a nunca permanecerem encravados no concreto após a desforma.

No caso de construção com tijolos de barro (maciços ou filtrados), poder-se-á utilizar a elevação das alvenarias como forma na execução de pilares e o respaldo das paredes como fundo de forma para vigas ou cintas, desde que as dimensões das peças estruturais sejam respeitadas e que as demais faces das peças sejam fechadas com cuidados específicos de estanqueidade, alinhamento, prumo e travamento.

Na forma dos pilares sempre deixar janelas (abertura) no local da emenda dos mesmos, para limpeza da junta de concretagem.

18.17.1 Escoramento

As formas deverão ser providas de escoramentos e travamento convenientemente dimensionados e dispostos de modo a evitar deformações superiores a 5 (cinco) mm. obedecer-se-ão as prescrições contidas na NB-1/78.

18.17.2 Precauções anteriores ao lançamento do concreto

Antes do lançamento do concreto, conferir-se-ão as medidas e as posições das formas, a fim de assegurar que a geometria da estrutura corresponda ao projeto, com tolerâncias previstas na NB-1/78.

As superfícies que ficarão em contato com o concreto serão limpas, livres de incrustações de nata ou outros materiais estranhos. As formas absorventes serão convenientemente molhadas até a saturação, fazendo-se furos para escoamento de água em excesso.

Observar-se-ão as prescrições do item 9.5 da NB-1/78.

18.17.3 Armaduras

As armaduras constituídas por vergalhões de aço de tipo e bitolas especificadas em projeto deverão obedecer rigorosamente aos preceitos das normas e especificações da ABNT, NB-1, NB-2 e EB-3.

Para efeito de aceitação de cada lote de aço, a EMPREITEIRA providenciará a realização dos correspondentes ensaios de dobramento e tração, através de laboratório idôneo, de acordo com as MB-4 e MB-5 da ABNT. Os lotes serão aceitos ou rejeitados de acordo com a conformidade dos resultados dos ensaios com as exigências das EB-3.

Para montagem das armaduras, será utilizado o arame recozido nr 18 em laçada dupla, sendo permitida a solda apenas se atendidas as condições previstas nos itens 6.3.5.4 e 10.4 da NB-1/78.

A EMPREITEIRA deverá fornecer, armar e colocar todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário a perfeita

execução desses serviços de acordo, com as indicações do projeto ou determinações da FISCALIZAÇÃO.

Para armaduras de espera, indicadas em projeto, utilizar revestimento polimérico inibidor de corrosão para proteger suas extremidades, empregando-o da seguinte forma:

18.17.4 Substrato

As armaduras devem estar limpas, isentas de ferrugem, óleo, graxa, nata de cimento e outras substâncias incrustadas. A limpeza poderá ser executada por lixamento ou jateamento de areia.

18.17.5 Aplicação

Garantida a perfeita mistura, aplicar revestimento polimérico inibidor de corrosão com trincha de cerdas médias, até atingir a espessura aproximada de 0,5mm. A segunda demão será feita em 2 ou 3 horas após a primeira demão. A espessura final da película para duas demãos estimada de 1 mm.

As armaduras serão de preferência revestidas em toda a superfície com o inibidor de corrosão. É recomendável que as superfícies de concreto adjacentes às armaduras tratadas com revestimento polimérico inibidor de corrosão, também sejam revestidas com o mesmo, em duas demãos, aplicadas a trincha.

Antes de aplicar a argamassa de reparo propriamente dita, aguardar no mínimo 24 horas.

18.17.6 Cobrimento

Qualquer armadura, inclusive de distribuição, de montagem e estribos, terá cobertura de concreto nunca menor que as espessuras prescritas na NB-1/78.

Para garantia do recobrimento mínimo preconizado em projeto, serão confeccionadas pastilhas de concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto. A resistência do concreto das pastilhas deverá ser igual ou superior a do concreto das peças as quais serão incorporadas. As pastilhas serão providas de arames para fixação nas armaduras.

18.17.7 Limpeza

As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substância prejudicial a aderência, retirando-se as camadas eventualmente destacadas por oxidação. De preferência, desde que viável, a limpeza da armadura será feita fora das respectivas formas.

Quando feita em armaduras já montadas em formas, será cuidadosamente executada, de modo a garantir que os materiais provenientes dessa limpeza não permaneçam retidos nas formas.

18.17.8 Dobramento

O dobramento das barras, inclusive para ganchos, deverá ser feito com raios de curvatura previstos no projeto, respeitados os mínimos estabelecidos nos itens 6.3.4.1 e 6.3.4.2 da NB-1/78. As barras de aço tipo B serão sempre dobradas a frio. As barras não poderão ser dobradas junto a emendas com solda.

18.17.9 Emendas

As emendas de barras da armadura deverão ser feitas de acordo com o previsto no projeto, respeitando-se as prescrições dos itens 10.4 da NB-1/78. As não previstas, só poderão ser localizadas e executadas conforme o item 1/78.

18.17.10 Fixadores e espaçadores

Para manter o posicionamento da armadura e durante as operações de montagem, lançamento e adensamento do concreto, é permitido o uso de fixadores e espaçadores, desde que, fique garantido o recobrimento mínimo preconizado no projeto e que essas peças sejam totalmente envolvidas pelo concreto, de modo a não provocarem manchas ou deterioração nas superfícies externas.

18.17.11 Proteção

Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço deverão estar dispostas de modo a não acarretarem deslocamento das armaduras.

As barras de espessura deverão ser protegidas contra a oxidação através de pintura com nata de cimento ou óleo solúvel e, ao ser retomada a concretagem, serão limpas de modo a permitir uma boa aderência.

18.17.12 Preparo do concreto

O preparo do concreto será executado através de equipamento apropriado e convenientemente dimensionado em função das quantidades e prazos estabelecidos para a obra.

O concreto empregado na execução das peças deverá satisfazer rigorosamente as condições de resistência especificada, durabilidade e impermeabilidade adequada as condições de exposição, assim como obedecer, além destas especificações, as recomendações das normas vigentes na ABNT.

18.17.13 Materiais

Será exigido o emprego de material de qualidade rigorosamente uniforme, agregados de uma só procedência, correta utilização dos agregados graúdos e miúdos, de acordo com as dimensões das peças a serem consertadas; fixação do fator água-cimento, tendo em vista a resistência e a trabalhabilidade do concreto, compatível com as dimensões e acabamento das peças.

O cimento, a areia e a pedra a serem empregados no preparo do concreto aparente, deverão ser sempre da mesma procedência, atestada pelas notas fiscais dos fornecedores e comprovadas por inspeções visuais, antes do recebimento, complementadas pelos testes que se fizerem necessários a critério da FISCALIZAÇÃO.

No caso de uso de aditivos aceleradores de pega, plastificantes, incorporadores de ar e impermeabilizantes, esses serão prescritos pela FISCALIZAÇÃO em consonância com o projeto estrutural. Vedar-se-á o uso de aditivos que contenham cloreto de cálcio.

Cimentos especiais, tais como os de alta resistência inicial, só poderão ser utilizados com a autorização da FISCALIZAÇÃO, cabendo à EMPREITEIRA apresentar toda a documentação, em apoio e justificativa da utilização pretendida.

18.18 Ensaios

Os ensaios para caracterização dos materiais e os testes para fixação dos traços, serão realizados por laboratório idôneo e os resultados apresentados para aprovação da FISCALIZAÇÃO antes do início de cada etapa do trabalho.

Todos os materiais recebidos na obra ou utilizados em usina serão previamente testados para comprovação de sua adequação ao traço adotado.

O controle de resistência do concreto obedecerá ao exposto no item 15.0 da NB-1/78.

Os corpos de prova a serem testados serão retirados dos locais abaixo relacionados.

Cada série é representada por quatro corpos de prova onde dois deles serão rompidos aos sete dias de moldagem:

- a) pilares: 2 séries
- b) vigas e cintas da cobertura: 2 séries

Se for utilizado concreto de usina, deverá ser obtida uma série de cada caminhão betoneira.

18.19 Dosagem

Todos os materiais componentes do concreto serão dosados ou proporcionados de maneira a produzir uma mistura trabalhável em que as quantidades de cimento e água sejam mínimas necessárias para obtenção de um concreto denso, resistente e durável. Na dosagem, cuidados especiais deverão ser tomados a fim de que a elevação da temperatura seja a mínima possível.

18.20 Mistura e amassamento do concreto

O concreto preparado no canteiro de serviços deverá ser misturado em betoneiras, por possibilitarem maior uniformidade e rapidez na mistura.

O amassamento mecânico em canteiro durará, sem interrupção, o tempo necessário para permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos, inclusive eventuais aditivos; a duração necessária aumenta com o volume da amassada e será tanto maior quanto mais seco o concreto.

O tempo mínimo para o amassamento deverá atender ao item 12.4 da NB-1/78 e a adição da água será efetuada sob o controle da FISCALIZAÇÃO.

No caso de mistura do concreto em usina, esta deverá ser acompanhada no local por técnicos especialmente designados pela EMPREITEIRA e pela FISCALIZAÇÃO.

18.21 Lançamento

O lançamento do concreto obedecerá ao plano prévio específico e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, não se tolerando juntas de concretagem não previstas no referido plano.

No caso de pilares, deve-se concretá-los até o nível do filado das vigas, antes de colocar as armações das respectivas lajes e vigas.

A EMPREITEIRA comunicará previamente à FISCALIZAÇÃO, e em tempo hábil, o início de toda e qualquer operação de concretagem, a qual somente poderá ser iniciada após sua correspondente liberação, a ser dada pela referida FISCALIZAÇÃO.

O início de cada operação de lançamento está condicionado à realização dos ensaios de abatimento (slump test), pela EMPREITEIRA, na presença da FISCALIZAÇÃO, em cada betonada ou caminhão-betoneira. Para todo concreto estrutural o slump admitido estará compreendido entre 5 e 10 cm.

O concreto só será lançado depois que todo o trabalho de formas, instalação de peças embutidas e preparação das superfícies esteja inteiramente concluído e aprovado. Todas as superfícies e peças embutidas que tenham sido incrustadas com argamassa proveniente de concretagem serão limpas antes que o concreto adjacente ou de envolvimento seja lançado.

Especiais cuidados serão tomados na limpeza das formas com ar comprimido e equipamentos manuais, especialmente em pontos baixos, onde a FISCALIZAÇÃO poderá exigir a abertura de filtros ou janelas nas formas para remoção de sujeiras.

O concreto deverá ser depositado nas formas, tanto quanto possível e praticável, diretamente em sua posição final e não deverá fluir de maneira a provocar sua segregação. No caso de pilares, para evitar formação de vazios, antes de sua concretagem deve-se colocar na forma (na base do pilar) uma argamassa de cimento e areia usando o mesmo fator água e cimento do concreto, com 3 a 4 cm de altura. Nos locais de grande densidade de armadura, deve-se eliminar a pedra 2 do concreto, ou concretar esses locais com a argamassa referida, sempre garantindo a mesma resistência do concreto utilizado.

A queda vertical livre além de 2,0 metros não é permitida. A utilização de tremonha (tubo com funil) é recomendável.

O lançamento será contínuo e conduzido de forma a não haver interrupções superiores ao tempo de pega do concreto.

Uma vez iniciada a concretagem de um lance, a operação deverá ser contínua e somente terminada nas juntas de concretagem preestabelecidas.

Por outro lado, a operação de lançamento deverá ser tal que o efeito de retração inicial do concreto seja o mínimo possível.

Caso seja realmente necessária a interrupção de uma peça qualquer (viga, laje, parede, etc.) a junta de concretagem deverá ser executada perpendicular ao eixo da peça e onde forem menores os esforços de cisalhamento. Deverão ser tomadas precauções para garantir a resistência aos esforços que podem agir na superfície da junta, as quais poderão consistir em se deixarem barras suplementares no concreto mais velho.

Antes de reiniciar-se o lançamento, deverá ser removida a nata e feita a limpeza da superfície da junta.

Cada camada de concreto deverá ser consolidada até o máximo praticável em termos de densidade e deverão ser evitados vazios ou ninhos de tal maneira que o concreto seja perfeitamente confinado junto às formas e peças embutidas.

18.22 Adensamento

Durante e imediatamente após o lançamento, o concreto deverá ser vibrado com equipamento adequado à sua trabalhabilidade. O adensamento cuidado para que o concreto preencha todos os vazios das formas.

Durante o adensamento tomar-se-ão as precauções necessárias para que não se formem nichos ou haja segregação dos materiais; dever-se-á evitar a vibração da armadura para que não se formem vazios ao seu redor, com prejuízo da aderência.

O adensamento do concreto se fará por meio de equipamentos mecânicos através de vibradores de imersão, de configuração e dimensões adequadas às várias peças a serem preenchidas, a critério da FISCALIZAÇÃO. Para as lajes, poderão ser utilizados vibradores de placa. A utilização de vibradores de forma estará condicionada à autorização da FISCALIZAÇÃO e a medidas especiais, visando a assegurar a imobilidade e indeformabilidade dos moldes.

Os vibradores de imersão não serão operados contra formas, peças embutidas e armaduras. A vibração deverá ser completada por meio de ancinhos e equipamentos

manuals, principalmente onde a aparência é requisito importante. Observar-se-ão as prescrições do item 13.2.2 da NB-1/78.

18.23 Juntas de concretagem

Nos locais onde foram previstas juntas de concretagem, far-se-á a lavagem da superfície da junta por meio de jato de água e ar sob pressão, com a finalidade de remover todo o material solto e toda a nata de cimento que tenha ficado sobre a mesma, tomando-a mais áspera possível.

Se eventualmente a operação só puder processar-se após o endurecimento do concreto, a limpeza da junta far-se-á mediante o emprego de jato de ar comprimido e areia.

A FISCALIZAÇÃO não autorizará o reinício da concretagem se a operação da limpeza não for realizada com o necessário vigor.

Seguir-se-á o disposto no item 13.2.3 da NB-1/78

18.24 Cura

Será cuidadosamente executada a cura de todas as superfícies expostas, com o objetivo de impedir a perda da água destinada à hidratação do cimento.

Durante o período de endurecimento do concreto, suas superfícies deverão ser protegidas contra chuvas, secagem, mudanças bruscas de temperatura, choques e vibrações que possam produzir fissuras ou prejudicar a aderência com a armadura. Para impedir a secagem prematura, as superfícies de concreto serão abundantemente umedecidas com água, durante pelo menos 7 (sete) dias após o lançamento. Como alternativa, poderá ser aplicado agente químico de cura, de modo que a superfície seja protegida pela formação de uma película impermeável.

Não poderão ser usados processos de cura que descolorem as superfícies expostas do concreto ou que reduzam a aderência ou penetração das camadas de acabamento que vierem a ser aplicadas. Todo o concreto não protegido por formas e todo aquele já desformado deverá ser curado imediatamente após o mesmo ter endurecido o suficiente para evitar danos nas suas superfícies. O método de cura dependerá das condições no campo e do tipo de estrutura em questão.

18.25 Desforma

As formas serão mantidas no local até que o concreto tenha adquirido resistência para suportar com segurança seu peso próprio e as demais cargas atuantes, e as superfícies tenham suficiente dureza para não sofrerem danos na ocasião da sua retirada.

A EMPREITEIRA providenciará a retirada das formas, obedecendo ao artigo 14.2 da NB-1/78, de maneira a não prejudicar as peças executadas. Os prazos mínimos para a retirada das formas deverão ser:

a) 3 (três) dias para faces laterais das vigas.

b) 14 (quatorze) dias para faces inferiores, deixando-se pontaletes bem encunhados e convenientemente espaçados.

c). Ficará a critério da FISCALIZAÇÃO desformas em prazos inferiores à NB.1.

18.26 Reparos

No caso de falhas nas peças concretadas, serão providenciadas medidas corretivas, compreendendo demolição, remoção do material demolido e recomposição com emprego de materiais adequados, a serem aprovados pela FISCALIZAÇÃO, à vista de cada caso. Registrando-se graves defeitos, a critério da FISCALIZAÇÃO, será ouvido o autor do projeto.

As pequenas cavidades, falhas menores ou imperfeições que eventualmente resultarem nas superfícies, serão reparadas de maneira a se obter as características do concreto. A programação e execução de reparos serão acompanhadas e aprovadas pela Fiscalização. As rebarbas e saliências maiores que eventualmente ocorrerem serão eliminadas.

18.27 Aceitação da estrutura

Satisfeitas as condições do projeto e destas especificações, a aceitação da estrutura far-se-á mediante as prescrições do item 16 da NB-1/78.

18.28 Tolerâncias na construção

Na construção da obra, não serão tolerados desvios dos alinhamentos, níveis e dimensões fixadas nos desenhos que excedam aos limites indicados a seguir:

A. Dimensões de pilares, vigas e lajes por falta 5 mm, por excesso 10 mm;

18. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE INSTALAÇÕES

19.1 Objetivo

O Presente Projeto Básico tem por objeto estabelecer as diretrizes para a contratação de empresa de engenharia para execução de serviços necessários à obra de Conclusão da Reforma e Ampliação do Refeitório do campus Coari do IFAM, perfazendo um total de 506,78m².

Compõem neste projeto os seguintes ambientes: Pré-higienização, Sanitário / Vestiário, DML, Despensa, Cocção, Hall, Lixo, Higienização de Utensílios, Cantina, Distribuição, WC Masculino e Feminino e Refeitório.

19.2 Condições gerais

Esta é uma obra onde a sua concepção se baseou na economia, nas necessidades da população (clientela), nos parâmetros técnicos, nas normas das Concessionárias Públicas e na ABNT.

Estas Especificações Técnicas farão, juntamente com todas as peças gráficas dos projetos, parte integrante do contrato de construção, valendo como se fosse transcrito no termo de ajuste.

Todos os documentos são complementares entre si, constituindo juntamente com os projetos e detalhes, peça única. Assim, qualquer menção formulada em um documento e omitida nos outros, será considerada como especificada e válida.

Nenhuma alteração se fará em qualquer especificação ou nas peças gráficas sem autorização da FISCALIZAÇÃO, após a verificação da estrita necessidade da alteração proposta, pelo autor do projeto. A autorização só terá validade quando confirmada por escrito. Os materiais de fabricação exclusiva serão aplicados, quando for o caso, e quando omissos nestas especificações, de acordo com as recomendações e especificações dos fabricantes.

Os materiais empregados serão de primeira qualidade e que atendam as normas da ABNT e garantam o bom funcionamento e durabilidade das instalações. Os serviços a serem executados serão os necessários ao perfeito funcionamento dos aparelhos previstos nos projetos.

Os cortes, rasgos e aberturas necessárias em elementos de concreto armado, para passagem das tubulações, serão locadas e tampadas com tacos, buchas ou bainhas, antes da concretagem, com prévia indicação do instalador, conforme os projetos.

As cavas abertas no solo para assentamento das canalizações, só poderão ser fechadas após a verificação, pela FISCALIZAÇÃO da Obra, das condições das juntas, dos tubos, da proteção dos mesmos, níveis de declividades, observando-se o disposto no artigo 36 da NB-19. Os tubos serão assentados com a bolsa, sempre, voltada em sentido contrário ao do escoamento. A instalação será dotada de todos os elementos de inspeção necessários, obedecendo, rigorosamente o disposto nos projetos.

Na execução da tubulação de PVC as partes soldadas deverão ser limpas com solução limpadora, não sendo permitido aquecer a tubulação para curvá-la ou deformá-la na forma de bolsa. Todos os aparelhos serão instalados com suportes necessários não se admitindo improvisações.

19. INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO

20.1 Prática geral

Estas especificações foram elaboradas com a finalidade de complementar os projetos e fixar normas de execução, bem como de determinar os materiais a serem empregados na referida obra. A execução das obras obedecerá às normas e métodos previstos no DECRETO n.º 11258 de 16 de setembro de 1988 e normas e do CBDF.

20.2 Extintores

Os extintores serão instalados nos seguintes ambientes:

a. Pó químico Tipo ABC capacidade extintora 3-A, 40-B-C, nos ambientes internos da Cozinha;

b. Pó químico seco 4 Kg, na Casa de Gás

A Localização será conforme detalhado no Projeto de Locação de Extintores.

20.3 Vistoria

Será feita pelo Corpo de Bombeiros de Coari - AM.

20. INSTALAÇÕES CENTRAL DE GÁS

20.1 Prática geral

Estas especificações foram elaboradas com a finalidade de complementar os projetos e fixar normas de execução, bem como de determinar os materiais a serem empregados na referida obra. A execução das obras obedecerá às normas e métodos previstos nas normas:

- 15526/16 – Rede de distribuição interna para gases combustíveis em instalações residenciais e comerciais;
- 13523/08 – Central de GLP;
- 16057 /12 – Sistema de aquecimento de água e gás;
- 15923/11 – Inspeção de rede de distribuição interna de gases combustíveis;
- 13103/13 – Instalação de aparelhos a gás para uso residencial;

21.2 Recomendações

- a. A tubulação não pode passar em:
- b. Dutos de ventilação de ar condicionado (aquecimento e resfriamento);
- c. Dutos de compartilhamento de lixo ou de produtos residuais em atividade;
- d. Dutos de exaustão de produtos de combustão ou chaminés;
- e. Cisternas e reservatórios de águas;
- f. Compartilhamento de equipamentos ou dispositivo elétrico;
- g. Locais que contenham recipientes ou depósitos de combustíveis líquidos;
- h. Locais que contenham recipientes ou depósitos de combustíveis líquidos;
- i. Elementos estruturais (lajes, pilares, vigas), quando consolidados a estes;
- j. Espaços fechados que possibilitem o acúmulo de gás eventualmente vazados;
- k. Escadas enclausuradas, inclusive dutos de ventilação de antecâmara;
- l. Poço ou vazio de elevador;

21.3. Tipos de instalações de gás

- a. O Gás utilizado nas instalações é o Gás Liquefeito de Petróleo (GLP)

21.4 Instalação de gás

21.4.1 Central de GLP com botijões P45.

- a. A Central de gás foi dimensionada para abrigar seis (06) botijões P45;

21.4.2 Tubo de aço galvanizado, conexão rosqueada

- a. Tubo com DN 15 (1/2");
- b. Tubo com DN 20 (3/4");

21.4.3 Joelho 90° em ferro galvanizado, conexão rosqueada

- a. Joelho 90° com DN 15 (1/2");
- b. Joelho 90° com DN 20 (3/4");

21.4.4 Tê em ferro galvanizado, conexão rosqueada

- a. Tê com DN 15 (1/2");
- b. Tê com DN 20 (3/4");

21.4.5 União em ferro galvanizado, conexão rosqueada

- a. União com DN 20 (3/4");

21.4.6 válvula de esfera, pressão 15 bar

- a. Válvula de esfera DN 15 (1/2");
- b. Válvula de esfera DN 20 (3/4");

21.4.7 Manômetro

- a. Manômetro tipo bourdon, escala 0 -10 kgf/cm² , visor 70 mm, ø 1/2" rosca bsp, sem glicerina;

21.4.8 Torneira

- a. Torneira com niple borboleta;

21.4.9 Espião de aço

- a. Espigão de aço, rosca de D= 3/4" para mangueira de D=1/2";

21.4.10 Mangueira de borracha

- a. Mangueira de borracha nitrílica ø 1/2" com trançado em aço inox nbr 14955;

21.4.11 União de acento de bronze em ferro galvanizado, conexão rosqueada

- a. União de acento de bronze \varnothing 3/4", galvanizada em ferro maleável conforme norma nbr 6943;

21. Teste de estanqueidade

Toda tubulação, antes de ser abastecida com gás combustível, deve ser obrigatoriamente submetida ao ensaio de estanqueidade.

Devem ser realizados dois ensaios (etapas 1 e 2):

- a. O primeiro, ao final da montagem com a tubulação aparente e em toda a sua extensão;
- b. O segundo, quando da liberação para abastecimento com gás natural.

Para as tubulações embutidas e subterrâneas, os testes de estanqueidade devem ser feitos antes do revestimento das paredes ou do aterramento da vala.

Para a execução do teste de estanqueidade, as válvulas instaladas devem estar abertas. Com relação às válvulas instaladas nos pontos extremos da instalação de gás, suas extremidades devem estar plugadas. Após a constatação da estanqueidade, as extremidades da instalação de gás devem permanecer com os bujões metálicos ou flanges cegas, os quais só podem ser retirados quando de sua interligação aos aparelhos a gás ou aos conjuntos de regulação e medição.

Recomenda-se que entre o primeiro e o segundo teste a rede permaneça pressurizada.

Quando o projeto da instalação apresentar reguladores de pressão, válvulas de alívio e válvulas de bloqueio automático, estes devem ser instalados após o teste de estanqueidade.

O manômetro a ser utilizado deve possuir sensibilidade adequada para registrar qualquer variação de pressão (ex.: coluna de água).

- a. Teste de Estanqueidade da etapa 1: é executado após a montagem da instalação, com ela ainda exposta, podendo ser realizada por partes e em toda a sua extensão, sob pressão de 2 bar, com ar comprimido ou gás inerte.

A fonte pressão deve ser destacada da tubulação logo após a pressão da tubulação atingir o valor de ensaio e inicia a contagem do tempo.

O tempo do ensaio da etapa 1 deve ser de no mínimo 60 min. com 15 min. de estabilização e deve ser utilizado neste ensaio o manômetro de Bourdon ou manômetro digital.

Recomenda-se um manômetro de Bourdon com fim de escala entre 3 a 6 bar, Ø 100 mm, 20 divisões por bar.

a. Teste de Estanqueidade da etapa 2: é executado após a instalação de todos os equipamentos, na extensão total da instalação.

O tempo de ensaio da etapa 2 deve ser de no mínimo 5 min., utilizando-se 1 min. para tempo de estabilização com ar comprimido, gás inerte ou gás natural sob a pressão de operação. Deve ser utilizada neste ensaio a coluna de água com escala mínima de 200-0-200 mm (400 mm), observando a pressão a ser testada.

A fonte de pressão deve ser separada da tubulação, logo após a pressão na tubulação atingir o valor de ensaio.

Caso haja queda de pressão (vazamentos) em uma das etapas o reparo deve ser realizado e, conseqüentemente, o teste de estanqueidade deverá ser refeito de acordo com as premissas anteriormente descritas.

A empresa responsável pela execução, deve apresentar:

- a. Laudo do teste de estanqueidade;
- b. ART do responsável pelo teste;

22. Vistoria

Será feita a fiscalização do mesmo, pelo Corpo de Bombeiros de Coari – AM e pela equipe de fiscalização do IFAM.

22. LIMPEZA

22.1 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO

- Caso existam respingos de tinta, retirar com auxílio de uma espátula;
- Varrer toda a área com vassoura adequada para pisos internos.

22.2 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO

- Caso existam respingos de tinta, retirar com auxílio de uma espátula;

- Umidecer o pano de chão com água, posicioná-lo sob o rodo e passar em toda área;
- Repetir o procedimento, se necessário.

22.3 LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO



- Caso existam respingos de tinta, retirar com auxílio de uma espátula; - Umidecer o pano e passar sobre toda a superfície; - Repetir o procedimento, caso necessário.

22.4 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO

- Jatear a água na superfície, empurrando as sujeiras para o ponto de escoamento;
- Retirar o excesso de água do piso com rodo

22.5 LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO

- Umedecer o pano e passar sobre toda a superfície;
- Repetir o procedimento, caso necessário.



 Adriano Carvalho
 Eu sou o autor deste documento
 sua localização de assinatura aqui
 2022.07.15
 16:40:51-04'00'

Adriano Souza Carvalho
 Técnico em Edificações
 Coordenador de Planejamento e Projetos



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

**MEMORIAL DESCRITIVO DE
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

CAMPUS: IFAM – *CAMPUS COARI*

OBRA: OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO



Sumário

1. GENERALIDADES	4
1.1. INTRODUÇÃO	4
1.2. OBJETIVO.....	4
1.3. NORMAS E ESPECIFICAÇÕES	4
1.4. SISTEMAS PROPOSTOS.....	5
2. SISTEMAS ELÉTRICOS.....	6
2.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS.....	6
2.1.1. CARACTERÍSTICAS DE TENSÃO CONSIDERADAS	8
2.2. QUADROS ELÉTRICOS	8
2.2.1. DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO.....	10
2.3. ILUMINAÇÃO	10
2.3.1. ILUMINAÇÃO DE ACLARAMENTO E ROTA DE FUGA	13
2.4. TOMADAS.....	13
2.5. CAIXAS DE PASSAGEM	15
2.6. CABEAMENTO ELÉTRICO.....	15
2.6.1. ACESSÓRIOS PARA CABOS DE BAIXA TENSÃO.....	16
2.7. CONDUTOS.....	17
3. CONCLUSÃO	19



CONTROLE

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
00	28/06/2022	EMIÇÃO INICIAL	ANDREI PORFIRO
01	14/07/2022	EXAUSTOR	ANDREI PORFIRO



1. GENERALIDADES

1.1. INTRODUÇÃO

Este memorial descreve sucintamente as orientações para a execução das instalações elétricas na obra de Reforma e Ampliação do Refeitório de Coari, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas, localizado na Estrada Coari-Itapeuá, S/N, Itamaraty, CEP 69460-000.

1.2. OBJETIVO

Este documento tem por objetivo informar as premissas a serem adotadas na execução do projeto de instalações elétricas, apresentando as especificações básicas, descrição dos sistemas elétricos e critérios de instalação.

1.3. NORMAS E ESPECIFICAÇÕES

Durante o desenvolvimento dos serviços apresentados, o responsável pela execução das instalações elétricas deverá seguir as orientações do projeto, obedecendo sempre as normas e códigos a seguir relacionadas:

- NBR 5410/2004 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- NBR 5413/1992 – Iluminância de Interiores;
- NBR 8995-1/2013 – Iluminação em Ambientes de Trabalho: Parte 1;
- NBR 10898 – Sistema de Iluminação de Emergência;
- NBR-IEC-60439-3 - Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão – Parte 3;
- Normas e padrões da Concessionária de energia elétrica local, a Amazonas Energia;
- Normas IEC, quando da inexistência de normas ABNT;
- Normas ABNT, para equipamentos e materiais produzidos no Brasil;
- Normas Regulamentadores (NR's), para regulamentação de Segurança e Saúde do Trabalho.

e outras especificadas a cada unidade particular dos sistemas de utilidades que não se encontram aqui relacionadas.



1.4. SISTEMAS PROPOSTOS

- Substituição da alimentação elétrica do antigo refeitório para atender ao aumento de carga;
- Alimentação elétrica da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE);
- Distribuição de energia para os pontos elétricos comuns e equipamentos específicos;
- Iluminação funcional para todos os ambientes de trabalho.



2. SISTEMAS ELÉTRICOS

2.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

A concepção do projeto prevê a reforma e ampliação do refeitório alimentado pelo quadro elétrico QD-04, cujo novo quadro de cargos é apresentado na Tabela 1. Nesta, os itens destacados em amarelo correspondem aos circuitos existentes que sofrerão aumento de carga, não sendo necessária a remoção do cabeamento, somente a substituição dos disjuntores e eventuais acréscimos de condutores para os novos pontos elétricos. Já os itens que não estão destacados correspondem aos circuitos existentes que não sofrerão nenhuma alteração na carga, sendo contemplada somente a substituição dos respectivos disjuntores. Quanto aos demais circuitos existentes, deverão ser todos removidos (cabos e disjuntores), pois serão substituídos pelos que se encontram destacados em verde.

Ademais, a alimentação elétrica atual do QD-04 será substituída devido ao aumento de carga. Para tanto, os cabos existentes de 10 mm² (3F+N+T) deverão ser desconectados em ambas as extremidades (QGBT da subestação e QD-4) e removidos, junto com os respectivos disjuntores. O novo alimentador apresentará a configuração 3F#35 mm² + 1N#35 mm² + 1T#16 mm² (vide Tabela 1).

É importante salientar que o projeto também prevê a instalação de uma Estação de Tratamento de Esgoto (ETE), cuja alimentação elétrica partirá do QD-04 (vide prancha 01/03) na configuração 3F#4 mm² + 1N#4 mm² + 1T#4 mm².

Vale ressaltar que apesar de não serem reaproveitados nesta obra, todos os itens removidos pertencem ao IFAM e deverão ser entregues ao campus.

Além disso, conforme informado pelo campus, as áreas nomeadas no projeto como Cantina e Distribuição serão utilizadas por empresas terceirizadas. Neste contexto, optou-se pela instalação de um quadro independente (QD-LANCH), alimentado pelo QD-04, cujo quadro de cargas é apresentado na Tabela 2.



Tabela 1: Quadro de carga do QDLT5.

Quadro de Cargas											
QD-04											
Circ.	Descrição	Pot.	Fat.	Pot.	Demanda	Tensão	Fases	Corr.	Cond.	Prot.	Fases
		W	Pot.	VA	(%)	V		A	mm2	A	ABC
1.1	Iluminação Circulação 1	492,0	1,00	492,0	100%	127	1	3,87	2,5	16A	C
1.2	Iluminação Circulação 2	360,0	1,00	360,0	100%	127	1	2,83	2,5	16A	B
1.3	Iluminação Circulação 3	400,0	1,00	400,0	100%	127	1	3,15	2,5	16A	A
1.4	Iluminação Pátio Coberto	108,0	1,00	108,0	100%	127	1	0,85	2,5	16A	A
1.5	Iluminação Pátio Aberto	2000,0	1,00	2000,0	100%	220	2	9,09	2,5	16A	AB
1.6	Iluminação Refeitório 1	288,0	1,00	288,0	100%	127	1	2,27	2,5	16A	A
1.7	Iluminação de Emergência	75,0	1,00	75,0	100%	127	1	0,59	2,5	16A	A
1.8	Iluminação Refeitório 2	302,0	1,00	302,0	100%	127	1	2,38	2,5	16A	B
1.9	Tomadas Pré-higienização, DML e Vestiário	800,0	0,92	869,6	100%	127	1	6,85	2,5	16A	C
1.10	Tomadas Despensa	2400,0	0,92	2608,7	100%	127	1	20,54	6,0	32A	B
1.11	Tomadas Cozinha	2500,0	0,92	2717,4	100%	127	1	21,40	6,0	32A	C
1.12	Tomadas Higienização e Lixo	1500,0	0,92	1630,4	100%	127	1	12,84	4,0	20A	A
1.13	Tomadas Banheiros	1200,0	0,92	1304,3	100%	127	1	10,27	4,0	16A	A
1.14	Tomadas Pátio	1400,0	0,92	1521,7	100%	127	1	11,98	2,5	16A	C
1.15	Tomadas Bebedouros	570,0	0,92	619,6	100%	127	1	4,88	2,5	16A	B
1.16	Tomada Buffet Térmico	2000,0	0,92	2173,9	100%	220	2	9,88	2,5	16A	AB
1.17	Tomada Ar Condicionado	1251,0	0,92	1359,8	100%	220	2	6,18	2,5	16A	AB
1.18	Tomada Coifa	450,0	0,92	489,1	100%	220	2	2,22	2,5	16A	CA
1.19	QD-LANCH	6876,0	0,92	7473,9	100%	220	3	19,61	10,0	40A	ABC
1.20	QD-ETE	3000,0	0,92	3260,9	100%	220	3	8,56	4,0	25A	ABC
Aliment.	C=75,5m QT=4%	27972,0	0,92	30404,3	100%	220	3	79,79	35,0	90A	ABC
Potência Demandada: 100% (27972,0 W) (30404,3 V,A)											
Corrente nas Fases: A=78,8A B=79,0A C=78,8A											

Tabela 2: Quadro de carga do QD-LANCH.

Quadro de Cargas											
QD-LANCH											
Circ.	Descrição	Pot.	Fat.	Pot.	Demanda	Tensão	Fases	Corr.	Cond.	Prot.	Fases
		W	Pot.	VA	(%)	V		A	mm2	A	ABC
2.1	Iluminação	96,0	1,00	96,0	100%	127	1	0,76	2,5	16A	A
2.2	Tomadas 127 V	1100,0	0,92	1195,7	100%	127	1	9,41	4,0	16A	B
2.3	Tomada Chapa Elétrica	2000,0	0,92	2173,9	100%	220	2	9,88	4,0	16A	BC
2.4	Tomada 220 V	3650,0	0,92	3967,4	100%	220	2	18,03	4,0	25A	CA
2.5	Iluminação de Emergência	30,0	1,00	30,0	100%	127	1	0,24	2,5	16A	A
Aliment.	C=25,93m QT=3%	6876,0	0,92	7473,9	100%	220	3	19,61	10,0	32A	ABC
Potência Demandada: 100% (6876,0 W) (7473,9 V,A)											
Corrente nas Fases: A=16,6A B=18,0A C=18,0A											



2.1.1. CARACTERÍSTICAS DE TENSÃO CONSIDERADAS

Para alimentação dos quadros, o projeto considera o atendimento à edificação em baixa tensão, conforme a tensão nominal operada pela concessionária local (127V, fase-neutro; 220V, fase-fase).

Os pontos de força estão especificados em função das características das cargas a serem atendidas e dimensionados conforme projeto. Os circuitos a serem instalados seguirão aos pontos de consumo através perfilados, eletrodutos e caixas de passagem.

2.2. QUADROS ELÉTRICOS

Atualmente, o refeitório é alimentado pelo QD-04, que consiste em um quadro elétrico de embutir em chapa metálica com capacidade para 16 disjuntores monopolares, com barramentos trifásico, neutro e terra. Este deverá ser removido e substituído por um quadro elétrico de sobrepor em chapa metálica com capacidade para 32 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramentos principais e secundários com capacidade de condução de corrente de 150A e 40A, respectivamente, os quais são suficientes para atender o novo refeitório e futuros aumentos de carga. A posição do QD-04 não será alterada, visto que alguns circuitos não serão alterados, conforme indicado na prancha 02/03.

Já o QD-LANCH consiste em um quadro elétrico de embutir em chapa metálica com capacidade para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramentos principais e secundários com capacidade de condução de corrente de 100A e 40A, respectivamente. A posição deste foi definida para facilitar a manobra dos circuitos e estar no centro de cargas (vide locação na prancha 02/03).

Os quadros deverão ter um espaço adicional de, no mínimo, 30% da área total para instalação dos dispositivos diferenciais-residuais (DR) em trilhos DIN na parte inferior, conforme layout apresentado na prancha 03/03. Com intuito de atender ao item 10.10 - Sinalização de Segurança da NR 10, os quadros elétricos deverão possuir placa de advertência na porta com os dizeres “CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, MANUSEIO APENAS POR PESSOAS AUTORIZADAS”, como também possuir identificação de todos os circuitos elétricos.



Os invólucros deverão ser fabricados de forma a garantir o grau de proteção mínimo IP-40.

Os quadros devem possuir espelho interno permitindo grau de proteção IP-20 considerando a operação por pessoal não necessariamente qualificado, além de ajustarem-se a norma do Ministério do Trabalho, NR-10.

Serão construídos preferencialmente em chapas de aço carbono evitando-se problemas com soldas e pinturas em locais de difícil tratamento. São admitidos quadros com invólucros em material termoplástico desde que todas as demais características especificadas sejam atendidas, incluindo serem auto-extinguíveis e não emissores de gases tóxicos.

As chapas com espessura mínima 16 USG deverão ser submetidas a:

- Pré-tratamento anticorrosivo, com desengraxamento, decapagem, fosfatização a quente e passivação;
- Pintura com processo eletrostático a pó, resina poliéster, espessura mínima 110 micros;
- Acabamento final sugerido RAL 7032.

Os barramentos serão em cobre eletrolítico, sendo que os barramentos de neutro e terra devem ser compatíveis em dimensão e número de pontos de conexão, com pelo menos 1,3 vezes o número de circuitos.

As barras de terra deverão ser interligadas ao sistema de aterramento da subestação, o qual deverá ser conectado ao sistema de malha de terra elétrica existente. Além disso, o quadro elétrico deve ser equipotencializado com o barramento de terra.

Os quadros deverão ser fornecidos com uma via do diagrama multifilar colocado em porta desenho, instalado internamente ao quadro. Externamente, o mesmo deverá possuir plaqueta identificadora com nome e número, tensão nominal e número de fases.

Todos os circuitos possuirão etiqueta de identificação em adesivo indelével, aplicado no espelho interno, com os dados conforme projeto.

Atendendo a NBR 5410/2004, os quadros devem possuir etiqueta interna advertindo quanto à ocorrência de desligamentos constantes, riscos de modificações e acréscimos e quanto ao uso e funcionamento do IDR.



2.2.1. DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO

Para proteção dos condutores elétricos serão utilizados exclusivamente disjuntores termomagnéticos tipo DIN, com fixação por engate rápido, cujas características (número de polos, capacidade de corrente, curva de disparo, entre outros) são indicadas na prancha 03/03. Vale ressaltar que os disjuntores existentes não serão reutilizados nesta obra, sendo necessária sua **remoção e devolução ao campus**.

Não serão admitidos disjuntores monoplares acoplados com alavancas unidas por gatilho ou outro elemento, em substituição aos disjuntores bipolares ou tripolares. Deverão possuir padrão de qualidade equivalente ou superior aos disjuntores Siemens, Schneider, WEG, GE, Steck ou similar.

Como forma de proteção adicional contra choques elétricos, além da equipotencialização, dispositivos DR deverão ser instalados em ambos os quadros, conforme exigido pelo item 5.1.3.2.2 da NBR 5410/2004. Estes deverão possuir fixação por engate rápido (em trilho DIN de 35 mm), sendo suas características indicadas na prancha 03/03.

Também está previsto como forma de proteção contra sobretensão a instalação de um Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS) para cada fase e o neutro (vide layout na prancha 02/02). Vale ressaltar que, conforme o item 6.3.5.2.9 da NBR 5410/2004, a conexão DPS-fase e DPS-neutro deve ser realizada através de cabo com seção de no mínimo 4 mm² em cobre ou equivalente.

Nas conexões entre os dispositivos de proteção e os condutores deverão ser utilizados **terminais isolantes tipo pino ou ilhós**, para melhorar o contato elétrico e mitigar o surgimento de eventuais pontos quentes. Quando na realização do fechamento do quadro elétrico, assim como nas conexões dos cabeamentos com os disjuntores, atentar para o acabamento da fiação, utilizando abraçadeiras de nylon para uma melhor organização dos cabos no interior do quadro.

2.3. ILUMINAÇÃO

Para a iluminação interna do refeitório, a alimentação elétrica foi projetada através de circuitos monofásicos na tensão 127V (fase-neutro-terra). Além disso, as carcaças de todas as luminárias, sem exceção, deverão ser aterradas.

As luminárias a serem empregadas são descritas a seguir (vide prancha 02/03):

- Luminária aletada de sobrepor com duas lâmpadas tubulares LED de 18W, base T8, conforme modelo apresentado na Figura 1: para as áreas de Pré-higienização, Lixo, Higienização, WC Masculino, WC Feminino e Restaurante;
- Luminária aletada de sobrepor com duas lâmpadas tubulares LED de 12W, base T8, conforme modelo apresentado na Figura 1: para as áreas de Vestiário, Despensa, Cozinha, Cantina e Distribuição;
- Luminária plafon de sobrepor com uma lâmpada LED bulbo de 10W, base E27: para área de DML;
- Refletor LED de 50W e temperatura de cor 6400K a 230 cm do piso acabado, acionado por relé fotoelétrico: para aclaramento da Área Externa.

Vale ressaltar que, devido à altura do forro de 2,80 metros e à passagem de uma viga cuja face inferior está a uma altura de 2,50 metros, para as áreas de Cozinha, Higienização e Distribuição, as luminárias deverão ser instaladas em suspensão, através de tirantes chumbados na estrutura metálica a uma altura de 2,50 metros, conforme exemplo apresentado na Figura 2. Para os demais ambientes, instalar sobreposta ao forro.

Na área do restaurante já existem 4 luminárias de sobrepor instaladas. Porém, todas deverão ser substituídas pelas luminárias supracitadas, acrescidas mais 3 luminárias do mesmo modelo e no mesmo circuito 4 já existente, conforme o projeto.



Figura 1: Luminária LED aletada para 2 lâmpadas tubulares.



Figura 2: Luminária suspensa.

Para distribuição das luminárias, deve-se obedecer às distâncias definidas no projeto (vide prancha 02/03), de forma a respeitar os níveis luminotécnicos previstos por norma. Além disso, acima das luminárias, deverão ser instaladas caixas de passagens do tipo octogonal 4"x4" de PVC no entreforro. Enquanto a fixação das instaladas no perfilado deverá ser realizada utilizando suportes adequados, com cuidado para não deixar fiações aparentes.

Quanto a alimentação elétrica, foi projetada através de circuitos monofásicos na tensão 127V (fase-neutro). Além disso, as carcaças de todas as luminárias, sem exceção, deverão ser aterradas.

Os interruptores serão de embutir, cor branca, modulares, com parafuso embutido e teclas grandes (interruptores), superior ou equivalente a linha Pial Plus (LEGRAND), conforme modelo apresentado na Figura 3. Vale ressaltar que todos devem ser do mesmo modelo e instalados a 1,20 metro do piso acabado. Conforme a prancha 02/03, os interruptores serão de uma, duas ou três teclas, podendo ser conjugado com tomada 2P+T 10 A, instalados em parede de alvenaria.



Figura 3: Interruptor simples com 1 módulo.

Para o comando automático dos refletores, deverão ser utilizados relés fotoelétricos, 127V, potência máxima de 1000 W, com base e suporte metálico.

2.3.1. ILUMINAÇÃO DE ACLARAMENTO E ROTA DE FUGA

O sistema de iluminação de emergência será de um conjunto de blocos autônomos (instalação fixa, sobreposto, acima das portas indicadas no projeto), com função de aclaramento e sinalização, que visará a orientação da população, através de indicações com “seta”, “saída” e “saída de emergência” distribuídas de forma a permitir fácil visualização de quaisquer pontos da edificação, conforme a NBR 10898.

Tais luminárias serão alimentadas na tensão 127V (fase-neutro-terra) através de circuitos que partirão diretamente dos quadros elétricos e possuirão um sistema de bateria, com autonomia mínima de 120 minutos de funcionamento, e recarregador automático. Além disso, deverão ser constituídas de um único invólucro adequado, contendo pelo menos 30 LEDs e fluxo luminoso maior ou igual a 200 lúmens (modelo apresentado na Figura 4).

Como as luminárias de emergência serão instaladas acima da porta (conforme detalhe na prancha 02/03), para evitar a perfuração das vigas, deverão ser utilizados canaletas plásticas simples em conjunto com tomadas altas de sobrepor em alvenaria, 2P+T 10A.



Figura 4: Luminária de emergência.

2.4. TOMADAS

Para as tomadas de uso geral do empreendimento, foi adotada a tensão de 127 V (fase-neutro-terra) ou 220V (fase-fase-terra), devendo estas últimas obrigatoriamente serem identificadas. Para locação correta das tomadas, ver prancha 02/03.

Já para os pontos de tomada de uso específico, a alimentação é feita através de condutores reforçados, devendo possuir condutor independente de proteção nas tensões e correntes indicadas.

As tomadas serão instaladas em caixas de passagem embutidas do tipo retangular 4"x2" em PVC, na cor branca, modulares, com parafuso embutido, padrão brasileiro 2P+T – 20A, padrão NBR 14136, superior ou equivalente a linha PIAL Plus (LEGRAND) (modelo apresentado na Figura 5), instaladas nas seguintes alturas: a 0,3 metro (baixa), 1,2 metro (média) ou 2,3 metros (alta) do piso acabado, conforme definido na prancha 02/03. Vale ressaltar que todos as tomadas instaladas devem ser do mesmo modelo.



Figura 5: Tomada 2P+T com 1 módulo.

No ambiente Sanitário/Vestiário, deverá ser instalado um ponto de força para alimentação elétrico de um exaustor com sensor de presença integrado (vide locação na prancha 02/03), conforme modelo equivalente ou superior ao apresentado na Figura 6.



Figura 6: Exaustor com sensor de presença.



2.5. CAIXAS DE PASSAGEM

As caixas de passagem a serem construídas externamente para alimentação da ETE será do tipo enterrada, retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo em brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3m, instaladas respeitando as distâncias previstas na prancha 01/03 e delimitadas pela NBR 5410, de modo a possibilitar a inspeção e facilitar a passagem dos condutores elétricos. Além disso, devem possuir tampa de concreto com alça para facilitar sua abertura, bem como uma sobre de 1 metro para dos cabos que ali passam.

2.6. CABEAMENTO ELÉTRICO

De uma forma geral, os condutores destinados à alimentação elétrica interna serão de cobre eletrolítico, do tipo flexível isolado anti-chama, com isolamento em PVC e classe de tensão 450/750V – 70°C, nas seções indicadas no projeto, instaladas em condutos fechados. Além disso, o fabricante dos condutores deve estar em conformidade com a ABNT/INMETRO, devendo o construtor apresentar os certificados dos mesmos. Já os cabos instalados enterrados externamente devem ser de cobre eletrolítico, do tipo flexível isolado anti-chama, com isolamento em EPR ou XLPE e classe de tensão 0,6/1,0kV – 90°C, nas seções indicadas na prancha 01/03.

Conforme o item 6.1.5.3 da NBR 5410, os condutores **neutro** e **terra** deverão ser na cor **azul** e **verde**, respectivamente. Já o condutor **fase** deverá ser na cor **vermelha** e condutor de **retorno** na cor **preta**, preferencialmente.

Na passagem dos cabos, especial cuidado deve ser tomado de forma a não ofender (ferir) o isolamento ou sua blindagem quando existir. É vedado o uso de substâncias graxas ou aromáticas (cadeias de benzeno), derivadas de petróleo, como lubrificante, na passagem de qualquer fio ou cabo da obra. Caso necessário utilizar apenas Talco Industrial. Nunca efetuar a passagem dos cabos, antes do reconhecimento, limpeza e enxugamento da tubulação.

Todos os circuitos serão agrupados, na forma prevista nestas especificações, e devidamente dispostos, evitando-se influencias eletromagnéticas, térmicas e indesejáveis.

2.6.1. ACESSÓRIOS PARA CABOS DE BAIXA TENSÃO

Para a instalação do cabeamento elétrico, deverão ser utilizados os seguintes acessórios:

- **Conectores de torção:** para fios e cabos de bitola 2,5 a 6 mm², pré-isolado, utilizado nas ligações de fechamento em caixas de passagem. São selecionados de acordo com a bitola dos condutores interligados (vide Figura 7);



Figura 7: Conector de torção.

- **Conectores de derivação:** para cabos de bitola 2,5 a 6 mm², pré-isolado, utilizado nas ligações de derivação em caixas de passagem e linhas de perfilados selecionados de acordo com a bitola dos condutores interligados (vide Figura 8);



Figura 8: Conector de derivação.

- **Terminais de pressão isolantes:** para cabos de bitola 2,5 a 6 mm², pré-isolado, fixado por ferramenta apropriadas, nos tipos Agulha (Pino), Ilhós, Garfo e Anel. Utilizado nas ligações terminais de cabos nos quadros elétricos, chaves e afins (vide Figura 9);



Figura 9: Terminais isolantes.

2.7. CONDUTOS

Os condutores elétricos deverão ser protegidos por eletrodutos de seção circular e, executados obedecendo aos critérios estabelecidos pela NBR 15465/2007, NBR 5598/2009 e determinações dos fabricantes. Nos locais indicados no projeto (pranchas 01/03 e 02/03), os eletrodutos a serem instalados serão:

- Eletroduto flexível em PEAD, no diâmetro nominal de 100 mm (4"), instalado enterrado, incluindo conexões, escavação, reaterro, demolição, recomposição e sinalização de advertência (conforme exigências da NBR 5410);
- Eletroduto flexível corrugado, PEAD, nos diâmetros nominais de 32 mm (1 1/4") e 50 mm (1 1/2"), instalado em alvenaria ou sobre o forro;
- Eletroduto rígido roscável, PVC, nos diâmetros nominais de 25 mm (3/4"), 32 mm (1") e 40 mm (1 1/4"), instalados enterrados e sobre o forro;
- Eletroduto flexível corrugado, PVC, diâmetro nominal de 25 mm (3/4"), instalado embutidos em alvenaria;
- Eletroduto flexível corrugado, reforçado, cor laranja, diâmetro nominal de 25 mm (3/4"), instalado em piso.

Todos os eletrodutos serão instalados embutidos em piso, alvenaria ou sobre o forro de modo a constituírem uma rede contínua de caixa a caixa, luminária a luminária, no qual os condutores possam a qualquer tempo ser enfiados e removidos sem prejuízo para o

isolamento. Quando embutidos em forro ou parede, deverão ser mantidas a 40 mm da superfície, disposto de maneira a não reduzir a resistência da estrutura. As ligações e emendas entre si ou as curvas, serão executadas por meio de luvas rosqueadas que deverão aproximá-los até que se toquem.

Para o pátio externo, nomeado no projeto como Restaurante, serão utilizadas eletrocalhas de chapa de aço galvanizado, espessura nº 20, e perfilados perfurados, em chapa de aço zincada à fogo, nº 22, com tampa envolvente, com curvas e demais acessórios de mesmo material, acabamento e fabricante. Nos pontos de conexão entre eletrocalhas, perfilados e eletrodutos deverão ser utilizados derivações laterais e finais acopladas com uniduts, buchas de acabamento e arruelas (vide Figura 10), de forma a evitar danos à isolação dos condutores na sua enfição. As conexões das eletrocalhas e perfilados deverão ser fixadas utilizando parafusos lenticilha com o mesmo objetivo, conforme exemplo mostrado na Figura 10.



Figura 10: Unidut para eletrodutos flexíveis com bucha de acabamento e arruela (à esquerda) e parafuso lenticilha (à direita).



3. CONCLUSÃO

Todos os materiais usados nas instalações elétricas deverão ser novos e isentos de defeitos ou falhas de construção e/ou manuseio. O projetista não se responsabiliza por erros ocorridos na execução das instalações elétricas ou por problemas decorrentes da má utilização dessa instalação.

Manaus, 14 de julho de 2022.

Andrei Oliveira Mota Porfiro

Assinado digitalmente por Andrei
Porfiro
DN: C=BR,
OU=DINFRA/PRODIN, O=IFAM,
CN=Andrei Porfiro,
E=andrei.porfiro@ifam.edu.br
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização: Manaus/AM
Data: 2022.07.14 22:04:11-04'00'

Andrei Oliveira Mota Porfiro

Engenheiro Eletricista

DINFRA/PROAD



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

**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO
REFEITÓRIO
IFAM – COARI**

**MEMORIAL DESCRITIVO
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E
PLUVIAIS**

Junho - 2022

1. INTRODUÇÃO

O presente memorial visa descrever, em conjunto com os desenhos e pranchas que compõem o projeto, os sistemas de instalações hidráulicas, sanitárias e pluviais da obra de reforma e ampliação do refeitório do *campus* Coari. O refeitório possui uma área construída total de aproximadamente 506,78m², disposto em 01 pavimento. Este documento irá apresentar os materiais adotados e as concepções de projeto adotadas, relativas à elaboração dos projetos de instalações prediais hidráulicas, sanitárias e pluviais.

As normas utilizadas na elaboração destes projetos foram: NBR 5626 (Instalações prediais de água fria), NBR 8160 (Sistemas prediais de esgoto sanitários e ventilações) e NBR 10844 (Instalações prediais de águas pluviais).

2. GENERALIDADES

Para fins desse documento, CONTRATANTE é o proprietário ou a construtora responsável pela execução das obras na sua totalidade. CONTRATADA é a empresa/empreiteira contratada para execução de serviços específicos e pertinentes às instalações prediais.

Deverão ser seguidas rigorosamente as normas técnicas vigentes, o memorial descritivo e as especificações para depósito, manuseio e instalação dos fabricantes/fornecedores de equipamentos e materiais, de modo a resguardar e manter as respectivas garantias e assistência técnica.

Quaisquer dúvidas em relação aos desenhos, quantidades, especificações, normas, medidas recomendadas ou interpretações, deverão ser dirimidas em consulta à CONTRATANTE, para que sejam averiguadas e sanadas as dúvidas.

As instalações a serem executadas devem ser garantidas quanto à qualidade dos materiais empregados e mão-de-obra.

3. EXECUÇÃO

Os serviços serão executados de acordo com o cronograma físico-financeiro da obra, devendo ser empregadas somente ferramentas, equipamentos e técnicas de qualidade comprovada e apropriadas para cada tipo de tarefa.

A montagem e ligação dos equipamentos deverão ser autorizadas pela Fiscalização da CONTRATANTE, pois eventualmente podem ocorrer modificações em função de variações de LAY-OUT.

A CONTRATADA deverá fornecer mão-de-obra qualificada necessária, mantendo na obra uma equipe homogênea durante a obra, de forma a suprir rigorosamente o cronograma físico financeiro, definido na elaboração do projeto básico, compatível com a complexidade do empreendimento.

Cabe à CONTRATADA, manter pessoal de nível superior, com atribuições definidas em lei e experiência profissional compatível com o porte e natureza da obra, para além da condução das equipes de montagem, manter o projeto atualizado face às alterações que porventura forem introduzidas.

Os projetos foram elaborados considerando o conjunto de sistemas e as interferências com as demais disciplinas, não devendo, portanto, haver modificação alguma sem prévia autorização da CONTRATANTE.

Devido às dificuldades de compatibilização das instalações antigas, já existentes no campus, com as instalações novas a serem executadas na obra de reforma, foi considerado que não haverá reaproveitamento das instalações antigas, sendo contemplado em sua totalidade na planilha orçamentária os serviços de remoção de instalações antigas.

Devem ser checados se os EPC necessários estão instalados.

Devem ser usados os EPI exigidos para a atividade.

Devem-se serrar os tubos nas extremidades.

Devem ser retirados os trechos serrados (tubos e conexões).

4. ENSAIOS E ACEITE

A entrega dos certificados de testes de todos os equipamentos e segmentos da instalação faz parte da documentação final da obra. A obra só será considerada como apta para os respectivos recebimentos e, portanto, em condições de ter seu contratado liquidado, após a verificação do pleno funcionamento de todos os elementos que compõem o sistema e correção de todos os pontos indicados pela fiscalização.

Para água fria deverão ser executados os testes, ensaios e análises, conforme dispostos na NBR 5626 da Associação Brasileira de Normas Técnicas:

As tubulações a serem testadas devem ser preenchidas com água potável, cuidando-se para que o ar seja expelido completamente do seu interior.

Um equipamento que permita elevar gradativamente a pressão de água deve ser conectado às tubulações.

Este equipamento deve possuir manômetro adequado e aferido para leitura das pressões nas tubulações.

O valor da pressão de ensaio deve ser no mínimo, 1,5 vezes o valor da pressão em condições estáticas.

Alcançando o valor da pressão de ensaio, as tubulações devem ser inspecionadas visualmente, bem como deve-se observar eventual queda de pressão no manômetro. Após um período de pressurização de 01 (uma) hora parte da tubulação ensaiada pode ser considerada estanque, se não for detectado vazamento nem ocorrer queda de pressão. No caso de ser detectado vazamento, o mesmo deve ser reparado e o procedimento repetido.

A pressão de ensaio mínima, em qualquer seção da tubulação, não deverá ser menor que 100 kPa (10 mca, ou seja, 1 kg/cm²), qualquer que seja a parte da instalação solo ensaio considerado.

A pressão de trabalho para o sistema é de 40 mca.

5. ÁGUA FRIA

O fornecimento de água fria potável será realizado por meio do sistema de abastecimento e armazenamento já existente do *campus*. Os pontos de consumo de água fria potável serão abastecidos por gravidade, a partir de tubulações provenientes do reservatório do *campus*. A água proveniente do sistema de abastecimento deverá passar por avaliação *in loco* da sua potabilidade para assim dimensionar, se necessário um prévio tratamento.

6. ESGOTO SANITÁRIO

Será executada uma rede de esgoto, conforme disposição e especificações de projeto, que coletará as contribuições de esgoto sanitário dos aparelhos hidrossanitários.

A rede de esgoto sanitário será composta basicamente de ramais (incluindo tubos, conexões, etc.), por meio dos quais serão coletados e conduzidos os efluentes provenientes de lavatórios, pias, chuveiros, bacias e mictórios.

Toda a contribuição de esgoto gerada será conduzida por meio do sistema, incluindo caixas de inspeção e caixas de gordura, para o sistema de tratamento e disposição final do tipo ETE compacta, conforme especificações dispostas na planilha orçamentária e cotações das empresas consultadas.

A ETE compacta será instalada conforme implantação que consta no projeto de instalações sanitárias.

As instalações elétricas necessárias para o pleno funcionamento da ETE compacta estão previstas de forma detalhada no projeto de instalações elétricas.

A ETE compacta receberá as contribuições de esgoto provenientes do refeitório que será reformado e ampliado. Além destas contribuições, a ETE também receberá as contribuições provenientes das instalações hidrossanitárias do *campus*.

A interligação entre o sistema de esgoto existente do *campus* e a ETE está prevista em projeto, e deve ser verificada in loco a profundidade das caixas e se será exequível a inclinação prevista para os tubos. Caso não seja, o projetista precisará ser consultado para efetuar a revisão do projeto.

A disposição final dos efluentes provenientes da ETE compacta será realizada por meio de ligação ao sistema já existente no *campus*, aproveitando estes trechos de instalações para realizar a disposição no corpo receptor.

7. ÁGUAS PLUVIAIS

Compreenderão os serviços e dispositivos a serem empregados para captação e escoamento, rápido e seguro das águas das chuvas. Os serviços serão executados tomando todas as precauções para se evitar infiltrações em paredes e tetos.

As captações das áreas de cobertura ocorrerão através calhas e grelhas hemisféricas em ferro fundido, após a captação as vazões serão encaminhadas a caixas de areia do térreo através de descidas por condutores verticais. Em seguida, as contribuições de água pluvial serão encaminhadas para o sistema de disposição final já existente no *campus*.

8. ESPECIFICAÇÕES: ÁGUA FRIA

Os tubos e conexões de água fria serão de PVC marrom classe 15, fabricados conforme a NBR 5648. As ligações serão soldadas com solda plástica para diâmetros até 50 mm, e solda lenta para diâmetros superiores a 50 mm.

As prumadas (coluna) não devem ser concretadas ou chumbadas com massa forte entre pavimentos, devendo ser colocado algum dispositivo que evite a fixação das mesmas.

O emprego de cada material deverá ser executado seguindo sempre as recomendações dos fabricantes.

Toda mudança de direção deverá ser executada através de conexões apropriadas, não sendo permitido o aquecimento ou dobramento forçado para execução das mesmas.

Antes do revestimento da alvenaria, executar o teste de estanqueidade para verificar e corrigir pontos de vazamento e exsudação.

Toda tubulação sujeita a intempéries deverá receber proteção contra UV, com tinta à base de água ou isolantes de polietileno expandido.

Nas mudanças de direção, no máximo a 20 cm da conexão, deverá ser colocado suporte.

Suportes para tubulações horizontais de água quente deverão permitir livre movimentação da tubulação por efeito de dilatação térmica, isto é, os suportes não deverão ser, em hipótese alguma, rígidos.

Tubulações de água fria, quando embutidas nas alvenarias, deverão ser instaladas sem que haja esforços sobre elas que venham produzir esforços sobre as correspondentes conexões.

Tubulações quando enterradas em locais não sujeitos a passagem de veículos, deverão “correr” a uma profundidade mínima de 30 cm, em vala com leito nivelado e compactado.

Tubulações quando enterradas em locais sujeitos a passagem de veículos, deverão “correr” a uma profundidade mínima de 60 cm, em vala com leito nivelado, bem compactado e envelopadas com concreto (min 10 cm para cada lado).

9. ESPECIFICAÇÕES: ESGOTO

Os tubos, conexões e acessórios para esgotos primários, secundários e ventilação serão de PVC rígido branco, conforme indicações em projeto. Fabricados conforme NBR 5688, com ligações executadas por meio de solda plástica para diâmetros inferiores a 50 mm e solda lenta para diâmetros superiores a 50 mm.

O emprego de cada material deverá ser executado seguindo sempre as recomendações dos fabricantes.

Para a fixação das tubulações devem-se considerar os movimentos causados pela variação de temperatura, estrutura da edificação ou por outros esforços mecânicos.

As distâncias entre os pontos de fixação deve ser tal que não provoque trechos de acumulação de detritos e ou contra declividades.

Todas as aberturas, para instalação dos aparelhos, deverão ser protegidas para evitar a entrada de corpos estranhos nas tubulações, até a instalação dos mesmos.

Os suportes devem ser devidamente ajustados de modo a garantir um caimento constante no sentido do fluxo, conforme NBR 8160.

As juntas e as tubulações devem estar de tal forma arranjada que permitam acomodar os movimentos decorrentes de efeitos de dilatação térmica, tanto da estrutura do prédio como do próprio material da instalação.

E vedada à confecção de bolsa ou curvas na obra, seja por meio de aquecimento ou qualquer outro meio.

Tubulações de esgoto secundário embutido nas alvenarias deverão ser instaladas sem que sejam submetidas a tensões que venham produzir esforços sobre as correspondentes conexões.

Toda tubulação enterrada deverá ser assentada em vala, cujo fundo deve ser cuidadosamente preparado de forma a criar uma superfície firme para suporte das tubulações.

Pontas de rocha ou outros materiais perfurantes, lama, etc., devem ser removidas e substituídas por terra ou areia.

As valas devem ter largura que permita a execução das atividades de montagem das tubulações, assentamento e rejuntamento.

Durante o reaterro das valas, a tubulação deve estar cercada de material adequado e compactado de forma a resistir a movimentos ocasionados durante o reaterro.

10. ESPECIFICAÇÕES: ÁGUAS PLUVIAIS

Os tubos, conexões e acessórios para águas pluviais serão de PVC rígido série reforçada branco, conforme indicações em projeto. Fabricados conforme NBR 5688, com ligações executadas por meio de solda plástica para diâmetros inferiores a 50 mm e solda lenta para diâmetros superiores a 50 mm.

Os suportes devem ser devidamente ajustados de modo a garantir um caimento constante no sentido do fluxo, conforme NBR 10844.

As juntas e as tubulações devem estar de tal forma arranjada que permitam acomodar os movimentos decorrentes de efeitos de dilatação térmica, tanto da estrutura do prédio como do próprio material da instalação.

E vedada à confecção de bolsa ou curvas na obra, seja por meio de aquecimento ou qualquer outro meio.

Toda tubulação enterrada deverá ser assentada em vala, cujo fundo deve ser cuidadosamente preparado de forma a criar uma superfície firme para suporte das tubulações.

Pontas de rocha ou outros materiais perfurantes, lama, etc., devem ser removidas e substituídas por terra ou areia.

As valas devem ter largura que permita a execução das atividades de montagem das tubulações, assentamento e rejuntamento.

Durante o reaterro das valas, a tubulação deve estar cercada de material adequado e compactado de forma a resistir a movimentos ocasionados durante o reaterro.

8. CONCLUSÃO

Todos os materiais utilizados nas instalações hidráulicas, sanitárias e pluviais deverão ser novos e isentos de defeitos ou falhas de construção e/ou manuseio. O projetista não se responsabiliza por erros ocorridos na execução das instalações elétricas ou por problemas decorrentes da má utilização dessa instalação.

Manaus-AM, 07 de junho de 2022



Luiz Gabriel Martins
Correia
Eu estou aprovando
este documento
Manaus, Amazonas
2022-06-07 17:56:04

Luiz Gabriel Martins Correia
Engenheiro Civil - DOSE/ IFAM

MEMORIAL DESCRITIVO DE GLP

Gás Liquefeito de Petróleo

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS

LOCALIZADO NA ESTRADA COATI ITAPÉUA, KM 2, S/N – ITAMARATY, COARI – AM, 69.460-00

ESTADO DO AMAZONAS, BRASIL

MEMORIAL DESCRITIVO

Quadro de Revisões

Out-2021	Emissão Inicial – R00	Eduardo Augusto L. Vitoriano
Data	Descrição / Revisão	Responsável

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO.....	3
2	DESCRIÇÃO GERAL DA INSTALAÇÃO	3
3	CENTRAL DE GÁS	3
4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	4
5	ESTANQUEIDADE	4
6	TESTE E MÃO DE OBRA.....	5
7	RECOMENDAÇÕES GERAIS	5
8	MÃO DE OBRA E SUPERVISÃO TÉCNICA.....	5
9	ENTREGA DA OBRA.....	5
10	GARANTIA.....	6

1 INTRODUÇÃO

Este memorial descritivo se refere às condições técnicas necessárias a serem observadas no fornecimento e instalação da rede de dutos de GLP (Gás Liquefeito de Petróleo) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Coari - AM localizado na Estrada Coati Itapéua, KM 2, S/N, Itamaraty, município de Coari, estado do Amazonas, Brasil.

2 DESCRIÇÃO GERAL DA INSTALAÇÃO

Trata-se de uma instalação comercial de GLP, com uma central de gás contendo 2x P-45, a tubulação de alimentação (rede primária) e ramais (rede secundária) será e, tubo de cobre classe "A".

3 CENTRAL DE GÁS

A edificação deverá ser construída com parede e cobertura resistente ao fogo, com tempo de resistência ao fogo (TRF) de no mínimo 2 horas, posicionada a longo do abrigo com altura mínima de 1,80m.

As instalações elétricas dentro da área da central de gás deverão obedecer às normas NBR 5363, NBR 5418, NBR 5419 e NBR 8447.

Os recipientes utilizados deverão ser equipados com indicador de nível de líquido, dispositivos de segurança e demais instrumentos necessários, adequados para trabalhar com pressão de 1,70 Mpa, de acordo com o prescrito pela NBR 13523.

As válvulas utilizadas deverão ser de material compatível com o GLP e trabalhar nas condições de projetos. As válvulas de bloqueios devem ser instaladas o mais perto possível da abertura dos recipientes. Todos os recipientes devem possuir válvulas automáticas de excesso de fluxo.

Na central de gás deve ser colocados avisos, com letras maiores que 50 mm, que possam ser lidos de qualquer direção de acesso à central de GLP, contendo os dizeres:

PERIGO

INFLAMÁVEL

PROIBIDO FUMAR

A central de gás deverá contém dois extintores de incêndio de 6kg de pó químico, em local de fácil acesso.

4 REDE DE DISTRIBUIÇÃO

A rede de distribuição será executada em tubulação de cobre, classe “A”, segundo a NBR 13206, NBR 12694, NBR 11720, em bitola conforme projeto, em trajeto misto, parte aparente e parte embutida.

Na montagem da rede de distribuição de GLP, devem-se observar os afastamentos mínimos de condutores de energia elétrica, afastamentos de no mínimo 2m de para-raios e pontos de aterramento e em caso de superposição de tubulações a tubulação de GLP, deve ser montada abaixo das demais.

A tubulação da rede de distribuição deve ser totalmente estanque.

O acoplamento de tubos e conexões deve ser feitos por brasagem capilar, solda prata para as conexões da central e solda solfoscoper para a rede de distribuição.

Nas interligações entre a rede de distribuição e aparelhos de utilização podem ser usados tubos de cobre recozido, sem costura, conforme NBR 7541.

As mangueiras de PVC não podem ser utilizadas em aparelhos com comprimento maior que 0,80m e nem sob temperatura acima de 50°C.

5 ESTANQUEIDADE

Devem ser realizados dois ensaios de estanqueidade, o primeiro com a montagem da rede aparente e em toda extensão e o segundo na liberação para o abastecimento do GLP.

Os ensaios da tubulação devem ser feitos na rede de distribuição com ar comprimido ou gás inerte, sob pressão de no mínimo duas vezes a pressão de trabalho máxima admitida (150Kpa / 300Kpa).

E a rede deverá ser submetida à pressão de ensaio por um tempo não inferior a 60 minutos, sem apresentar vazamentos. O manômetro utilizado deve ser com escala 1,5 vezes maior que a pressão do ensaio e possuir sensibilidade de 20Kpa.

Iniciada a admissão de GLP na tubulação deve-se drenar e purgar todo o ar ou gás inerte contido na tubulação, durante esta operação todos os ambientes serão ventilados, sem pessoas não habilitadas no local e sem nenhuma fonte de ignição.

Na verificação da inexistência de vazamentos não é permitido à utilização de chamas.

6 TESTE E MÃO DE OBRA

Após a montagem dos equipamentos no local de funcionamento, montagem da rede e realização do ensaio de estanqueidade, a entrega da instalação deverá ser realizada por pessoal especializado sob a responsabilidade de um engenheiro mecânico.

O Instalador deverá apresentar-se com todo o material e equipamento para verificações e regulagens

Concluída a montagem e o teste final para efeito de entrega da instalação, o Instalador entregará um jogo de plantas atualizadas, com as modificações que porventura tenha havido, bem com, instruções detalhadas, por escrito, de operação e manutenção da instalação, contendo ainda, catálogos técnicos do fabricante do equipamento.

7 RECOMENDAÇÕES GERAIS

Todo transporte vertical e horizontal será de responsabilidade do Instalador, bem como, a guarda dos equipamentos, até seu recebimento pela fiscalização da obra.

O Instalador deverá endossar o projeto, se responsabilizado por todos os seus pontos e, em caso de discordância, justificar na proposta.

8 MÃO DE OBRA E SUPERVISÃO TÉCNICA

O instalador fornecerá toda a mão de obra e supervisão técnica à instalação, colocando em funcionamento todos os equipamentos. Os serviços eventualmente executados por terceiros serão de responsabilidade do Instalador.

Os serviços deverão ser executados com esmero e bom acabamento, com todos os tubos cuidadosamente instalados, formando um conjunto mecânico satisfatório e de boa aparência.

9 ENTREGA DA OBRA

Após a conclusão da montagem dos equipamentos no local de funcionamento, será realizado um ensaio (teste de balanceamento) para efeito de entrega da instalação, sendo executado por pessoal habilitado.

10 GARANTIA

O instalador fornecerá por ocasião do recebimento das instalações, um certificado de garantia, de que todos os materiais e mão de obra fornecida e instalada, de acordo com as presentes especificações, são de primeira qualidade, bem como, compromisso de correção de todos os defeitos de fabricação ou de instalação que, porventura, sobrevenham durante o prazo de um 90 dias, a partir da data da partida inicial dos equipamentos.

14 de Outubro de 2021.

Marco Felipe Freitas Leão

Marco Felipe Freitas Leão
Eng. Mecânico - CREA 1018937501/D-GO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO AMAZONAS

MEMORIAL DESCRITIVO Nº 7/2022 - CPPE/DINFRA (11.01.01.05.27.02)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Manaus-AM, 15 de Julho de 2022

202206-IFAM-COARI-CONCLUSO_DO_REFEITRIO-14.Memorial_e_Especificaes.pdf

Total de páginas do documento original: 99

(Assinado digitalmente em 15/07/2022 21:40)

ADRIANO SOUZA CARVALHO

COORDENADOR

2206966

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifam.edu.br/documentos/>
informando seu número: **7**, ano: **2022**, tipo: **MEMORIAL DESCRITIVO**, data de Assinatura: **15/07**
/2022 e o código de verificação: **c1db27e1ce**



RELATÓRIOS



RELATÓRIO TÉCNICO Nº 002 – GDG/CCO/DAP/IFAM/2022

Coari/AM, 26 de abril de 2022.

DA: COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO CONTRATO Nº 02/2020 CAMPUS COARI.

A(O): DOSE – DEPARTAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

GDG – GABINETE DA DIREÇÃO GERAL DO IFAM CAMPUS COARI

DAP – DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

ASS.: LEVANTAMENTO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS E PENDENTES DE EEXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DO IFAM **CAMPUS COARI**

I - DAS INFORMAÇÕES

1. **CONTRATO Nº:** 002/2020-CCO de 27.02.2020;
2. **TOMADA DE PREÇO N.º:** 01/2019;
3. **PROCESSO PRIMORDIAL N.º:** 23443.016738/2019-01;
4. **PROCESSO TERMO ADITIVO 01 N.º:** 23389.000042/2021-71;
5. **PROCESSO TERMO ADITIVO 02 N.º:** 23389.000513/2021-41;
6. **ORDEN DE SERVIÇO DE INICIO DA OBRA Nº:** 027-GDG/CCO/IFAM, de 23/07/2020 (Revogada);
ORDEN DE SERVIÇO DE INICIO DA OBRA Nº: 035-GDG/CCO/IFAM, de 23/09/2020;
7. **PORTARIA DE FISCALIZAÇÃO Nº:** 128 – GDG/CCO/IFAM, de 21/07/2020;
PORTARIA DE FISCALIZAÇÃO Nº: 119 – GDG/CCO/IFAM, de 09/08/2021;
PORTARIA DE FISCALIZAÇÃO Nº: 041 – GDG/CCO/IFAM, de 15/02/2022;
8. **TERMO ADITIVO Nº:** 01/2021-CCO, de 26/02/2021;
9. **TERMO ADITIVO Nº:** 02/2021-CCO, de 22/09/2021;
10. **ASSUNTO:** LEVANTAMENTO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS E PENDENTES DE EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DO IFAM **CAMPUS COARI**;
11. **ANEXOS:**
 1. OBRA DE CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO_COARI_MED.003_REV.01;
 2. Refeitório Coari Planilha de Quantitativos citados no Relatório 02-22;
 3. CCO-REFEIT-ARQ-02-P.BAIXAS TAPUME OBRA-REV00.DWG;
 3. CCO-REFEIT-ARQ-02-P.BAIXAS TAPUME OBRA-REV00.PDF;
 4. CCO-REFEIT-ESTRUTURA-02-FORMA-CONCRETO-DESFORMA-REMANESCENTE-REV.003.PDF;
 5. CCO-REFEIT-ESTRUTURA-05-AÇO-REMANESCENTE-REV.003.PDF;
 6. CCO-REFEITÓRIO-ESTRUTURA-IFAM-COARI-REV.003.DWG;
 7. COARI_REFEITRIO-9-Memria_de_Cálculo;
 8. Vídeo Atual da Obra;



II - DO OBJETO

Este relatório visa quantificar os serviços executados e pendentes de execução da Obra de Reforma e Ampliação do Refeitório do Campus de Coari/AM. A área de ampliação é de aproximadamente 219,76 m², a área de reforma é de aproximadamente 306,61 m² e a área total da obra é de aproximadamente 526,37 m². Compõem este projeto os seguintes ambientes: Pré-higienização, Sanitário / Vestiário, DML, Despensa, Cocção, Hall, Lixo, Higienização de Utensílios, Cantina, Distribuição, WC Masculino e Feminino e Refeitório.

Os serviços inerentes à obra são: movimentação de terra, infraestrutura, supraestrutura, alvenaria, revestimento, cobertura, instalações elétricas, instalações hidrossanitárias, águas pluviais, execução de pisos, elementos de serralheria, pinturas e tratamento, diversos e limpeza. Seguindo as Especificações e as Normas Técnicas vigentes da ABNT e aquelas complementares e particulares, dos respectivos projetos e outras pertinentes aos serviços em licitação, bem como as instruções e normas do IFAM e outros órgãos competentes.

III - DO HISTÓRICO E STATUS ATUAL DA OBRA

A execução do Objeto teve início no dia 12.10.2020, mediante a emissão da Ordem de Serviço Nº 035-GDG-CCO-IFAM de 23.09.2020. No decorrer da execução dos serviços a comissão de fiscalização evidenciou pendências quanto há; documentação, morosidade na execução do Objeto e atrasos no cronograma físico-financeiro. A contratada apresentou pedido de Aditivo de Prazo ao Contrato e novo cronograma com execução do objeto até 31/03/2021. A contratada não cumpriu o cronograma apresentado e enviou novo cronograma com prazo de execução até 31/08/2021 sem apresentar as justificativas dos motivos que deram causa aos atrasos no cronograma apresentado no 1º Termo Aditivo 01/2021 ao Contrato 02/2020.

Foram enviadas notificações quanto as pendências detectadas e até o momento a Notificação 01 foi atendida parcialmente e a Notificação 02, Notificação 04, Notificação 05 e Notificação 06 não foram apresentadas justificativas quanto ao que se pede/estabelece na notificação fundamentada na legislação e Projeto Básico.

Da celebração do 2º Termo Aditivo em 22/09/2021 a Contratada não executou serviços no canteiro de Obras dando causa aos atrasos no cronograma Físico Financeiro Rev. 03 apresentado quando da celebração do 2º Termo Aditivo ao Contrato 02/2020.

A Contratada vinha em paralisação total do Objeto sem prévia comunicação a partir de 10/09/2021. Após a celebração do 2º Termo Aditivo ao Contrato 02/2020, em 25/09/2021 e até o término em 07/04/2022 a Contratada continuou em paralisação total sem dar andamento ao objeto do contrato, e sem responder as notificações se configurando abandono da Obra.

A Comissão de Fiscalização realizou a medição de alguns serviços incompletos de sua totalidade a pedido da Contratada com o intuito que a Contratada continuasse a dar andamento aos serviços e a falta de capital para investimento na Obra não fosse motivo para paralisação ou abandono da Obra.

Dos serviços que foram medidos e estejam ultrapassando o executado em campo, o *Campus Coari*, abriu processo Processo de Aplicações de Sanções Administrativas para ressarcimento ao herário dos Valores não executados, bem como aplicação de multa pelas irregularidades observadas no decorrer da execução do Objeto e abandono do Objeto do Contrato.

IV - DO RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA EXECUÇÃO DA OBRA

Este relatório versa acerca do Levantamento dos Serviços Executados e Pendentes de Execução da Obra de Reforma e Ampliação do Refeitório do *Campus Coari*.

02. – SERVIÇOS PRELIMINARES:

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	3ª MEDIÇÃO		DATA:	17/08/2021
								QUANT. ACUM	% ACUM	QUANT. SALDO	% SALDO
02.	SERVIÇOS PRELIMINARES						28.982,79				
02.01	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	73992/1U	M2	198,61	16,07	3.192,06	198,61	100,00%	-	0,00%
02.02	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.188	M2	4,80	103,85	498,47	4,80	100,00%	-	0,00%
02.03	TAPUME EM COMPENSADO 6 MM, INCLUINDO PORTÃO E PINTURA	SER.CG	CPU_IFAM.278	M2	215,82	111,67	24.100,31	215,82	100,00%	-	0,00%
02.04	TAXAS E EMOLUMENTOS (COARI)	SER.CG	CPU_IFAM.COZ.006	UN	1,00	1191,95	1.191,95	-	0,00%	1,00	100,00%

02.01 – Locação Convencional de Obra / Gabarito - SERVIÇO EXECUTADO 100%



Imagens 01, 02 - Data: 16/10/2020 - Confecção do Gabarito e Locação da Obra

02.02 – Placa de obra em lona com impressão digital fornecimento e instalação- **SERVIÇO EXECUTADO 100%.**

OBS.: (precisará ser feito – por se tratar de novos prazos, valores e contratação).



Imagens 03, 04 - Data: 21/10/2020 – Placa da Obra

02.03 – Tapume em compensado 6 mm - **SERVIÇO EXECUTADO 100% -**

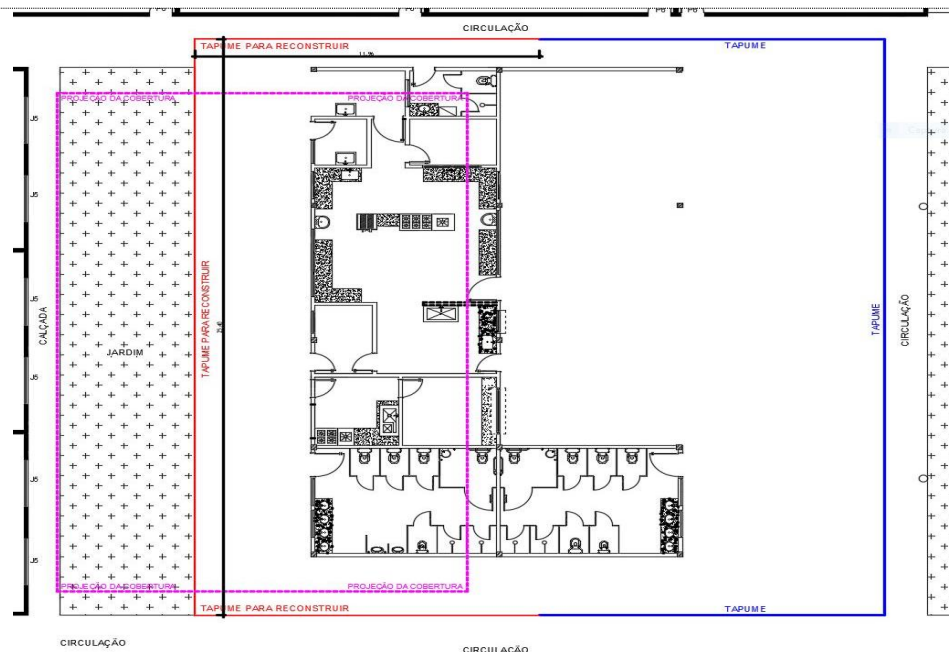
OBS.: (precisará ser feito quantitativo de Área de Tapume de 108,50 m² – devido a ação do tempo exposto a chuvas e altas temperaturas o material do Tapume se degradou).



Imagens 05, 06, 07 - Data: 14/10/2020 - Confeção do Tapume Início da Obra



Imagens 08, 09 - Data: 25/04/2022 - Tapume Atual



CONSIDERAÇÕES:

Ao lado temos a planta-baixa do Refeitório:

- Cor **Magenta**, Representa a projeção da Cobertura Atual.
- Cor **Vermelha** e **Azul**, representa o perímetro do Tapume.

A Cor **Vermelha** representação o Tapume que precisará ser refeito, devido está em área descoberta e exposto a intempéries climáticas.

MÉMOIRA DE CÁLCULO da parte Vermelha

Comprimento (m)	25,40	$(A=P \times H) \Rightarrow$ $49,32 \times 2,20 =$ $108,50 \text{ m}^2$
Largura Lateral-1 (m)	11,96	
Largura Lateral-2 (m)	11,96	
Perímetro (m)	49,32	
Altura (m)	2,20	
Área (m²) =	108,50	

02.04 – Taxas e Emolumentos (Coari) - **SERVIÇO NÃO EXECUTADO** – (Documento solicitado nas Notificações 01/2020, Notificação 02/2021 e Notificação 04/2021, sem obter resposta satisfatória.

03. – DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES:

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	3ª MEDIÇÃO QUANT. ACUM	% ACUM	DATA: QUANT. SALDO	17/08/2021 %
03.	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES						12.811,65				
03.01	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	SER.CG	72215U	M3	11,77	45,86	539,79	11,77	100,00%	-	0,00%
03.02	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	SER.CG	72238U	M2	100,21	9,17	919,40	100,21	100,00%	0,00	0,00%
03.03	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (INSUMOS DO PORTO PARA OBRA)	SER.CG	72840U	TXKM	11.205,32	0,51	5.765,40	2.235,77	19,95%	8.969,55	80,05%
03.04	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (ENTULHO DA OBRA PARA BOTA-FORA)	SER.CG	72884U	M3XKM	79,03	0,77	60,53	79,03	100,00%	-	0,00%
03.05	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SER.CG	72898U	M3	26,34	3,78	99,50	26,34	100,00%	-	0,00%
03.06	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	SER.CG	73801/1U	M2	7,58	27,52	208,58	7,58	100,00%	-	0,00%
03.07	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	SER.CG	73801/2U	M2	2,41	27,51	66,31	2,41	100,00%	-	0,00%
03.08	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SER.CG	73859/2U	M2	114,95	1,47	168,69	114,95	100,00%	-	0,00%
03.09	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	SER.CG	85333U	UM	4,00	20,33	81,33	4,00	100,00%	-	0,00%
03.10	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	SER.CG	85334U	M2	4,80	18,34	88,05	4,80	100,00%	-	0,00%
03.11	REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	SER.CG	85406U	M2	22,92	51,49	1.180,10	22,92	100,00%	-	0,00%
03.12	RETIRADA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	SER.CG	CPU_IFAM.260	M2	14,70	9,17	134,83	14,70	100,00%	-	0,00%
03.13	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PVC	SER.CG	CPU_IFAM.COZ.009	M2	64,44	33,03	2.128,74	64,44	100,00%	-	0,00%
03.14	REMOÇÃO DE BANCADAS EM GRANITO	SER.CG	CPU_IFAM.COZ.010	M2	19,29	29,60	570,90	19,29	100,00%	-	0,00%
03.15	REMOÇÃO DE CUBAS DE AÇO INOXIDÁVEL	SER.CG	CPU_IFAM.COZ.027	UM	6,00	2,75	16,51	6,00	100,00%	-	0,00%
03.16	TRANSPORTE DE INSUMOS VIA FLUVIAL- MANAUS - COARI -456KM (IDA) BALSA FRETADA COM EMPURRADOR DE 315 HP	SER.CG	CPU_IFAM.COZ.028	T	3,20	244,68	782,99	2,61	81,58%	0,59	18,42%

03.01 – Demolição de Alvenaria de Elementos Cerâmicos Vazados - MEDIDO 100%.



Imagens 10, 11 - Data: 21/10/2020 – Conforme Memória de Cálculo; Demolição de Alvenaria (Lanchonete e WC Masculino)

03.02 - Retirada de Forro em Réguas de PVC, Inclusive Retirada de Perfis - **SERVIÇO EXECUTADO 100%.**

OBS.: Conforme Imagem 13 abaixo – WC FEMININO – Foi retirado o forro mas mantida a estrutura para receber o forro. Foi verificado posteriormente na Memória de Cálculo que esse forro era para permanecer. Logo que seja acrescido no item “9.0 FORROS” da planilha Orçamentária o quantitativo de **28,49 M² de Área de forro, referente ao WC FEMININO.**



Imagens 12, 13 – Conforme Memória de Cálculo; Retirada de Forro em Reguas de PVC, Inclusive Retirada de Perfis (WC Masculino, Lanchonete e Cozinha).

03.03 - Transporte Comercial com Caminhão Carroceria 9 T, Rodovia Pavimentada (Insumos do Porto Para Obra) – **SERVIÇO MEDIDO 19,95%.**

Conforme **Memória de Cálculo**, este item se refere a:

- Transporte insumos do porto para obra - estrutura metálica x 2 km (dist. ifam porto = 3,5km) – **8969,56 Kg x Km**
- Transporte insumos do porto para obra – de aço estrutural infraestrutura (dist. ifam porto=3,5km) – **1329,55 Kg x Km**
- Transporte insumos do porto para obra – de aço estrutural superestrutura (dist. ifam porto=3,5km) – **906,22 Kg x Km**

Deste Item já foram Medidos/pagos proporcional para a Contratada;

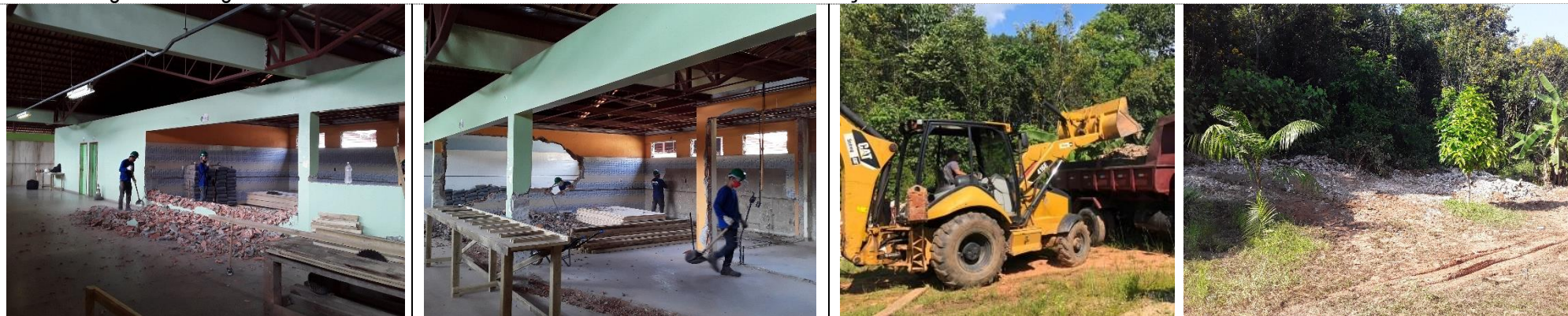
- Transporte insumos do porto para obra – de aço estrutural infraestrutura (dist. ifam porto=3,5km) – **1329,55 Kg x Km**
- Transporte insumos do porto para obra – de aço estrutural superestrutura (dist. ifam porto=3,5km) – **906,22 Kg x Km**

Tendo saldo do: - Transporte Comercial com Caminhão Carroceria 9 T, Rodovia Pavimentada (Insumos do Porto Para Obra) – **8969,56 Kg x Km;** devido o serviço ainda não ter sido executado.

OBS.: Incluir no saldo existente, **522,02 Kg** referente ao Transporte insumos do porto para obra – de aço estrutural superestrutura (dist. ifam porto=3,5km), foi medido mas a contratada não finalizou todas as Vigas da superestrutura, restando esse quantitativo em aço superestrutura para ser executado.

03.04 - Transporte Comercial com Caminhão Carroceria 9 T, Rodovia Pavimentada (Entulho da Obra para Bota-Fora) - **SERVIÇO EXECUTADO 100%.**

03.05 - Carga e Descarga Mecanizadas de Entulho em Caminhão Basculante 6 M³ - **SERVIÇO EXECUTADO 100%.**



Imagens 14, 15, 16, 17 – (Entulho da Obra para Bota-Fora)

03.06 - Demolição de Piso de Alta Resistência (Área Antiga Cozinha e W.C. Masculino) – **SERVIÇO MEDIDO 100%.**

OBS.: Foi considerado a Unidade de Medida para este serviço Conforme Planilha Orçamentária em M² (metros quadrados), considerado no Cálculo o encaminhamento das áreas das paredes dos Ambientes e Balcão a ser Demolido no piso. No entanto, foi evidenciado posterior que o correto é o constante na Memória de Cálculo em M³ (metros cúbicos). LOGO, na Nova Planilha Orçamentária para este Serviço terá que ser considerado a **Antiga Cozinha para Demolir correspondente a 5,38 m³ de piso de alta resistência, que não foi demolido.** (Ver em anexo Planilha Dem. Piso Alta Resist.).



Imagens 18, 19, 20, 21 - Demolição de Piso de Alta Resistência (Lanchonete e WC Masculino)

03.07 - Demolição de Camada de Assentamento/Contra piso Com Uso de Ponteiro, Espessura Até 4cm (*Área passagem por trás da Cozinha Demolida*) - **SERVIÇO EXECUTADO 100%.**

03.08 - Capina e Limpeza Manual de Terreno (*Jardim por trás da Cozinha Demolida*) - **SERVIÇO EXECUTADO 100%.**

03.09 - Retirada de Aparelhos Sanitários (*W.C. Masculino: 04 Unidades*) - **SERVIÇO EXECUTADO 100%.**

03.10 - Retirada de Esquadrias Metálicas (*W.C. Masculino, Lanchonete e Cozinha*) - **SERVIÇO EXECUTADO 100%.**

03.11 - Remoção de Azulejo e Substrato de Aderência em Argamassa (*Lanchonete*) - **SERVIÇO EXECUTADO 100%.**

03.12 - Retirada de Esquadrias de Madeira (*W.C. Masculino e Lanchonete*) - **SERVIÇO EXECUTADO 100%.**

03.13 - Remoção de Divisórias em PVC (*W.C. Masculino e W.C. Feminino*) - **SERVIÇO EXECUTADO 100%.**

03.14 - Remoção de Bancadas em Granito (*Lanchonete e W.C. Masculino*) - **SERVIÇO EXECUTADO 100%.**

03.15 - Remoção de Cubas de Aço Inoxidável (*Lanchonete e W.C. Masculino*) - **SERVIÇO EXECUTADO 100%.**



Imagens 22, 23, 24 - Retirada de Aparelhos Sanitários, Retirada de Esquadrias Metálicas, Remoção de Azulejo e Substrato de Aderência em Argamassa, Retirada de Esquadrias de Madeira, Remoção de Divisórias em PVC, Remoção de Bancadas em Granito, Remoção de Cubas de Aço Inoxidável.



Imagens 25, 26, 27 - Retirada de Aparelhos Sanitários, Retirada de Esquadrias Metálicas, Remoção de Azulejo e Substrato de Aderência em Argamassa, Retirada de Esquadrias de Madeira, Remoção de Divisórias em PVC, Remoção de Bancadas em Granito, Remoção de Cubas de Aço Inoxidável.



Imagens 28, 29, 30 - Retirada de Aparelhos Sanitários, Retirada de Esquadrias Metálicas, Remoção de Azulejo e Substrato de Aderência em Argamassa, Retirada de Esquadrias de Madeira, Remoção de Divisórias em PVC, Remoção de Bancadas em Granito, Remoção de Cubas de Aço Inoxidável.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ CAMPUS COARI
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DO CAMPUS COARI



Imagens 31, 32 – Data: 20/04/2022 - Imagens atuais do Canteiro de Obras.

03.16 - Transporte de Insumos Via Fluvial - Manaus - Coari -456km (Ida) Balsa Fretada com Empurrador de 315 HP – **SERVIÇO MEDIDO 81,58%.**

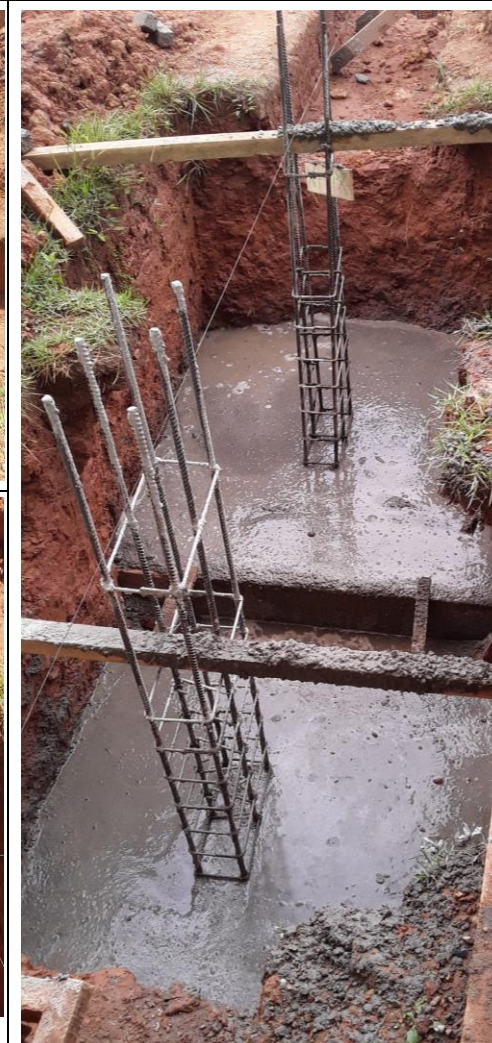
OBS.: Foram medidos pouco mais que 2/3 (dois terços) referente ao Transporte de aço infra e supra estrutura – Restando medir o Transporte da Estrutura metálica.

OBS.: Incluir na nova planilha orçamentária:

- Transporte da Estrutura Metálica;
- Transporte do restante do Aço das Vigas Superestrutura, conforme em (anexo Planilha Aço);

04. - INFRAESTRUTURA

04.01 - Forma Tabua para Concreto em Fundação, C/ Reaproveitamento 2x. - **SERVIÇO EXECUTADO 100%.**



Imagens 33, 34, 35, 36, 37, 38 – Fundação, Escavação das sapatas e Vigas baldrame, Forma das Sapatas, Concreto Magro, Locação das Ferragem das Sapaatas e Arranques dos Pilares, Concretagem das Sapatas.

- 04.02 - Contrapiso/Lastro de Concreto Não-Estrutural, E=5cm, Preparo com Betoneira - **SERVIÇO EXECUTADO 100%.**
- 04.03 - Re - aterro de Vala com Compactação Manual - **SERVIÇO EXECUTADO 100%.**
- 04.04 - Concreto Fck=25mpa, Virado Em Betoneira, Sem Lançamento - **SERVIÇO EXECUTADO 100%.**
- 04.05 - Lançamento/Aplicação Manual de Concreto em Fundações - **SERVIÇO EXECUTADO 100%.**
- 04.06 - Armação de Pilar ou Viga de Uma Estrutura Convencional de Concreto Armado em uma Edificação Térrea ou Sobrado Utilizando Aço CA-60 de 5.0 mm - Montagem. Af_12/2015 - **SERVIÇO EXECUTADO 100%.**
- 04.07 - Armação de Pilar ou Viga de Uma Estrutura Convencional de Concreto Armado em uma Edificação Térrea ou Sobrado Utilizando Aço CA-50 de 8.0 mm - Montagem. Af_12/2015 - **SERVIÇO EXECUTADO 100%.**
- 04.08 - Armação de Pilar ou Viga de Uma Estrutura Convencional de Concreto Armado em uma Edificação Térrea ou Sobrado Utilizando Aço CA-50 de 10.0 mm - Montagem. Af_12/2015 - **SERVIÇO EXECUTADO 100%.**
- 04.09 - Armação de Pilar ou Viga de Uma Estrutura Convencional de Concreto Armado em uma Edificação Térrea ou Sobrado Utilizando Aço CA-50 de CA-50 de 12.5 mm - Montagem. Af_12/2015 - **SERVIÇO EXECUTADO 100%.**
- 04.10 - Armação de Estruturas de Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes e Fundações Profundas (De Edifícios de Múltiplos Pavimentos, Edificação Térrea ou Sobrado), Utilizando Aço CA-50 de 8,0 mm - Montagem. Af_12/2015 - **SERVIÇO EXECUTADO 100%.**
- 04.11 - - Armação de Estruturas de Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes e Fundações Profundas (De Edifícios de Múltiplos Pavimentos, Edificação Térrea ou Sobrado), Utilizando Aço CA-50 de 10.0 mm - Montagem. Af_12/2015 - **SERVIÇO EXECUTADO 100%.**
- 04.12 - - Armação de Estruturas de Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes e Fundações Profundas (De Edifícios de Múltiplos Pavimentos, Edificação Térrea ou Sobrado), Utilizando Aço CA-50 de 12,5 mm - Montagem. Af_12/2015 - **SERVIÇO EXECUTADO 100%.**
- 04.13 - Escavação Manual de Valas. Af_03/2016 - **SERVIÇO EXECUTADO 100%.**



Imagens 39, 40, 41 – Fundação, Escavação das sapatas e Vigas baldrame, Forma das Sapatas, Concreto Magro, Locação das Ferragens das Sapatas e Arranques dos Pilares, Concretagem das Sapatas, Desforma e Compactação das Sapatas.



Imagens 42, 43, 44, 45, 46, 47 – Fundação, Escavação das Vigas baldrame, Forma das Vigass, Locação das Ferragem das Vigas Baldrame, Concretagem das Vigas e Desforma das Vigas Baldrame.

05. – SUPERESTRUTURA

- 05.01 – Concreto Fck=25 MPa, Virado em Betoneira, Sem Lançamento – **SERVIÇO MEDIDO 100%, MAS EXECUTADO 67,18 %** (Ver em anexo Planilha Forma-Concreto-Desforma e Ver em anexo Projeto de Estrutura dos Serviços Remanescentes). **Falta executar 4,44 m³.**
- 05.02 - Lançamento/Aplicação Manual de Concreto em Estruturas – **SERVIÇO MEDIDO 100%, MAS EXECUTADO 67,18 %** (Ver em anexo Planilha Forma-Concreto-Desforma e Ver em anexo Projeto de Estrutura dos Serviços Remanescentes). **Falta executar 4,44 m³.**
- 05.03 - Montagem e Desmontagem de Fôrma de Pilares Retangulares e Estruturas Similares com Área Média das Seções Menor ou Igual a 0,25 M², Pé-Direito Simples, em Madeira Serrada, 4 Utilizações. Af_12/2015 - **SERVIÇO EXECUTADO 100%.**
- 05.04 – Montagem e Desmontagem de Fôrma de Viga, Escoramento com Pontalete de Madeira, Pé-Direito Simples, em Madeira Serrada, 4 Utilizações. Af_12/2015 – **SERVIÇO MEDIDO 100%, MAS EXECUTADO 37,13 %** (Ver em anexo Planilha Forma-Concreto-Desforma e Ver em anexo Projeto de Estrutura dos Serviços Remanescentes). **Falta executar 55,77 m².**
- 05.05 - Armação de Pilar ou Viga de uma Estrutura Convencional de Concreto Armado em uma Edificação Térrea ou Sobrado Utilizando Aço CA-60 de 5.0 mm - Montagem. Af_12/2015 – **SERVIÇO MEDIDO 100%, MAS EXECUTADO 81,97 %** (Ver em anexo Planilha Aço e Ver em anexo Projeto de Estrutura dos Serviços Remanescentes). **Falta executar 38,15 Kg.**
- 05.06 - Armação de Pilar ou Viga de uma Estrutura Convencional de Concreto Armado em uma Edificação Térrea ou Sobrado Utilizando Aço CA-50 de 8.0 mm - Montagem. Af_12/2015 – **SERVIÇO MEDIDO 100%, MAS EXECUTADO 64,88 %** (Ver em anexo Planilha Aço e Ver em anexo Projeto de Estrutura dos Serviços Remanescentes). **Falta executar 45,91 Kg.**
- 05.07 - Armação de Pilar ou Viga de uma Estrutura Convencional de Concreto Armado em uma Edificação Térrea ou Sobrado Utilizando Aço CA-50 de 10.0 mm - Montagem. Af_12/2015 – **SERVIÇO MEDIDO 100%, MAS EXECUTADO 39,50 %** (Ver em anexo Planilha Aço e Ver em anexo Projeto de Estrutura dos Serviços Remanescentes). **Falta executar 145,73 Kg.**
- 05.08 - Armação de Pilar ou Viga de uma Estrutura Convencional de Concreto Armado em uma Edificação Térrea ou Sobrado Utilizando Aço CA-50 de 12.5 mm - Montagem. Af_12/2015 – **SERVIÇO MEDIDO 100%, MAS EXECUTADO 92,77 %** (Ver em anexo Planilha Aço e Ver em anexo Projeto de Estrutura dos Serviços Remanescentes). **Falta executar 47,95 Kg.**
- 05.09 - Armação de Pilar ou Viga de Uma Estrutura Convencional de Concreto Armado em uma Edificação Térrea ou Sobrado Utilizando Aço CA-50 de 16.0 mm - Montagem. Af_12/2015 – **SERVIÇO MEDIDO 100%, MAS EXECUTADO 47,31 %** (Ver em anexo Planilha Aço e Ver em anexo Projeto de Estrutura dos Serviços Remanescentes). **Falta executar 244,29 Kg.**



Imagens 48, 49, 50 – Confecção Montagem e locação dos Aços dos Pilares, Confecção e montagem das formas dos pilares, Concretagem e Desforma.



Imagens 51, 52, 53, 54 – Confeção Montagem e Locação de parte dos Aços das Vigas, Confeção e montagem de parte das formas das Vigas.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ CAMPUS COARI
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DO CAMPUS COARI



Imagens 55, 56, 57, 58 – Confeção Montagem e Locação de parte dos Aços das Vigas, Confeção e montagem de parte das formas das Vigas, Concretagem das Vigas e parte da desforma das Vigas Concretadas.

OBS: Foi incluído a pedido da Contratada na 3ª medição toda a Forma, Aço e Concreto das Vigas que estava em andamento quando da Medição, mediante assinatura de Termo de compromisso pela Contratada. Como a Contratada não finalizou no prazo estipulado, foi Notificada a Contratada e repassado ao DAP do IFAM Coari que efetuasse a Glossa dos Valores dos Serviços não finalizados no Termo de Compromisso, como não houve a Glossa na 3ª Medição, o Campus Coari, incluiu os Valores não executados da Superestrutura no Processo de Aplicações de Sanções Administrativas para ressarcimento ao herário.

07. - ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS

07.02 - Verga 10x10cm em Concreto Pré-Moldado Fck=20mpa (Preparo Com Betoneira) Aço Ca60, Bitola Fina, Inclusive Formas Tabua 3a. - **SERVIÇO**

EXECUTADO/MEDIDO 58,41%.

OBS.: Não foi Evidenciado a Execução da Contra Verga, portanto, medido só vergas. *Conforme Memória de Cálculo.*



Imagens 59, 60, 61 – Confecção e Locação de Verga em Concreto.

07.03 - Alvenaria de Vedação de Blocos Cerâmicos Furados na Horizontal de 9x19x19cm (Espessura 9cm) de Paredes com Área Líquida Menor que 6m² sem Vãos e Argamassa de Assentamento com Preparo Manual. Af_06/2014 - **SERVIÇO EXECUTADO/MEDIDO 100%.**

07.04 - Alvenaria de Vedação de Blocos Cerâmicos Furados na Horizontal de 9x19x19cm (Espessura 9cm) de Paredes com Área Líquida Maior ou Igual a 6m² Sem Vãos e Argamassa de Assentamento com Preparo Manual. Af_06/2014 - **SERVIÇO EXECUTADO/MEDIDO 100%.**

07.05 - Alvenaria de Vedação de Blocos Cerâmicos Furados na Horizontal de 9x19x19cm (Espessura 9cm) de Paredes com Área Líquida Menor que 6m² com Vãos e Argamassa de Assentamento com Preparo Manual. Af_06/2014 - **SERVIÇO EXECUTADO/MEDIDO 100%.**

07.06 - Alvenaria de Vedação de Blocos Cerâmicos Furados na Horizontal de 9x19x19cm (Espessura 9cm) de Paredes com Área Líquida Maior ou Igual a 6m² com Vãos e Argamassa de Assentamento com Preparo Manual. Af_06/2014 - **SERVIÇO EXECUTADO/MEDIDO 96,95%.**

OBS.: Descontado a Parede da Despensa que falta concluir (4,32 M²). *Conforme Memória de Cálculo.*



09. - FORROS

09.01 - Forro em Lambri de PVC 200mm - Inclusive Estrutura de Metalon - **SERVIÇO NÃO EXECUTADO.**

OBSERVAÇÕES:

1. Retirar da Memória de Cálculo de Forro o Ambiente (**ADMINISTRAÇÃO**). Foi Verificado através de projeto de Forros que não existe o ambiente em Projeto.
2. Na Memória de Cálculo nos Ambientes (**SANIT./VESTIÁRIO E WC MASCULINO**) se for retirado o **BOX** do Cálculo do Forro, essas Áreas Ficarão sem Forro aparecendo a estrutura da Cobertura, não apresentando uma boa estética.
3. Conforme Projeto de Forro no Ambiente (LANCHONETE DISTRIBUIÇÃO) o Comprimento e Largura correspondem respectivamente em 3,00 m x 3,24 metros e no Ambiente (LANCHONETE CANTINA) Comprimento e Largura correspondem respectivamente em 3,00 m x 2,89 metros. Atualizar na Memória de Cálculo.
4. Acrescentar na Memória de Cálculo o Forro do Ambiente (**WC FEMININO**), Pois foi retirado e não contemplava a retirada na Memória de Cálculo.
5. **Total de Forro a ser Executado Área = 156,54 m²** (Ver em anexo Planilha Forros Rev. 01).



Imagens 62, 63 – Planta Baixa dos ambientes que serão executado forro e W.C. Femino para execução de forro. (incluso na Mémoreia de Cálculo enviado em anexo Forro.Rev. 01).

10. - IMPERMEABILIZAÇÕES

10.01 - Impermeabilização de Estruturas Enterradas, Com Tinta Asfáltica, duas Demãos - **SERVIÇO EXECUTADO 100%.**



Imagens 64, 65 – Fundação, Impermeabilização das Vigas Baldrame e Re - aterro de Vala com Compactação Manual das Vigas Baldrame.

10. - IMERMEABILIZAÇÕES

10.02 - Proteção Mecânica de Superfície com Argamassa de Cimento e Areia, Traço 1:3, Junta Batida, E=3 Cm – **SERVIÇO MEDIDO 100%.**

OBS.: Foi medido a execução do contra piso do Ambiente W.C. Feminino, todavia não contempla na Memória de Cálculo esse ambiente. Após verificado na Memória de Cálculo foi constatado que se refere aos Ambientes Box Sanitário/Vestiário e Box W.C. Masculino. **LOGO, na Nova Planilha Orçamentária Incluir novamente o Serviço Proteção Mecânica dos Ambientes Box Sanitário/Vestiário e Box W.C. Masculino, Conforme Memória de Cálculo, 3,64 m² (metros quadrados).**



Imagens 66, 67, 68, 69, 70, 71 – Proteção Mecânica de Superfície com Argamassa de Cimento e Areia (Ambiente W.C. Feminino).

11. REVESTIMENTOS

11.03 - Massa Única, para Recebimento de Pintura, em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico com Betoneira 400l, Aplicada Manualmente em Faces Internas de Paredes, Espessura de 20mm, com Execução de Taliscas. Af_06/ 2014 - **SERVIÇO EXECUTADO/MEDIDO 10,03%.**

OBS.: Conforme Memória de Cálculo (3,00 m² referente a recomposição de Vãos para Esquadrias Faces Internas)

11.05 - Emboço, para Recebimento de Cerâmica, em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico com Betoneira 400l, Aplicado Manualmente em Faces Internas de Paredes, Para Ambiente Com Área Maior que 10m², Espessura de 20mm, com Execução de Taliscas. Af_06/2014 - **SERVIÇO EXECUTADO/MEDIDO 49,89%.**

OBS.: Conforme Memória de Cálculo (Ambiente W.C. Masculino 61,98 m²).

OBS.: Como a Memória de Cálculo não contempla o Emboço das paredes internas do Ambiente W.C. Feminino que foi executado, foi medido o Ambiente W.C. Masculino. Logo terá que Manter na nova planilha Orçamentária 61,98 m² referente ao Ambiente WC. Masculino que não foi executado o Serviço. Bem como Incluir em Revestimento Cerâmico Piso e Parede o Ambiente W.C. Feminino.



Imagens 72, 73, 74 – Emboço das paredes internas do Ambiente W.C. Feminino

11.06 - Emboço ou Massa Única em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico com Betoneira 400 L, Aplicada Manualmente em Panos de Fachada com Presença de Vãos, Espessura de 25 Mm. Af_06/2014 - **SERVIÇO EXECUTADO/MEDIDO 70,83%.**

OBS.: Conforme Memória de Cálculo (Fachada Parede Externa ao Jardim 42,24 m²).

OBS.: Como a Memória de Cálculo não contempla o Reboco da parede da Fachada Interna onde foi demolido a Cozinha, Conforme imagens abaixo, foi medido o Ambiente Fachada Parede Externa ao Jardim. Logo terá que Manter na nova planilha Orçamentária 42,24 m² referente ao Ambiente Fachada Parede Externa ao Jardim.

11.07 - Emboço Ou Massa Única Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L, Aplicada Manualmente Em Panos Cegos De Fachada (Sem Presença De Vãos), Espessura De 25 Mm. Af_06/2014 - **SERVIÇO EXECUTADO/MEDIDO 100%.**

OBS.: Conforme Memória de Cálculo (Fachada Ambiente Parede Externa do W.C. Masculino e Recomposição Vãos das Esquadrias Retiradas 22,29 m²).

OBS.: Como a Memória de Cálculo não contempla o Reboco da parede interna Lateral ao Ambiente W.C. Feminino que foi executado Conforme imagem 75, foi medido o Ambiente Parede Externa do W.C. Masculino. Logo terá que Manter na nova planilha Orçamentária 19,29 m² referente ao Ambiente Fachada Parede Externa do W.C. Masculino.



Imagens 75, 76, 77 – Emboço ou Massa Única nas Fachadas Cobertas do Refeitório.

11.08 - Chapisco Aplicado tanto em Pilares e Vigas de Concreto como em Alvenarias de Paredes Internas, com Rolo para Textura Acrílica. Argamassa Traço 1:4 e Emulsão Polimérica (Adesivo) com Preparo Manual. Af_06/2014 - **SERVIÇO EXECUTADO/MEDIDO 90%.**

11.09 - Chapisco Aplicado em Alvenaria (Sem Presença de Vãos) e Estruturas de Concreto de Fachada, com Rolo para Textura Acrílica. Argamassa Traço 1:4 e Emulsão Polimérica (Adesivo) com Preparo em Betoneira 400l. Af_06/2014 - **SERVIÇO EXECUTADO/MEDIDO 90%.**

11.10 - Chapisco Aplicado em Alvenaria (Com Presença De Vãos) e Estruturas de Concreto de Fachada, com Rolo para Textura Acrílica. Argamassa Traço 1:4 e Emulsão Polimérica (Adesivo) com Preparo em Betoneira 400l. Af_06/2014 - **SERVIÇO EXECUTADO/MEDIDO 90%.**

14. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

14.01 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA, ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS

14.01.11 - Rasgo em Contrapiso para Ramais/ Distribuição com Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm. Af_05/2015 - **SERVIÇO EXECUTADO 100%.**

14.01.12 - Rasgo em Contrapiso para Ramais/ Distribuição com Diâmetros Maiores que 75 mm. Af_05/2015 - **SERVIÇO EXECUTADO 100%.**

14.01.21 - Escavação Manual De Valas. Af_03/2016 - **SERVIÇO EXECUTADO/MEDIDO 28,14%.**



Imagens 78, 79, 80, 81, 82, 83 – Rasgo em Contrapiso para Ramais/ Distribuição e Escavação Manual De Valas

15. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

15.02 - Rasgo em Alvenaria para Eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015 - **SERVIÇO EXECUTADO/MEDIDO 50,00%.**



Imagens 84, 85, 86, 87, 88, 89 – Rasgo em Alvenaria para Eletrodutos.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS CAMPUS COARI
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE EDUCACIONAL PRODUTIVA



À disposição para informações e esclarecimentos.

Comissão de Fiscalização do Contrato N° 02/2020

Robson Freitas da Silva

Diretor Geral Substituto do IFAM campus Coari
Port. N° 446 - GR/IFAM, de 18.03.2022

Luzivaldo Mendonça de Souza

Presidente da Comissão de Fiscalização da Reforma e
Ampliação do Refeitório do Campus Coari
PORTARIA N° 041-GDG/CCO/IFAM, DE 15.02.2022.
Técnico em Segurança do Trabalho - CCO/IFAM

Joseph Matos da Silva

Membro da Comissão de Fiscalização da Reforma e
Ampliação do Refeitório do Campus Coari
PORTARIA N° 041-GDG/CCO/IFAM, DE 15.02.2022.
Técnico em Segurança do Trabalho - CCO/IFAM

Pâmila Ferreira Monteiro

Membro da Comissão de Fiscalização da Reforma e
Ampliação do Refeitório do Campus Coari
PORTARIA N° 041-GDG/CCO/IFAM, DE 15.02.2022.
Nutricionista - CCO/IFAM



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO AMAZONAS

RELATÓRIO TÉCNICO N° 38/2022 - CPPE/DINFRA (11.01.01.05.27.02)

N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Manaus-AM, 15 de Fevereiro de 2022

202206-IFAM-COARI-CONCLUSO_DO_REFEITRIO-15.Relatrios.pdf

Total de páginas do documento original: 27

(Assinado digitalmente em 15/07/2022 21:40)

ADRIANO SOUZA CARVALHO

COORDENADOR

2206966

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifam.edu.br/documentos/>
informando seu número: **38**, ano: **2022**, tipo: **RELATÓRIO TÉCNICO**, data de Assinatura: **15/02**
/2022 e o código de verificação: **a25891fa69**



PROJETOS



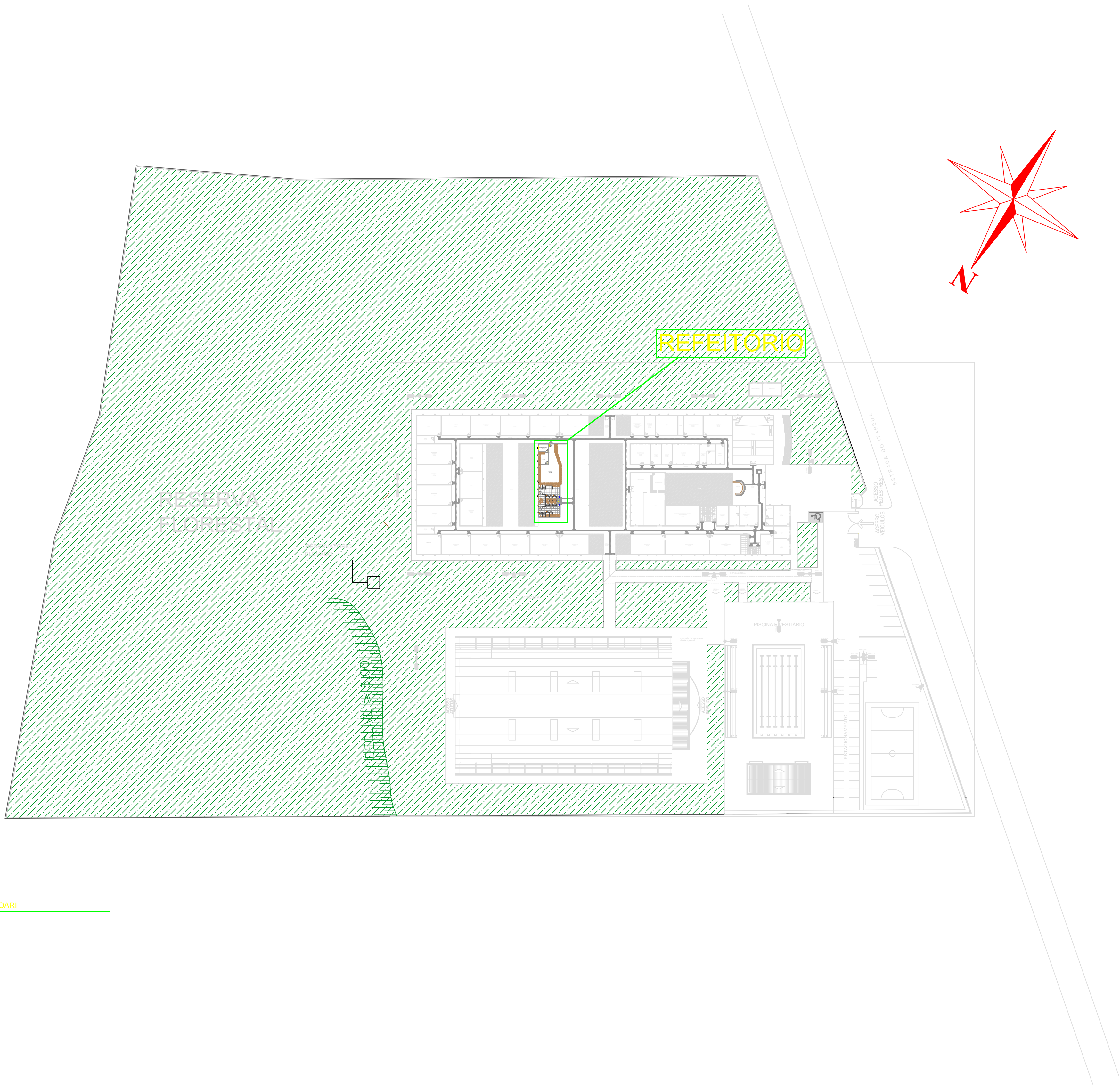
ÍNDICE DE PROJETOS

- **Arquitetônico**
- **Cobertura**
- **Instalações Elétrica**
- **Estrutural (06 pranchas)**
- **Instalações de Gás**
- **Instalações Hidrossanitárias e Pluviais**



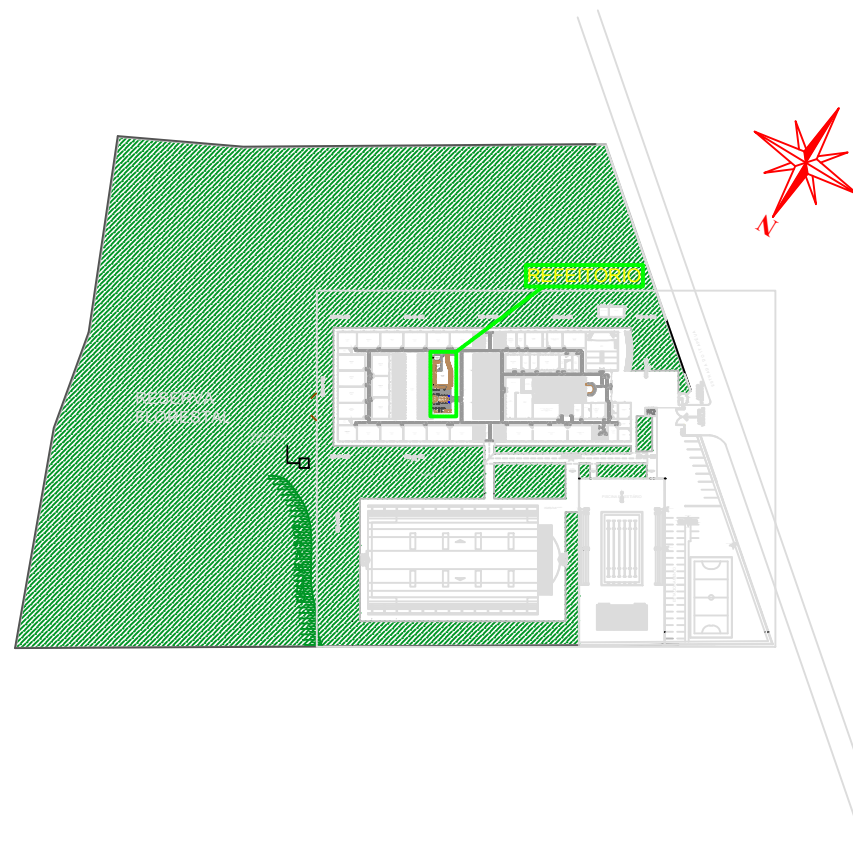
ARQUITETURA

IMPLANTAÇÃO - COARI
ESCALA 1/500



NOTAS GERAIS

- 1 - TODAS AS MEDIDAS ESTAO EM METRO;
- 2 - AS MEDIDAS ESTAO EM COTAS ACABADAS;



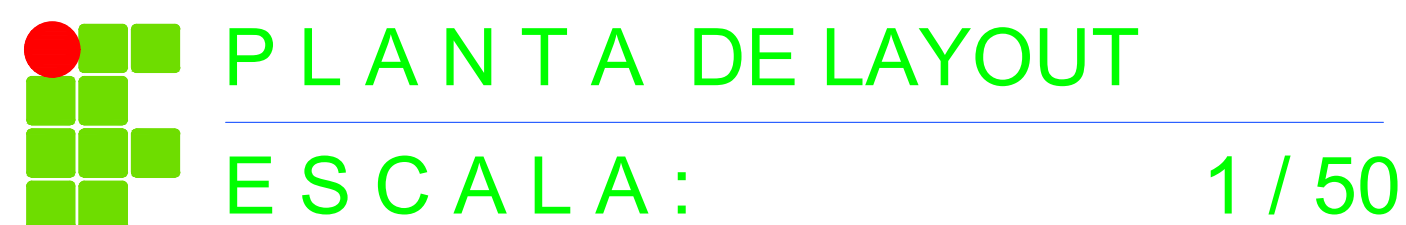
CARIMBOS:

AUTORES DO PROJETO E ART: Jeanmi A N Monteiro <small>Arquiteto(a) responsável pelo projeto Cadastrado em 02/08/2010 OAB/AM 11.11.11.11.11</small>	AUTORES DO PROJETO E ART:
PROPRIETARIO/PROCURADOR:	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART:

REGISTRO CONTROLE INTERNO	
CARTÓRIO: IFAM	MATRÍCULA ESCRITURA Nº:
REVISÃO DO DESENHO:	DATA:
REVISÃO DO DESENHO:	DATA:
NOME ARQUIVO: 202005-CPN-REFEIT-ARQ-00-IMPLANTAÇÃO-REV.01	
NOME ARQUIVO ANTERIOR: 201909-CPN-REFEIT-ARQ-00-IMPLANTAÇÃO	

BRASIL	AMAZONAS	
PROF. RESPONSÁVEL: JAIME CAVALCANTE ALVES		
TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO		
ASSUNTO: IMPLANTAÇÃO	ESCALA: INDICADA	
PROPRIETARIO: CAMPUS COARI	PROPRIETARIO: ESTRADA COARI ITAPEUA, KM2, S/N	
BARRIO: ITAMARATY	CIDADE: COARI	UF: AM
CEP: 69.460-000	TELEFONE: (097)3561-2470	PAGE: www.ifam.edu.br

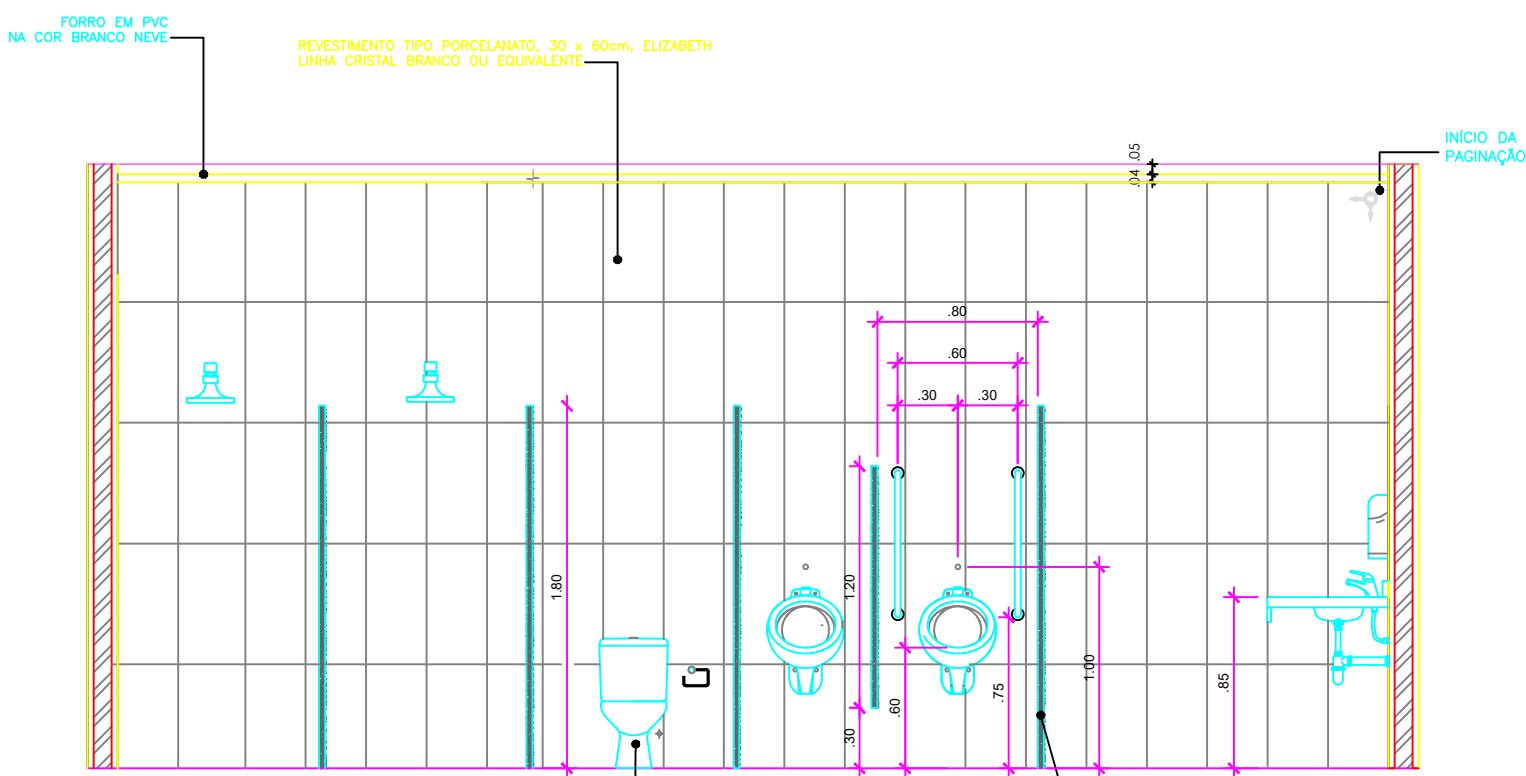
ARQUITETURA
IMPLANTAÇÃO



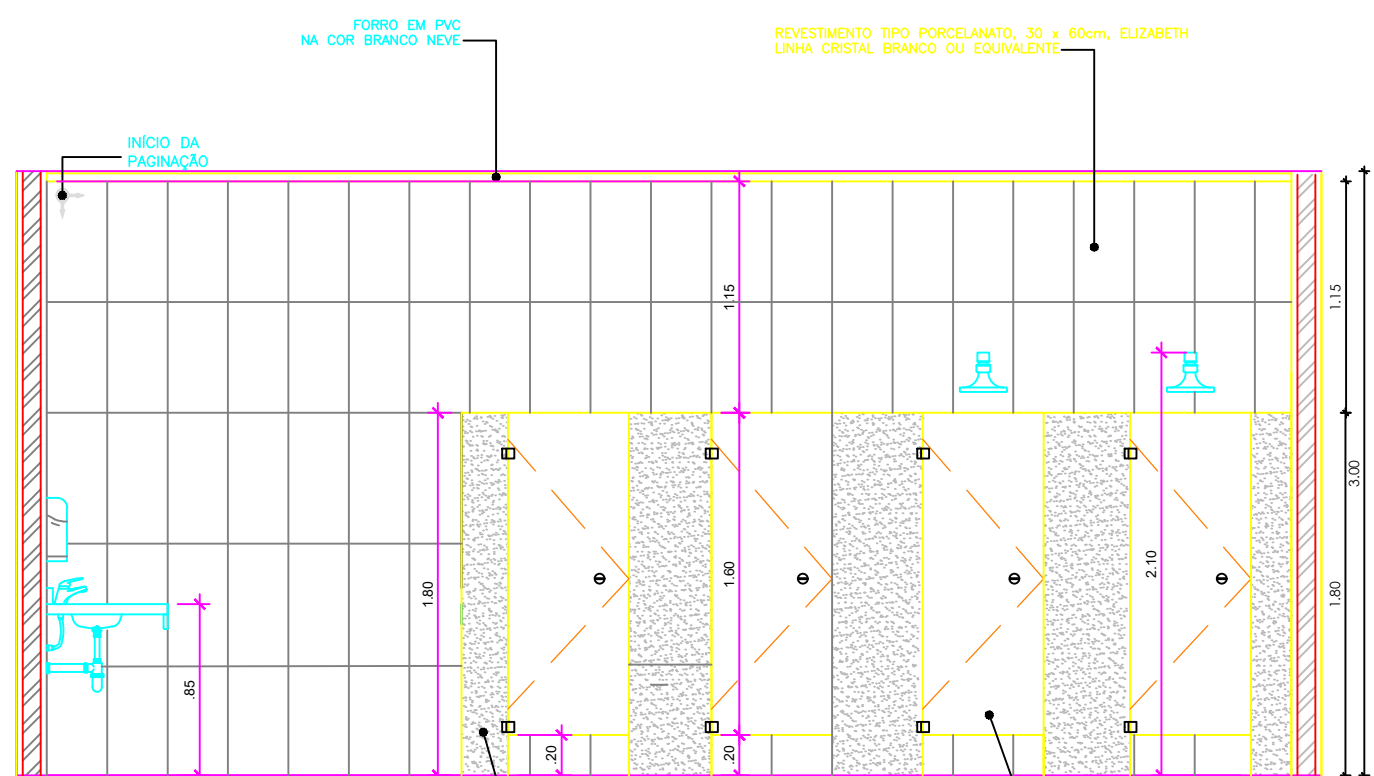
QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES - LOUÇAS SANITÁRIAS			
CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	DM 5
0	Cuba de embur. retendo em louça branca	9,00	0 = 360
0	Melero afundado de louça branca	2,00	
0	Vase sanitário afundado infantil com calza, copado, de louça branca	2,00	
0	Vase sanitário afundado com calza afundado, de louça branca	2,00	
0	Vase sanitário convencional para PCD sem face frontal, com calza afundado, de louça branca	2,00	
0	Leatório de canto de louça branca, suspensa	4,00	4 x 30
0	Ovário comum, corpo plástico branco simples	5,00	
0	Batedouro de prensaê, existentes	4,00	
0	Cuba industrial de embur. de aço inoxidável médio	3,00	46x30x30
0	Leatório de louça branca suspensa	2,00	20,25x30
0	Tanque de louça branca com calza	2,00	30 x 16 x 40
0	Tanque industrial de aço inox	1,00	1,20x16x30

					
BRASIL		AMAZONAS			
REITOR AMAZONAS:					
JAIME CAVALCANTE ALVES					
TÍTULO:				ESCALA:	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO				INDICADA	
ASSUNTO:					
PLANTA DE LAYOUT					
REITORIA/CAMPUS:		ENDEREÇO:			
COARI		ESTRADA COARI ITAPÉUA, KM2, S/N			
BAIRRO:		CIDADE:		UF:	
ITAMARATY		COARI		AM	
CEP:		TELEFONE:		HOME PAGE:	
69.460-000		(097)3561-2470		www.ifam.edu.br	

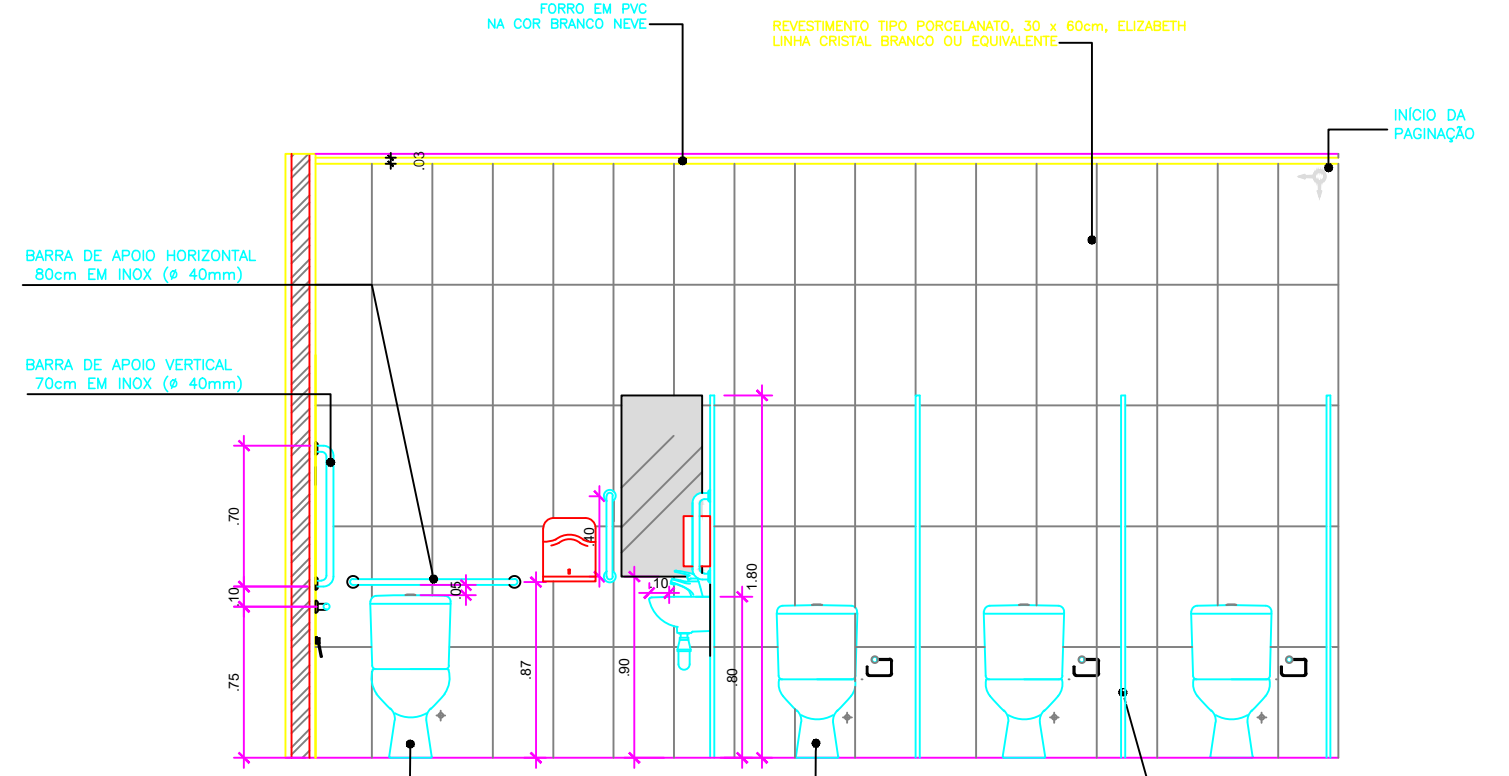
FASE II
ARQUITETURA
01/00



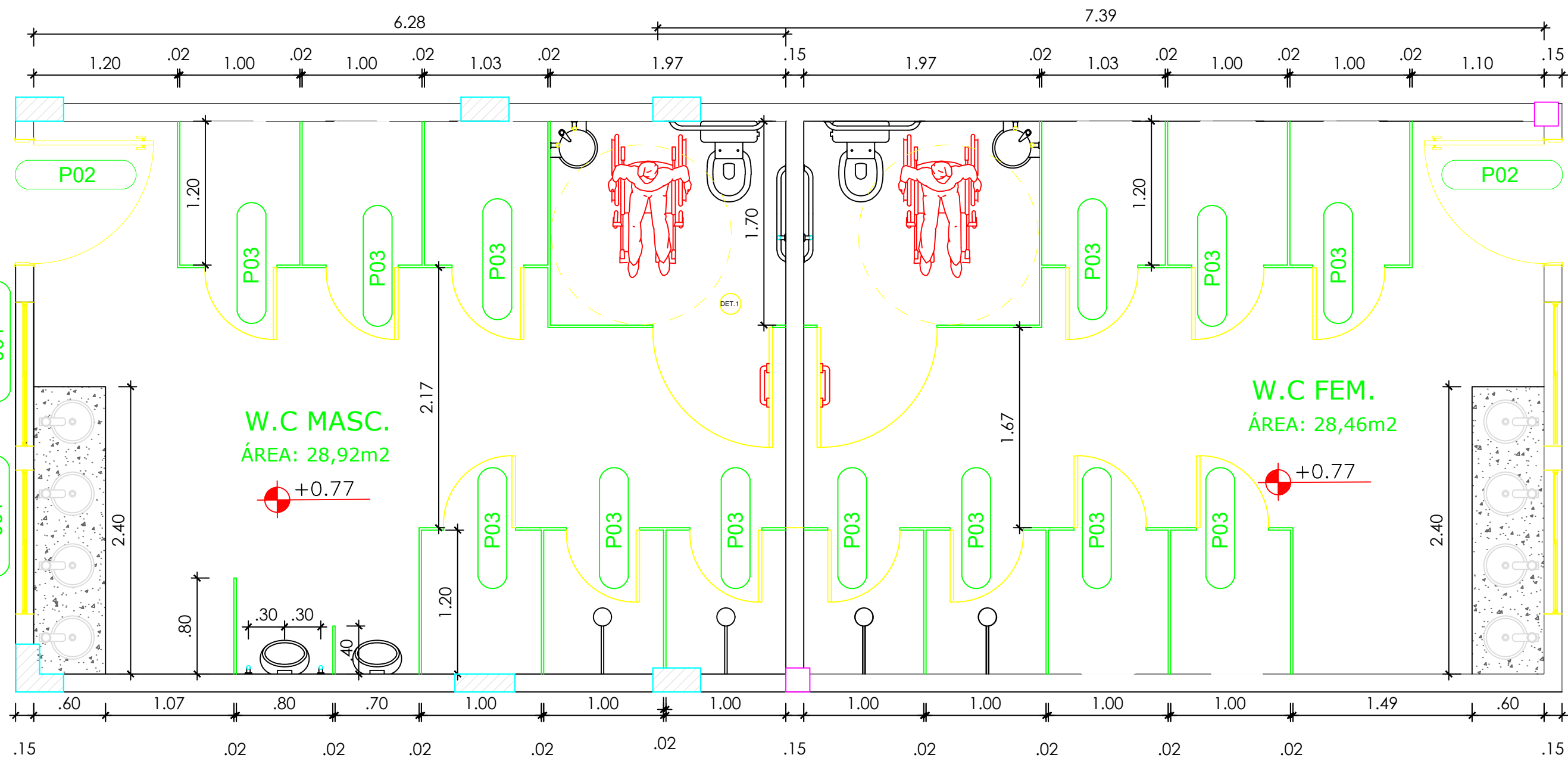
02 Vista (WC Masculino)
Esc. = 1:125



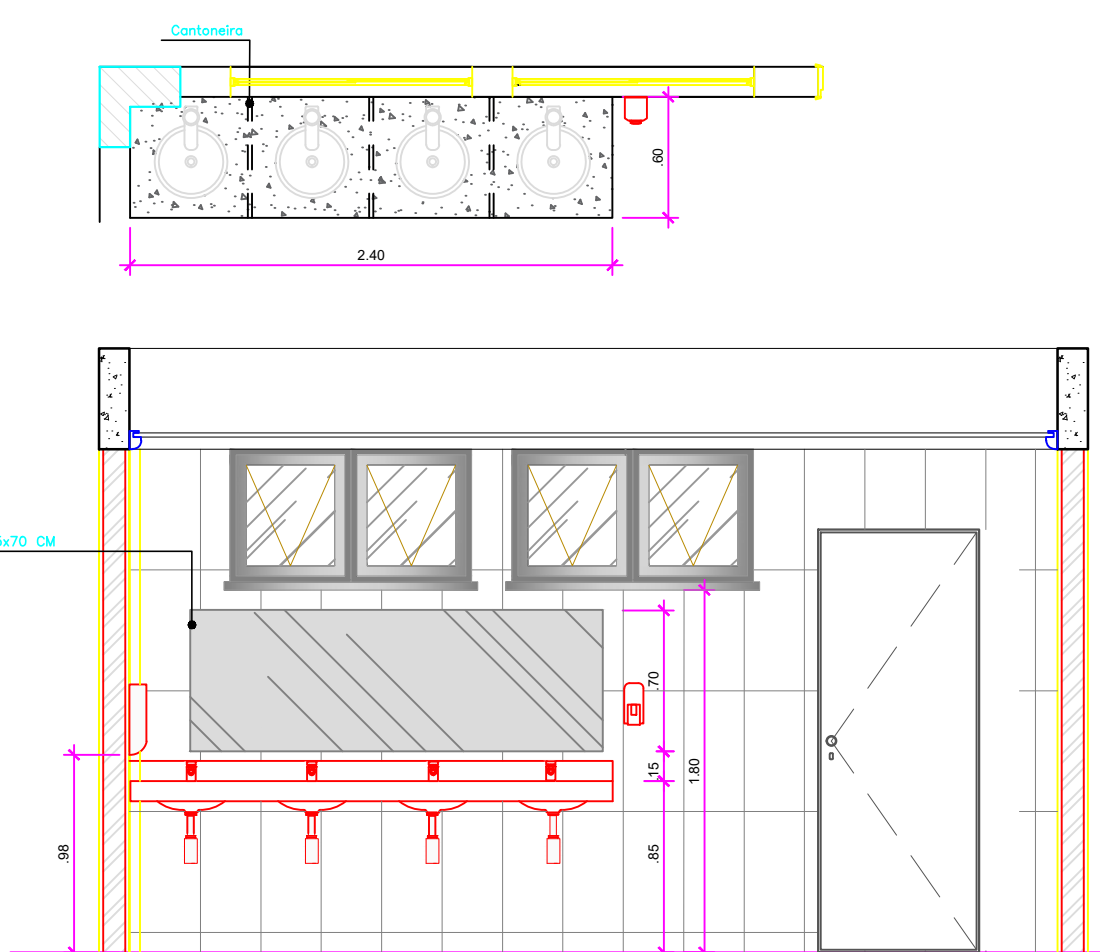
03 Vista (WC Feminino)
Esc. = 1:125



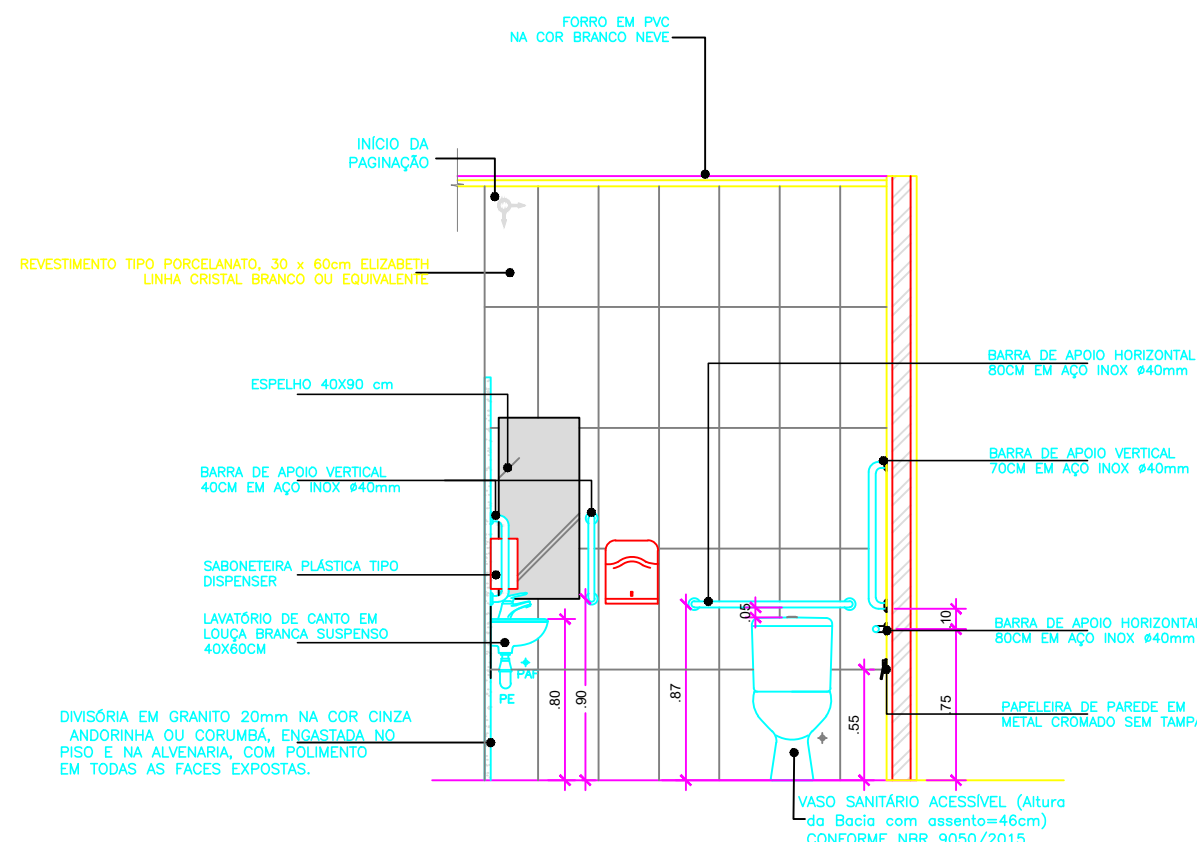
04 Vista (WC Feminino)
Esc. = 1:125



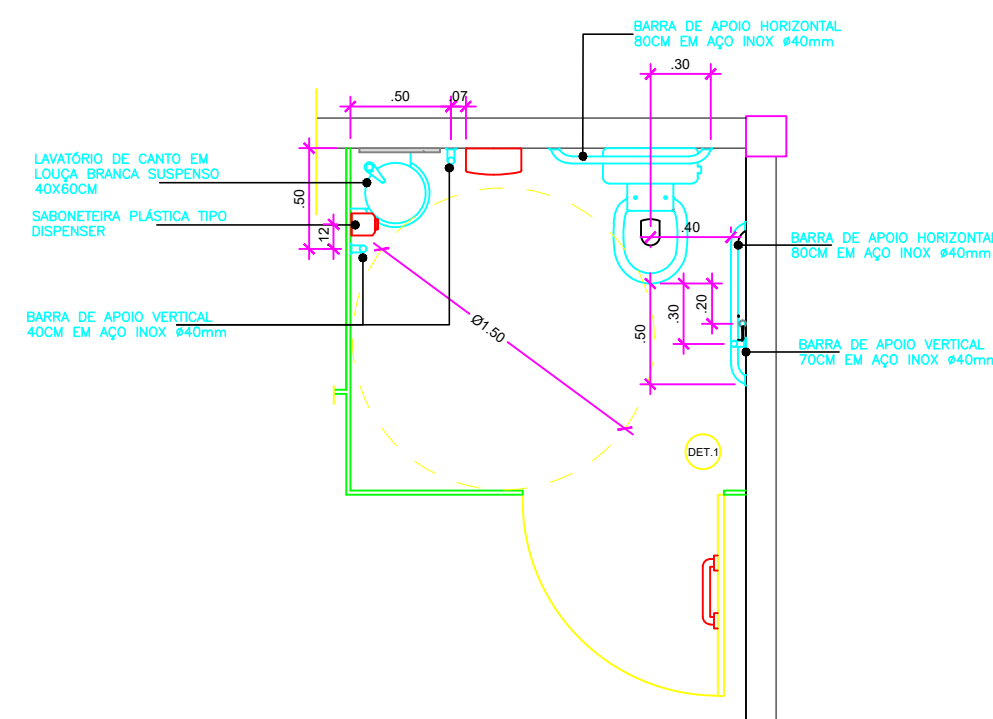
01 DETALHE WC MASCULINO/ FEMININO
Esc. = 1:125



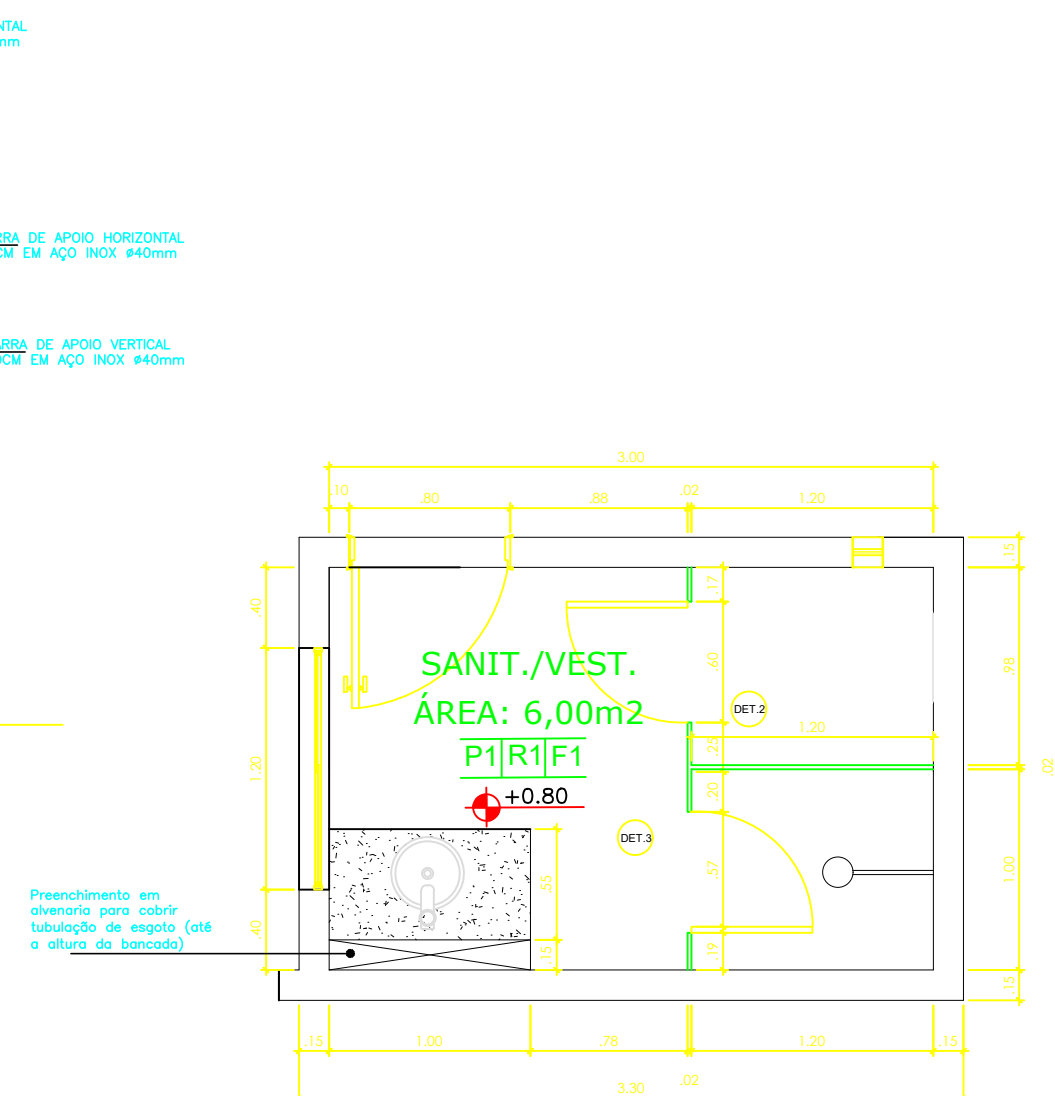
05 DETALHE WC MASCULINO/ FEMININO
Esc. = 1:125



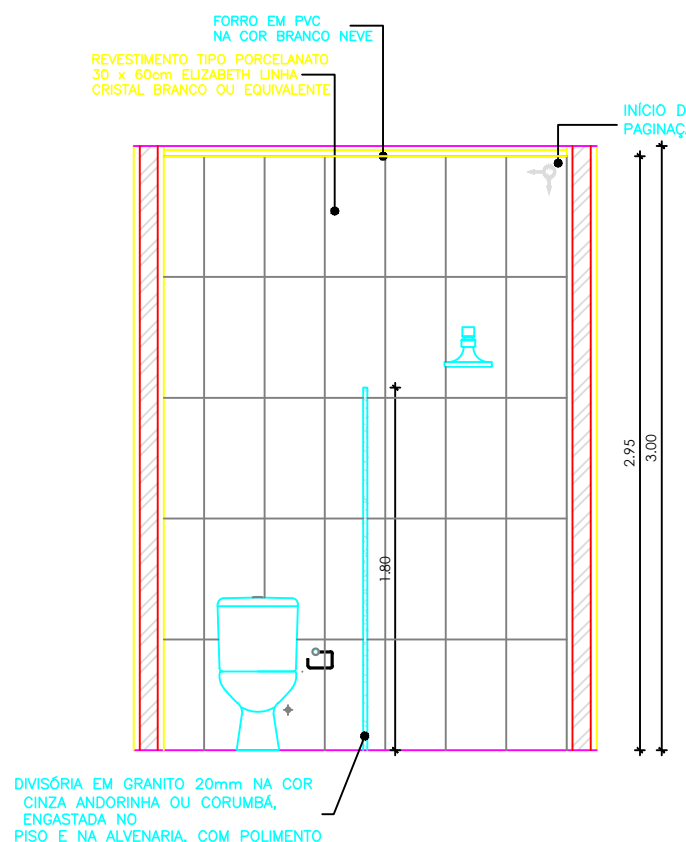
07 DET.01 (BOX ACESSÍVEL)
Esc. = 1:125



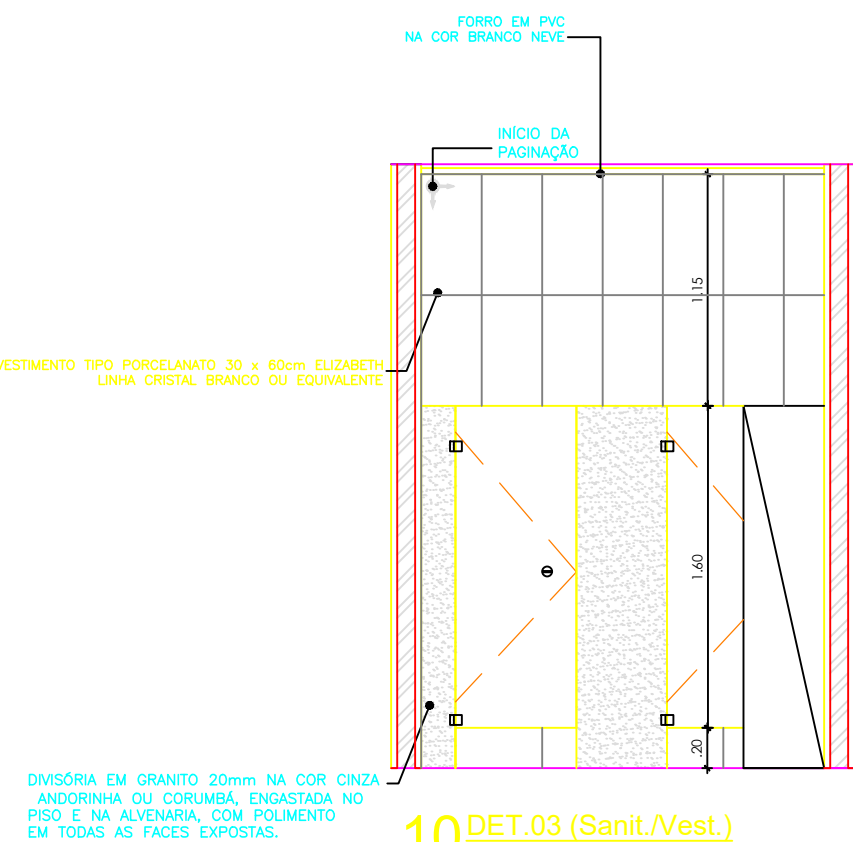
06 DET.01 (BOX ACESSÍVEL)
Esc. = 1:125



08 DET. SANIT./VEST.
Esc. = 1:125




09 DET.02 (Sanit./Vest.)
Esc. = 1:125




10 DET.03 (Sanit./Vest.)
Esc. = 1:125

NOTAS GERAIS					
1 - TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METRO; 2 - AS MEDIDAS ESTÃO EM COTAS ACABADAS;					
QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	COR		
P PISO	01 PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (CORRUIR)				
	02 REVEST. CERÂMICO 6" PLÁSTICO TIPO EMALTAZIN, REIT. PEI 5	45x45cm		CONCRETO	
	03 PISO DE CONCRETO (CALÇADA) ESP. 7CM				
F TETO	01 FORRO EM PLACA/CLAVIA DE GESSO ACARTONADO RESISTENTE AO FOGO (V7)	Exa. 15mm 120x240cm (LxG)		ROSA	
	02 FORRO EM PLACA/CLAVIA DE GESSO ACARTONADO STANDARD (ST)	Exa. 12,5mm 120x240cm (LxG)		BRANCO	
R PAREDE	01 REVEST. TIPO PORCELANATO RETIFICADO PEI 3	30x60		BRANCO	
	02 PINTURA ACRÍLICA PREMIUM SEMI-BRILHO				
QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES - ESQUADRIAS					
CÓDIGO	MATERIAL	QUANT.	DIM. S	COR	
P01	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO	8,00	0,80 x 2,10	NATURAL	
P02	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO	4,00	0,80 x 2,10	NATURAL	
P03	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO	15,00	0,60 x 1,90	NATURAL	
P04	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO	2,00	1,00 x 1,90	NATURAL	
QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES - ESQUADRIAS					
CÓDIGO	MATERIAL	QUANT.	PEIT.	DIM. S	COR
J01	DE CORREIA EM ALUMÍNIO	3,00	1,80	1,20 x 0,70	NATURAL
J02	DE CORREIA EM ALUMÍNIO	4,00	1,80	1,20 x 0,70	NATURAL
J03	DE CORREIA EM ALUMÍNIO	2,00	0,40	1,00 x 2,10	NATURAL
J04	DE CORREIA EM ALUMÍNIO	2,00	1,10	1,00 x 1,00	NATURAL
J05	CORREIA EM ALUMÍNIO	1,00	1,80	1,50 x 0,70	NATURAL
J06	CORREIA EM ALUMÍNIO	1,00	1,80	3,00 x 0,70	NATURAL
J07	CORREIA EM ALUMÍNIO	1,00	1,80	2,80 x 0,70	NATURAL
EXP0	EXAUSTOR 10CM - 110VOLT	1,00	1,25	15	BRANCO
QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES - BANCADAS					
CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	DIM. S	OBSERVAÇÕES	
B01	Bancada em granito, chapa andorinha, acabamento polido, esp. 2,5cm, para pain. 1" cuba de embutir, instalada em banc. branca, 4x30cm.	1,00	1,00 x 0,60	Frente = 10cm	
B02a	Bancada em granito, chapa andorinha, acabamento polido, esp. 2,5cm, para pain. 1" cuba industrial de embutir, de aço inoxidável médio, 45x30x30cm.	1,00	1,90 x 0,60	Frente = 10cm	
B02b	Bancada em granito, chapa andorinha, acabamento polido, esp. 2,5cm, para pain. 1" cuba industrial de embutir, de aço inoxidável médio, 45x30x30cm.	1,00	1,80 x 0,60	Frente = 10cm	
B03a	Bancada em granito, chapa andorinha, acabamento polido, esp. 2,5cm, para pain. 1" cuba industrial de embutir, de aço inoxidável médio, 45x30x30cm.	1,00	1,60 x 0,60	Frente = 10cm	
B03b	Bancada em granito, chapa andorinha, acabamento polido, esp. 2,5cm, para pain. 1" cuba industrial de embutir, de aço inoxidável médio, 45x30x30cm.	1,00	1,20 x 0,60	Frente = 10cm	
B04	Bancada em granito, chapa andorinha, acabamento polido, esp. 2,5cm, para pain. 1" cuba industrial de embutir, de aço inoxidável médio, 45x30x30cm.	1,00	2,00 x 0,60	Frente = 10cm	
B05a	Bancada em granito, chapa andorinha, acabamento polido, esp. 2,5cm, para pain. 1" cuba industrial de embutir, de aço inoxidável médio, 45x30x30cm.	1,00	2,15 x 0,60	Frente = 10cm	
B05b	Bancada em granito, chapa andorinha, acabamento polido, esp. 2,5cm, para pain. 1" cuba industrial de embutir, de aço inoxidável médio, 45x30x30cm.	1,00	1,60 x 0,60	Frente = 10cm	
B06	Bancada em granito, chapa andorinha, acabamento polido, esp. 2,5cm, para pain. 1" cuba industrial de embutir, de aço inoxidável médio, 45x30x30cm.	1,00	2,00 x 0,60	Frente = 10cm	
B07	Bancada em granito, chapa andorinha, acabamento polido, esp. 2,5cm, para pain. 1" cuba industrial de embutir, de aço inoxidável médio, 45x30x30cm.	1,00	3,00 x 0,60	Frente = 10cm	
B08a	Bancada em granito, chapa andorinha, acabamento polido, esp. 2,5cm, para pain. 1" cuba industrial de embutir, de aço inoxidável médio, 45x30x30cm.	1,00	2,00 x 0,60	Frente = 10cm	
B08b	Bancada em granito, chapa andorinha, acabamento polido, esp. 2,5cm, para pain. 1" cuba industrial de embutir, de aço inoxidável médio, 45x30x30cm.	1,00	0,90 x 0,60	Frente = 10cm	
B09	Bancada em granito, chapa andorinha, acabamento polido, esp. 2,5cm, para pain. 1" cuba industrial de embutir, de aço inoxidável médio, 45x30x30cm.	2,00	2,40 x 0,60	Frente = 10cm	
B10	Bancada em granito, chapa andorinha, acabamento polido, esp. 2,5cm.	2,00	1,00 x 0,50	Solo = 10cm	
QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES - LOUÇAS SANITÁRIAS					
CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	DIM. S		
01	Cuba de embutir retangular em louça branca	9,00	D = 30CM		
02	Módulo afonizado de louça branca	2,00			
03	Vaso sanitário afonizado infantil com caixa acoplada, de louça branca	2,00			
04	Vaso sanitário afonizado com caixa acoplada, de louça branca	8,00			
05	Vaso sanitário convencional para PCO sem tampa frontal, com caixa acoplada, de louça branca	2,00			
06	Lavatório de canto de louça branca, suspenso	2,00	40 x 30 CM		
07	Chuveiro comum, corpo plástico branco simples	5,00			
08	Rebordo de preleto, acrílicos	4,00			
09	Cuba industrial de embutir de aço inoxidável médio	3,00	45x30x30CM		
10	Lavatório de louça branca suspensa	2,00	29,5x35 CM ou equivalente		
11	Tanque de louça branca com cuba	2,00	30 L de capacidade		
12	Tanque industrial de aço inox	1,00	1,20x70x90 CM		

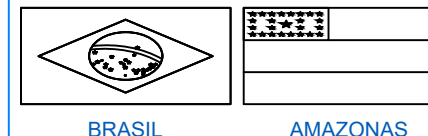
CARIMBOS:


AUTORIZAÇÃO PROJEITO E ART:  Jaeani A N Monteiro

AUTORIZAÇÃO PROJEITO E ART:  Jaeani A N Monteiro

PROFESSOR/PROFESSOR(A) TITULAR Federal de Manaus

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO ART


BRASIL
AMAZONAS


IFAM

JAIME CAVALCANTE ALVES

PROFESSOR

DETALHAMENTOS BANHEIROS

ITAMARATY

69.460-000

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO

ESCALA: INDICADA

ESTRADA COARI ITAPEUA, KM2, SIN

COARI

AM

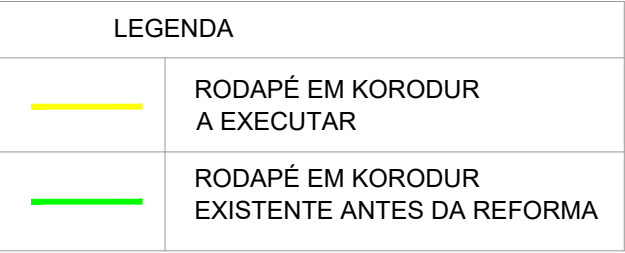
(097)3561-2470

www.ifam.edu.br

FASE II

ARQUITETURA

02/09



NOTAS GERAIS

- 1 - TODAS AS MEDIDAS ESTAO EM METRO;
2 - AS MEDIDAS ESTAO EM COTAS ACABADAS;

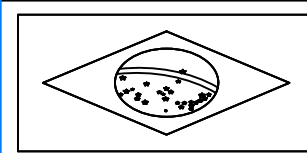
CARIMBOS:

REVISÕES

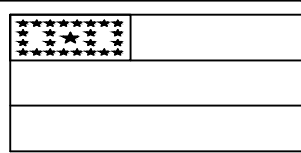
01	AUTOR(ES) DA REVISÃO ADRIANO SOUZA CARVALHO	DATA: 14/06/2022
02	AUTOR(ES) DA REVISÃO	DATA:
03	AUTOR(ES) DA REVISÃO	DATA:

<p>AUTOR(ES) DO PROJETO E ART: Jeanni Nunes Monteiro Jeanni A N Monteiro CQ=IFAM, O=DIINFRA, CN=Jeanni A N Monteiro, E=jeanni.monteiro@ifam.edu.br Eu concordo com as termos definidos por minha assinatura neste documento 2022-07-15 11:40:17</p>	<p>AUTOR(ES) DO PROJETO E ART:</p>
--	------------------------------------

PROPRIETÁRIO/PROCURADOR: Instituto Federal do Amazonas	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART:
--	----------------------------------



BRASIL



AMAZONAS



REITOR AMAZONAS:
JAIME CAVALCANTE ALVES

TÍTULO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO

ESCALA:
INDICADA

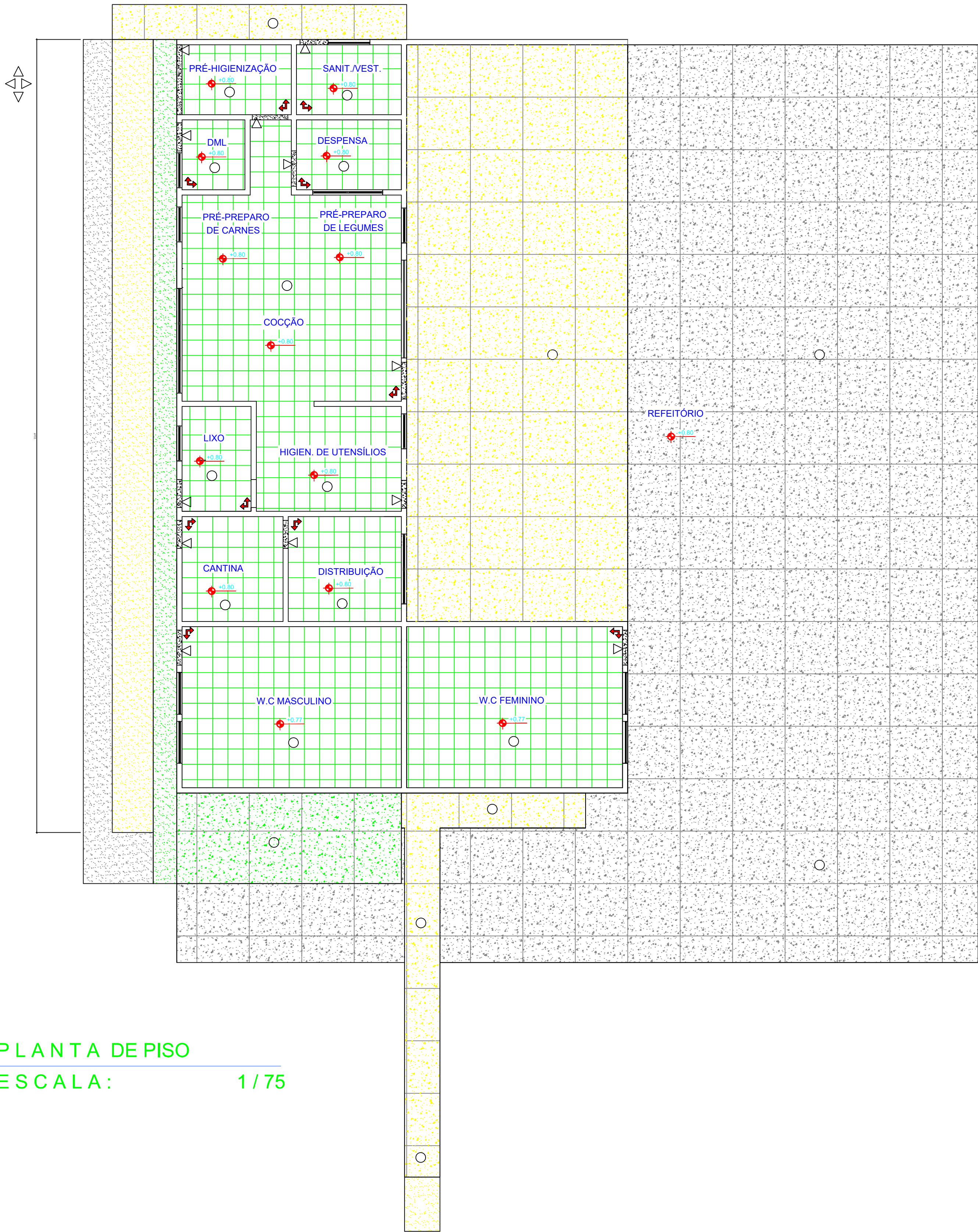
ASSUNTO: PLANTA DE RODAPÉ

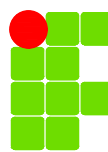
REITORIA/CAMPUS:	ENDEREÇO:
COARI	ESTRADA COARI ITAPÉUA, KM2, S/N

BAIRRO:	CIDADE:	UF:
ITAMARATY	COARI	AL

CEP:	TELEFONE:	HOME PAGE:
69.460-000	(097)3561-2470	www.ifam.edu.br

FASE II
ARQUITETURA
04/09



 PLANTA DE PISO
ESCALA: 1 / 75






NOTAS GERAIS

- 1 - TODAS AS MEDIDAS ESTAO EM METRO;
2 - AS MEDIDAS ESTAO EM COTAS ACABADAS;

LEGENDA DE PISO - 01

	Demolir / Construir
	Novo
	Existente

LEGENDA DE PISO - 02

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	DIMEN.	QUANT.
	Início do assentamento		
	Piso: Revestimento cerâmico para piso com placas tipo emoldado extra. dim.: 45x45. Rejunte Elane-junta - 2mm cinza platinum.	45 x 45 cm	204,317
	Piso: Karodur, lixado, polido e resinado. Com juntas de dilatação no mesmo material e alinhamento dos existentes.	150x150cm	143,57m²
	Piso: Lixar e aplicar resina.		300,01m²
	Soleira em Granito polido, impermeabilizante, Crema - Marca Granitero, assentado com argamassa LugaWax Extra-Elane, Rejunte - Elane, junta de 2 mm - cor cinza platinum.	0,80x0,15m	07 pqs
	Soleira em Granito polido, impermeabilizante, Crema - Marca Granitero, assentado com argamassa LugaWax Extra-Elane, Rejunte - Elane, junta de 2 mm - cor cinza platinum.	1,00x0,15m	04 pqs
	Soleira em Granito polido, impermeabilizante, Crema - Marca Granitero, assentado com argamassa LugaWax Extra-Elane, Rejunte - Elane, junta de 2 mm - cor cinza platinum.	2,00x0,15m	01 pq
	Piso cimentado existente	24,15x2,00m	48,30m²
	Piso cimentado demolido e/ou acrescentado	22,65x1,17m 1,55x1,01m	44,41m²

CARIMBOS:

REVISÕES

01	AUTOR(ES) DA REVISÃO ADRIANO SOUZA CARVALHO	DATA: 14/06/2022
02	AUTOR(ES) DA REVISÃO	DATA:
03	AUTOR(ES) DA REVISÃO	DATA:

AUTOR(ES) DO PROJETO E ART: Jeanni A N Monteiro Jeanni A N Monteiro Ocupação: Arquiteto Eu concordo com os termos definidos por minha assinatura neste documento 2022-07-15 11:40:33	AUTOR(ES) DO PROJETO E ART:
PROPRIETÁRIO/PROCURADOR: Instituto Federal do Amazonas	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART:


BRASIL
AMAZONAS


IFAM

REITORIA/CAMPUS:
COARI

ENDEREÇO:
ESTRADA COARI ITAPÉUA, KM2, S/N

BAIRRO:
ITAMARATY

CIDADE:
COARI

CEP:
69.460-000

TELEFONE:
(097)3561-2470

HOME PAGE:
www.ifam.edu.br

UF:
AM

TÍTULO:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO

ESCALA:
INDICADA

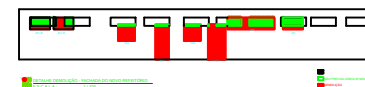
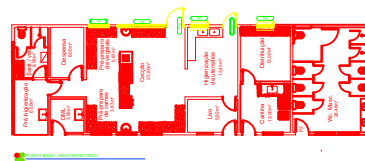
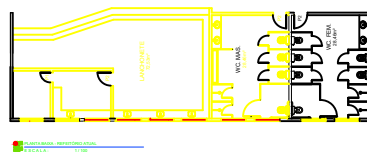
ASSUNTO:
PLANTA DE PISO

FASE II
ARQUITETURA
05/09



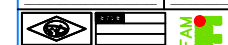
LEGENDA	
■	A construir
■	A demolir
■	A manter

PLANTA BAIXA-REFORMA
ESCALA 1/150



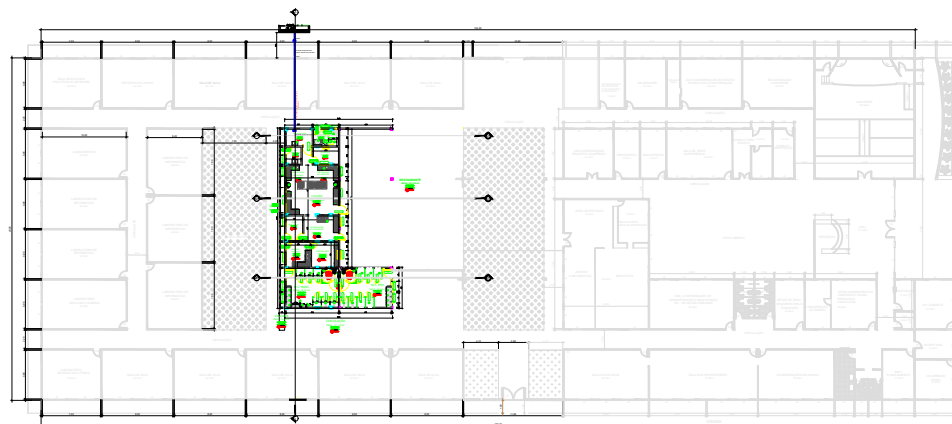
COMISSÃO:

REVISÃO	RESPONSÁVEL	DATA
01	ARMANDO SOUZA	09/08/2022



BRASIL
AMAZONAS
JAIME CAVALCANTE ALVES
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO
DEMOLIR / CONSTRUIR
COPR
EXTENSÃO COOPRITAPEUA, S/Nº, S/Nº
ITAMARATY, COOPR
AM
FONE: 489-2000 (097)3561-2476 www.ifam.edu.br

FASE II
ARQUITETURA
06/09



QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES			
CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COTA
P	1.000 m² de área construída	1.000	1.000
P	1.000 m² de área construída	1.000	1.000
P	1.000 m² de área construída	1.000	1.000

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES			
CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COTA
P	1.000 m² de área construída	1.000	1.000
P	1.000 m² de área construída	1.000	1.000
P	1.000 m² de área construída	1.000	1.000

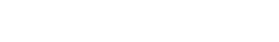
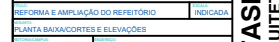
QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES			
CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COTA
P	1.000 m² de área construída	1.000	1.000
P	1.000 m² de área construída	1.000	1.000
P	1.000 m² de área construída	1.000	1.000

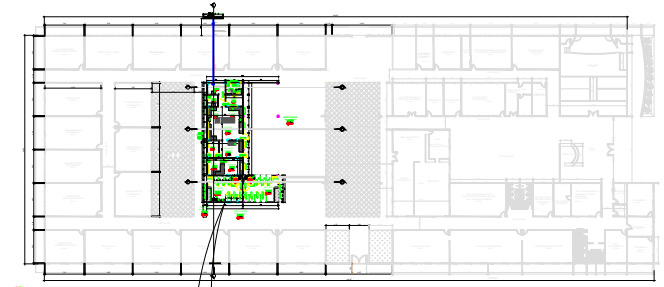
QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES			
CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COTA
P	1.000 m² de área construída	1.000	1.000
P	1.000 m² de área construída	1.000	1.000
P	1.000 m² de área construída	1.000	1.000

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES			
CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COTA
P	1.000 m² de área construída	1.000	1.000
P	1.000 m² de área construída	1.000	1.000
P	1.000 m² de área construída	1.000	1.000

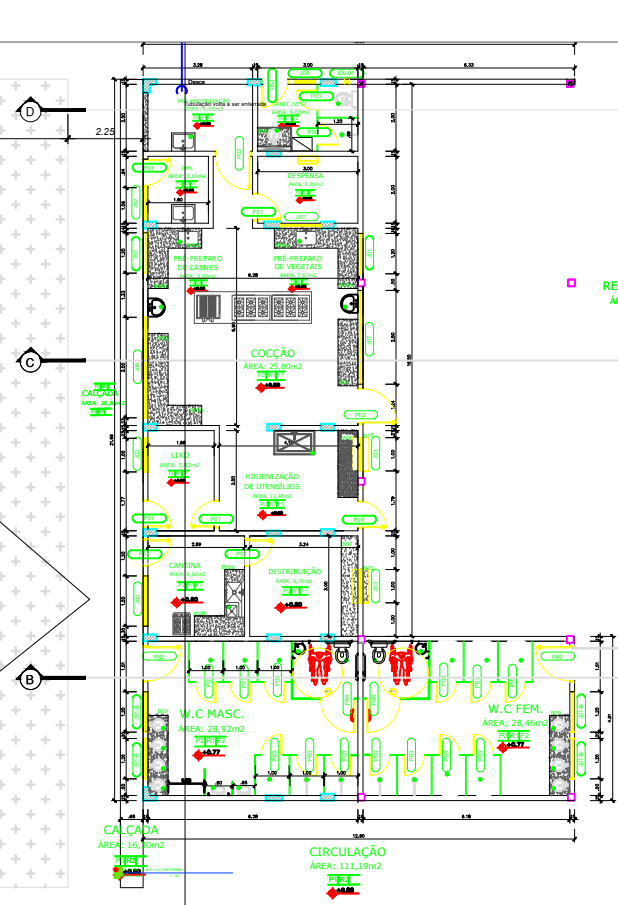
QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES			
CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COTA
P	1.000 m² de área construída	1.000	1.000
P	1.000 m² de área construída	1.000	1.000
P	1.000 m² de área construída	1.000	1.000

CARIMBO:

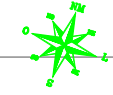




LEGENDA:
 - CALÇADA: 16,10m2
 - RESTAURANTE: 242,22m2



RESTAURANTE
 ÁREA: 242,22m2



QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES			
CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
P	1.000 LITROS DE LÁTIMA DE ALUMÍNIO	1,00	LITRO
P	1.000 LITROS DE LÁTIMA DE ALUMÍNIO	1,00	LITRO
P	1.000 LITROS DE LÁTIMA DE ALUMÍNIO	1,00	LITRO

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES			
CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
P	1.000 LITROS DE LÁTIMA DE ALUMÍNIO	1,00	LITRO
P	1.000 LITROS DE LÁTIMA DE ALUMÍNIO	1,00	LITRO
P	1.000 LITROS DE LÁTIMA DE ALUMÍNIO	1,00	LITRO

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES			
CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
P	1.000 LITROS DE LÁTIMA DE ALUMÍNIO	1,00	LITRO
P	1.000 LITROS DE LÁTIMA DE ALUMÍNIO	1,00	LITRO
P	1.000 LITROS DE LÁTIMA DE ALUMÍNIO	1,00	LITRO

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES			
CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
P	1.000 LITROS DE LÁTIMA DE ALUMÍNIO	1,00	LITRO
P	1.000 LITROS DE LÁTIMA DE ALUMÍNIO	1,00	LITRO
P	1.000 LITROS DE LÁTIMA DE ALUMÍNIO	1,00	LITRO

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES			
CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
P	1.000 LITROS DE LÁTIMA DE ALUMÍNIO	1,00	LITRO
P	1.000 LITROS DE LÁTIMA DE ALUMÍNIO	1,00	LITRO
P	1.000 LITROS DE LÁTIMA DE ALUMÍNIO	1,00	LITRO

CALCULOS

BRASIL
AMAZONAS

INSTITUTO FEDERAL DO AMAZONAS

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

COMP: EXTENSÃO COM TAPETARIA, 100% S/N

TAMARATY: COARI

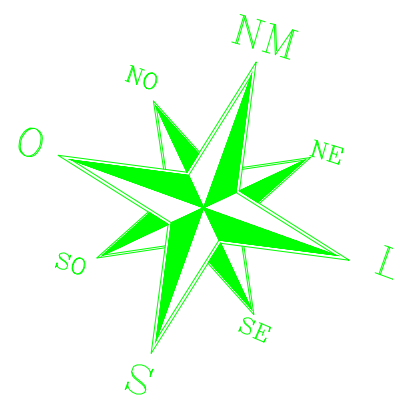
18-488-000 (097)3561-2470

FASE II

ARQUITETURA

08/09

PLANTA BAIXA
ESC: 1/300



PLANTA BAIXA - REFORMA
ESCALA: 1/75

LEGENDA	
—	TAPUME PARA RECONSTRUIR
—	TAPUME EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO
—	PROJEÇÃO DA COBERTURA

MÉMORIA DE CÁLCULO - Tapume que precisá ser Reconstruído (Ver Projeto do Tapume)			
Comprimento (m)	25,40	$(A=P \times H) \Rightarrow 49,32 \times 2,20 = 108,50 \text{ m}^2$	
Largura Lateral-1 (m)	11,96		
Largura Lateral-2 (m)	11,96		
Perímetro (m)	49,32		
Altura (m)	2,20		
Área (m²) =	108,50		

CARIMBOS:

QUADRO DE REVISÕES			
DESENHO	DATA	REVISÃO	OBSERVAÇÃO:
LUZIVALDO SOUZA	05/04/2022	00	TAPUME OBRA QUE PRECISARÁ SER RECONSTRUIDO

AUTOR(ES) DO PROJETO E ART: Jeanni Nunes Monteiro	AUTOR(ES) DO PROJETO E ART:
PROPRIETÁRIO/PROCURADOR: Instituto Federal do Amazonas	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART:

BRASIL
AMAZONAS

REITOR AMAZONAS:
ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO

TÍTULO:
REFORMA COZINHA E RESTAURANTE

PROJETO:
PLANTA BAIXA - TAPUME A RECONSTRUIR

REITORIA/CAMPUS:
COARI

ENDEREÇO:
ESTRADA COARI ITAPÉUA, KM2, S/N

BAIRRO:
ITAMARATY

CIDADE:
COARI

UF:
AM

CEP:
69.460-000

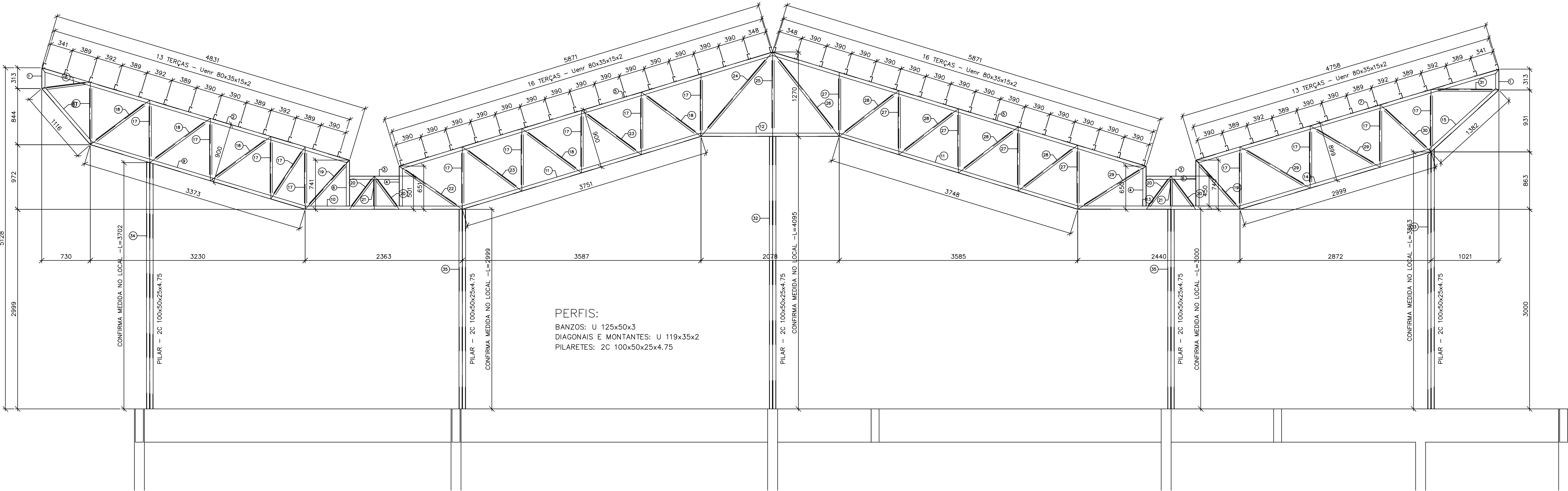
TELEFONE:
(097)3561-2470

HOMEPAGE:
www.ifam.edu.br

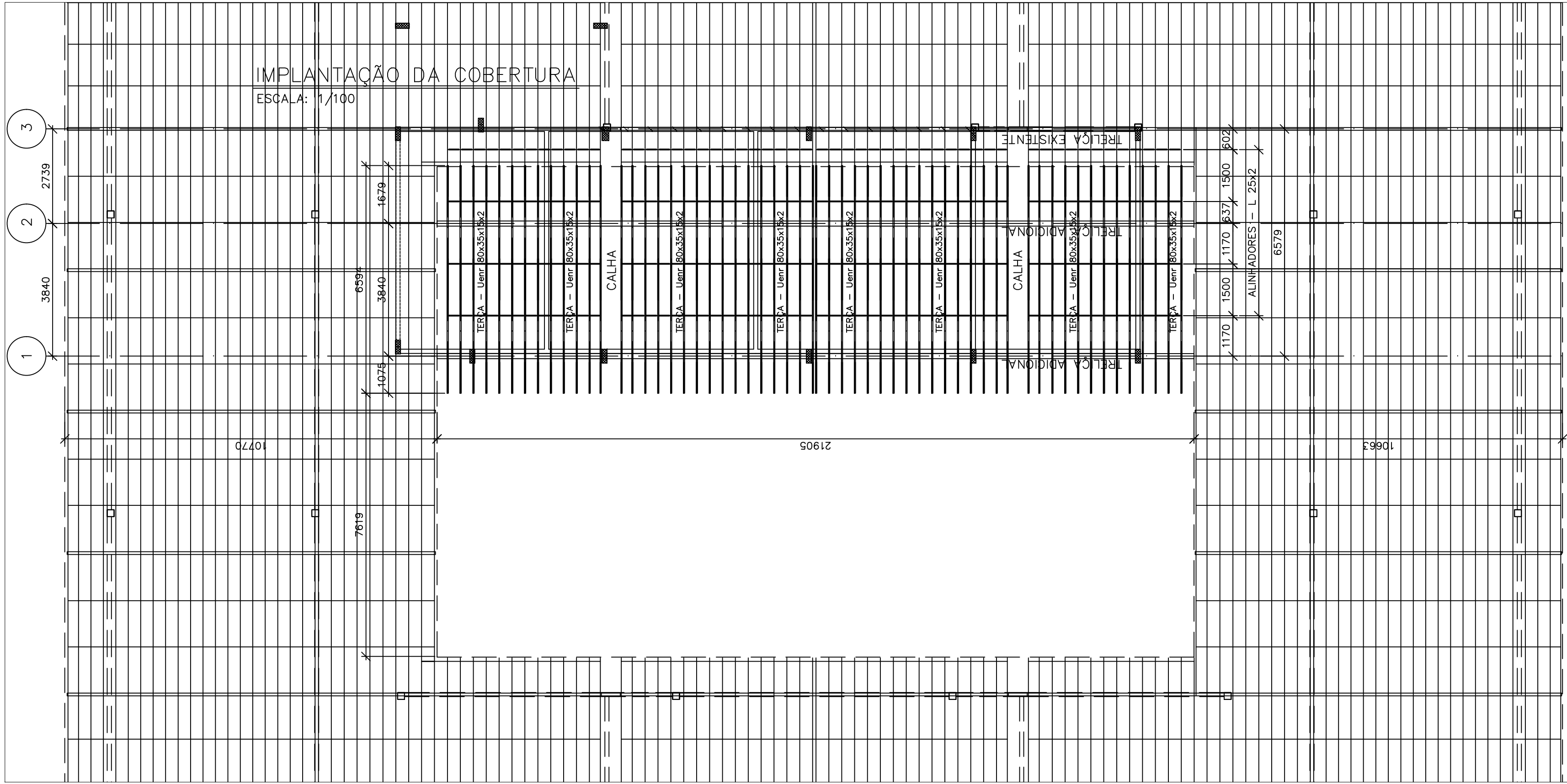
REFEITÓRIO
TAPUME OBRA



COBERTURA



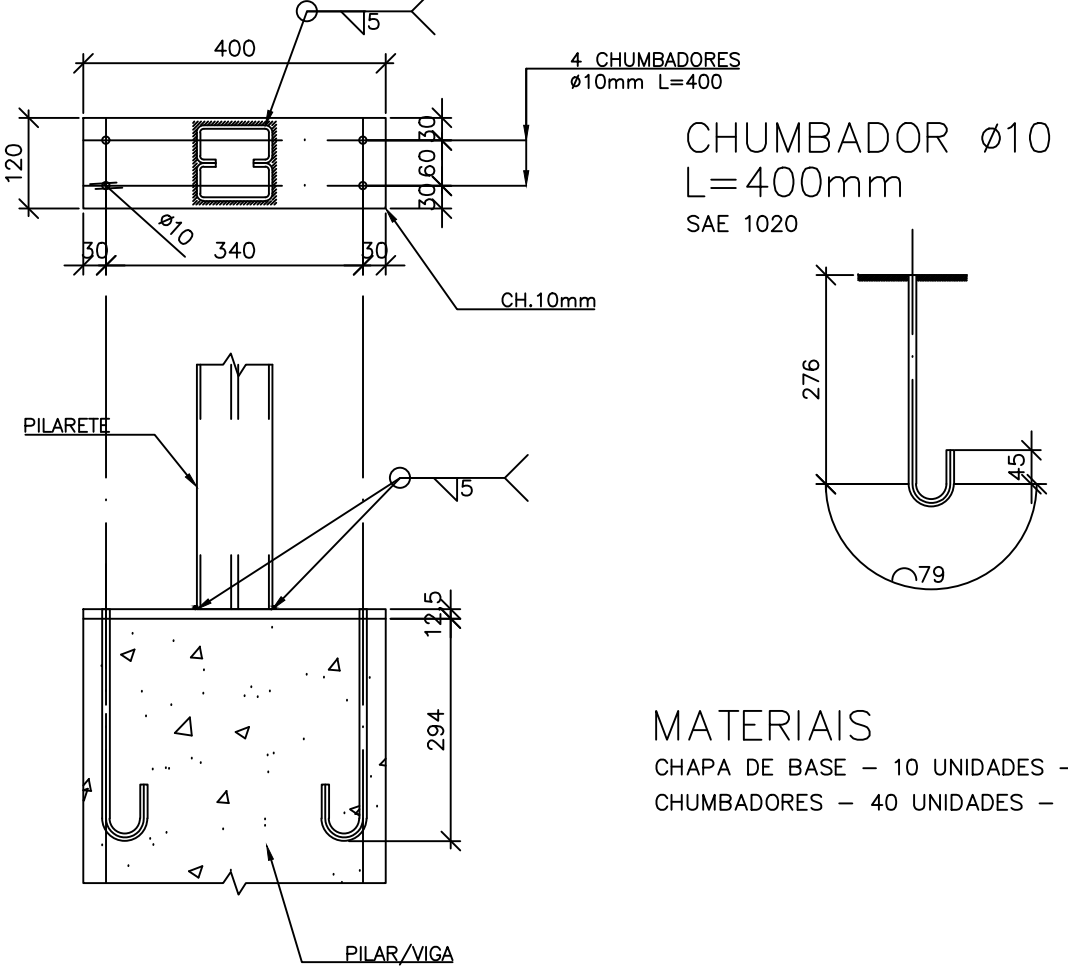
PERFIS:
BANZOS: U 125x50x3
DIAGONAIS E MONTANTES: U 119x35x2
PILARETES: 2C 100x50x25x4.75



ITEM	QTD	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITÁRIO	PESO TOTAL
1	2		125 x 50 x 3	722,28	1,58	1448,56
2	2		125 x 50 x 3	313	1,58	635,34
3	4		125 x 50 x 3	4831	24,48	6885,12
4	4		125 x 50 x 3	745	3,77	1510,28
5	4		125 x 50 x 3	601	3,04	1216,64
6	4		125 x 50 x 3	5071	29,75	11989,88
7	2		125 x 50 x 3	695	3,52	1400,64
8	2		125 x 50 x 3	4758	24,11	6821,18
9	2		125 x 50 x 3	1155	5,95	1331,25
10	2		125 x 50 x 3	3373	17,09	3418,17
11	2		125 x 50 x 3	2983	11,97	2394,39
12	2		125 x 50 x 3	3751	19,53	7352,19
13	2		125 x 50 x 3	2078	10,60	2120,20
14	2		125 x 50 x 3	3440	12,38	2472,72
15	2		125 x 50 x 3	2589	15,18	3038,22
16	2		125 x 50 x 3	1382	7,00	1410,20
17	30		119 x 35 x 2,65	795	2,76	2525,25
18	30		119 x 35 x 2,65	838	3,52	1055,56
19	30		119 x 35 x 2,65	1117	4,19	4195,19
20	4		119 x 35 x 2,65	897	3,73	1493,32
21	4		119 x 35 x 2,65	624	2,34	1871,76
22	2		119 x 35 x 2,65	500	1,98	750,00
23	2		119 x 35 x 2,65	1152	4,32	1644,48
24	2		119 x 35 x 2,65	1115	4,19	1678,75
25	2		119 x 35 x 2,65	1666	6,25	1240,25
26	2		119 x 35 x 2,65	1270	4,76	1893,72
27	2		119 x 35 x 2,65	1018	6,06	1212,12
28	2		119 x 35 x 2,65	965	3,62	1361,18
29	4		119 x 35 x 2,65	1132	4,24	3395,28
30	6		119 x 35 x 2,65	1218	4,59	2752,52
31	2		119 x 35 x 2,65	1043	3,81	787,32
32	2		119 x 35 x 2,65	1021	3,83	788,76
33	2		100x50x25x4.75	4095	65,61	13362,09
34	2		100x50x25x4.75	3853	63,75	12453,75
35	2		100x50x25x4.75	3702	60,64	12128,48
36	2		100x50x25x4.75	3000	48,83	18546,00
PESO TOTAL						14485,56 kg

ITEM	QTD	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITÁRIO	PESO TOTAL
1	200	L	25x25x2	372	0,27	64,64
2	10	L	25x25x2	315	0,22	3,73
3	50	UBW	80x35x15x2	6584	17,22	1001,81
PESO TOTAL						1080,17 kg

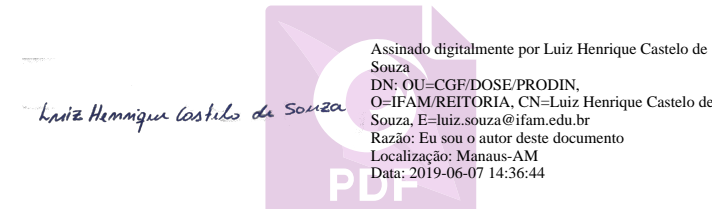
DETALHE DAS BASES (10x)
ESC.: 1/10



MATERIAIS
CHAPA DE BASE - 10 UNIDADES - 48kg
CHUMBADORES - 40 UNIDADES - 10kg

- NOTAS:
- 1 - MEDIDAS EM MILÍMETROS, NÍVEIS EM METRO, COTAGEM PELO EIXO;
 - 2 - CONFERIR DIMENSÕES E MEDIDAS NO LOCAL;
 - 3 - PROJETO REALIZADO CONFORME PRECONIZAÇÕES DA NBR 8800/2008 E NBR 14762;
 - 4 - TIPOS DE AÇO:
CHAPAS - A36 - $f_y=250$ MPa - $f_u=400$ MPa;
PERFIS - A572 GR50 - $f_y=345$ MPa - $f_u=450$ MPa;
 - 5 - PARA PONTOS DE SOLDA AONDA NÃO FOR INDICADO, USAR:
ELETRODO AWS 5.1 - E60XX;
FILETE DE 5 mm;
 - 6 - APLICAR PINTURA ANTI CORROSIVA E INTUMESCENTE NAS ESTRUTURAS METÁLICAS.
 - 7 - AÇÕES DE PROJETO:
AÇÃO PERMANENTE (TELHAS) - 50 kg/m²;
SOBRECARGA ACIDENTAL - 25 kg/m²;

CARIMBOS:



AUTOR(ES) DO PROJETO E ART.: LUIZ HENRIQUE CASTELO DE SOUZA

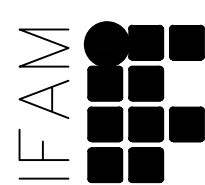
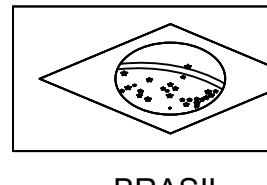
AUTOR(ES) DO PROJETO E ART.:

PROPRIETÁRIO/PROCURADOR:

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART.:

REGISTRO CONTROLE INTERNO

CARTÓRIO: IFAM	MATRÍCULA ESCRITURA N°:
REVISÃO DO DESENHO: LUIZ HENRIQUE CASTELO DE SOUZA	DATA:
NOME ARQUIVO: 2018-05-D08-IFAM-CCOA-COB.METAL-REV000	
NOME ARQUIVO ANTERIOR: PR- 001-EXE-COB-MET-IMP	



REITORIA AMAZONAS:
ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO

TÍTULO:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO

ESCALA:
INDICADA

ASSUNTO:
PROJ. DE ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA E DETALHES

REITORIA/CAMPUS:
COARI

ENDEREÇO:
ESTRADA COARI ITAPÉUA, KM2, S/N

BAIRRO:
ITAMARATY

CIDADE:
COARI

UF:
AM

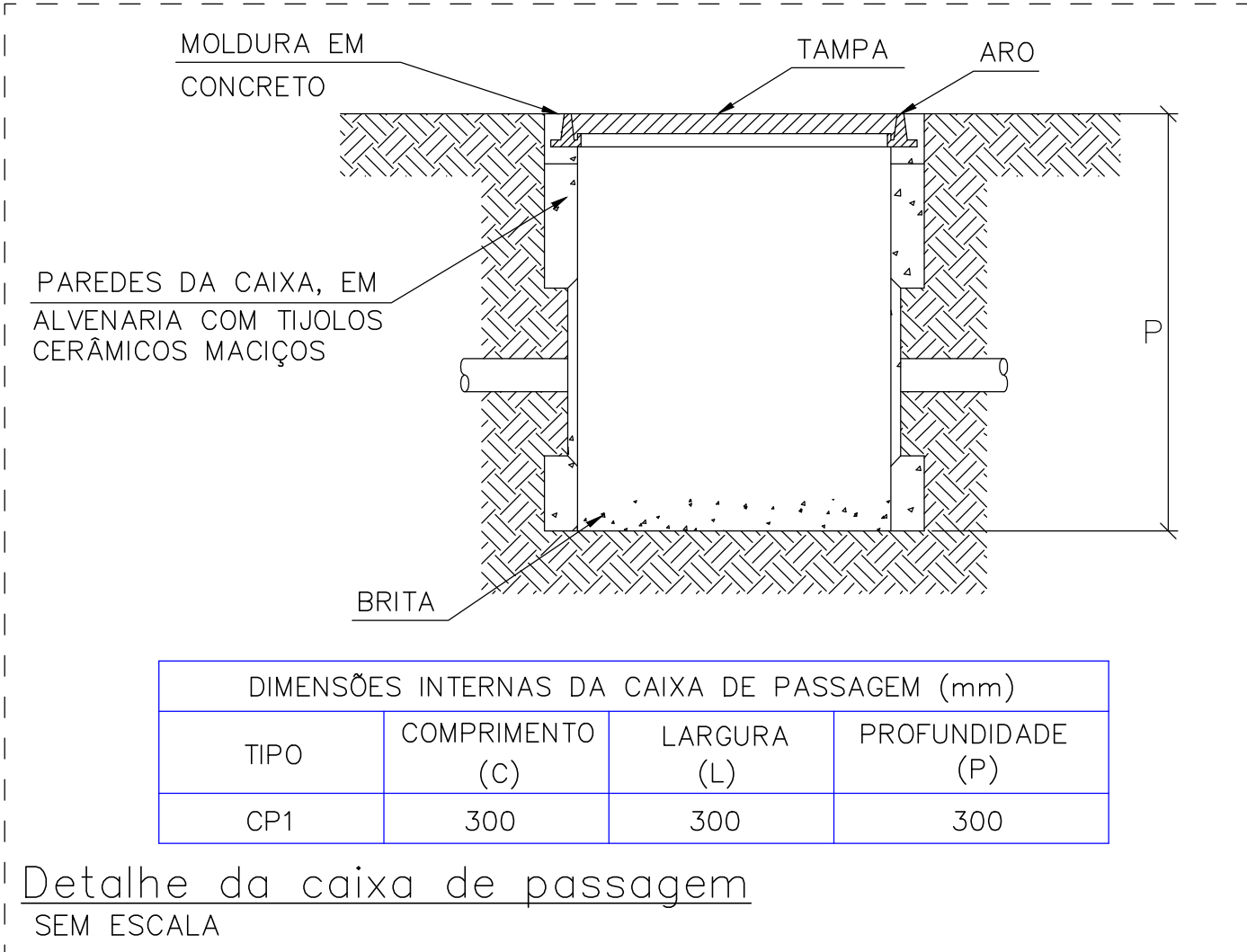
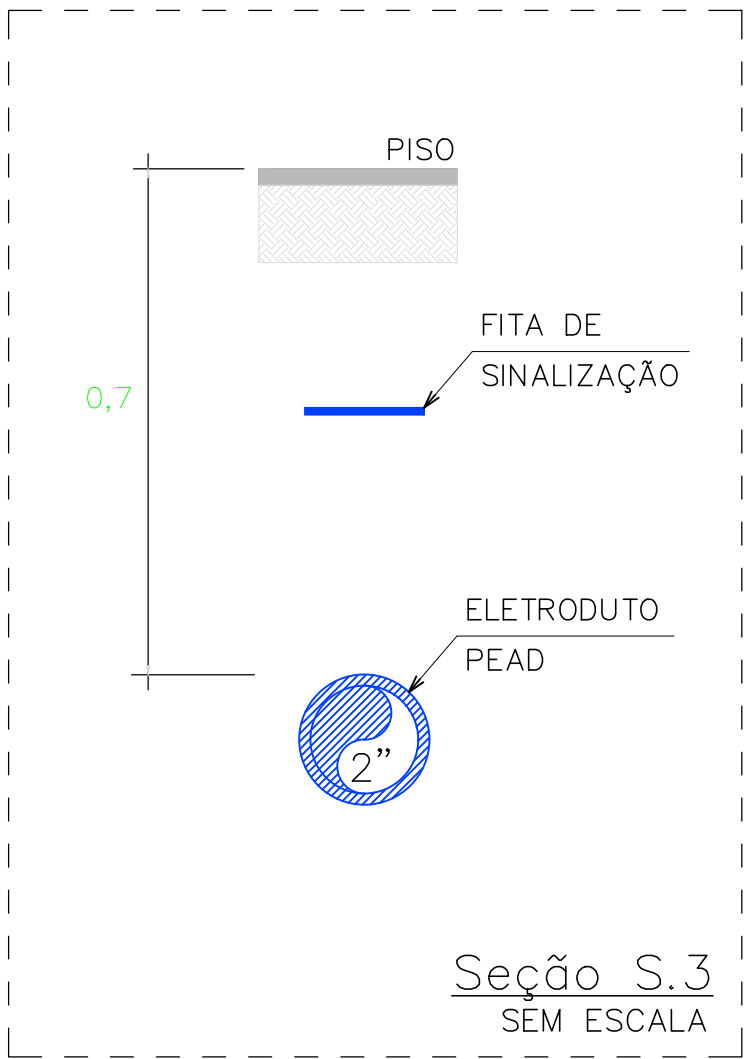
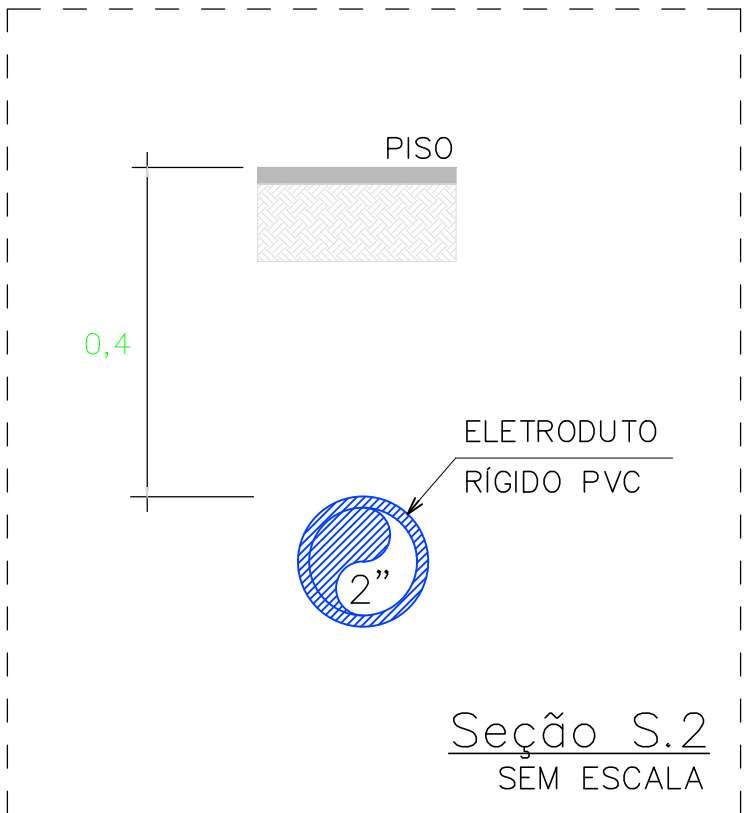
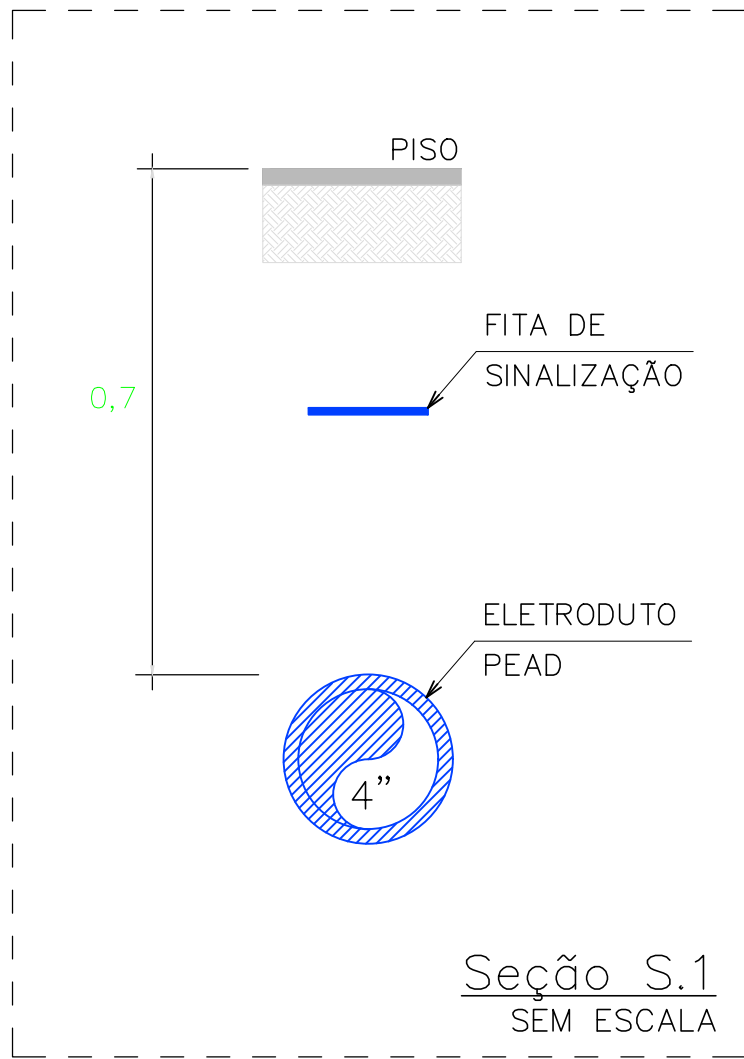
CEP:
69.460-000

TELEFONE:
(097) 3561-2470

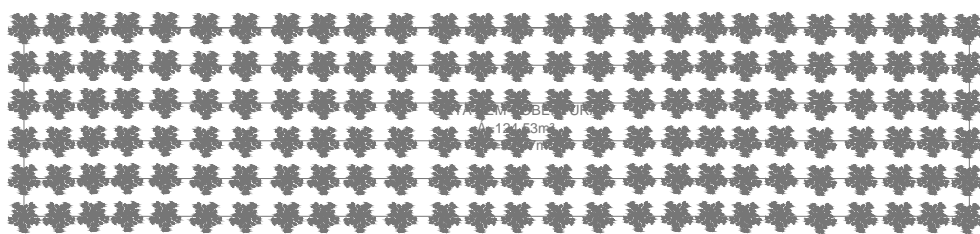
HOMEPAGE:
www.ifam.edu.br



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



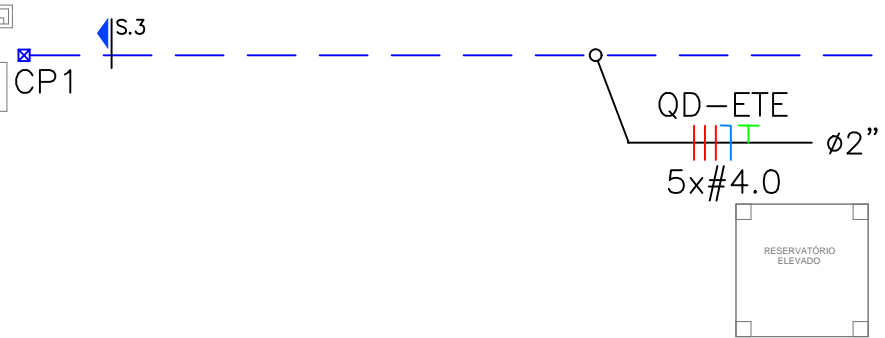
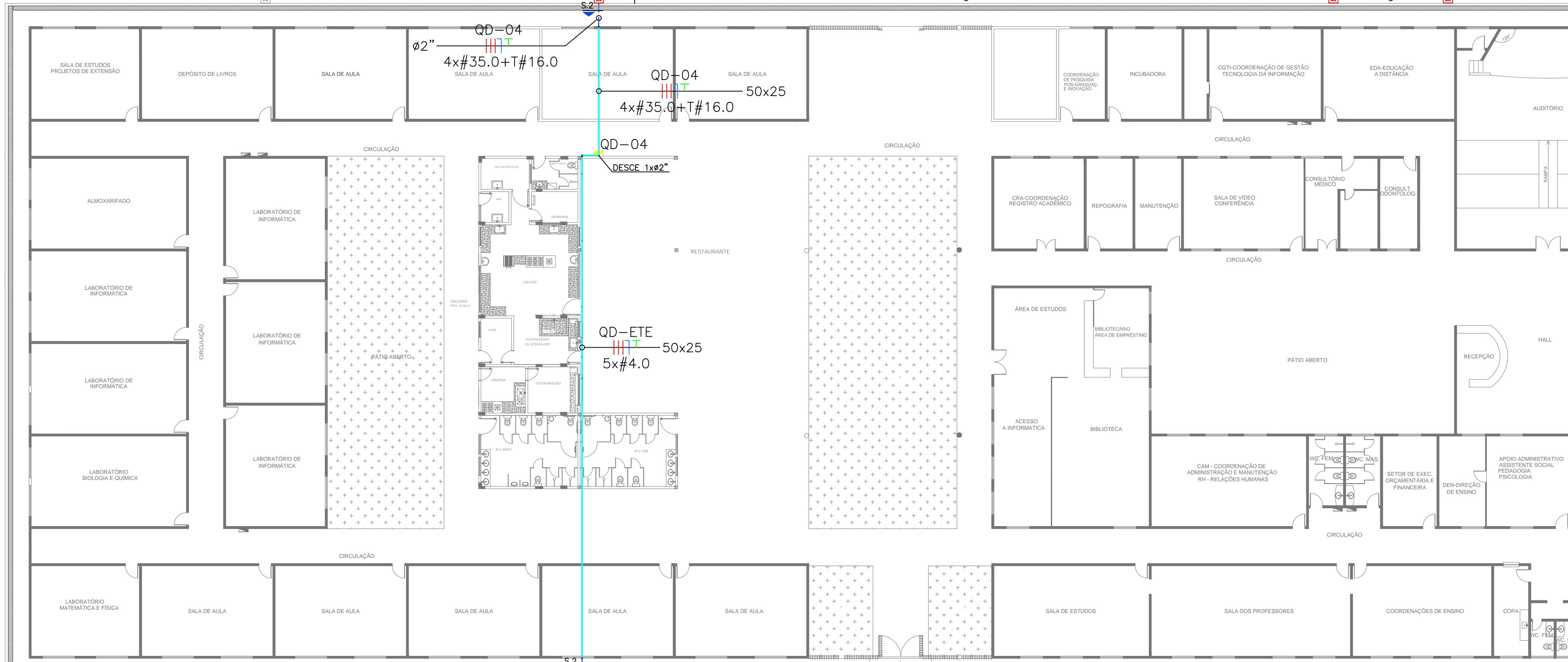
ESPAÇO PARA PLANTAS SUSPENSAS



QD-04
4x#35.0+T#16.0

QD-04
4x#35.0+T#16.0

NO QGBT, INSTALAR DISJUNTOR DE 100A PARA O QD-04



Implantação Elétrica
ESCALA: 1/200



LEGENDA	
	Quadro de distribuição de luz e tomadas - QDLT.
	Condutores a instalar de neutro, fase, retorno e terra, respectivamente - circuito e seção transversal indicados no projeto.
	Eletroduto existente enterrado - seção transversal indicada no projeto.
	Eletroduto a instalar enterrado - seção transversal e material indicados no projeto.
	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, 50x25 mm, espessura #20, a instalar.
	Caixa de passagem enterrada existente, em alvenaria, fundo com brita - dimensões indicadas no projeto.
	Caixa de passagem enterrada a instalar, em alvenaria, fundo com brita - dimensões internas indicadas no projeto.

- NOTAS:
- 1) PROJETO ELÉTRICO ELABORADO CONFORME NBR 5410/2004;
 - 2) OS CABOS ALIMENTADORES DEVERÃO SER DO TIPO EPR/XLPE 90°C, ISOLAÇÃO 0,6/1 kV;
 - 3) OS CABOS DEVERÃO POSSUIR CAPA COM MATERIAL NÃO HALOGENADO E SEM EMISSÃO DE FUMAÇA TÓXICA, CONFORME NBR-13248;
 - 4) OS QUADROS ELÉTRICOS E CONDULETES DEVEM SER INTERLIGADOS AOS RESPECTIVOS ELETRODUTOS POR UNIDUTES CÔNICOS CURTOS, FIXADOS COM BUCHA DE ACABAMENTO E ARRUELAS;
 - 5) NAS CAIXAS DE PASSAGEM ENTERRADAS, DEVE SER PREVISTA UMA SOBRA DE CABOS DE NO MÍNIMO 1 METRO;
 - 6) UNIDADES APRESENTADAS ESTÃO EM METROS.

QUADRO DE REVISÕES			
DESENHO	DATA	REVISÃO	OBSERVAÇÃO:
ANDREI PORFIRO	28/06/2022	00	EMIÇÃO INICIAL

AUTOR(ES) DO PROJETO E ART: ANDREI OLIVEIRA MOTA PORFIRO Assinado digitalmente por Andrei Porfiro Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: Manaus/AM Data: 2022.06.28 16:47:58.04VW	AUTOR(ES) DO PROJETO E ART: _____
PROPRIETÁRIO/PROCURADOR: Instituto Federal do Amazonas	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART: _____

REITOR AMAZONAS
JAIME CAVALCANTE ALVES

TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO
ASSUNTO: IMPLANTAÇÃO

CAMPUS: COARI
BAIRRO: ITAMARATY

ENDEREÇO: ESTRADA COARI-ITAPEUÁ, S/N
CIDADE: COARI
UF: AM

CEP: 69460-000
TELEFONE: (97) 3561-2470
HOME PAGE: www.ifam.edu.br

ESCALA: INDICADA

REFEITÓRIO
INSTALAÇÕES
ELÉTRICAS
01/03

Diagrama multifilar QD-04
SEM ESCALA

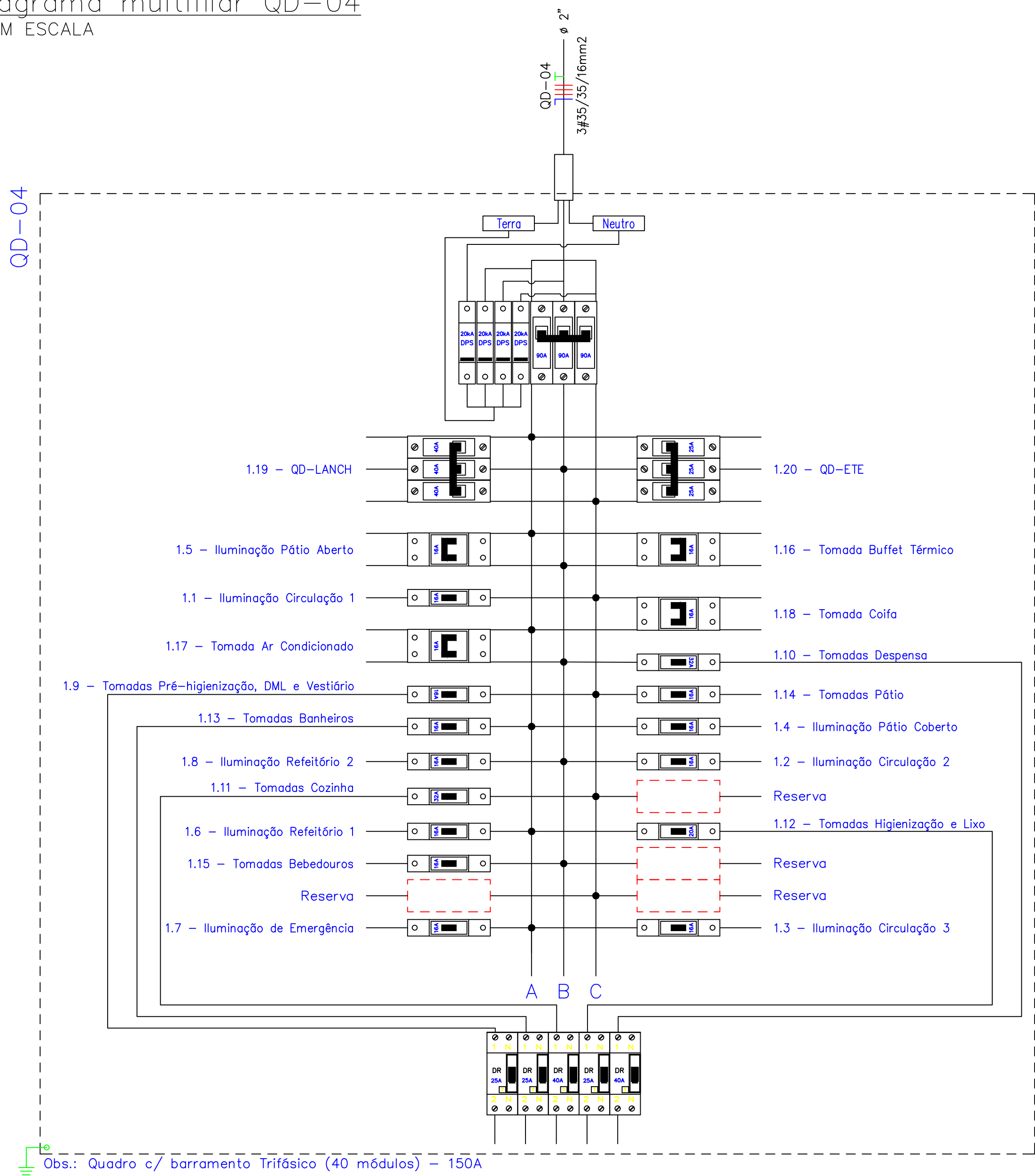


Diagrama unifilar QD-04
SEM ESCALA

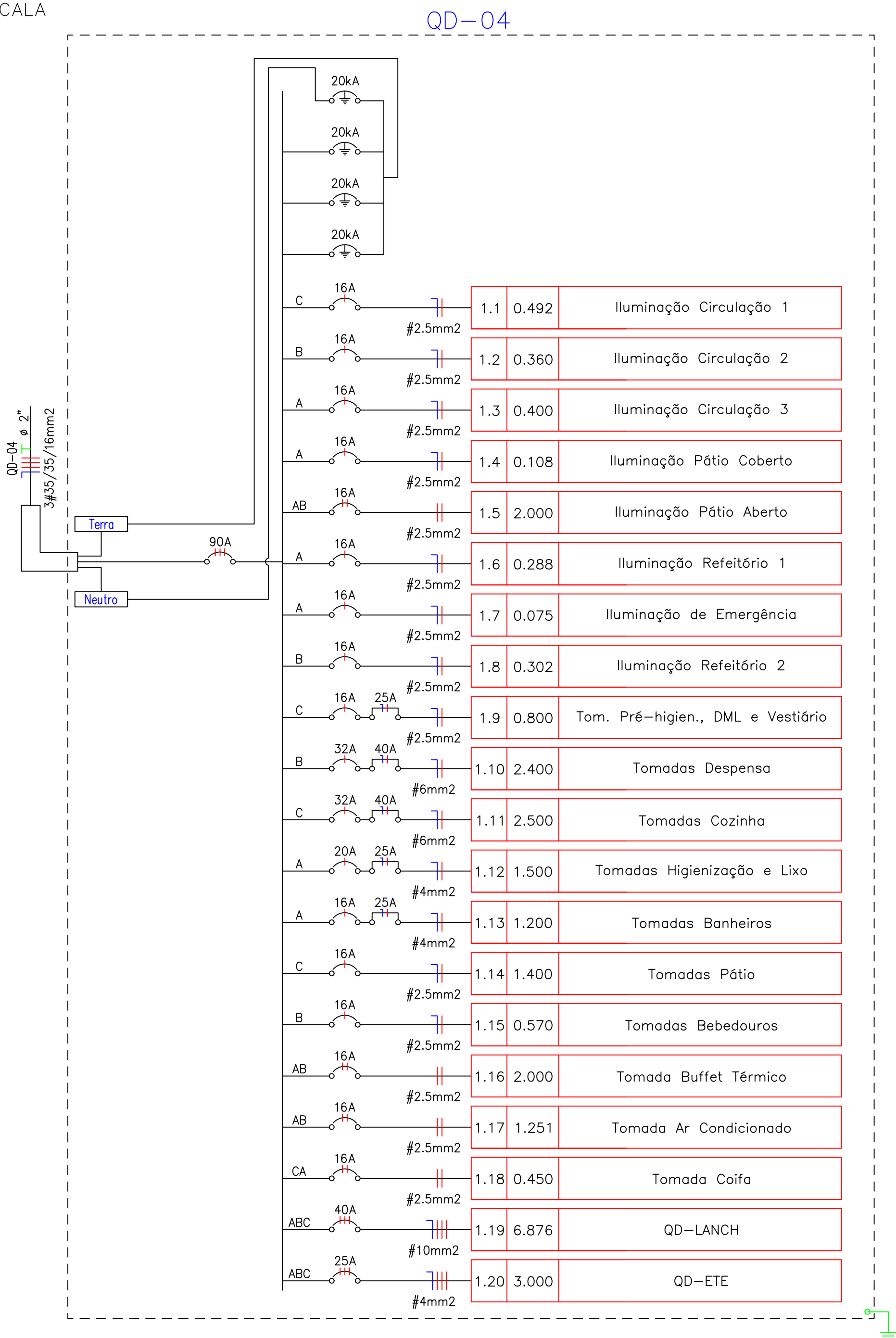


Diagrama unifilar QD-04
SEM ESCALA

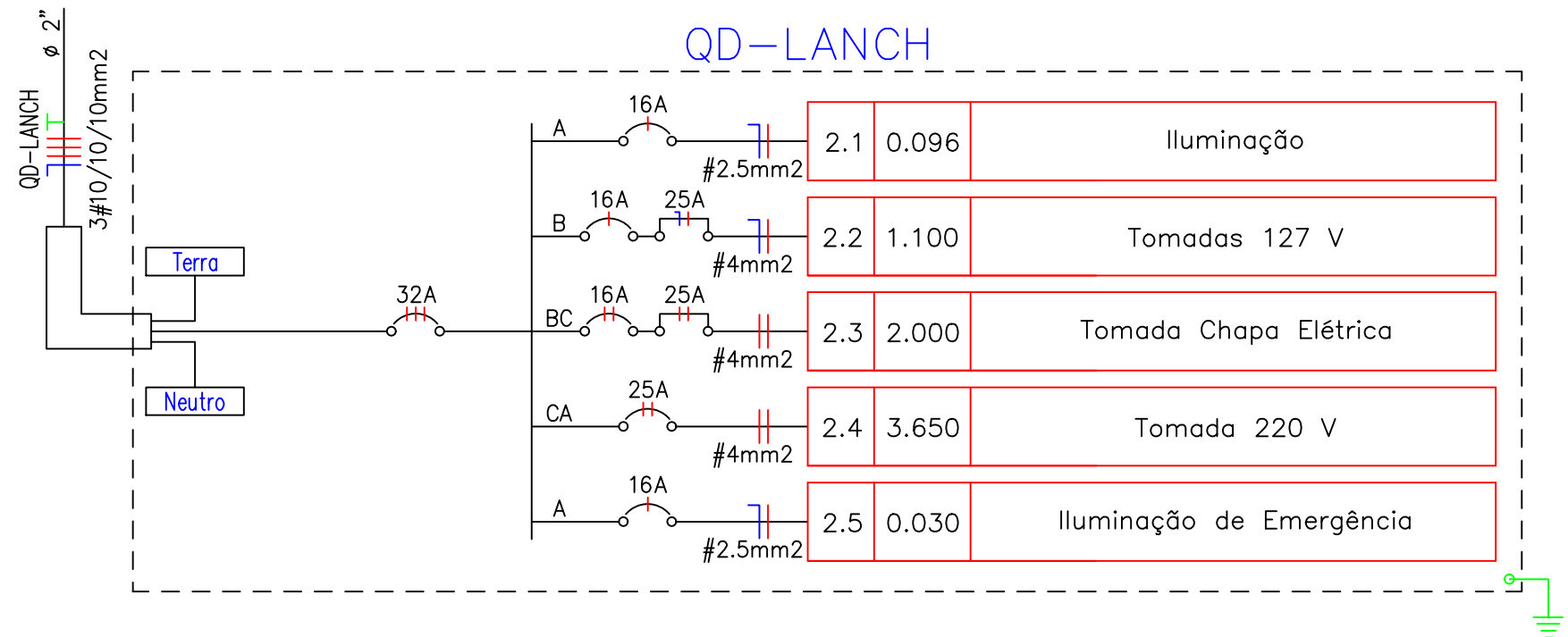
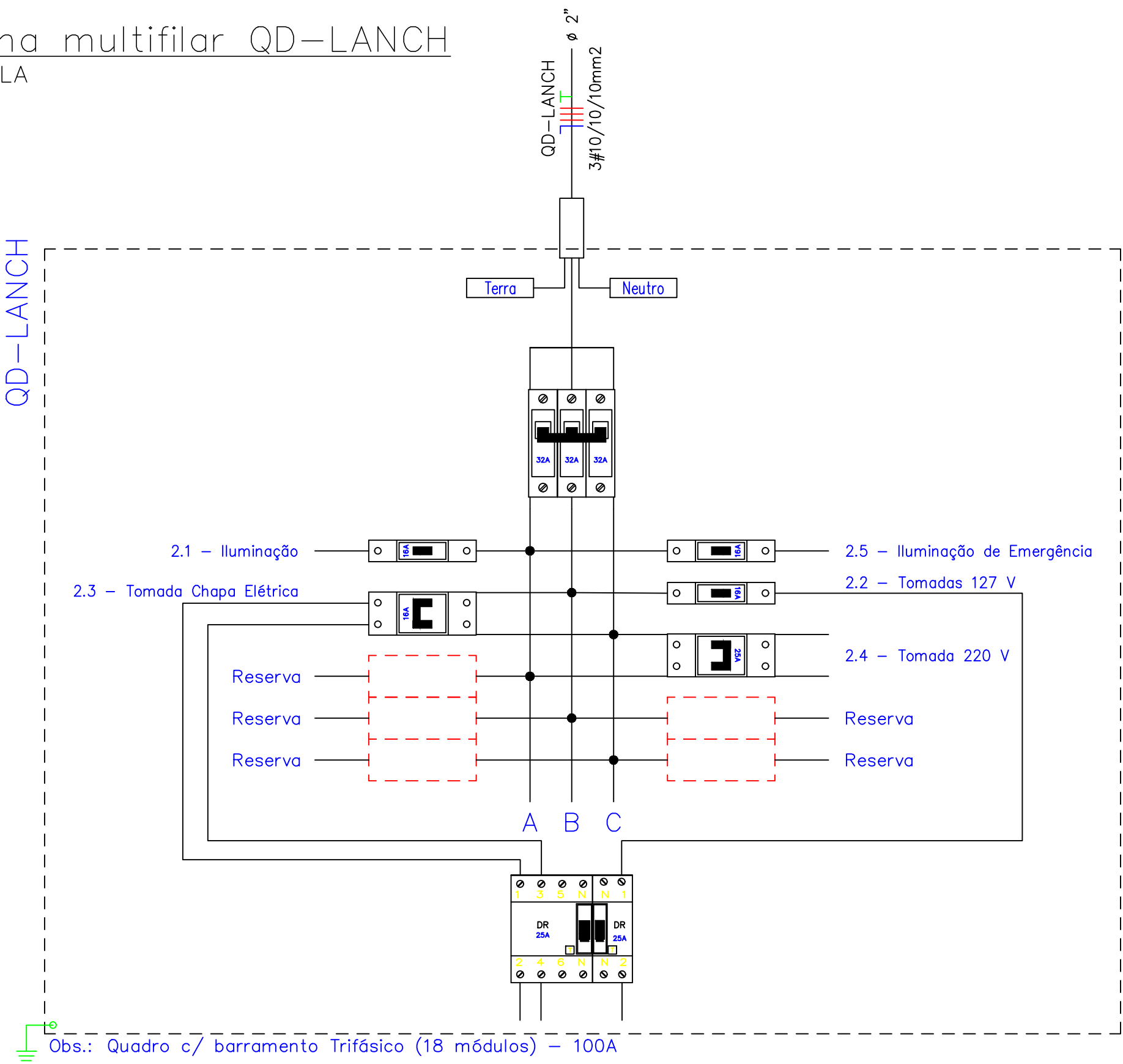


Diagrama multifilar QD-LANCH
SEM ESCALA



Quadro de Cargas																																					
QD-04																																					
Circ.	Descrição	Iluminação								Tomadas								Ar Cond.	Qt.Distr.	Pot. W	Pot. Pol.	Pot. V.A	Demanda (K)	Tensão V	Fases	Corr. A	Cond. mm2	Prot. A	Fases ABC	Fase A	Fase B	Fase C					
		10W	15W	23W	2x12W	2x18W	10	9	250W	100W	120W	150W	300W	450W	600W	800W	2000W																1251W	3000W	6876W		
1.1	Iluminação Circulação 1			4			10																492.0	1.00	492.0	100%	127	1	3.87	2.5	16A	C	0.0	0.0	492.0		
1.2	Iluminação Circulação 2						9																360.0	1.00	360.0	100%	127	1	2.83	2.5	16A	B	0.0	360.0	0.0		
1.3	Iluminação Circulação 3						10																400.0	1.00	400.0	100%	127	1	3.15	2.5	16A	A	400.0	0.0	0.0		
1.4	Iluminação Pátio Coberto					7																	108.0	1.00	108.0	100%	127	1	0.85	2.5	16A	A	108.0	0.0	0.0		
1.5	Iluminação Pátio Aberto								8														2000.0	1.00	2000.0	100%	220	2	9.09	2.5	16A	AB	1000.0	1000.0	0.0		
1.6	Iluminação Refeitório 1	1				8	1		1														288.0	1.00	288.0	100%	127	1	2.27	2.5	16A	A	288.0	0.0	0.0		
1.7	Iluminação de Emergência		5																				75.0	1.00	75.0	100%	127	1	0.59	2.5	16A	A	75.0	0.0	0.0		
1.8	Iluminação Refeitório 2						7		1														302.0	1.00	302.0	100%	127	1	2.38	2.5	16A	B	0.0	302.0	0.0		
1.9	Tomadas Pré-higienização, DML e Vestiário									2					1								800.0	0.92	869.57	100%	127	1	6.85	2.5	16A	C	0.0	0.0	869.6		
1.10	Tomadas Despensa														4								2400.0	0.92	2608.7	100%	127	1	20.54	6	32A	B	0.0	2608.7	0.0		
1.11	Tomadas Cozinha										5				2	1							2500.0	0.92	2717.0	100%	127	1	21.39	6	32A	C	0.0	0.0	2717.0		
1.12	Tomadas Higienização e Lixo											3											1500.0	0.92	1630.4	100%	127	1	12.84	4	20A	A	1630.4	0.0	0.0		
1.13	Tomadas Banheiros															2							1200.0	0.92	1304.3	100%	127	1	10.27	4	16A	A	1304.3	0.0	0.0		
1.14	Tomadas Pátio										5						3						1400.0	0.92	1521.7	100%	127	1	11.98	2.5	16A	C	0.0	0.0	1521.7		
1.15	Tomadas Bebedouros																						570.0	0.92	619.6	100%	127	1	4.86	2.5	16A	B	0.0	0.0	619.6		
1.16	Tomada Buffet Térmico																				1		2000.0	0.92	2173.9	100%	220	2	9.88	2.5	16A	AB	1086.9	1086.9	0.0		
1.17	Tomada Ar Condicionado																						1251.0	0.92	1359.8	100%	220	2	6.18	2.5	16A	AB	679.9	679.9	0.0		
1.18	Tomada Coifa																						450.0	0.92	489.1	100%	220	2	2.22	2.5	16A	CA	244.6	0.0	244.6		
1.19	QD-LANCH																						6876.0	0.92	7473.9	100%	220	3	19.67	10	40A	ABC	2109.7	2282.6	2282.6		
1.20	QD-ETE																						3000.0	0.92	3260.9	100%	220	3	8.56	4.0	25A	ABC	1087.0	1087.0	1087.0		
RES.	Circuito Reserva																																				
RES.	Circuito Reserva																																				
RES.	Circuito Reserva																																				
RES.	Circuito Reserva																																				
Total																																					
		1	5	4	8	11	29	2	8	15	1	3	3	1	11	1	1	1	1	1	1	1	27972.0		30404.3										10013.8	10026.7	10002.6
Aliment.	C=75.5m QT=4%																						27972.0	0.92	30404.3	100%	220	3	79.79	35	90A	ABC	10013.8	10026.7	10002.6		
Potência Demandada: 100% (27972.0 W) (30404.3 V.A)																																					
Corrente nas Fases: A=78.8A B=79.0A C=78.8																																					

Quadro de Cargas																	
QD-LANCH																	
Circ.	Descrição	Iluminação		Tomadas				Pot. W	Pot. Pot.	Pot. V.A	Demanda (%)	Tensão V	Fases	Corr. A	Cond. mm2	Prot. A	Fases ABC
		15W	2x12W	100W	750W	800W	1400W										
2.1	Iluminação		4					96.0	1.00	96.0	100%	127	1	0.76	2.5	16A	A
2.2	Tomadas 127 V			3		1		1100.0	0.92	1195.65	100%	127	1	9.41	4	16A	B
2.3	Tomada Chapa Elétrica						1	2000.0	0.92	2173.91	100%	220	2	9.88	4	16A	BC
2.4	Tomada 220 V							3650.0	0.92	3967.39	100%	220	2	18.04	4	25A	CA
2.5	Iluminação de Emergência	2						30.0	1.00	30.0	100%	127	1	0.24	2.5	16A	A
RES.	Circuito Reserva																
RES.	Circuito Reserva																
Total		2	4	3	1	1	1	6876.0		7473.9							
Aliment.	C=25.93m QT=3%								0.92		100%	220	3	19.61	10	32A	ABC
Potência Demandada: 100% (6876.0 W) (7473.9 V.A)																	
Corrente nas Fases: A=16.6A B=18.0A C=18.0A																	

LEGENDA

- Disjuntor monopolar tipo DIN, dados indicados em projeto.
- Disjuntor bipolar tipo DIN, dados indicados em projeto.
- Disjuntor tripolar tipo DIN, dados indicados em projeto.
- Disjuntor monopolar tipo DIN e dispositivo DR bipolar, dados indicados em projeto.
- Disjuntor bipolar tipo DIN e dispositivo DR tetrapolar, dados indicados em projeto.
- DPS classe II 20 kA.

NOTAS:

- PROJETO ELÉTRICO ELABORADO CONFORME NBR 5410/2004;
- OS QUADROS DEVERÃO TER BARREIRAS COMO PROTEÇÃO BÁSICA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (CHAPA METÁLICA OU DE ACRÍLICO);
- OS QUADROS DEVERÃO TER PLACAS DE ADVERTÊNCIA, CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410/2004;
- OS BARRAMENTOS DOS QUADROS DEVERÃO SER DE COBRE ELETROLÍTICO COM 99% DE PUREZA, BEM COMO A PRESENÇA DE BARRAS DE NEUTRO E TERRA;
- OS QUADROS DEVERÃO TER ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP55;
- A PROFUNDIDADE MÍNIMA DOS QUADROS DEVE SER IGUAL A 120 MM;
- TODOS OS PAINÉIS DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO CONFORME NORMA NBR-IEC-60439-3;
- OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO (DISJUNTORES, DR E DPS) A SEREM INSTALADOS ENCONTRAM-SE ESPECIFICADOS NOS DIAGRAMAS E QUADROS DE CARGA;
- OS DISJUNTORES DOS QUADROS DEVERÃO RESPEITAR A NORMA NBR MN 60898, QUANDO ICC 5KA, QUANDO MAIOR QUE 5KA DEVERÁ OBEDECER A NBR IEC 60947-2;
- OS DPS DOS QUADROS DEVERÃO TER CURVA DE 8/20MS, CLASSE II CONFORME NORMA NBR IEC 61643-1, COM INDICAÇÃO DE ATUAÇÃO NO CORPO DO DISPOSITIVO;
- OS IDR'S NOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO APRESENTAR I=30MA, CONFORME NBR-MM-61008-1;
- O QD-04 DEVERÁ SER DE SOBREPOR E TER CAPACIDADE PARA ATÉ 32 DISJUNTORES, ENQUANTO O QD-LANCH SERÁ EMBUTIDO E COM CAPACIDADE PARA ATÉ 12 DISJUNTORES. ALÉM DISSO, AMBOS DEVEM TER ESPAÇO SUFICIENTE PARA INSTALAÇÃO DOS DISPOSITIVOS DR EM TRILHO DIN NA PARTE INFERIOR, CONFORME OS LAYOUTS APRESENTADOS.

QUADRO DE REVISÕES

DESENHO	DATA	REVISÃO	OBSERVAÇÃO:
ANDREI PORFIRO	28/06/2022	00	EMISSION INICIAL

AUTORES DO PROJETO E ART: ANDREI OLIVEIRA MOTA PORFIRO Assinado digitalmente por Andrei Porfiro Certificação: NBR-5410 Data: 2022.06.28 16:48:34-040007	AUTORES DO PROJETO E ART:
PROPRIETÁRIO/PROCURADOR: Instituto Federal do Amazonas	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART:

BRASIL
AMAZONAS

REITOR AMAZONAS:
JAIME CAVALCANTE ALVES

TÍTULO:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO

ASSUNTO:
QUADROS - LAYOUT, DIAGRAMA UNIFILAR E MULTIFILAR

REITORIA/CAMPUS:
COARI

ENDEREÇO:
ESTRADA COARI-ITAPEUA, S/N

BAIRRO:
ITAMARATY

CIDADE:
COARI

CEP:
69460-000

TELEFONE:
(97) 3561-2470

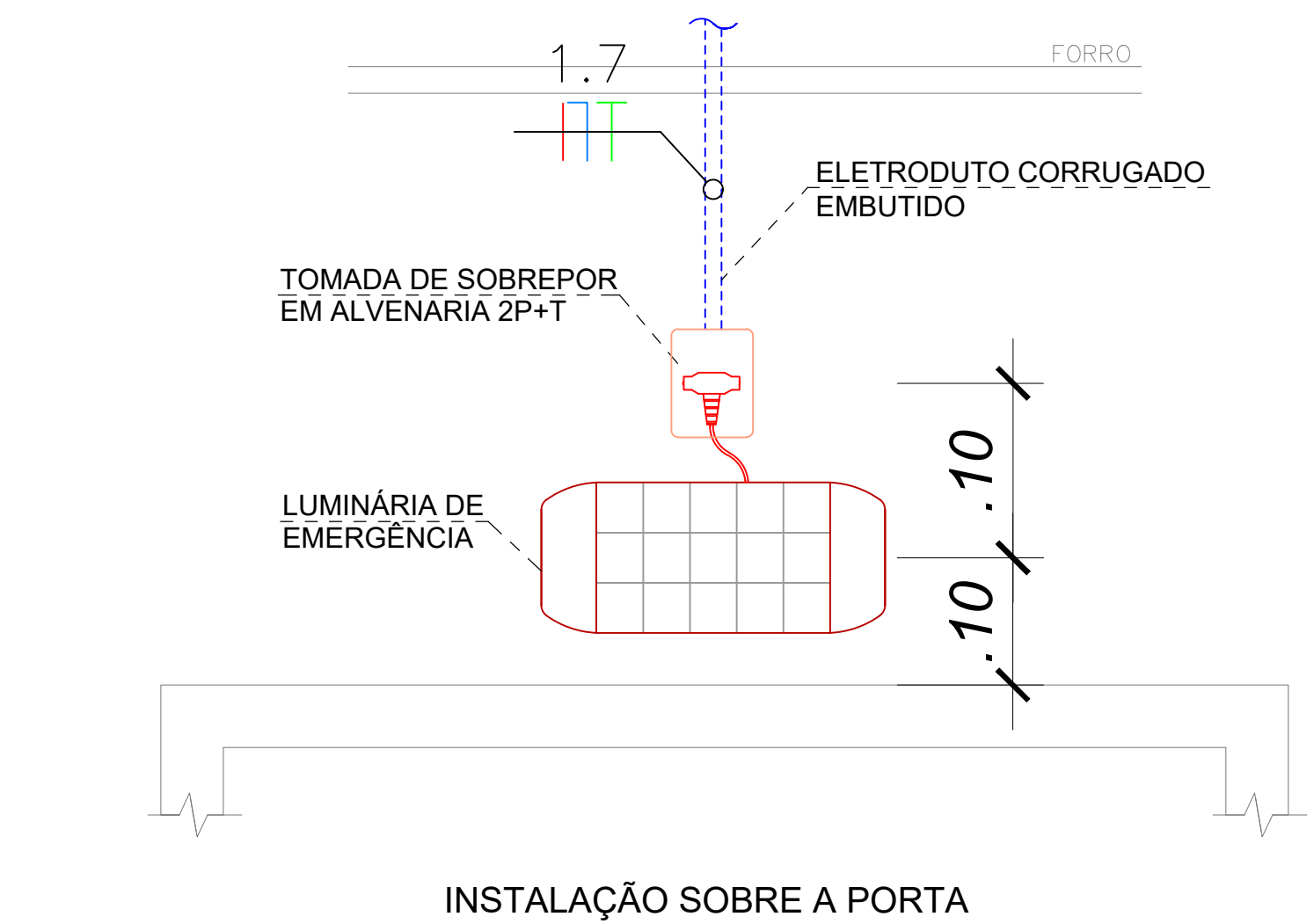
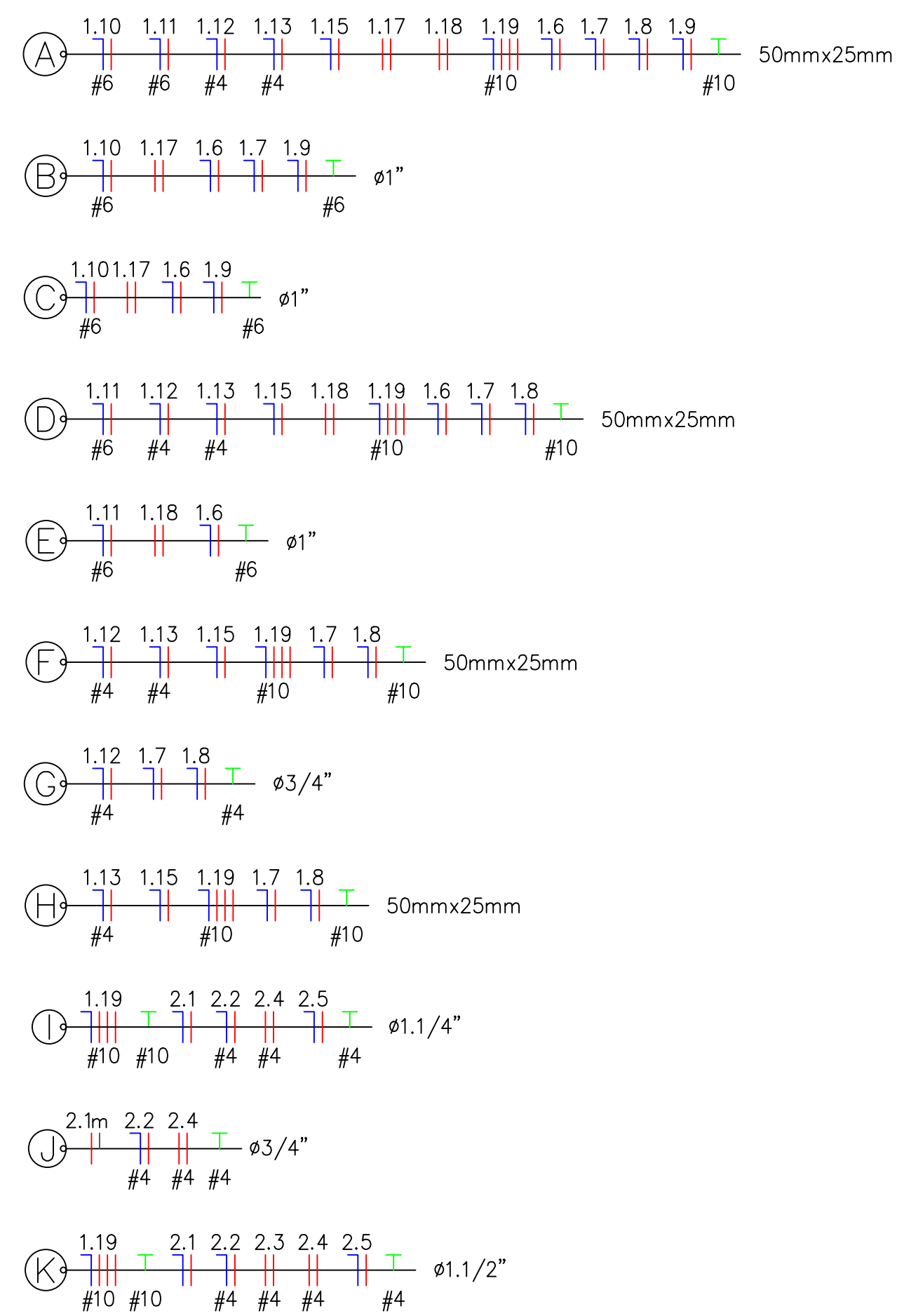
HOME PAGE:
www.ifam.edu.br

UF:
AM

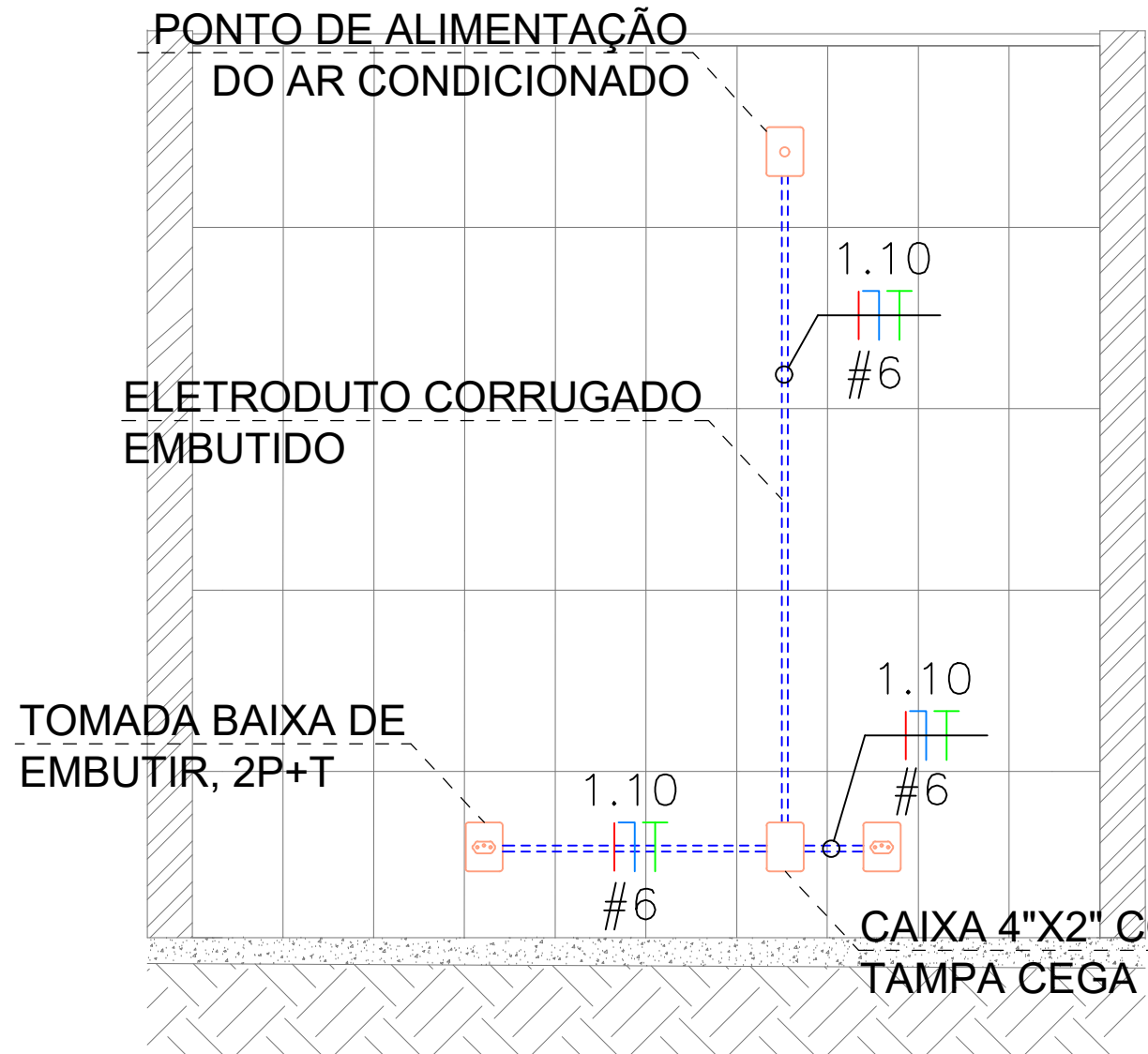
REFEITÓRIO
INSTALAÇÕES
ELÉTRICAS
03/03



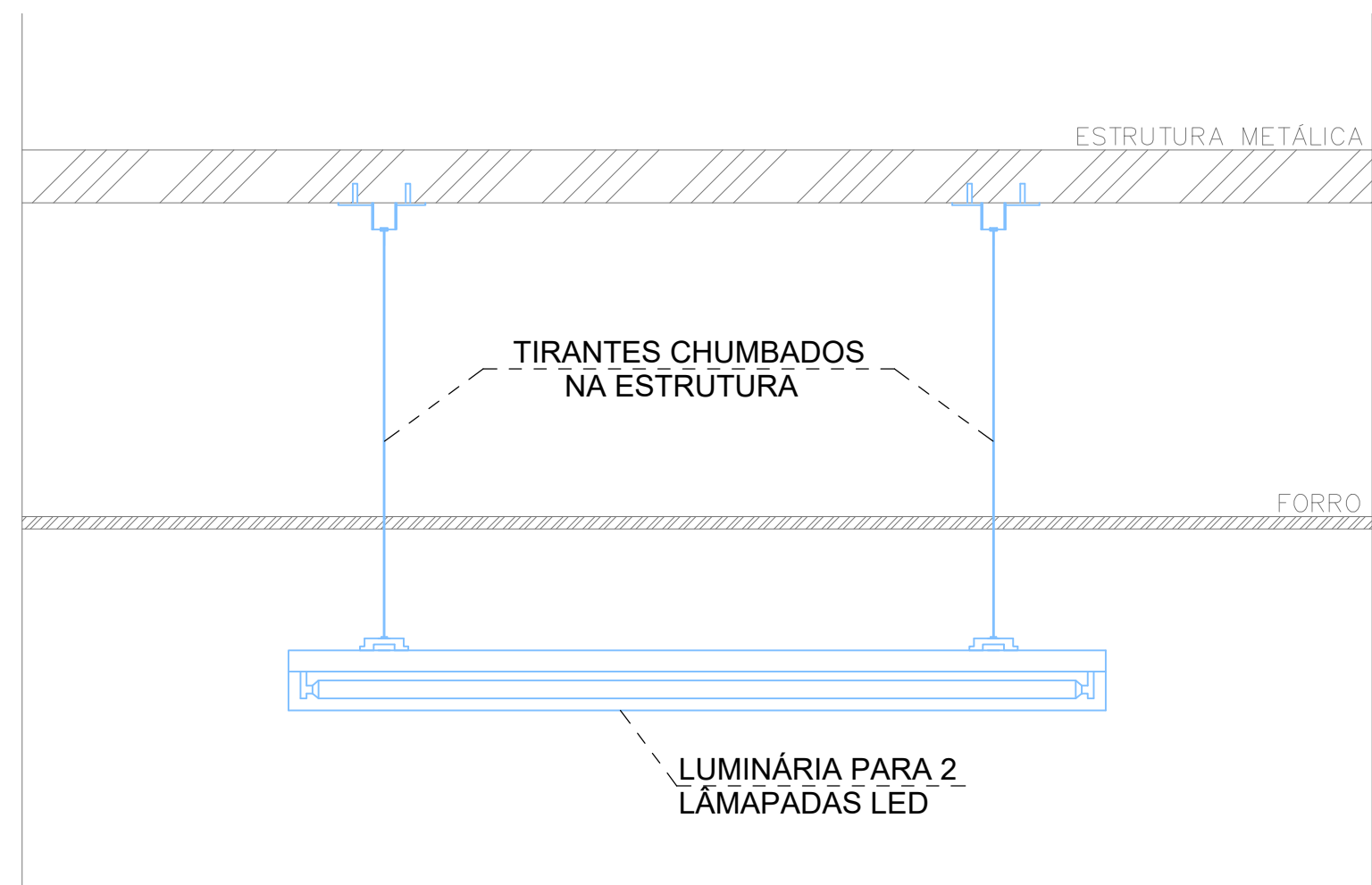
LEGENDA DA FIAÇÃO



DETALHE 1 - INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA NA PAREDE SEM ESCALA



DETALHE 2 - INSTALAÇÃO DAS TOMADAS NA DESPENSA SEM ESCALA



DETALHE 3 - INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS SUSPENSAS SEM ESCALA

LEGENDA



- NOTAS:
- 1) PROJETO ELÉTRICO ELABORADO CONFORME NBR 5410/2004;
 - 2) TODOS OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO ESPECÍFICO E RESPEITAR O QUE PRECONIZA A NORMA NBR 8995-1/2013;
 - 3) QUANDO NÃO INDICADOS, OS CABOS POSSUEM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 2,5 MM²;
 - 4) QUANDO NÃO INDICADOS, OS ELETRODUTOS SÃO DE Ø3/4" (20MM);
 - 5) TODOS OS CABOS PARA OS SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DEVERÃO SER COM CAPA EM PVC, ISOLAÇÃO DE 450/750V, CONFORME NBR NM 247-3 E NBR NM 280;
 - 6) OS CABOS DEVERÃO POSSUIR CAPA COM MATERIAL NÃO HALOGENADO E SEM EMISSÃO DE FUMAÇA TÓXICA, CONFORME NBR-13248;
 - 7) OS CABOS DEVEM SEGUIR O CÓDIGO DE CORES ESTABELECIDOS EM NORMA: FASE (VERMELHO), NEUTRO (AZUL CLARO), TERRA (VERDE) E RETORNO (BRANCO, AMARELO OU CINZA);
 - 8) AS CAIXAS DE PASSAGEM EMBUTIDAS DEVEM SER INTERLIGADAS AOS RESPECTIVOS ELETRODUTOS POR UNIDUTES CÔNICOS CURTOS, FIXADOS COM BUCHA DE ACABAMENTO E ARRUELAS;
 - 11) PARA INSTALAÇÕES EMBUTIDAS EM PISO E LAJE, UTILIZAR ELETRODUTO FLEXÍVEL RESISTENTE (COR LARANJA), PARA INSTALAÇÕES EMBUTIDAS EM ALVENARIA, UTILIZAR ELETRODUTO FLEXÍVEL (COR AMARELA) E PARA AS DEMAIS INSTALAÇÕES UTILIZAR ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO, CONFORME NBR-15465;
 - 12) A ELETROCALHA COM SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS DEVERÃO SER DO TIPO PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA #20;
 - 13) AS CONEXÕES DA ELETROCALHA AOS ELETRODUTOS DEVERÁ UTILIZAR SAÍDA LATERAL E UNIDUTES CÔNICOS CURTOS, FIXADOS COM BUCHA DE ACABAMENTO E ARRUELAS;
 - 12) TODAS AS TOMADAS DEVERÃO RESPEITAR A NORMA NBR-14136 E QUANDO NÃO INDICADAS SERÃO DE 20 AMPERES;
 - 13) AS LUMINÁRIAS DOS AMBIENTES COZINHA, HIGIENIZAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO SERÃO SUSPENSAS POR TIRANTES, CONFORME DETALHE 3.

QUADRO DE REVISÕES			
DESENHO	DATA	REVISÃO	OBSERVAÇÃO:
ANDREI PORFIRO	28/06/2022	00	EMIÇÃO INICIAL
ANDREI PORFIRO	14/07/2022	01	EXAUSTOR

AUTORES DO PROJETO E ART: ANDREI OLIVEIRA MOTA PORFIRO

Assinado digitalmente por Andrei Porfiro em 14/07/2022 às 14:00:00. O documento foi assinado digitalmente por Andrei Porfiro, E-mail: andrei.porfiro@ufam.edu.br, CPF: 030.077.14-21/09.23.0000

PROPRIETÁRIO/PROCURADOR: Instituto Federal do Amazonas

AUTORES DO PROJETO E ART:

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART:

BRASIL

AMAZONAS

IFAM

REITORIA: JAIMES ALVES

TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO

ASSUNTO: ILUMINAÇÃO E TOMADAS

REITORIA/CAMPUS: COARI

ENDEREÇO: ESTRADA COARI-HIPEUÁ, S/N

BAIRRO: ITAMARATY

CIDADE: COARI

CEP: 69460-000

TELEFONE: (97) 3561-2470

HOME PAGE: www.ifam.edu.br

ESCALA: INDICADA

UF: AM

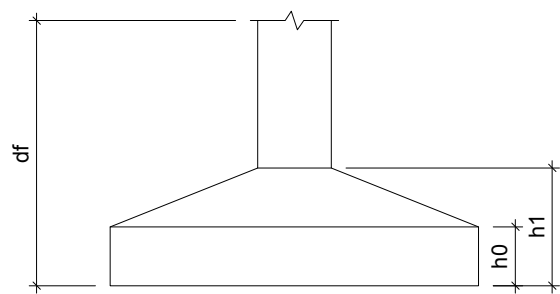
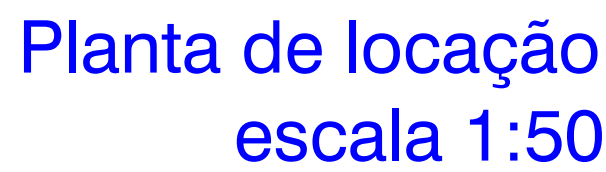
REFEITÓRIO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

02/03



ESTRUTURAL



Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
2148.50	P1, P2
2146.00	P3
1933.50	P4
1721.00	P5, P6, P7
1116.00	P8, P9, P10
801.00	P13
800.98	P11
798.50	P12
486.00	P14, P15, P16
10.00	P19
7.50	P17, P18



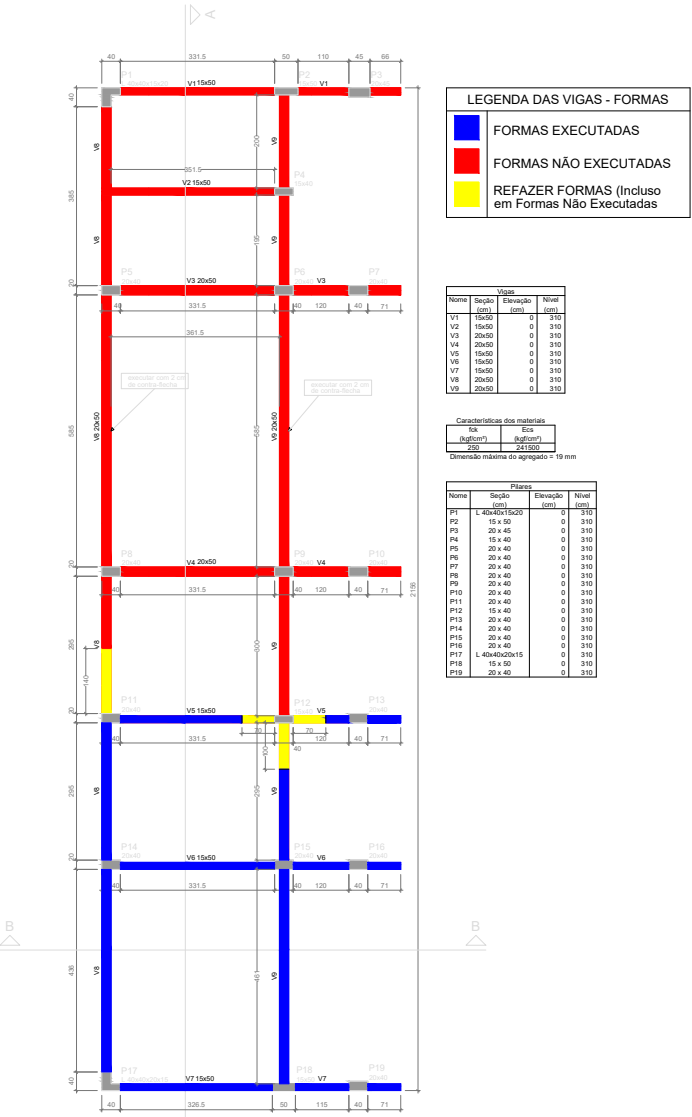
- 1) MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM CENTÍMETROS;
- 2) ADOTAR RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA;
- 3) PROJETO ELABORADO CONFORME NBR 6118/2014;
- 4) É OBRIGATORIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS RECOMENDADOS;
- 5) DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO POR PROFISSIONAL HABILITADO E SEGUINDO A NBR 12.655/06;
- 6) RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DO CONCRETO (fck) = 25 MPa.
- 7) AS VIGAS V8 E V9 (VU 310) DEVERÃO SER EXECUTADAS COM 2 CM DE CONTRA-FLECHA;

Assinado digitalmente por Luiz Henrique Castelo de Souza
DN: C=BR, OU=CGF-DOSE/PRODIN,
O=IFAM, CN=Luiz Henrique Castelo de Souza,
E=luiz.souza@ifam.edu.br
Razão: Em sou o autor deste documento
Localização: MANAUS-AM
Data: 2019-05-16 10:16:03

	
BRASIL	AMAZONAS
REITORIA/AMAZONAS: ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO	
TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA	ESCALA: INDICADA
ASSUNTO: PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SAPATAS	
REITORIA/AMAZONAS: COARI	ENDEREÇO: ESTRADA COARI ITAPÉUA, KM2, S/N
CIDADE: COARI	UF: AM
CEP: 69 460-000	
TELEFONE: (097)3561-2470	HOME PAGE: www.ifam.edu.br

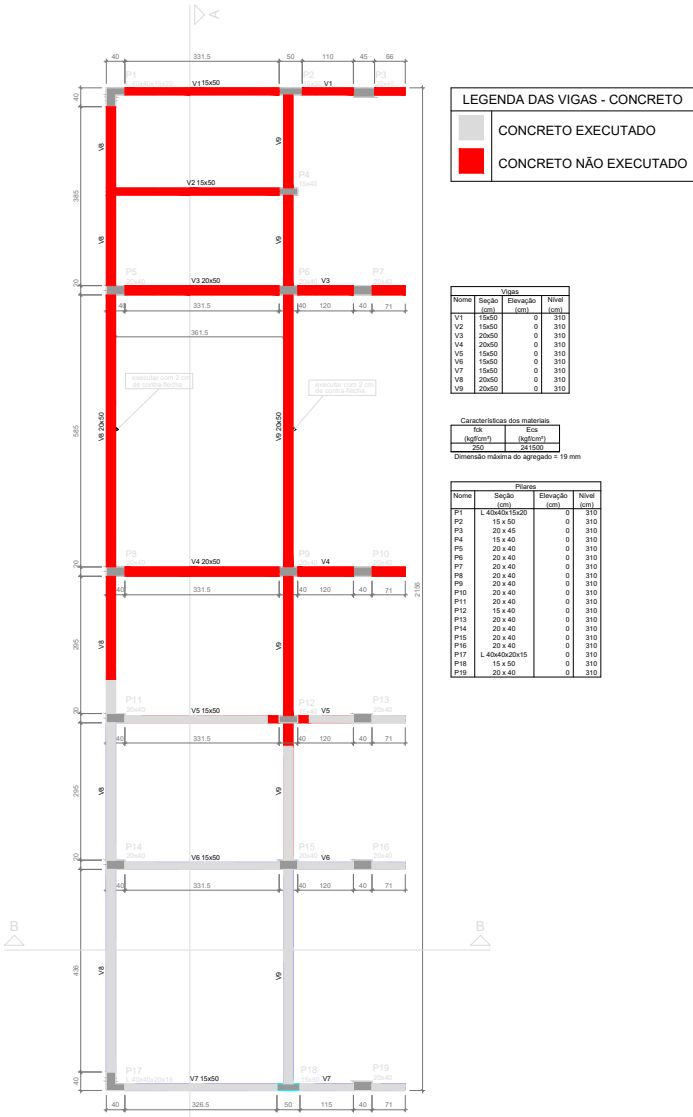
FASE II
ESTRUTURA DE
CONCRETO
01/06

PAVIMENTO TÉRREO (Nível 3.10) - FORMAS
SERVIÇOS EXECUTADOS E NÃO EXECUTADOS



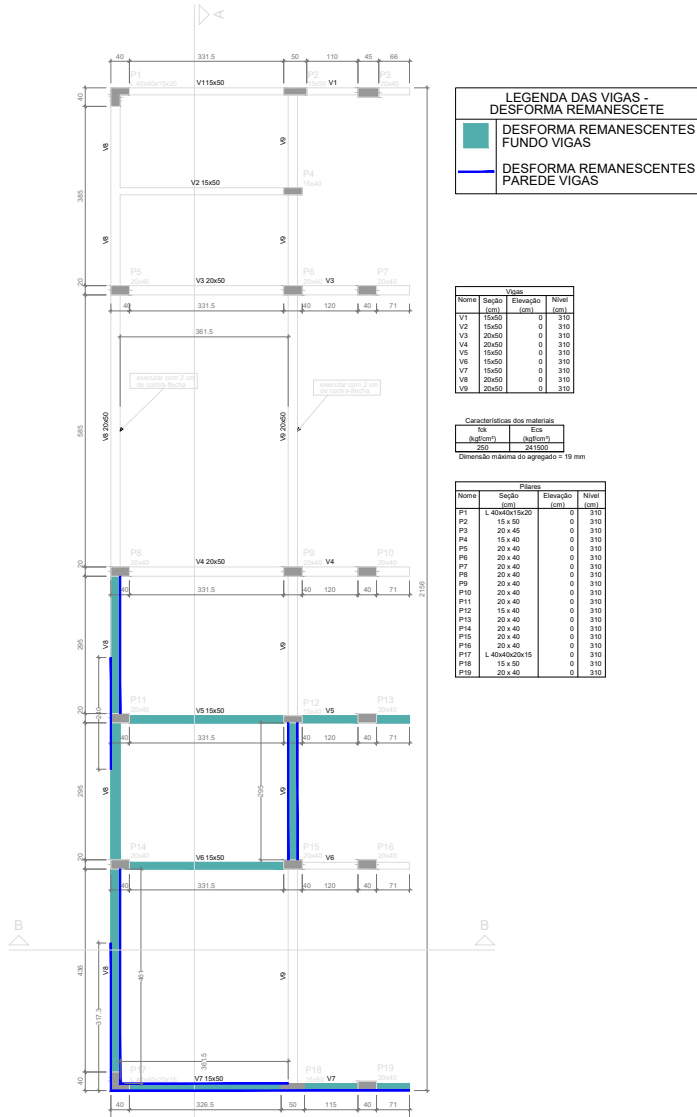
Forma do pavimento Térreo (Nível 3.10)
escala 1:75

PAVIMENTO TÉRREO (Nível 3.10) - CONCRETAGEM
SERVIÇOS EXECUTADOS E NÃO EXECUTADOS



Forma do pavimento Térreo (Nível 3.10)
escala 1:75

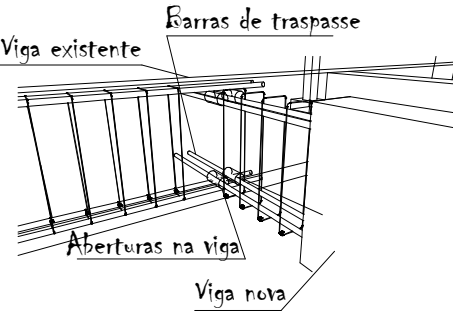
PAVIMENTO TÉRREO (Nível 3.10) - VIGAS SUPERIORES
- DESFORMAS SERVIÇOS NÃO EXECUTADOS



Forma do pavimento Térreo (Nível 3.10)
escala 1:75

Obra: Reforma e Ampliação do Refeitório do Campus Coari						
ANEXO 2 - Quantitativo dos Serviços a serem Realizados						
VIGAS SUPERIOR - FORMA E CONCRETO FCK 25 MPA						
REF	QUANT	DIM (M)			FÔRMA (M2)	CONCRETO (M3)
		COMP	LARG	ALT		
V1	1	5,08	0,15	0,50	5,84	0,38
V2	1	3,52	0,15	0,50	4,04	0,26
V3	1	5,23	0,2	0,50	6,27	0,52
V4	1	5,23	0,2	0,50	6,27	0,52
V5	1	1,40	0,15	0,50	1,61	0,11
V8	1	12,65	0,20	0,50	15,18	1,27
V9	1	13,80	0,20	0,50	16,56	1,38
FÔRMA = 55,77 M²						
CONCRETO FCK 25 MPA = 4,44 M³					55,77	4,44
OBSERVAÇÃO						
V8, V5 - Acrescido 1,40 metros linear no comprimento da Forma, devido a parte que tens que refazer no local que param a concretagem da Viga (viga não está toda concretada)						
V9 - Acrescido 1 metro linear no comprimento da Forma, devido a parte que tens que refazer no local que param a concretagem da Viga (viga não está toda concretada)						

Obra: Reforma e Ampliação do Refeitório do Campus Coari						
ANEXO 2 - Quantitativo dos Serviços a serem Realizados						
VIGAS SUPERIOR - DESFORMA REMANESCENTE						
REF	QUANT	Local na Viga	DIM (M)			FÔRMA (M2)
			COMP	LARG	ALT	
V5	1	Fundo Viga	5,23	0,15	0,50	0,78
V6	1	Fundo Viga	3,32	0,15	0,50	0,50
V7	1	Fundo Viga	5,13	0,15	0,50	0,77
V8	1	Fundo Viga	10,26	0,20	0,50	2,05
V9	1	Fundo Viga	2,95	0,20	0,50	0,59
V7	1	Parede Viga	10,04	0,15	0,50	5,02
V8	1	Parede Viga	13,13	0,20	0,50	6,57
V9	1	Parede Viga	5,90	0,20	0,50	2,95
VIGAS SUPERIOR - DESFORMA REMANESCENTE TOTAL =						19,23 M²

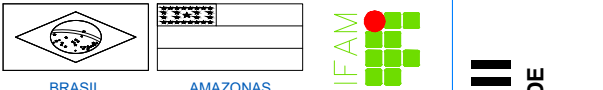


- NOTAS:
- 1) MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM CENTÍMETROS;
 - 2) ADOPTAR RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA;
 - 3) PROJETO ELABORADO CONFORME NBR 6118/2014;
 - 4) É OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS RECOMENDADOS;
 - 5) DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO POR PROFISSIONAL HABILITADO E SEGUINDO A NBR 12.655/06;
 - 6) RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DO CONCRETO (fck) = 25 MPA.
 - 7) AS VIGAS V8 E V9 (NV 310) DEVERÃO SER EXECUTADAS COM 2 CM DE CONTRA-FLECHA.

QUADRO DE REVISÕES			
DESENHO	DATA	REVISÃO	OBSERVAÇÃO:
LUIZ HENRIQUE	16/11/2017	00	EMISSÃO INICIAL
LUIZ HENRIQUE	23/03/2018	01	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETO
LUIZ HENRIQUE	15/05/2019	02	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETO
LUZIVALDO SOUZA	05/04/2022	03	SERVIÇOS REMANESCENTES PARA EXECUTAR

AUTOR(S) DO PROJETO E ART: LUIZ HENRIQUE CASTELO DE SOUZA

PROPRIETÁRIO/PROCURADOR: Instituto Federal do Amazonas



REITOR AMAZONAS:
ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO

TÍTULO:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA

ASSUNTO:
FORMAS CONCRETO E DESFORMA REMANESCENTE

REITORIA/CAMPUS:
COARI

ENDEREÇO:
ESTRADA COARI ITAPÉUA, KM2, S/N

BAIRRO:
ITAMARATY

CIDADE:
COARI

UF:
AM

CEP:
69.460-000

TELEFONE:
(097)3561-2470

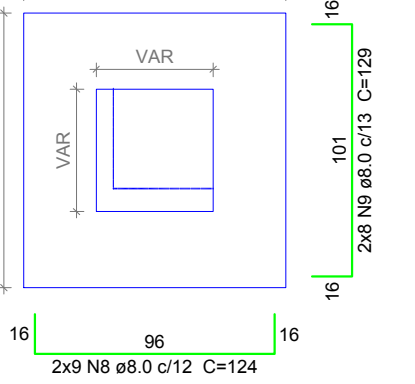
HOMEPAGE:
www.ifam.edu.br

FASE II
ESTRUTURA DE
CONCRETO
02/06

S1=S17

PLANTA

ESC 1:25

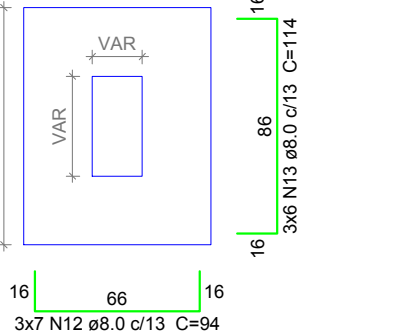


Solo com capacidade de suporte > 1.40 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S3=S13=S19

PLANTA

ESC 1:25

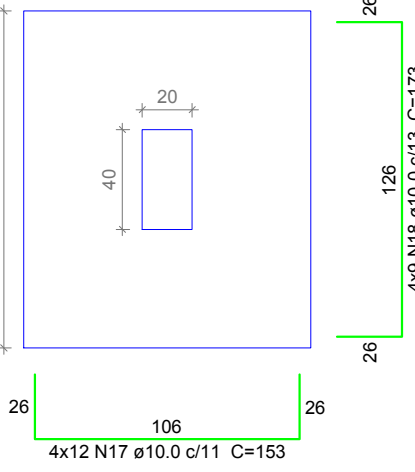


Solo com capacidade de suporte > 1.40 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S6=S9=S14=S15

PLANTA

ESC 1:25

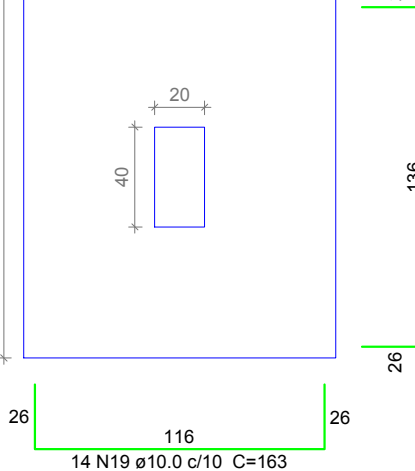


Solo com capacidade de suporte > 1.40 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S8

PLANTA

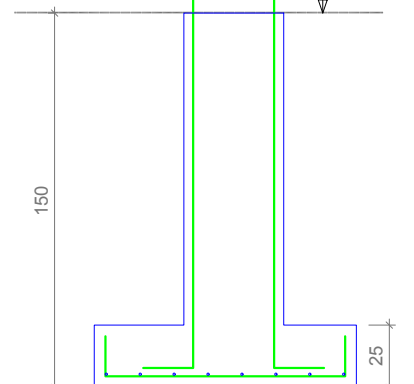
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.40 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE

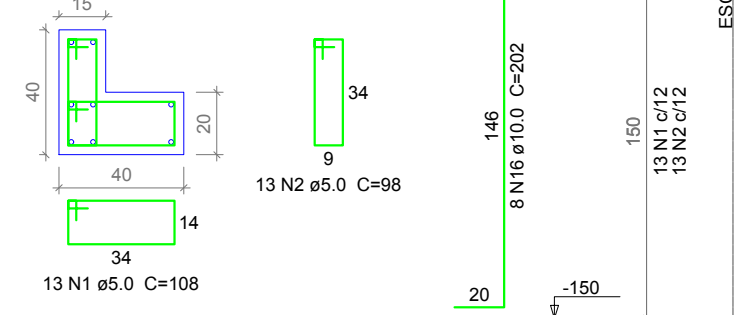
ESC 1:25



P1

VIGAS BALDRAMES - L1

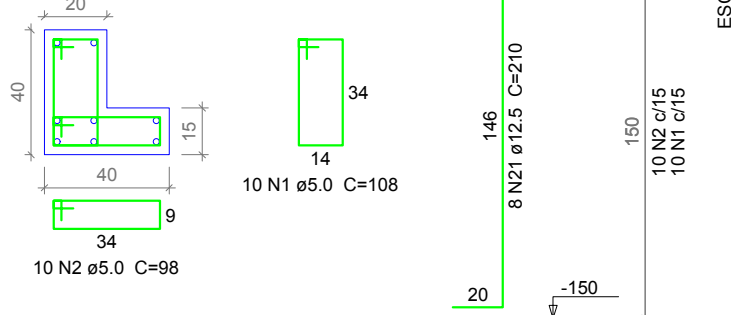
ESC 1:20



P17

VIGAS BALDRAMES - L1

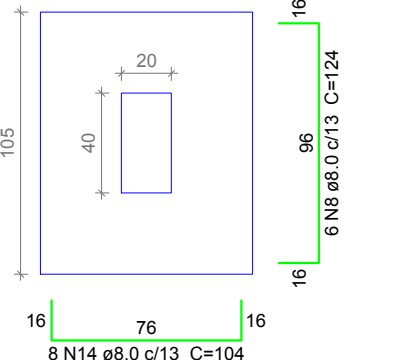
ESC 1:20



S7=S10=S16

PLANTA

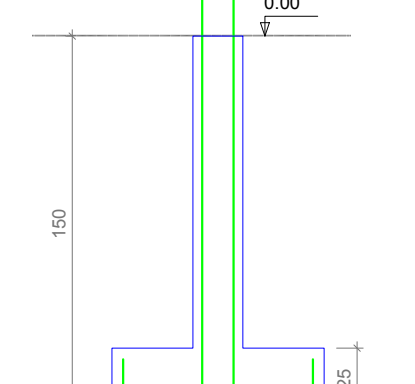
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.40 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE

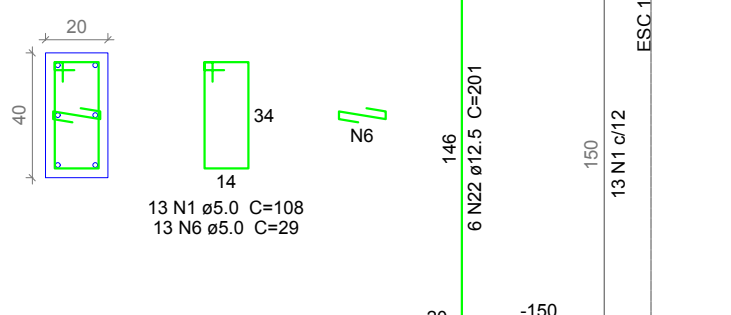
ESC 1:25



P7=P10=P16

VIGAS BALDRAMES - L1

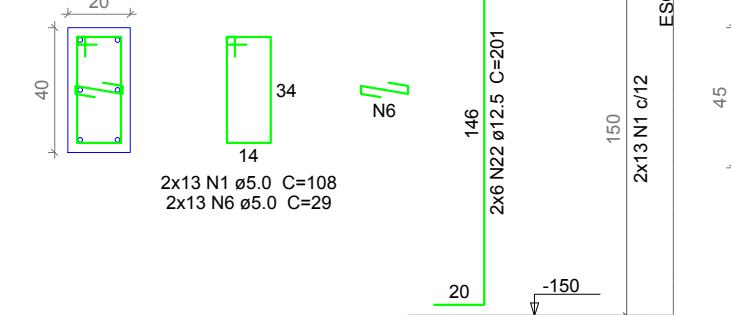
ESC 1:20



P13=P19

VIGAS BALDRAMES - L1

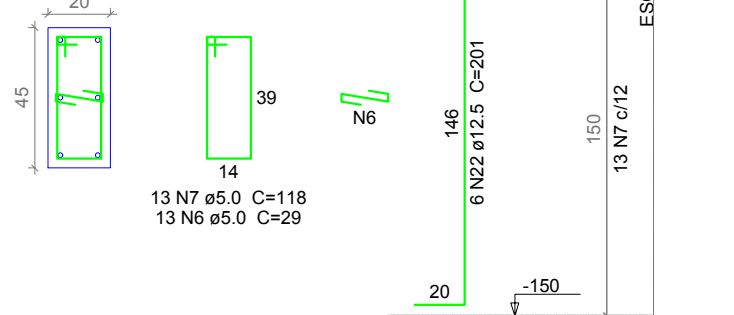
ESC 1:20



P3

VIGAS BALDRAMES - L1

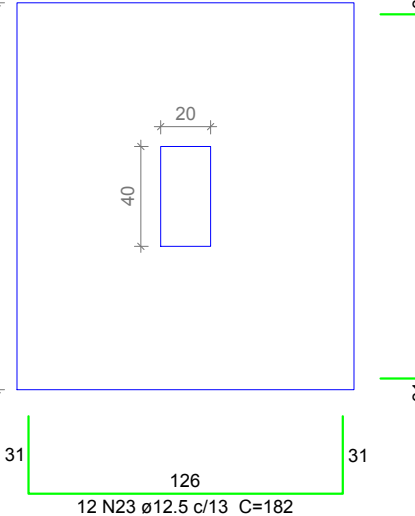
ESC 1:20



S5

PLANTA

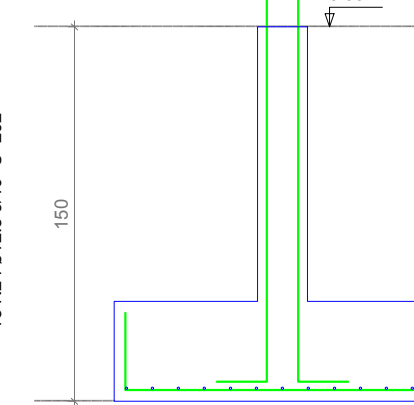
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.40 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE

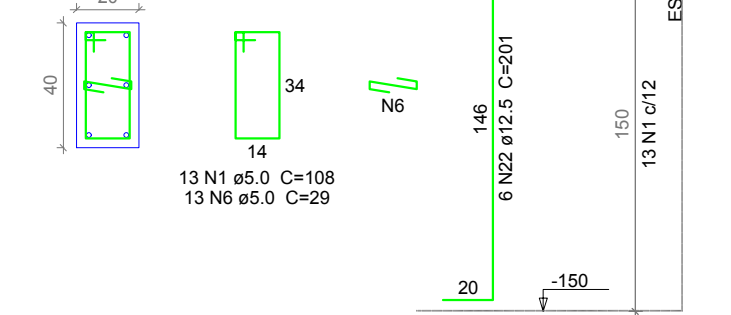
ESC 1:25



P5

VIGAS BALDRAMES - L1

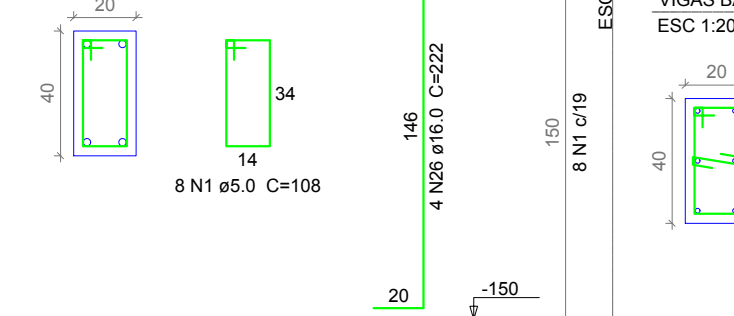
ESC 1:20



P14

VIGAS BALDRAMES - L1

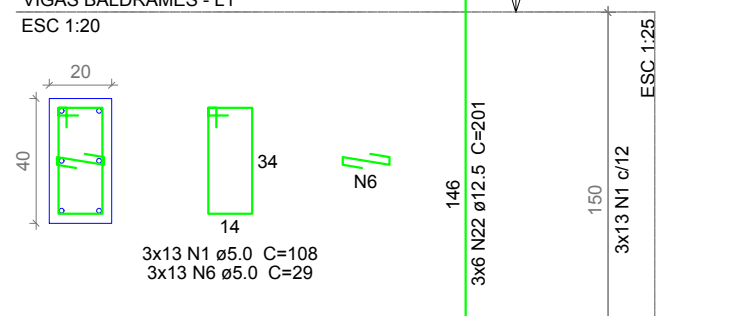
ESC 1:20



P6=P9=P15

VIGAS BALDRAMES - L1

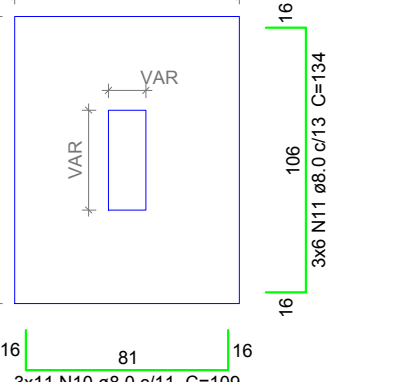
ESC 1:20



S2=S4=S18

PLANTA

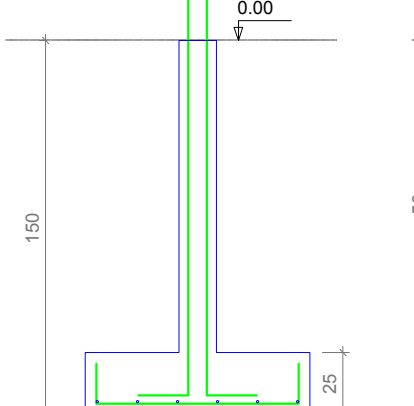
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.40 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE

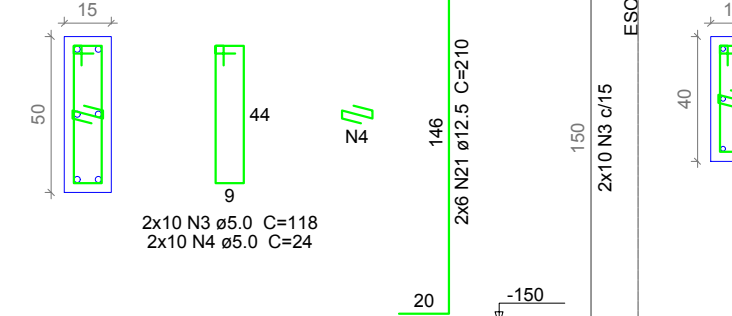
ESC 1:25



P2=P18

VIGAS BALDRAMES - L1

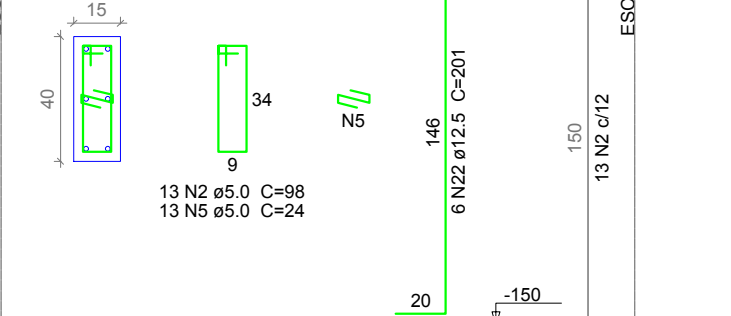
ESC 1:20



P4

VIGAS BALDRAMES - L1

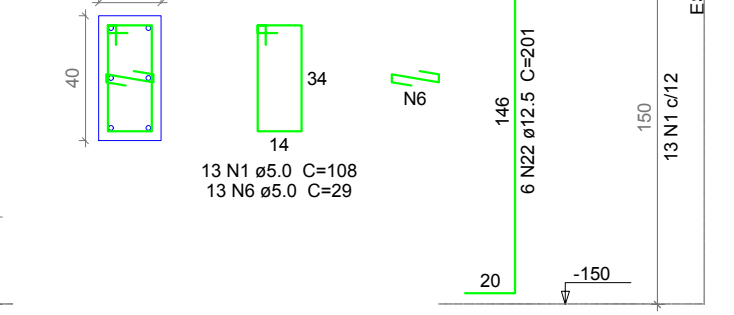
ESC 1:20



P8

VIGAS BALDRAMES - L1

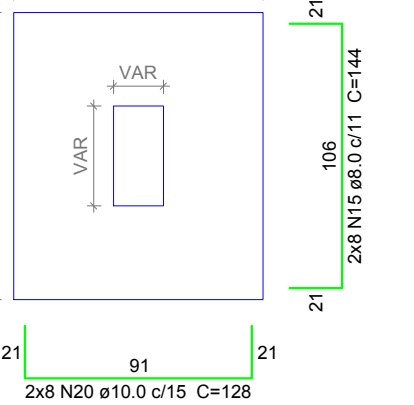
ESC 1:20



S11=S12

PLANTA

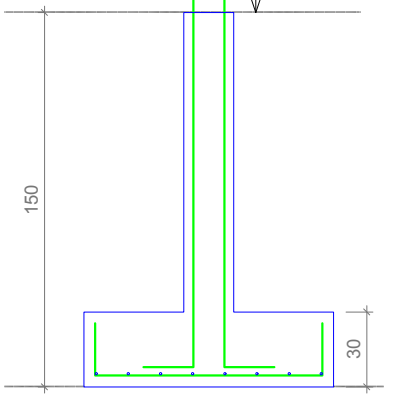
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.40 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE

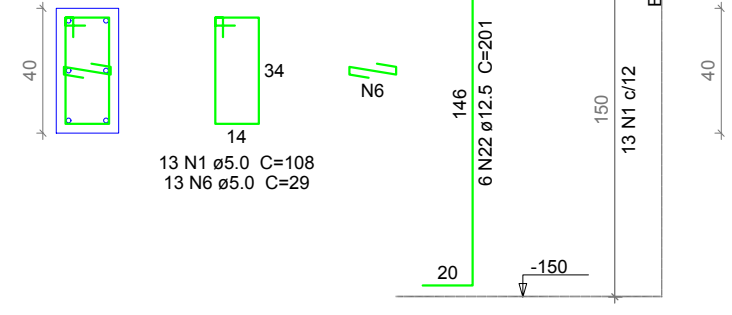
ESC 1:25



P11

VIGAS BALDRAMES - L1

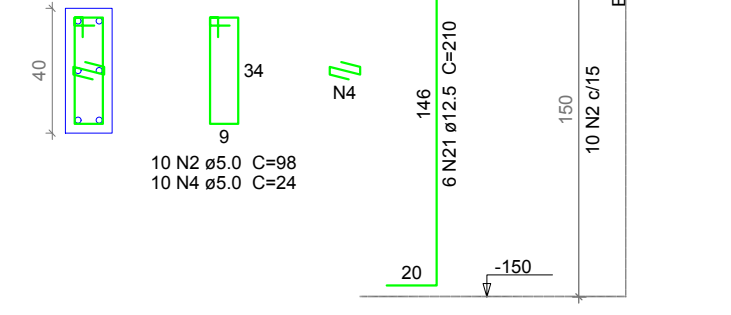
ESC 1:20



P12

VIGAS BALDRAMES - L1

ESC 1:20



Armação das Sapatas escala 1:50

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	174	108	18792
	2	5.0	46	98	4508
	3	5.0	20	118	2360
	4	5.0	30	24	720
	5	5.0	13	24	312
	6	5.0	156	29	4524
	7	5.0	13	118	1534
	8	8.0	36	124	4464
	9	8.0	16	129	2064
	10	8.0	33	109	3597
CA50	11	8.0	18	134	2412
	12	8.0	21	94	1974
	13	8.0	18	114	2052
	14	8.0	24	104	2496
	15	8.0	16	144	2304
	16	10.0	8	202	1616
	17	10.0	48	153	7344
	18	10.0	36	173	6228
	19	10.0	14	163	2282
	20	10.0	16	128	2048
CA60	21	12.5	28	210	5880
	22	12.5	78	201	15678
	23	12.5	12	182	2184
	24	12.5	13	202	2626
	25	12.5	10	182	1820
	26	16.0	4	222	888

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO * 10 % (kg)
CA50	8.0	213.7	92.7
	10.0	195.2	132.4
	12.5	277.7	294.3
	16.0	8.9	15.4
	5.0	327.5	55.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	534.8		
CA60	55.5		
Volume de concreto (C-25) = 9.2 m³			
Área de forma = 59.97 m²			

NOTAS:

- 1) MEDIDAS EM CENTÍMETROS. NÍVEIS EM CENTÍMETROS;
- 2) ADOPTAR RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA;
- 3) PROJETO ELABORADO CONFORME NBR 6118/2014;
- 4) É OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS RECOMENDADOS;
- 5) DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO POR PROFISSIONAL HABILITADO E SEGUINDO A NBR 12.655/06;
- 6) RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DO CONCRETO (fck) = 25 MPa.
- 7) AS VIGAS V8 E V9 (NIV 310) DEVERÃO SER EXECUTADAS COM 2 CM DE CONTRA-FLECHA.

QUADRO DE REVISÕES

DESENHO	DATA	REVISÃO	OBSERVAÇÃO:
LUIZ HENRIQUE	16/11/2017	00	EMIÇÃO INICIAL
LUIZ HENRIQUE	23/03/2018	01	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETO
LUIZ HENRIQUE	15/05/2019	02	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETO

Assinado digitalmente por Luiz Henrique Castelo Branco
DN: cn=Luiz Henrique Castelo Branco, ou=Luiz Henrique Castelo Branco, email=luizhenrique@fiam.edu.br, c=Brasil, E=luizhenrique@fiam.edu.br
Localização: MANAUS-AM
Data: 2019-05-16 10:14:39

AUTORES DO PROJETO E ART: LUIZ HENRIQUE CASTELO DE SOUZA	AUTORES DO PROJETO E ART:
PROPRIETÁRIO/PROCURADOR: Instituto Federal do Amazonas	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART:

BRASIL
AMAZONAS

REITORIA/AMAZONAS
ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO

TÍTULO:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA

ASSUNTO:
ARMAÇÃO DAS SAPATAS E PILARES

REITORIA/CAMPUS
COARI

ENDEREÇO:
ESTRADA COARI ITAPÉUA, KM2, S/N

BAIRRO:
COARI

CIDADE:
COARI

UF:
AM

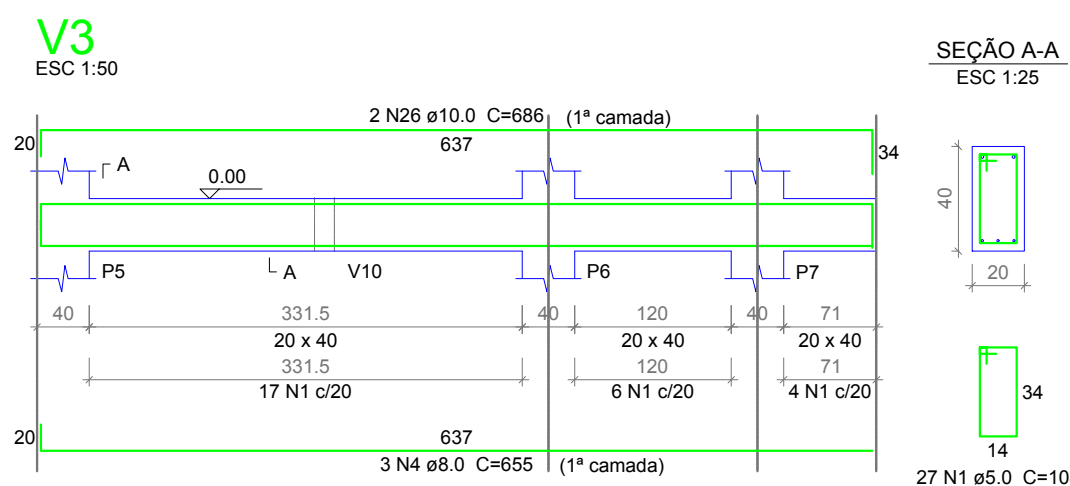
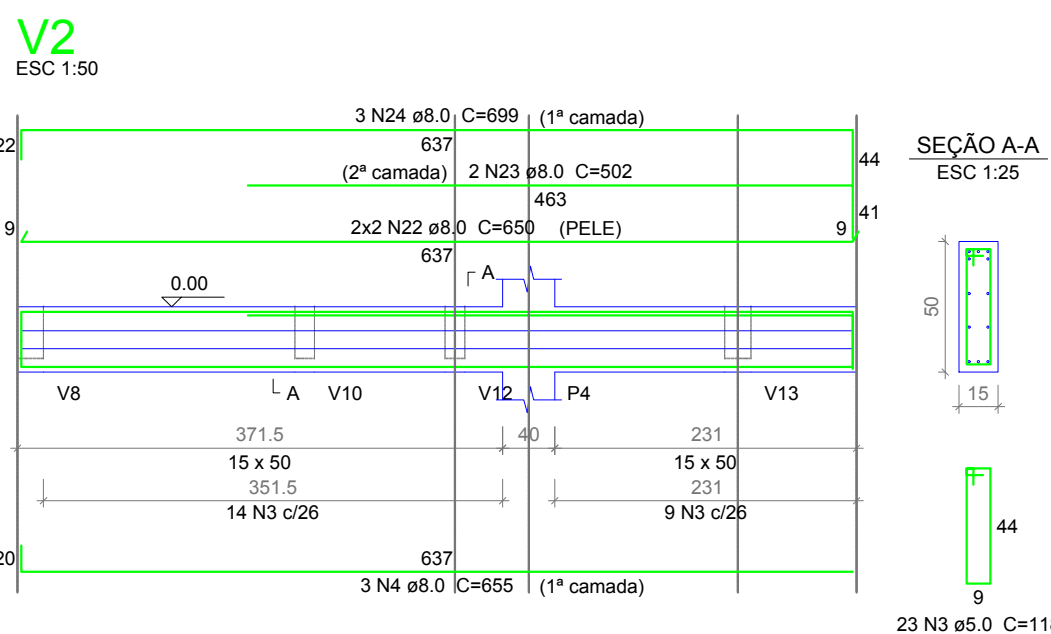
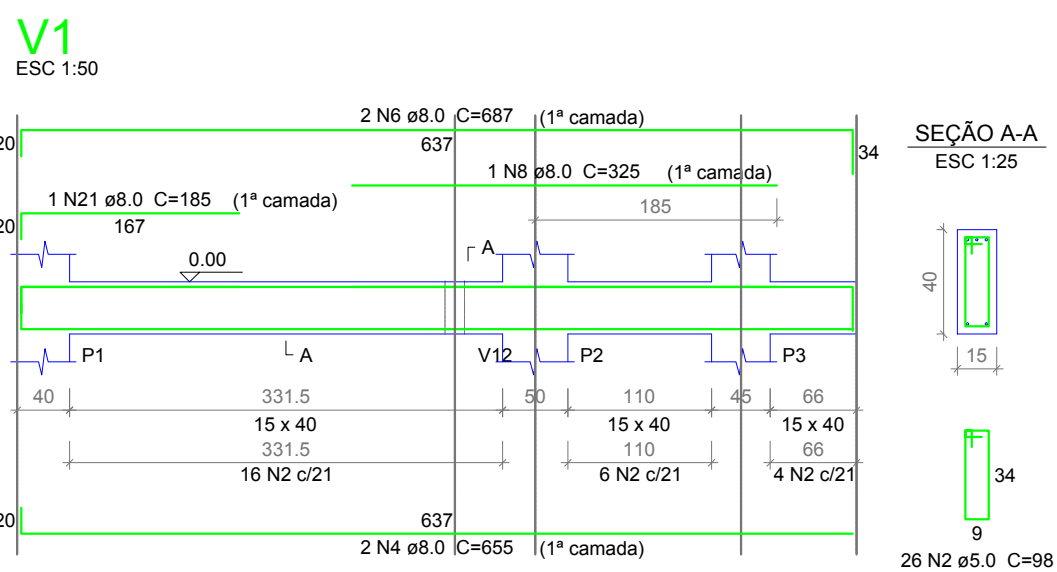
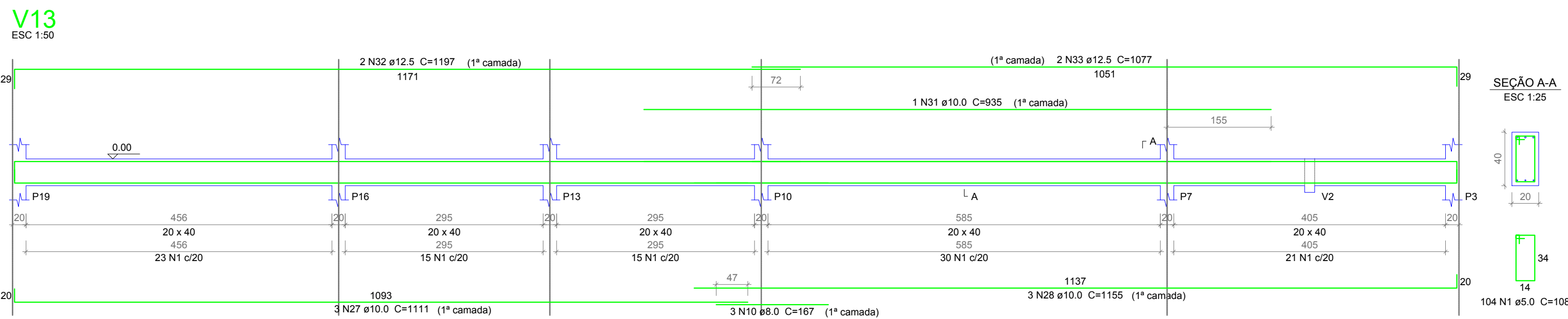
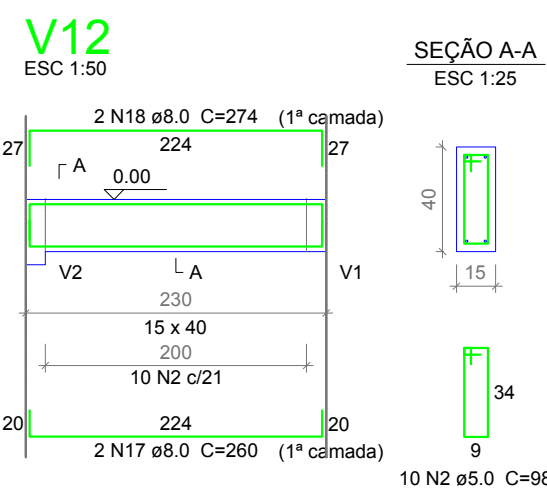
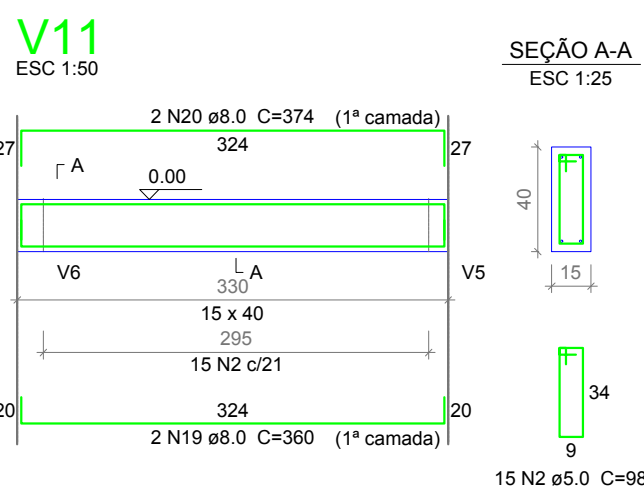
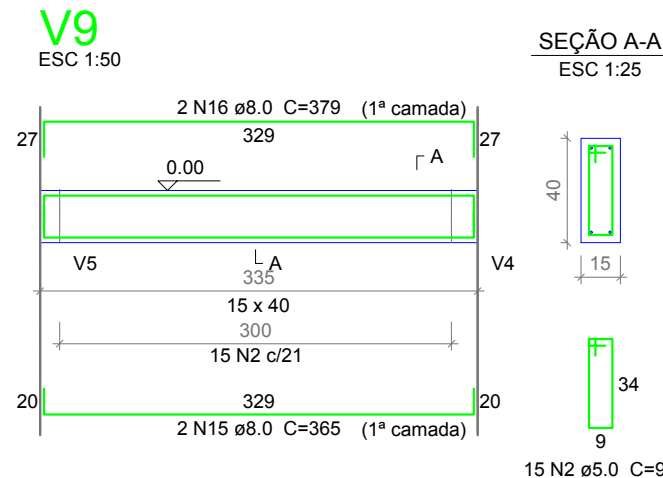
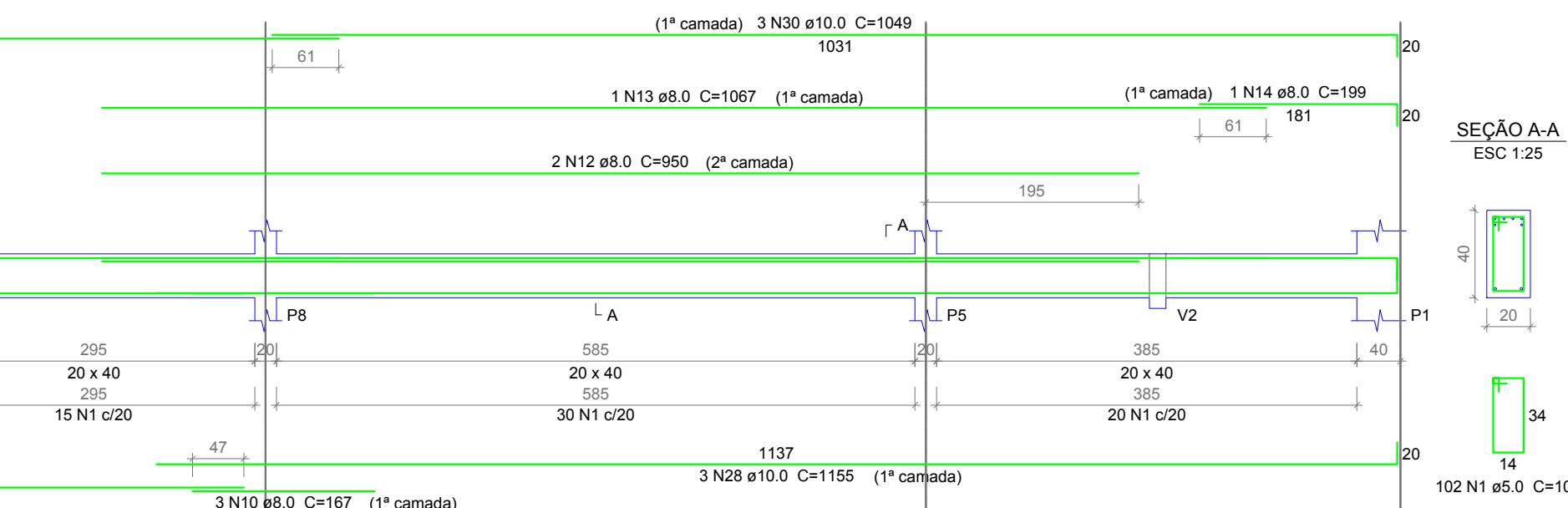
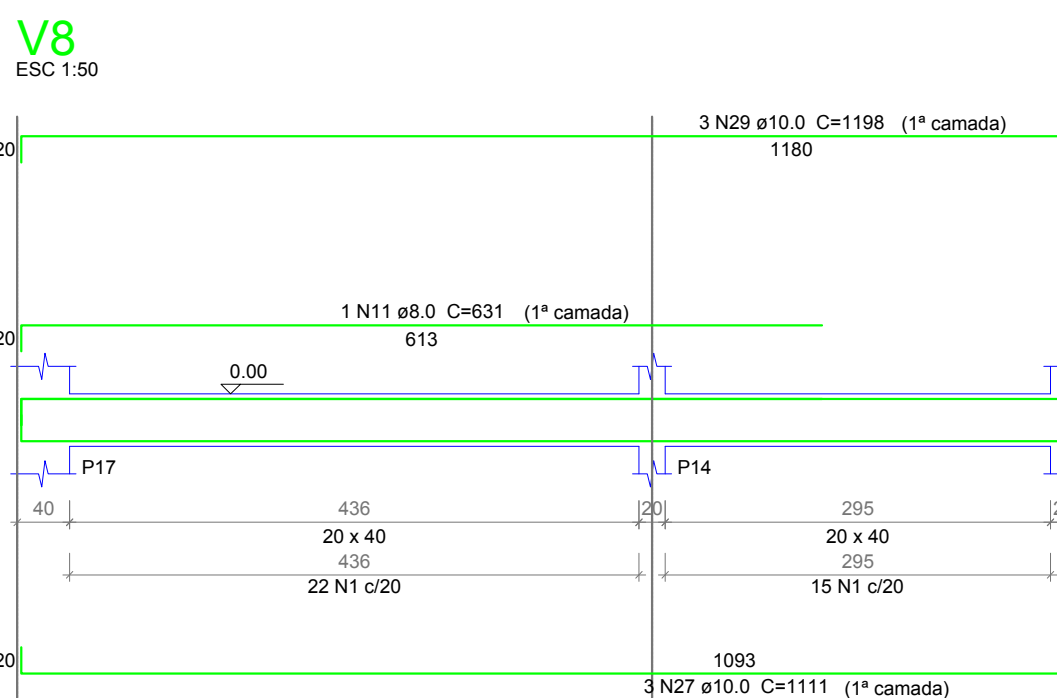
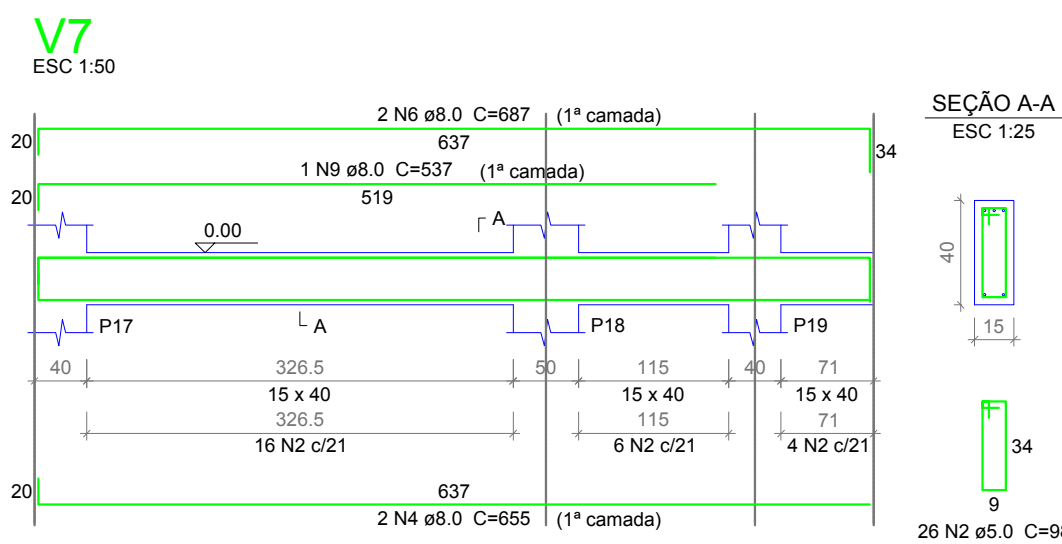
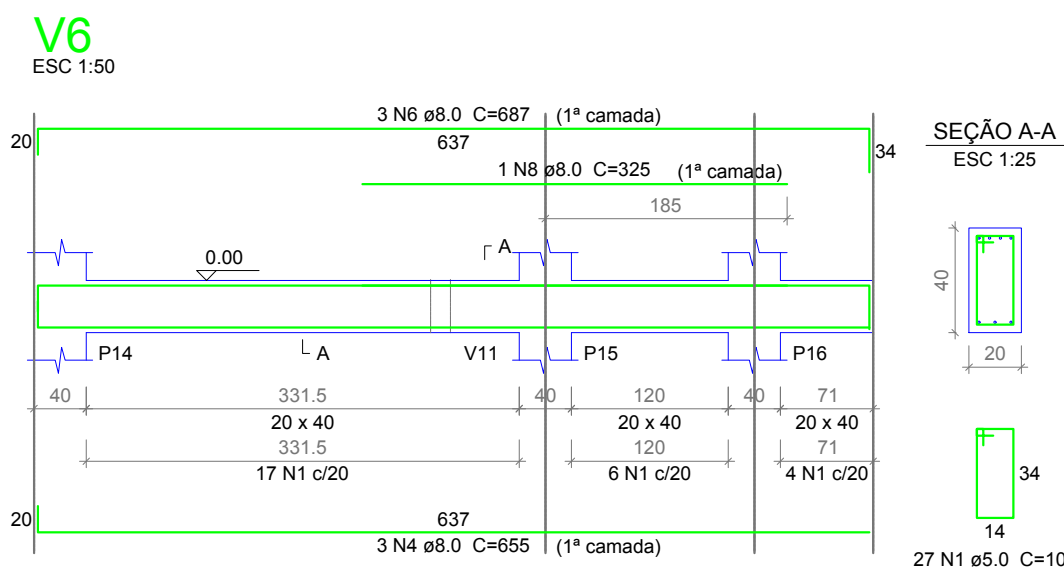
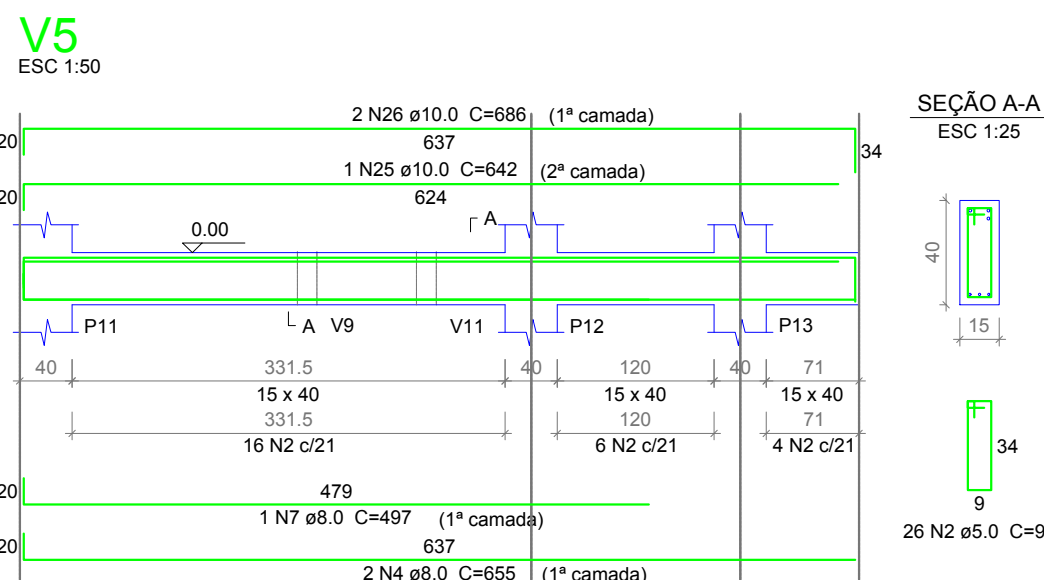
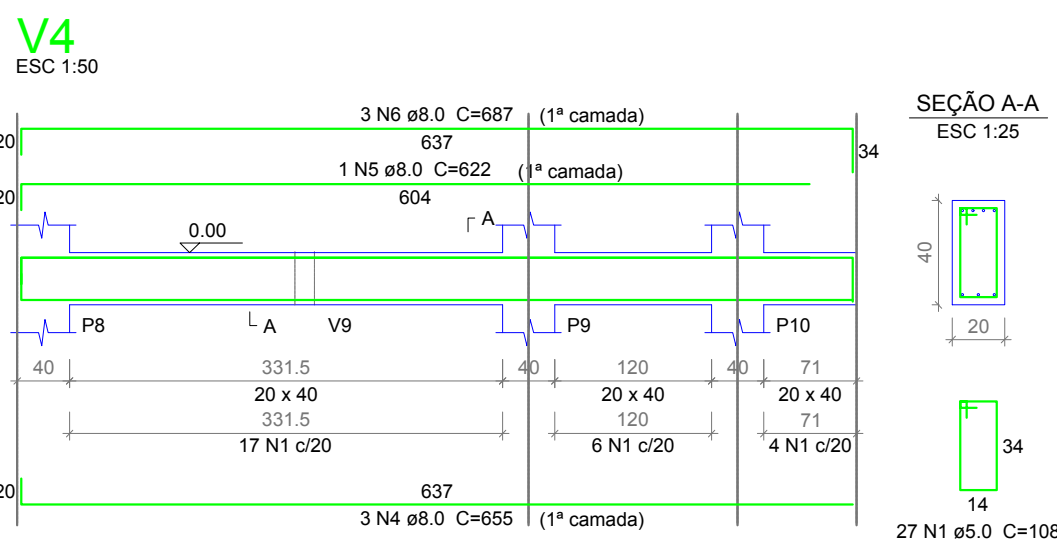
ITAMARATY

CEP:
69.460-000

TELEFONE:
(097)3561-2470

HOME PAGE:
www.ifam.edu.br

FASE II
ESTRUTURA DE CONCRETO
03/06



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	287	108	30996
	2	5.0	128	98	12544
	3	5.0	23	118	2714
	4	8.0	18	655	11790
	5	8.0	1	622	622
	6	8.0	10	687	6870
	7	8.0	1	487	487
	8	8.0	2	325	650
	9	8.0	1	537	537
	10	8.0	6	167	1002
	11	8.0	1	631	631
	12	8.0	2	950	1900
	13	8.0	1	1067	1067
	14	8.0	1	199	199
	15	8.0	2	365	730
	16	8.0	2	379	758
	17	8.0	4	260	1040
	18	8.0	4	274	1096
	19	8.0	2	360	720
	20	8.0	2	374	748
	21	8.0	1	185	185
	22	8.0	4	650	2600
	23	8.0	2	502	1004
	24	8.0	3	699	2097
	25	10.0	1	642	642
	26	10.0	4	686	2744
	27	10.0	6	1111	6666
	28	10.0	6	1155	6930
	29	10.0	3	1198	3594
	30	10.0	3	1049	3147
	31	10.0	1	935	935
	32	12.5	2	1197	2394
	33	12.5	2	1077	2154

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	307.5	159.5
	10.0	248.6	127.2
	12.5	45.5	48.2
CA50	10.0	462.6	78.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	374.9		
CA60	78.4		

Volume de concreto (C-25) = 7.3 m³
Área de forma = 88.79 m²

- NOTAS:
- 1) MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM CENTÍMETROS;
 - 2) ADOTAR RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA;
 - 3) PROJETO ELABORADO CONFORME NBR 6118/2014;
 - 4) É OBRIGATORIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS RECOMENDADOS;
 - 5) DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO POR PROFISSIONAL HABILITADO E SEGUINDO A NBR 12.655/06;
 - 6) RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DO CONCRETO (fck) = 25 MPa.
 - 7) AS VIGAS V8 E V9 (NV 310) DEVERÃO SER EXECUTADAS COM 2 CM DE CONTRA-FLECHA.

QUADRO DE REVISÕES			
DESENHO	DATA	REVISÃO	OBSERVAÇÃO:
LUIZ HENRIQUE	16/11/2017	00	EMIÇÃO INICIAL
LUIZ HENRIQUE	23/03/2018	01	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETO
LUIZ HENRIQUE	15/05/2019	02	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETO

Assinado digitalmente por Luiz Henrique
Castelo de Souza
DNS C=BR, OU=CGF/DOSE/PRODIN,
O=IFAM, CN=Luiz Henrique Castelo de
Souza, E=luiz.castelo@ifam.edu.br
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: MANAUS-AM
Data: 2019.05.16 10:12:41

AUTORES DO PROJETO E ART: LUIZ HENRIQUE CASTELO DE SOUZA

AUTORES DO PROJETO E ART:

PROPRIETÁRIO/PROCURADOR: Instituto Federal do Amazonas

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART:

BRASIL

AMAZONAS

IFAM

REITORIA AMAZONAS:
ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO

TÍTULO:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA

ASSUNTO:
ARMAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES

REITORIA/CAMPUS:
COARI

ENDEREÇO:
ESTRADA COARI ITAPÉUA, KM2, S/N

CIDADE:
COARI

UF:
AM

CEP:
69.460-000

TELEFONE:
(097)3561-2470

HOME PAGE:
www.ifam.edu.br

FASE II
ESTRUTURA DE CONCRETO
04/06


Armação das Vigas Baldrame
escala indicada




NOTAS:

- ## QUADRO DE REVISÕES

AUTOR(ES) DO PROJETO E ART: LUIZ HENRIQUE CASTELO DE SOUZA



BRASIL

AMAZONAS

REITOR AMAZONAS:
ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO

TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA

ASSUNTO: ARMAÇÃO DAS VIGAS SUPERIORES REMANESCENTES

REITORIA/CAMPUS

ENDEREÇO: ESTRADA COARLITAPÉUA, KM2, S/N

BARRO:

CIDADE:

ITAMARAT

COARI

CEP:

TELEPHONE:

[HOME PAGE](#)

69.460-000

(097)3

www.if

FASE II
ESTRUTURA DE
CONCRETO
05/06

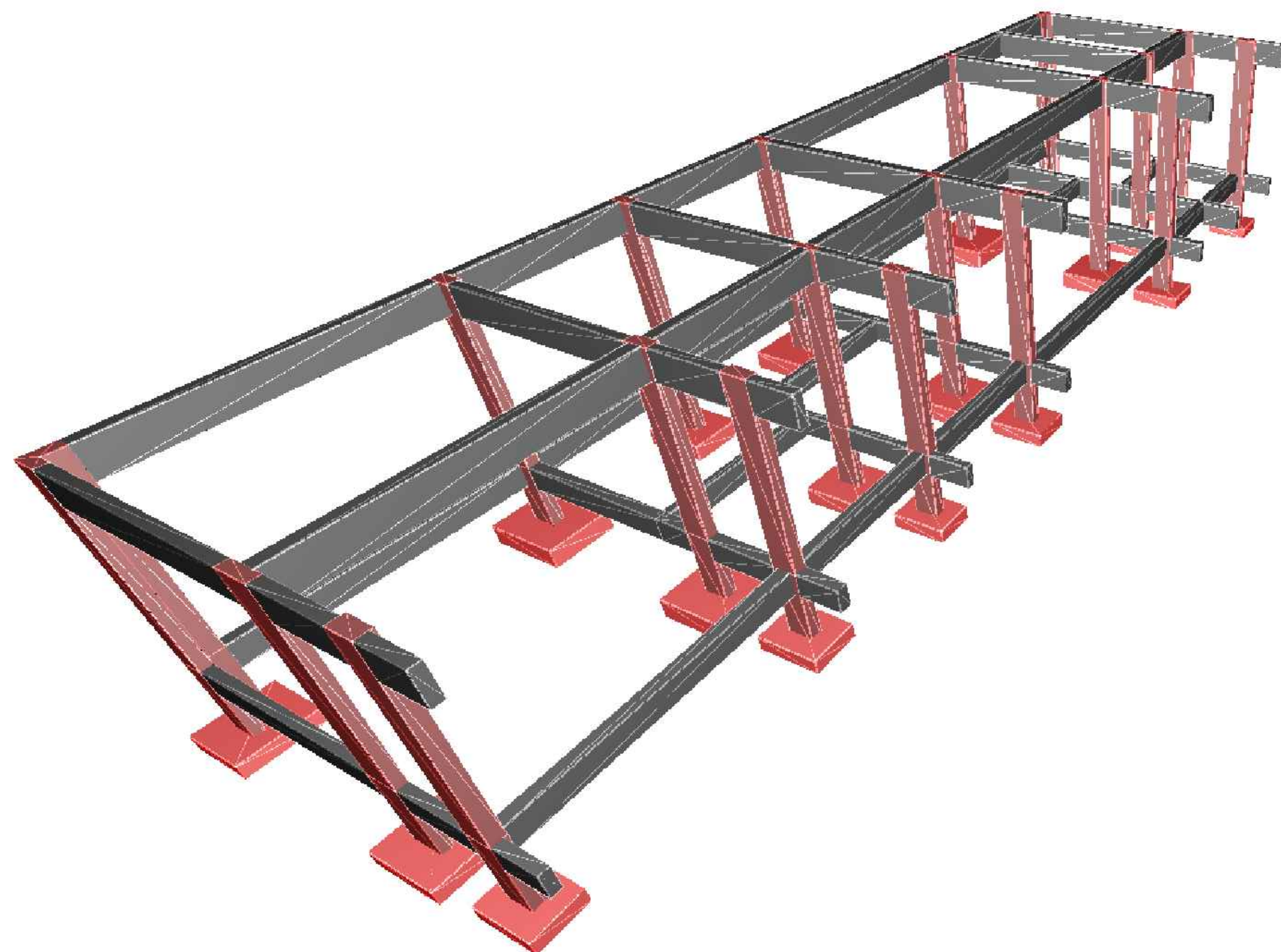
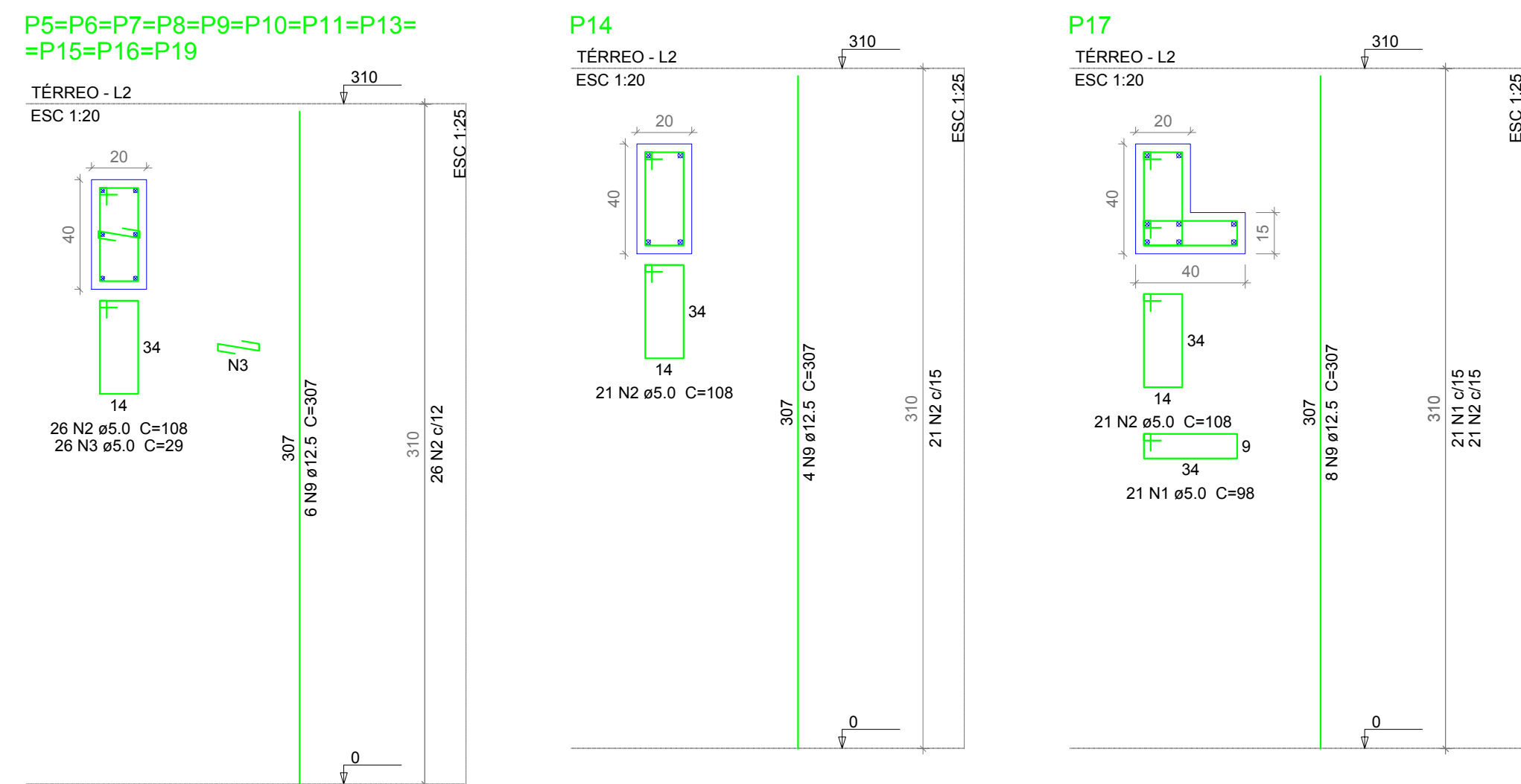
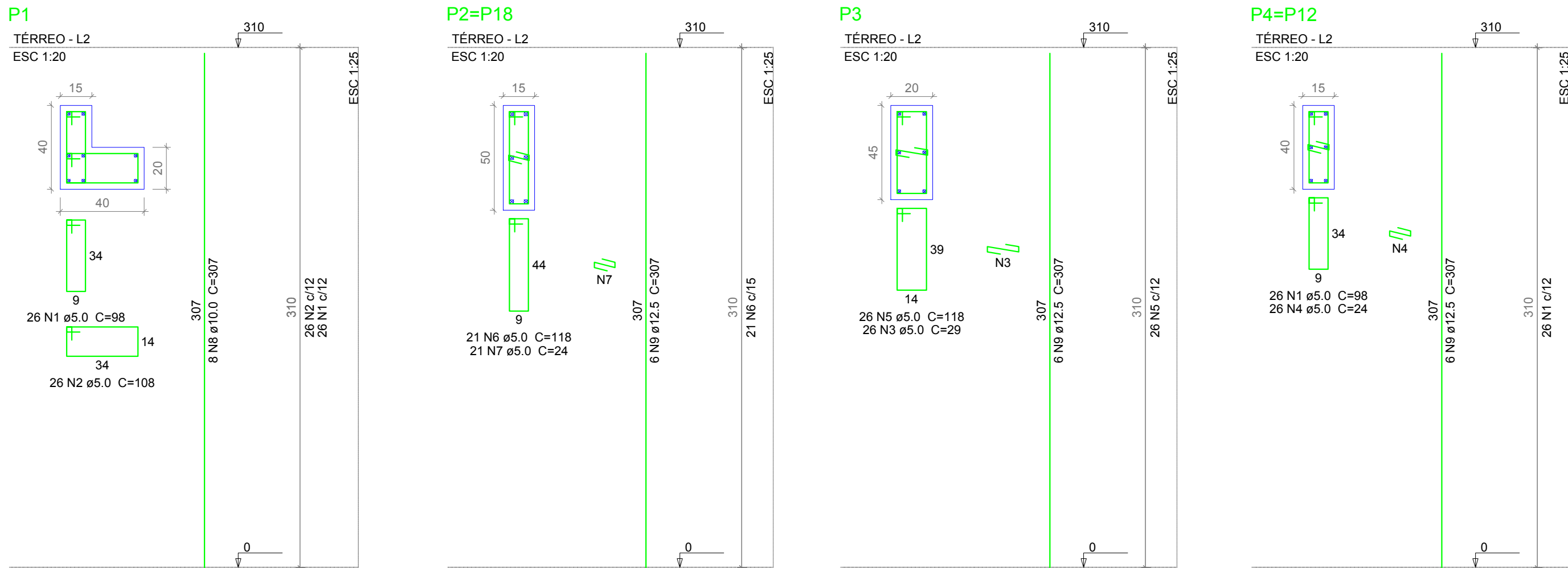


Ilustração 02

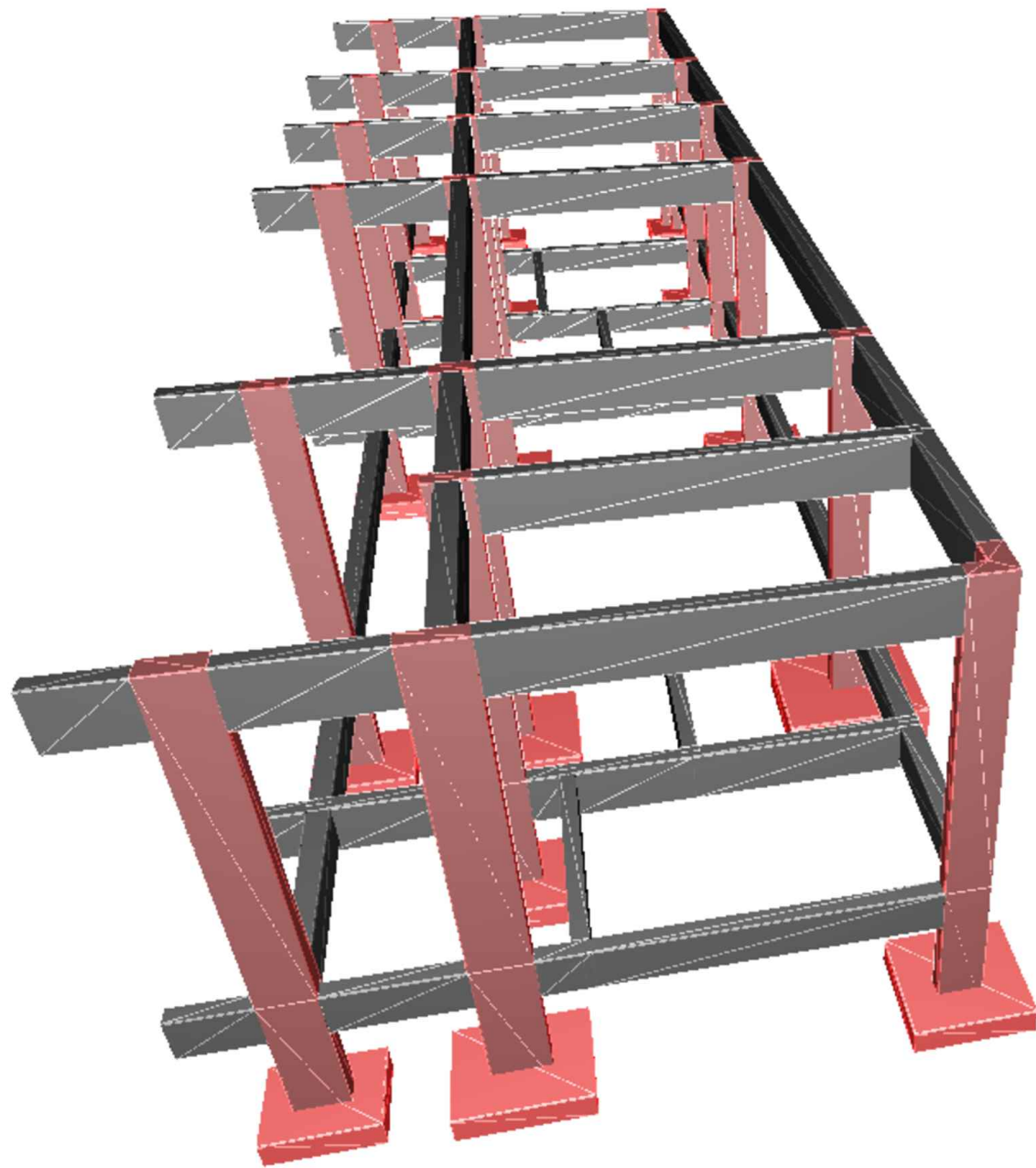


Ilustração 01

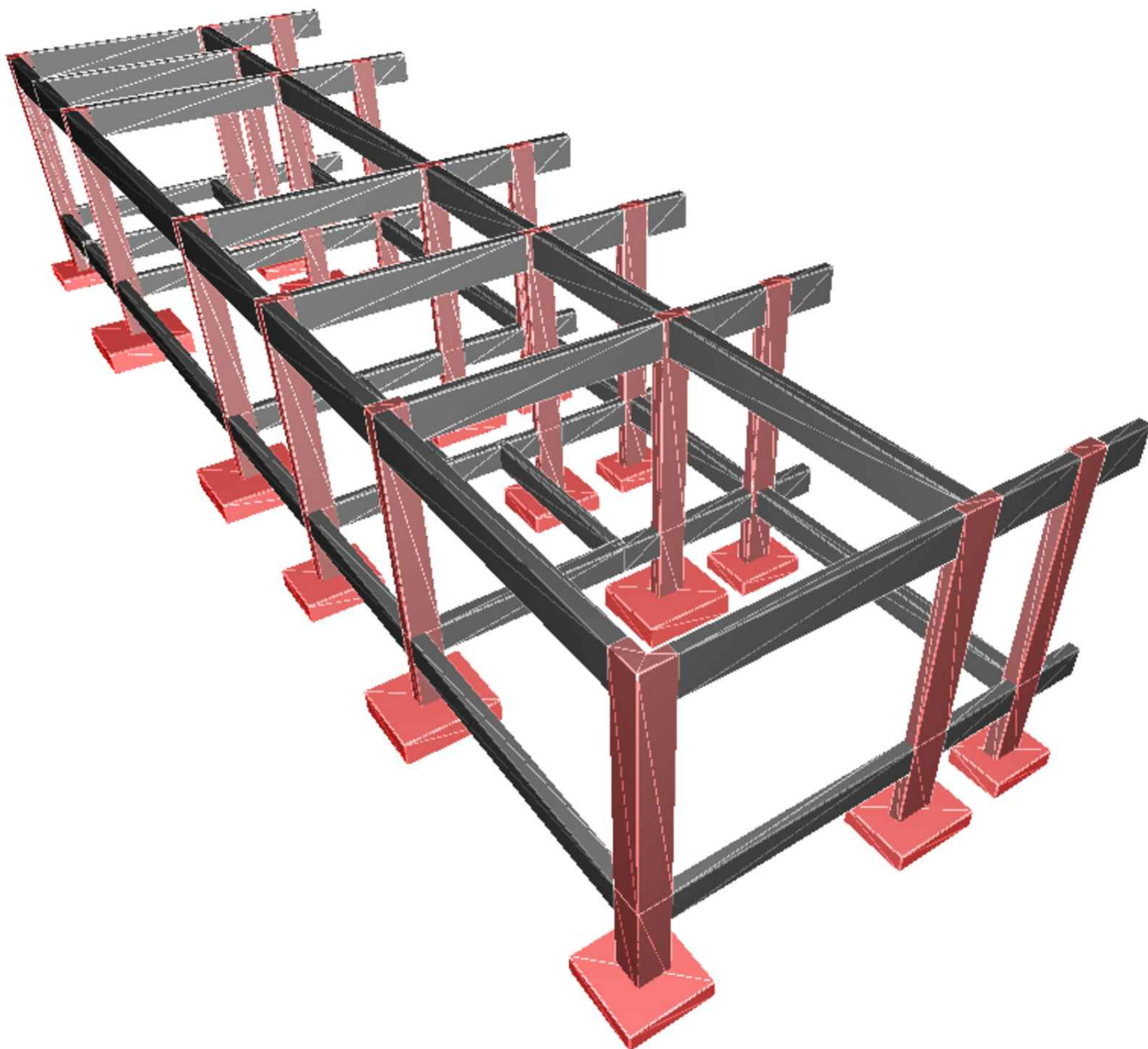


Ilustração 03

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	99	98	9702
	2	5.0	354	108	38232
	3	5.0	312	29	9048
	4	5.0	52	24	1248
	5	5.0	26	118	3068
	6	5.0	42	118	4956
	7	5.0	42	24	1008
CA50	8	10.0	8	307	2456
	9	12.5	108	307	33156

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	24.6	16.7
CA60	12.5	331.6	351.3
CA60	5.0	672.7	114
PESO TOTAL (kg)			
CA50		368	
CA60		114	

Volume de concreto (C-25) = 4.77 m³
Área de forma = 73.47 m²

NOTAS:

- 1) MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM CENTÍMETROS;
- 2) ADOTAR RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA;
- 3) PROJETO ELABORADO CONFORME NBR 6118/2014;
- 4) É OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS RECOMENDADOS;
- 5) DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO POR PROFISSIONAL HABILITADO E SEGUINDO A NBR 12.655/06;
- 6) RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DO CONCRETO (fck) = 25 MPA.
- 7) AS VIGAS V8 E V9 (NV 310) DEVERÃO SER EXECUTADAS COM 2 CM DE CONTRA-FLECHA.

QUADRO DE REVISÕES

DESENHO	DATA	REVISÃO	OBSERVAÇÃO:
LUIZ HENRIQUE	16/11/2017	00	EMISSION INICIAL
LUIZ HENRIQUE	23/03/2018	01	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETO
LUIZ HENRIQUE	15/05/2019	02	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETO

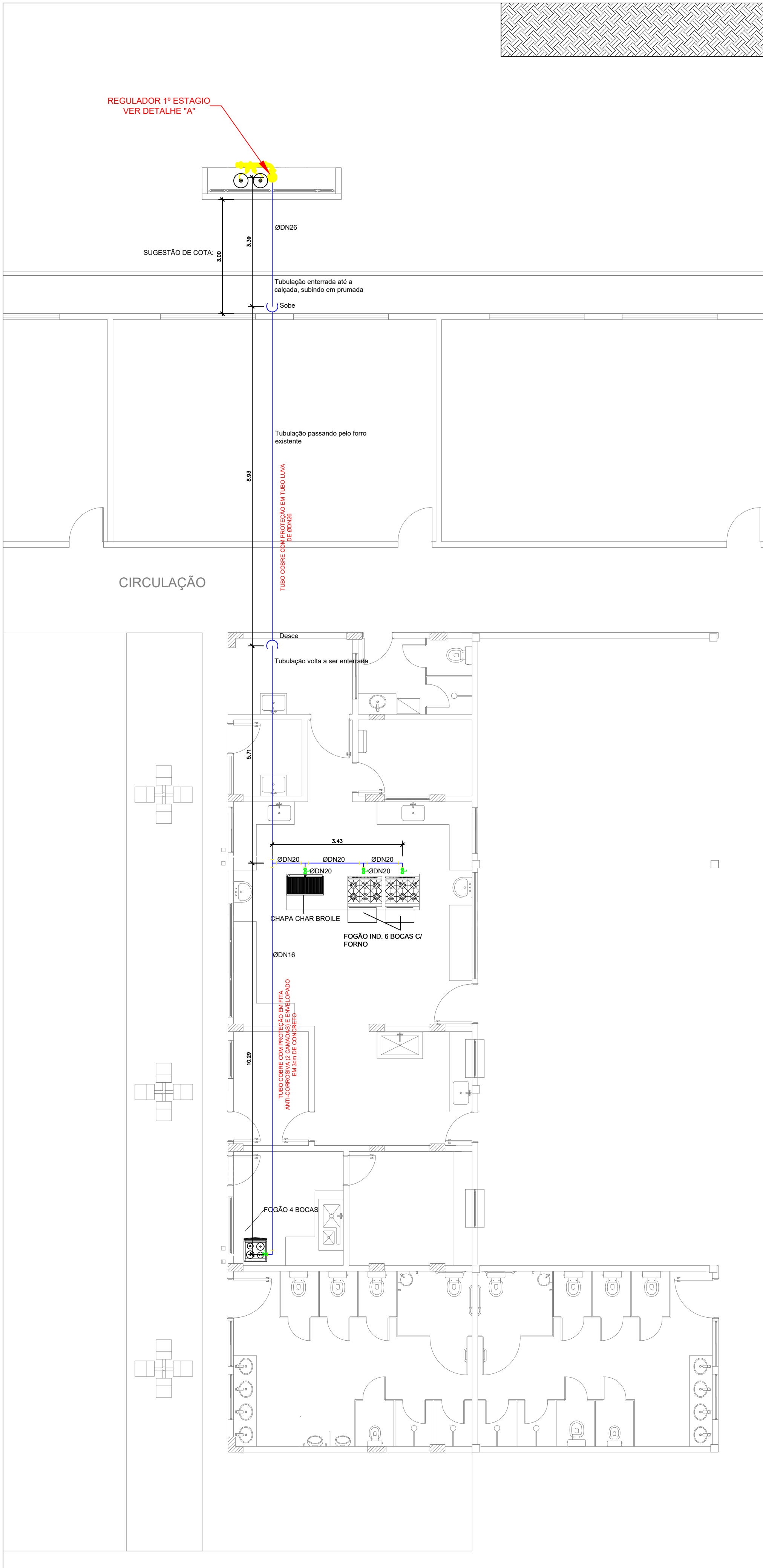
<p>Assinado digitalmente por Luiz Henrique Castelo de Souza</p> <p>DN: C=BR, OU=CGF DOSE PROPR, O=IFAM, CN=Luiz Henrique Castelo de Souza, e=luiz.castelo@ifam.edu.br</p> <p>Resumo: Em nome do autor deste documento</p> <p>Localização: MANAUS-AM</p> <p>Data: 2019-05-16 16:15:19</p>	
AUTOR(ES) DO PROJETO E ART: LUIZ HENRIQUE CASTELO DE SOUZA	AUTOR(ES) DO PROJETO E ART:
PROPRIETÁRIO/PROCURADOR: Instituto Federal do Amazonas	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART:

BRASIL	AMAZONAS
REITOR AMAZONAS: ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO	
TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA	ESCALA: INDICADA
ASSUNTO: SITUAÇÃO TRIDIMENSIONAL DA ESTRUTURA	
REITORIA/CAMPUS: COARI	ENDEREÇO: ESTRADA COARI ITAPÉUA, KM2, S/N
BAIRRO: ITAMARATY	CIDADE: COARI
CEP: 69.460-000	UF: AM
TELEFONE: (097)3561-2470	HOME PAGE: www.ifam.edu.br

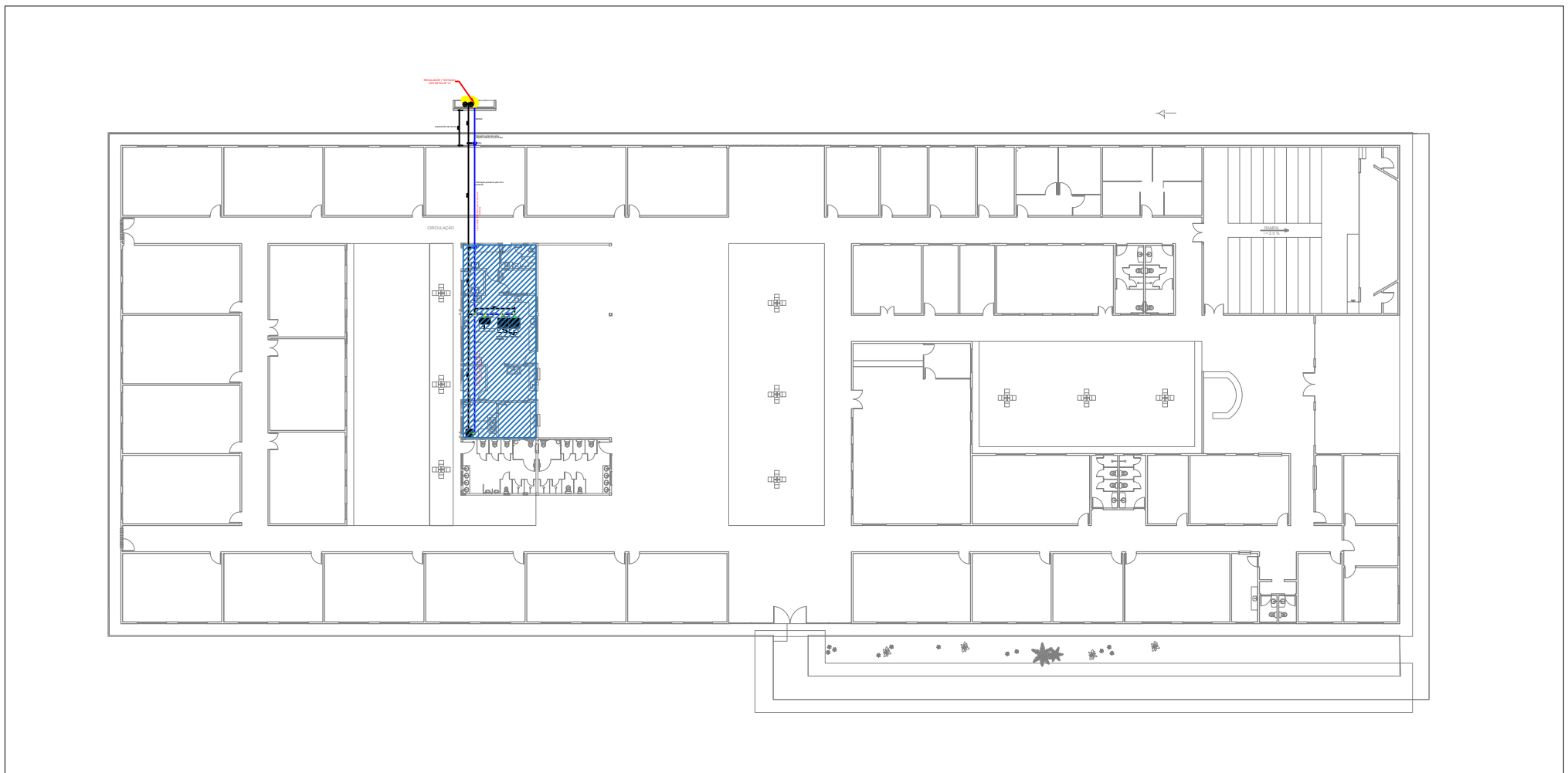
FASE II
ESTRUTURA DE
CONCRETO
06/06



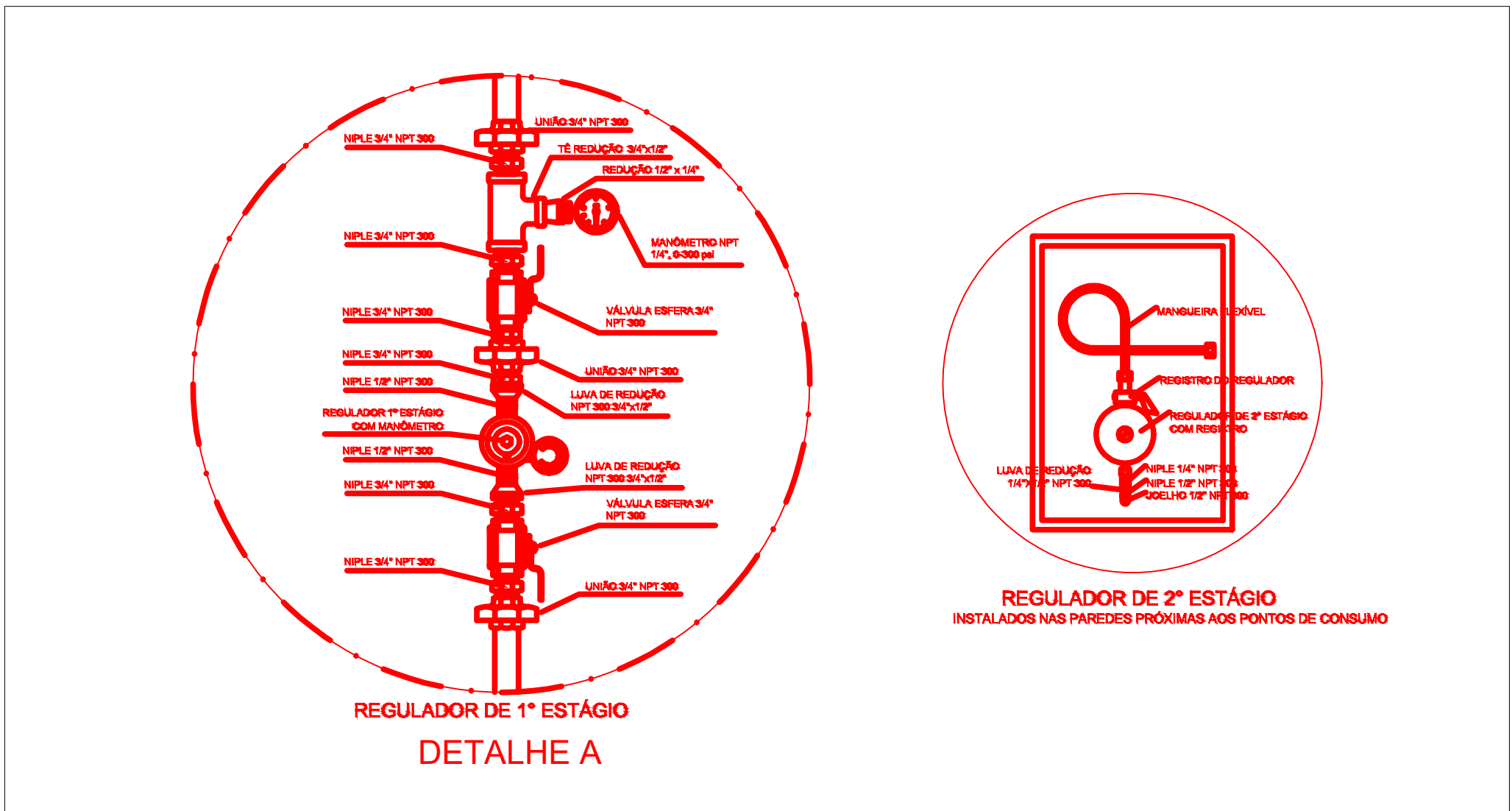
INSTALAÇÕES GLP



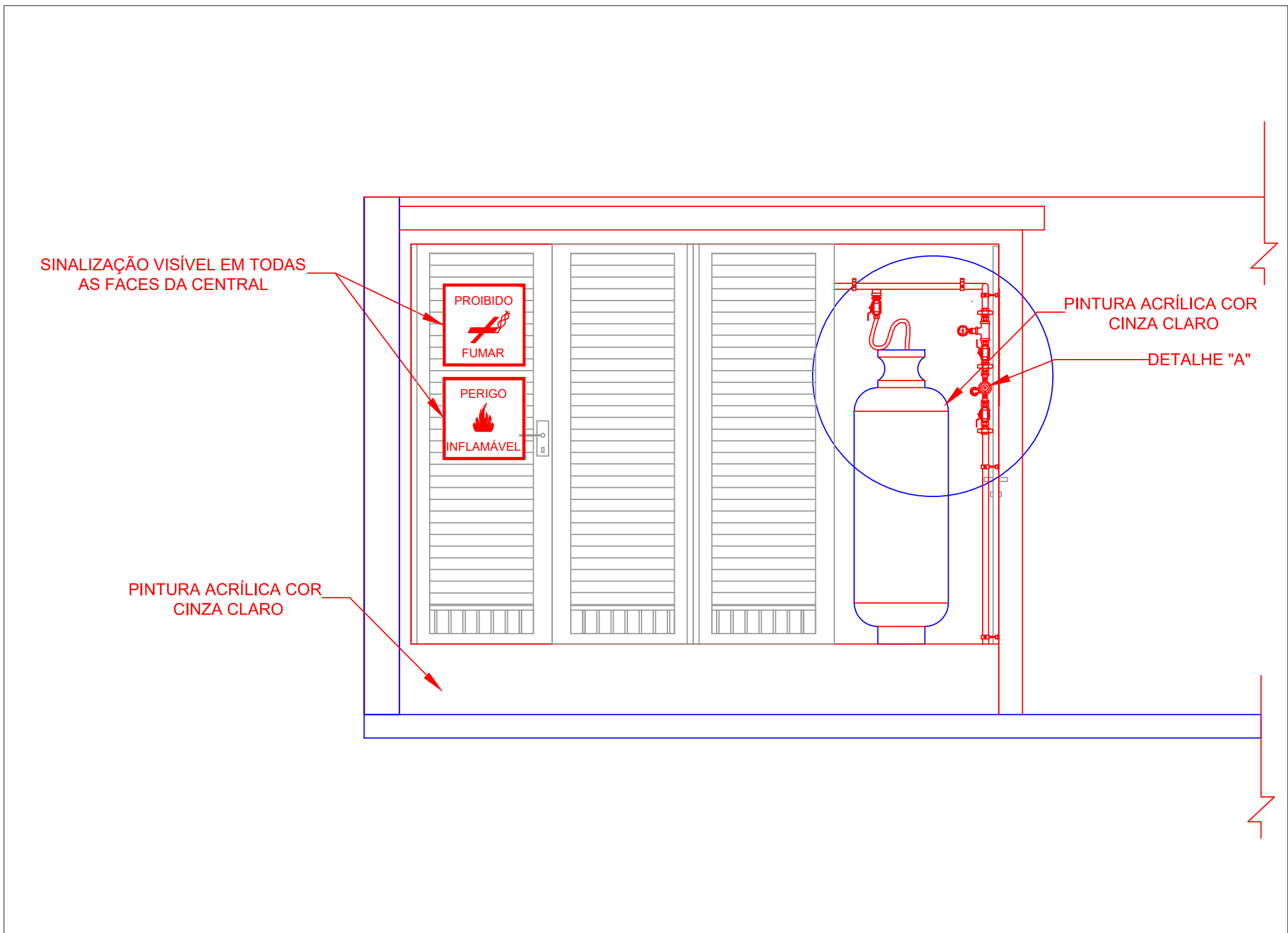
1 PLANTA BAIXA
17/75



4 IMPLANTAÇÃO
57 ESC



2 DETALHES
SEM ESCALA



3 VISTA FRONTAL
SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- 01 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS (COM: RALOS, POÇOS, CANALETAS, CAIXA DE PASSAGEM E ABERTURAS PARA COMPARTIMENTOS SUBTERRÂNEOS) E OUTRAS QUE ESTEJAM EM NÍVEL INFERIOR;
- 02 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 3,00 METROS DE FONTES DE MATERIAL DE FÁCIL COMBUSTÃO E DE QUALQUER FONTE DE IGNIÇÃO (ESTACIONAMENTO E DE REDE ELÉTRICA, RAMPAS DE ACESSO AO SUBSÓLO);
- 03 - OS RECIPIENTES DE GÁS DA CENTRAL DE GLP OBEDECEM AO AFASTAMENTNO DE 6M DE OUTROS DEPOSITOS DE INFLAMÁVEIS E 15M DE DEPOSITOS DE HÍDROGÊNIO DE ACORDO COM A NBR 13523 DA ABNT;
- 04 - NÃO ARMAZENAR QUALQUER TIPO DE MATERIAL DENTRO DA CENTRAL DE GLP;
- 05 - PARA INTERLIGAÇÃO COM FLEXÍVEL DE AÇO OU MANGUEIRAS DE PVC O COMPRIMENTO MÁXIMO DEVE SER DE 80 CENTÍMETROS;
- 06 - O ABRIGO DA CENTRAL TERÁ RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 2HS E A BASE É FİRME E EM NÍVEL SUPERIOR AO PISO CIRCUNDANTE COM VENTILAÇÃO LATERAL INFERIOR E SUPERIOR;
- 07 - A TUBULAÇÃO DE GLP NÃO PODE PASSAR EM COMPARTIMENTO NÃO VENTILADO COMO: PORDES, CAIXAS PERDIDAS, FORROS FALSOS E OUTROS;
- 08 - A TUBULAÇÃO DEVERÁ TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 3,00 METROS DE PARA-RAIOS E SEUS DEVIDOS PONTOS DE ATERRAMENTO;
- 09 - É VEDADA A LOCALIZAÇÃO DO ABRIGO DE MEDIDORES OU REGULADORES DE 2º ESTÁGIO NA ANTECÂMARA E/OU NAS ESCADAS DE EMERGÊNCIA;
- 10 - AS TUBULAÇÕES APARENTES, DEVEM ESTAR AFASTADAS, NO MÍNIMO 0,50 METROS DE CONDUTORES ELÉTRICOS DESPROTEGIDOS E 0,30 METROS CASO OS MESMOS SEJAM PROTEGIDOS POR CONDUTOS;
- 11 - A TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA NA COR AMARELA;
- 12 - A REDE DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDA, EM LOCAL QUE NÃO POSSUA PLENA ESTANQUEIDADE, SERÁ ENVOLVIDA EM FITA ADESIVA PRÓPRIA QUE GARANTA A ESTANQUEIDADE E RECOBERTA (ENVELOPADAS) POR CAMADA DE CONCRETO COM ESPESURA MÍNIMA DE 3 cm;
- 13 - SERÃO UTILIZADOS TUBOS E CONEXÕES CONFORME PREVISTO NA NBR 13523 ITEM 5.3;
- 14 - DEVEM SER COLOCADOS AVISOS COM LETRAS NÃO MENORES QUE 50 MILÍMETROS, EM QUANTIDADE TAL QUE POSSAM SER VISUALIZADAS DE QUALQUER DIREÇÃO DE ACESSO A CENTRAL DE GLP CONTENDO OS SEGUINTES DIZERES: "PERIGO - INFLAMÁVEL" E "PROIBIDO FUMAR";
- 15 - O EXTINTOR EXTERNO SERÁ PROTEGIDO COM UMA CAIXA METÁLICA CONTRA INTERPERIES E DADOS FÍSICOS EM POTENCIAL;
- 16 - FAZER O TESTE DE ESTANQUEIDADE

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DO GLP

- QUANTO À LOCALIZAÇÃO: DE SUPERFÍCIE;
- QUANTO AO FORMATO: CILÍNDRICOS;
- QUANTO À POSIÇÃO: VERTICAIS;
- QUANTO À FIXAÇÃO: NÃO FIXOS;
- QUANTO AO MANUSEIO: TRANSPORTÁVEIS;
- QUANTO AO ABASTECIMENTO: TROCÁVEIS.

PRESSÕES DE TRABALHO

- REDE PRIMÁRIA: ENTRE REGULADORES DE 1º E 2º ESTÁGIO = 150 kPa;
- REDE SECUNDÁRIA: PÓS REGULADORES DE 2º ESTÁGIO = 5kPa.

DESCRIPTIVO MATERIAL

- TUBO DE COBRE DN26 -> 26,29m
- TUBO DE COBRE DN20 -> 4,33m
- TUBO DE COBRE DN16 -> 10,60m
- JOELHO DE COBRE DN26 -> 6un
- TEE DE COBRE DN26 -> 1un
- REDUÇÃO DE COBRE DN26xDN20 -> 1un
- REDUÇÃO DE COBRE DN26xDN16 -> 1un
- JOELHO DE COBRE DN20 -> 4un
- TEE COBRE DN20 -> 2un
- JOELHO DE COBRE DN16 -> 2un
- VALVULA ESFERA DN26 -> 4un
- VALVULA ESFERA DN20 -> 3un
- VALVULA ESFERA DN16 -> 1un
- VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE PRIMEIRO ESTÁGIO C/ MANÔMETRO DN26 -> 1un
- VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE SEGUNDO ESTÁGIO DN20 -> 3un
- VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE SEGUNDO ESTÁGIO DN16 -> 1un
- TUBO LUVA DN26 -> 26,29m

REV.	FASE	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	DATA	AUTOR
00	-	EMIÇÃO INICIAL	08/10/2021	EDUARDO VITORIANO

APROVAÇÃO:

INSTALAÇÃO GLP

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS

Endereço: ESTRADA COATI ITAPÉUA, KM 2, S/N - BAIRRO ITAMARATY - COARI - AM, CEP: 69.460-000

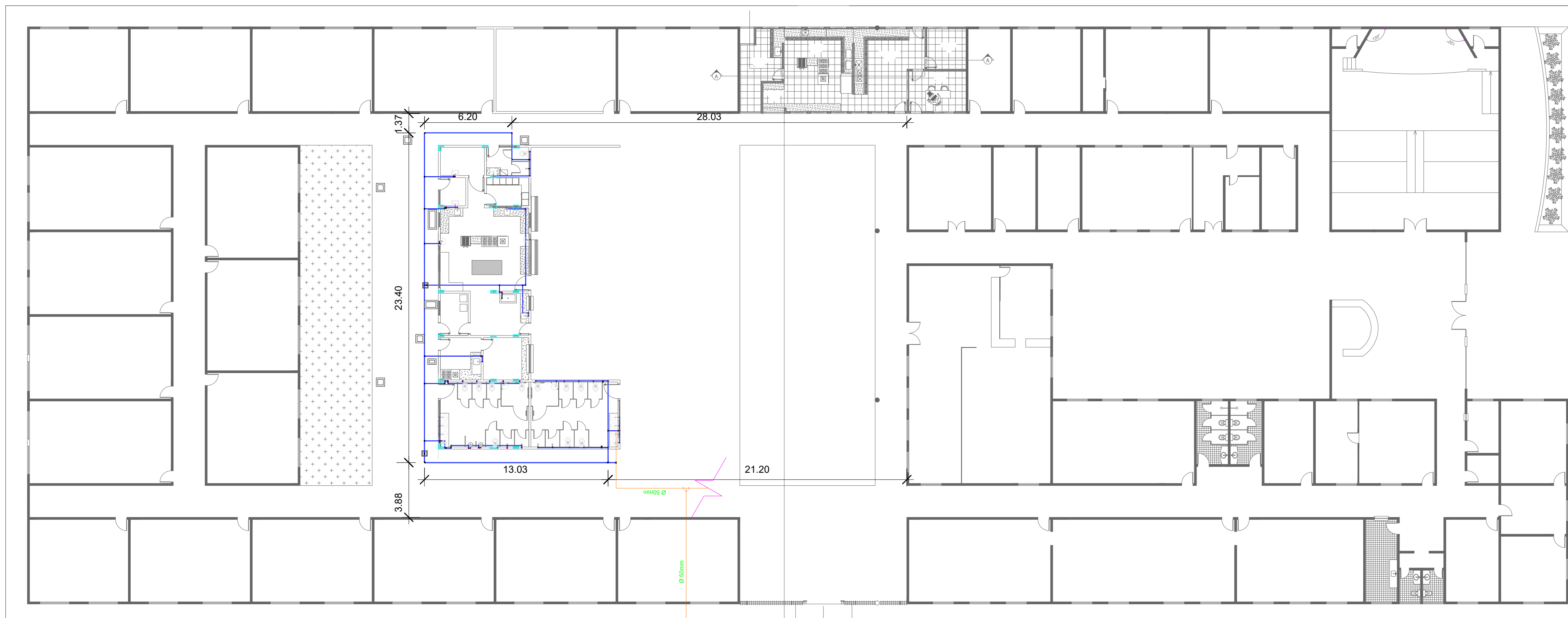
EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL DE EDUCAÇÃO PAV. TÉRREO

Proprietário	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS CNPJ: 10.792.928/0001-00
Autor do projeto	<i>Marco Felipe Freitas Leão</i> MARCO FELIPE FREITAS LEO CREA 1018937501D-GO
Responsável Técnico	<i>Marco Felipe Freitas Leão</i> MARCO FELIPE FREITAS LEO CREA 1018937501D-GO

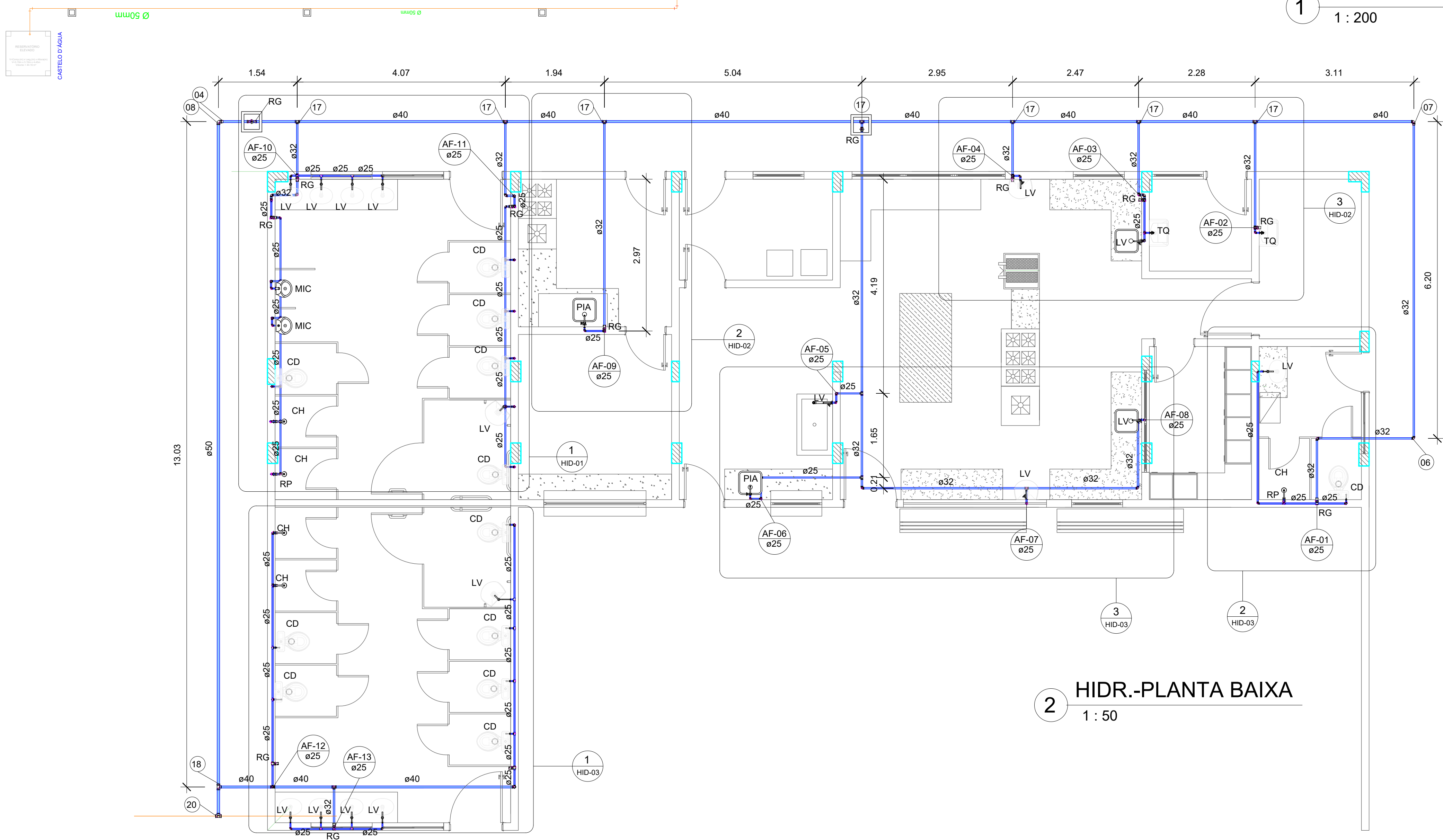
LOGOMARCA:	DESCRIÇÃO DOS PAVTOS: LANCHONETE	ÁREA DO TERRENO ORIGINAL:	FOLHA:
CONTEÚDO: REDE GLP LISTA DE EQUIPAMENTOS LEGENDA	ÁREA DE PROJEÇÃO DA CONSTRUÇÃO: 506,78 m²	ÁREA CONSTRUIDA: 506,78 m²	DATA:
ÁREA A ACRESCENTAR:	-	DESENHO:	EDUARDO VITORIANO
ÁREA MODIFICAÇÃO:	-		



INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS



1 HIDR.-IMPLANTAÇÃO
1 : 200




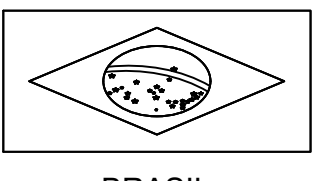

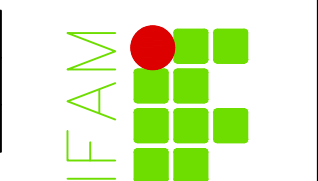
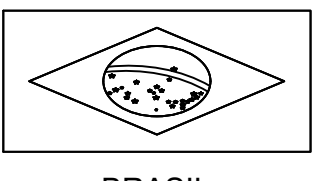

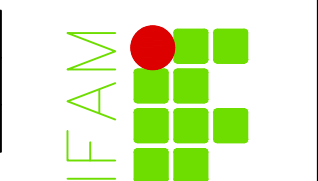
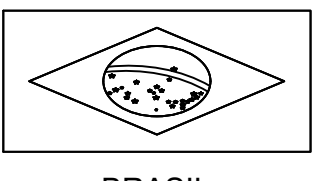

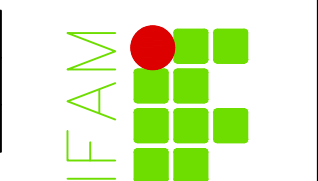
2 HIDR.-PLANTA BAIXA
1 : 50

Conexões para Água Fria		
Quantidade	Descrição	Código
2	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 32 x 1", PVC Marrom, Água Fria	01
2	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 40 x 1.1/4", PVC Marrom, Água Fria	02
2	Bucha de Redução Soldável Curta 40x32mm, PVC Marrom, Água Fria	03
1	Bucha de Redução Soldável Curta 250x40mm, PVC Marrom, Água Fria	04
36	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	05
9	Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria	06
2	Joelho 90° Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria	07
1	Joelho 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria	08
5	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 20 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria	09
24	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria	10
5	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria	11
3	Joelho de Redução 90° Soldável 25x20mm, PVC Marrom, Água Fria	12
10	Joelho de Redução 90° Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria	13
2	Tê de Redução Soldável 25x20mm, PVC Marrom, Água Fria	14
4	Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria	15
1	Tê de Redução Soldável 40x25mm, PVC Marrom, Água Fria	16
8	Tê de Redução Soldável 40x32mm, PVC Marrom, Água Fria	17
1	Tê de Redução Soldável 50x40mm, PVC Marrom, Água Fria	18
17	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	19
1	Tê Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria	20
5	Tê Soldável com Bucha de Latão na Bolsa Central 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria	21

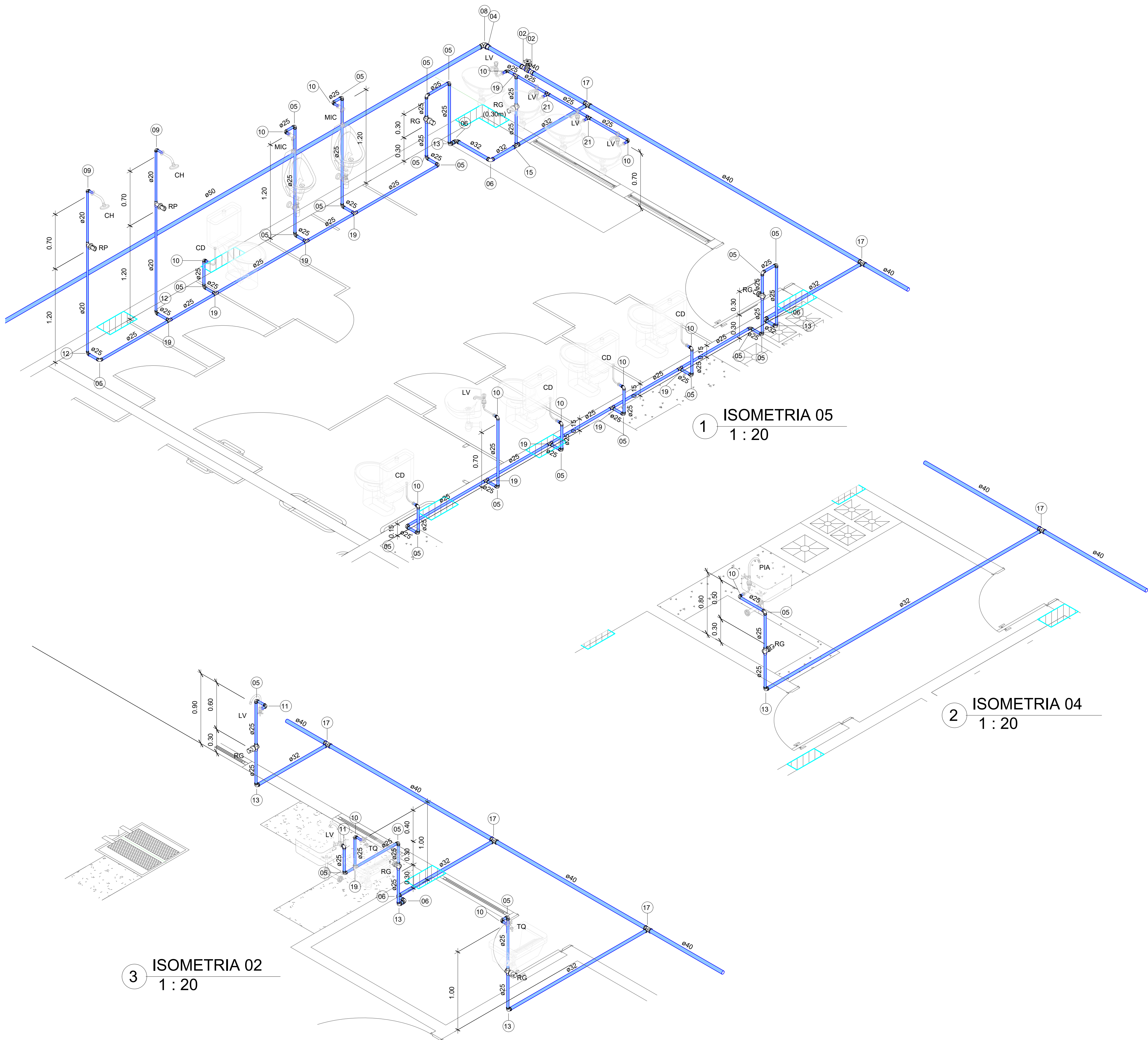
Tubos Hidráulica			
Classificação do sistema	Diâmetro	Comprimento	Descrição
Tubo Soldável Marrom			
Água fria doméstica	20.00 mm	9.76	Tubo Soldável Marrom
Água fria doméstica	25.00 mm	57.57	Tubo Soldável Marrom
Água fria doméstica	32.00 mm	36.49	Tubo Soldável Marrom
Água fria doméstica	40.00 mm	28.58	Tubo Soldável Marrom
Água fria doméstica	50.00 mm	13.51	Tubo Soldável Marrom

OBSERVAÇÃO:

TODAS AS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS EXISTENTES SERÃO SUBSTITUÍDAS POR INSTALAÇÕES NOVAS, CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DETALHADAS NESTE PROJETO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA						
REV.00	CONCEPÇÃO INICIAL	07/06/2022						
AUTORES DO PROJETO E ART/RRT:  Luiz Gabriel Martins Correia Eu estou aprovando este documento Mauá, Amazonas 2022-06-07 17:57:16								
PROPRIETÁRIO/PROCURADOR:		RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART:						
<table><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>BRASIL</td><td>AMAZONAS</td><td>IFAM</td></tr></table>						BRASIL	AMAZONAS	IFAM
								
BRASIL	AMAZONAS	IFAM						
REITOR: ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO								
TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO								
ASSUNTO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - IMPLT.E PLANTS		ESCALA: INDICADA						
CAMPUS: COARI	ENDEREÇO: EST. COARI-ITAPÉUA, KM 2 - S/Nº							
BAIRRO: ITAPÉUA	CIDADE: COARI	UF: AM						
CEP: 69.640-000	TELEFONE: (97) 3561-3330	HOMEPAGE: http://www.cco.ifam.edu.br						

HID-01



Conexões para Água Fria		
Quantidade	Descrição	Código
2	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 32 x 1", PVC Marrom, Água Fria	01
2	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 40 x 1.1/4", PVC Marrom, Água Fria	02
2	Bucha de Redução Soldável Curta 40x32mm, PVC Marrom, Água Fria	03
1	Bucha de Redução Soldável Curta 250x40mm, PVC Marrom, Água Fria	04
36	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	05
9	Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria	06
2	Joelho 90° Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria	07
1	Joelho 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria	08
5	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 20 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria	09
24	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria	10
5	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria	11
3	Joelho de Redução 90° Soldável 25x20mm, PVC Marrom, Água Fria	12
10	Joelho de Redução 90° Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria	13
2	Tê de Redução Soldável 25x20mm, PVC Marrom, Água Fria	14
4	Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria	15
1	Tê de Redução Soldável 40x25mm, PVC Marrom, Água Fria	16
8	Tê de Redução Soldável 40x32mm, PVC Marrom, Água Fria	17
1	Tê de Redução Soldável 50x40mm, PVC Marrom, Água Fria	18
17	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	19
1	Tê Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria	20
5	Tê Soldável com Bucha de Latão na Bolsa Central 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria	21

Tubos Hidráulica			
Classificação do sistema	Diâmetro	Comprimento	Descrição
Tubo Soldável Marrom			
Água fria doméstica	20.00 mm	9.76	Tubo Soldável Marrom
Água fria doméstica	25.00 mm	57.57	Tubo Soldável Marrom
Água fria doméstica	32.00 mm	36.49	Tubo Soldável Marrom
Água fria doméstica	40.00 mm	28.58	Tubo Soldável Marrom
Água fria doméstica	50.00 mm	13.51	Tubo Soldável Marrom


OBSERVAÇÃO:

TODAS AS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS EXISTENTES SERÃO SUBSTITUÍDAS POR INSTALAÇÕES NOVAS, CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DETALHADAS NESTE PROJETO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
REV.00	CONCEPÇÃO INICIAL	07/06/2022

AUTORES DO PROJETO E ARTISTAS: Luiz Gabriel Martins Correia
Eu estou aprovando este documento
Mauá, Amazonas
2022-06-07 17:57:33

PROPRIETÁRIO/PROCURADOR: RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART:



BRASIL AMAZONAS

REITOR: ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO

TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO

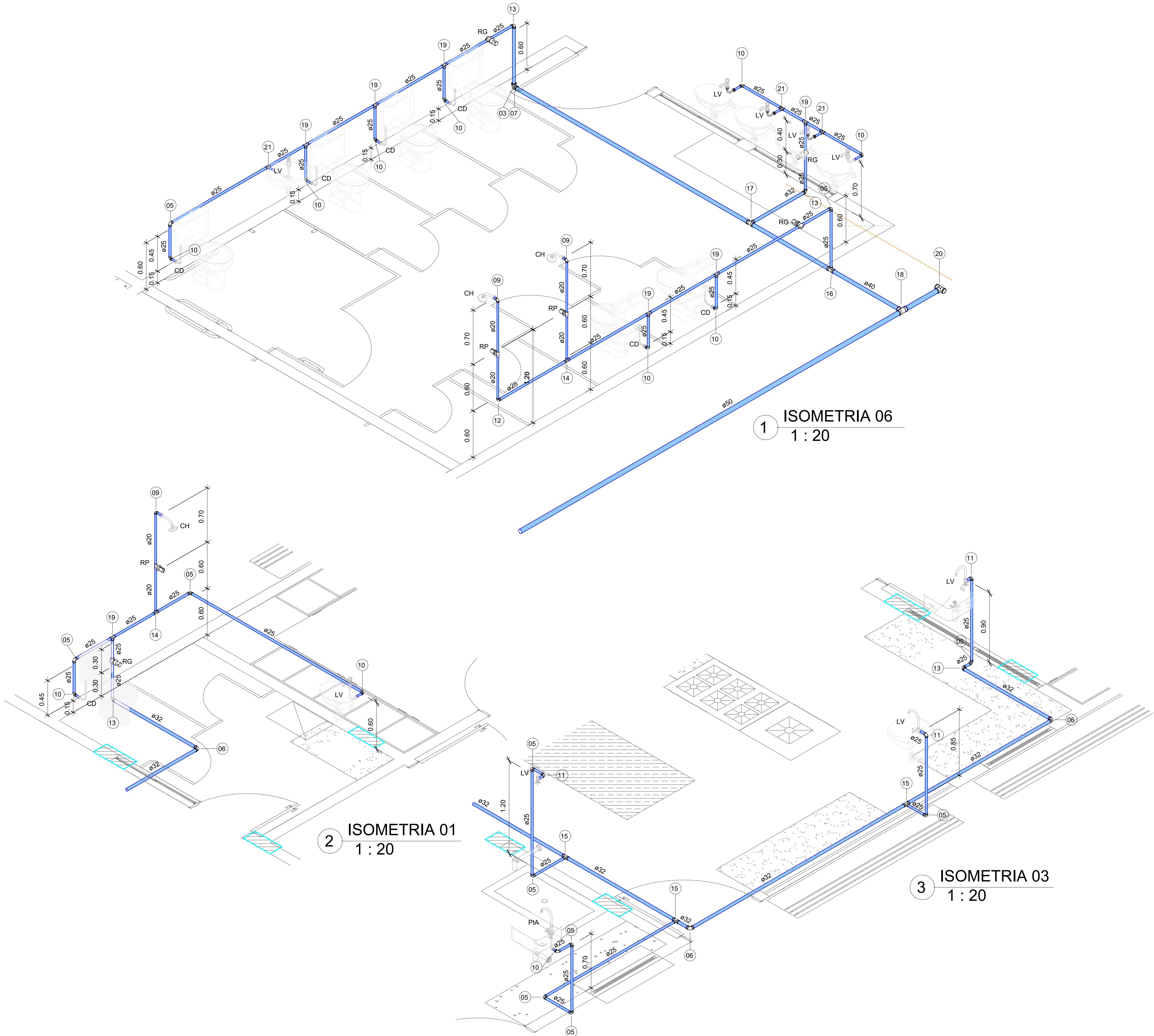
ASSUNTO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ISOMETRIAS ESCALA: INDICADA

CAMPUS: COARI ENDEREÇO: EST. COARI-ITAPÉUA, KM 2 - S/Nº

BAIRRO: ITAPÉUA CIDADE: COARI UF: AM

CEP: 69.640-000 TELEFONE: (97) 3561-3330 HOME PAGE: http://www.cco.ifam.edu.br

HID-02



Conexões para Água Fria		
Quantidade	Descrição	Código
2	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 32 x 1", PVC Marrom, Água Fria	01
2	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 40 x 1.1/4", PVC Marrom, Água Fria	02
2	Bucha de Redução Soldável Curta 40x32mm, PVC Marrom, Água Fria	03
1	Bucha de Redução Soldável Curta 250x40mm, PVC Marrom, Água Fria	04
36	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	05
9	Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria	06
2	Joelho 90° Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria	07
1	Joelho 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria	08
5	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 20 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria	09
24	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria	10
5	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria	11
3	Joelho de Redução 90° Soldável 25x20mm, PVC Marrom, Água Fria	12
10	Joelho de Redução 90° Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria	13
2	Tê de Redução Soldável 25x20mm, PVC Marrom, Água Fria	14
4	Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria	15
1	Tê de Redução Soldável 40x25mm, PVC Marrom, Água Fria	16
8	Tê de Redução Soldável 40x32mm, PVC Marrom, Água Fria	17
1	Tê de Redução Soldável 50x40mm, PVC Marrom, Água Fria	18
17	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	19
1	Tê Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria	20
5	Tê Soldável com Bucha de Latão na Bolsa Central 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria	21

Tubos Hidráulica			
Classificação do sistema	Diâmetro	Comprimento	Descrição
Tubo Soldável Marrom			
Água fria doméstica	20.00 mm	9.76	Tubo Soldável Marrom
Água fria doméstica	25.00 mm	57.57	Tubo Soldável Marrom
Água fria doméstica	32.00 mm	36.49	Tubo Soldável Marrom
Água fria doméstica	40.00 mm	28.58	Tubo Soldável Marrom
Água fria doméstica	50.00 mm	13.51	Tubo Soldável Marrom

OBSERVAÇÃO:

TODAS AS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS EXISTENTES SERÃO SUBSTITUÍDAS POR INSTALAÇÕES NOVAS, CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DETALHADAS NESTE PROJETO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
REV.00	CONCEPÇÃO INICIAL	07/06/2022

AUTOR(ES) DO PROJETO E ARTIST: *Luiz Gabriel Martins Correia*
Eu estou aprovando este documento
Manaus, Amazonas
2022-06-07 17:57:48

PROPRIETÁRIO/PROCURADOR: RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART:

BRASIL AMAZONAS

REITOR: ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO

TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO

ASSUNTO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ISOMETRIAS ESCALA: INDICADA

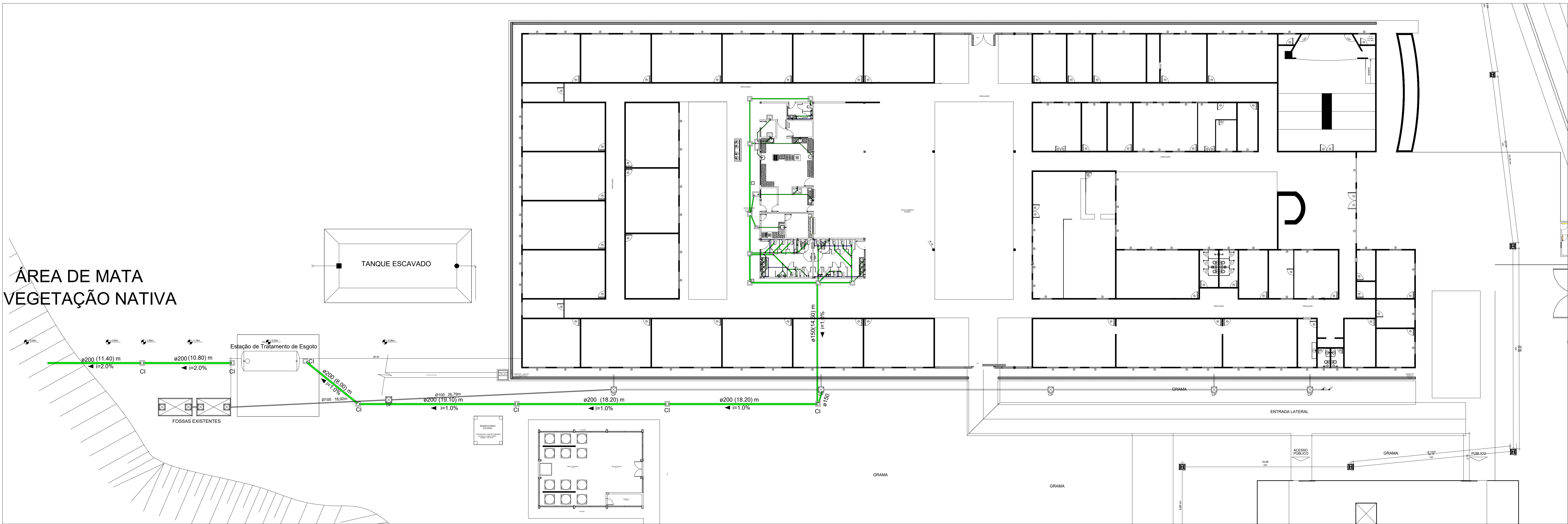
CAMPUS: COARI ENDEREÇO: EST. COARI-ITAPÉUA, KM 2 - S/Nº

BAIRRO: ITAPÉUA CIDADE: COARI UF: AM

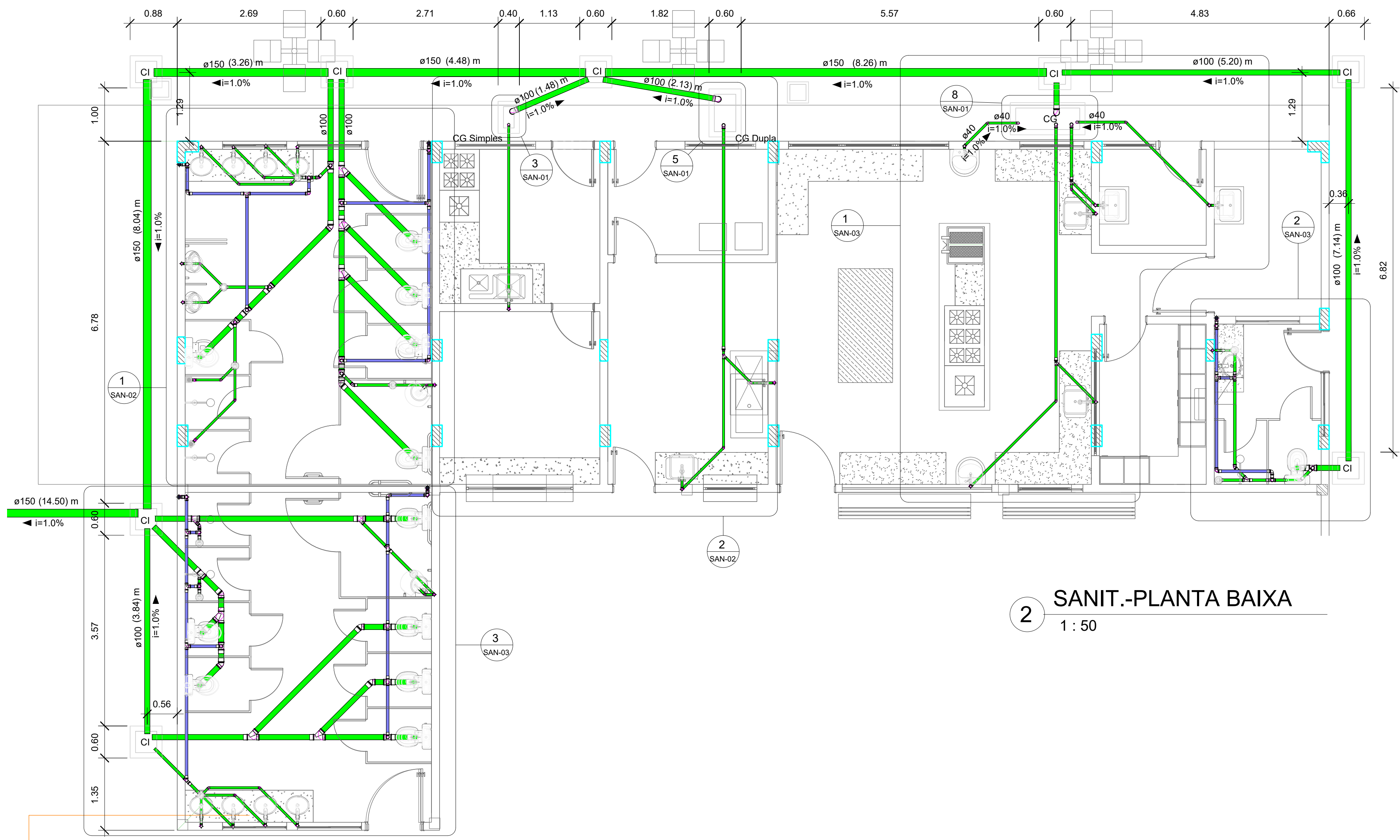
CEP: 69.640-000 TELEFONE: (97) 3561-3330 HOME PAGE: http://www.cco.ifam.edu.br

HID-03

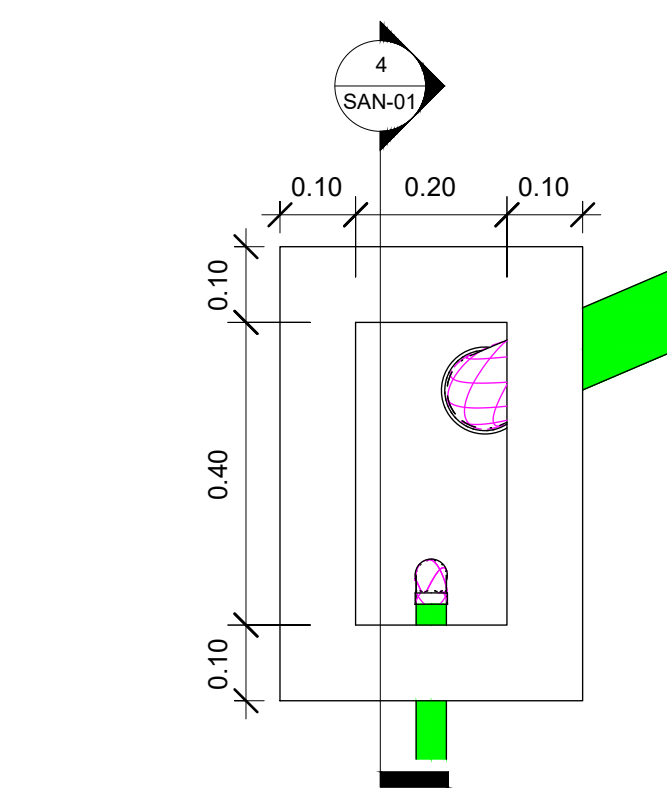
ÁREA DE MATA
VEGETAÇÃO NATIVA



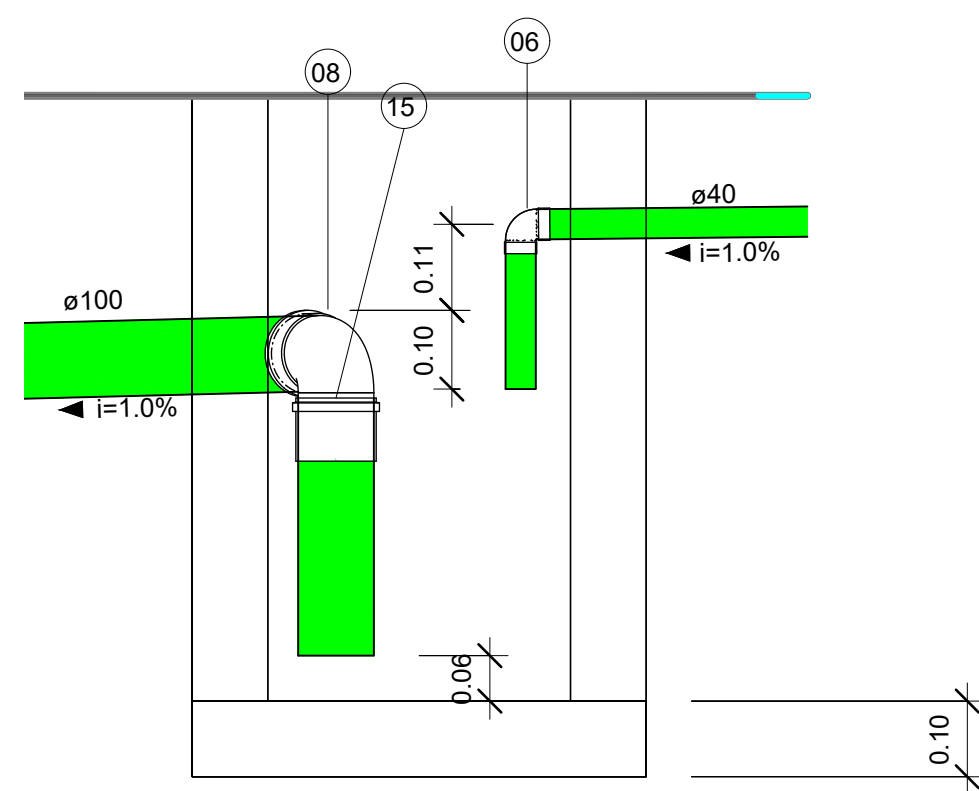
1 SANIT.-IMPLANTAÇÃO
1 : 200



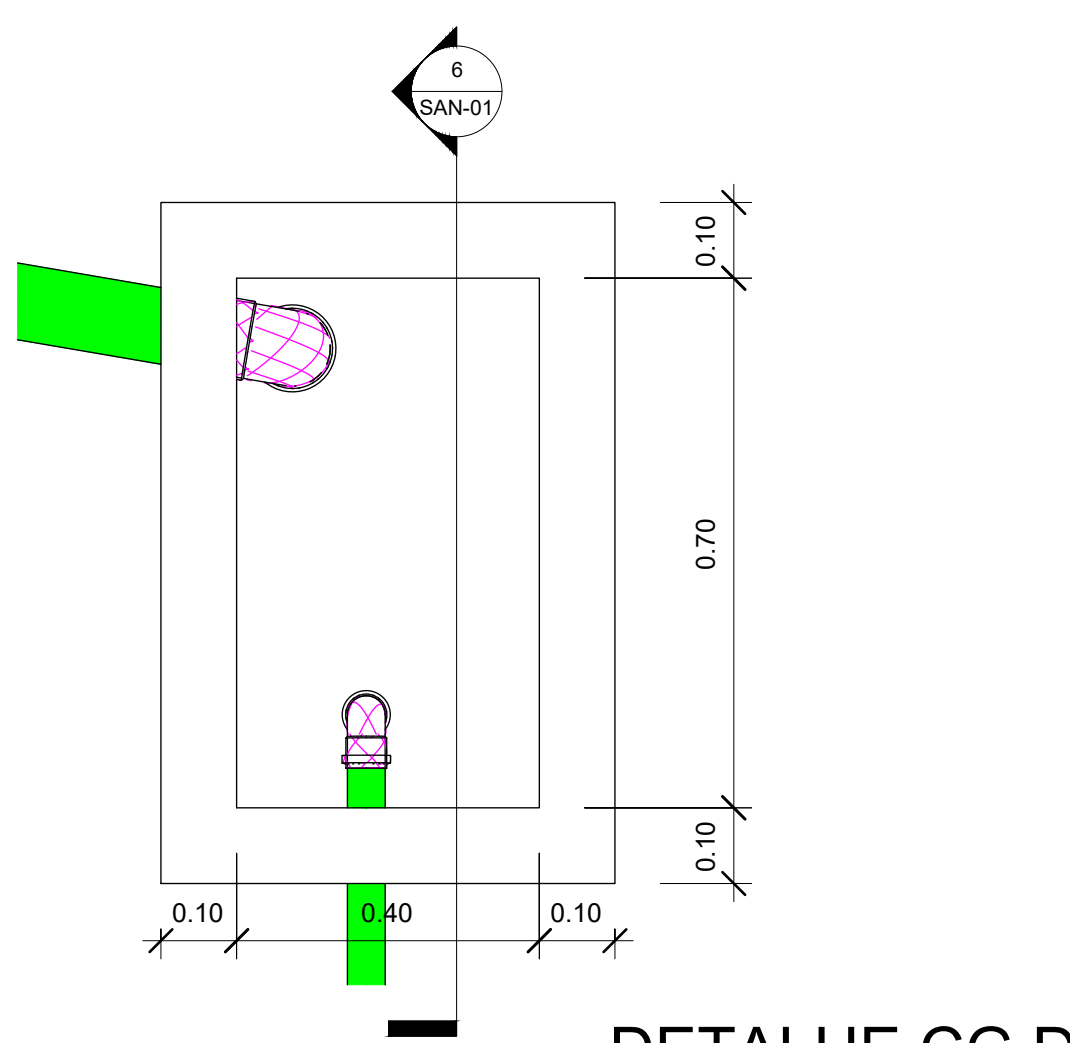
2 SANIT.-PLANTA BAIXA
1 : 50



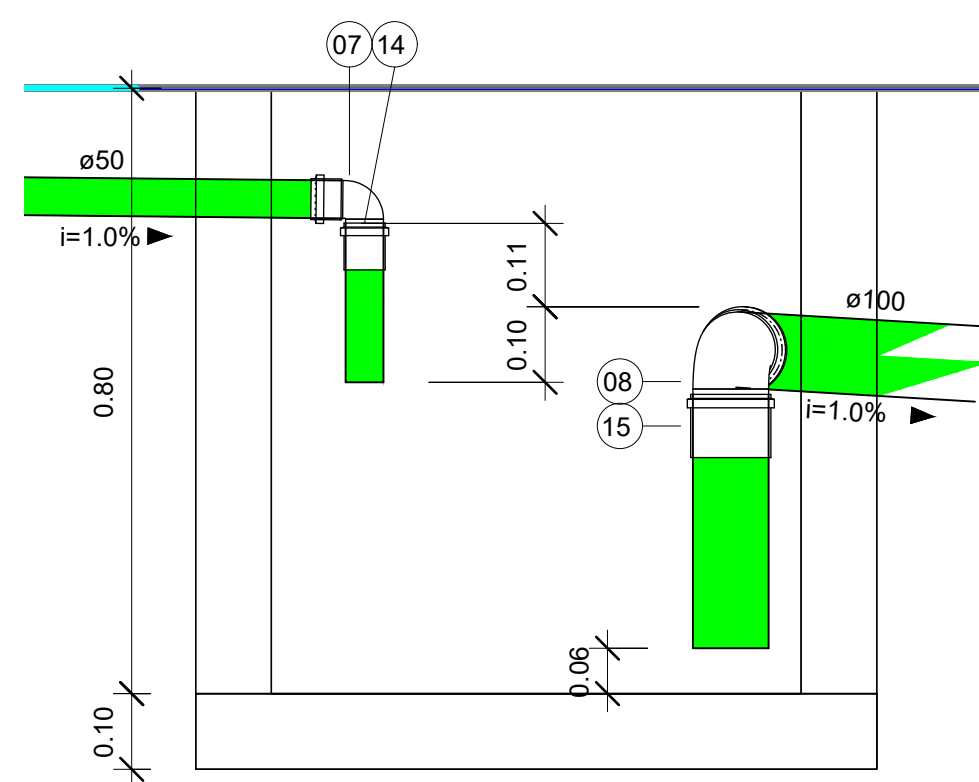
3 DETALHE CG SIMPLES
1 : 10



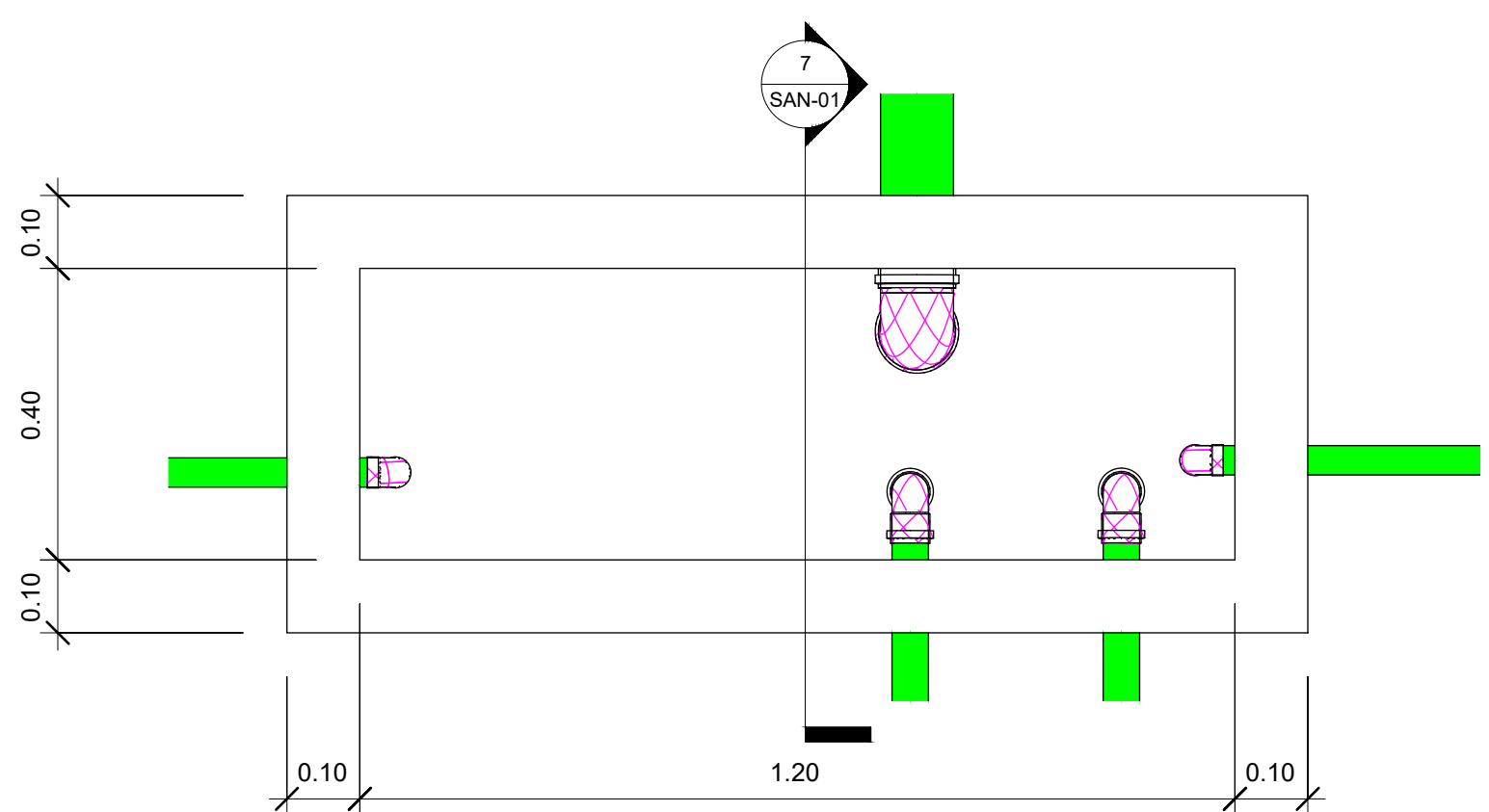
4 CORTE CG SIMPLES
1 : 10



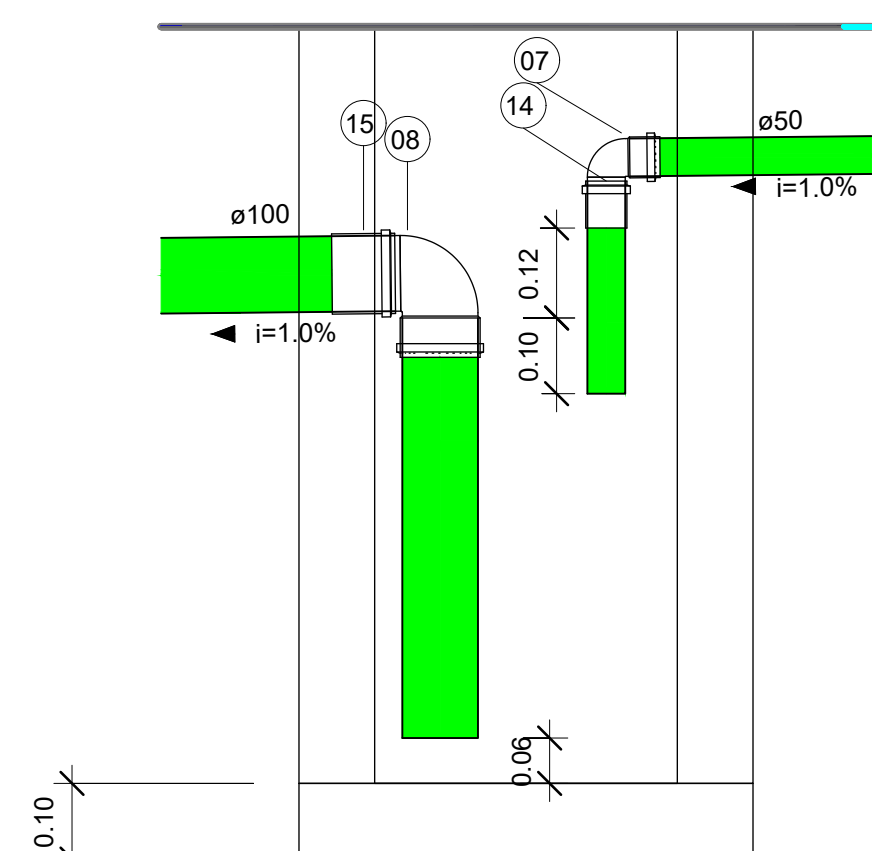
5 DETALHE CG DUPLA
1 : 10



6 CORTE CG DUPLA
1 : 10



7 DETALHE CG ESPECIAL
1 : 10



8 CORTE CG ESPECIAL
1 : 10

Conexões para Esgoto			
Quantidade	Descrição	Linha	Código
12	Adaptador para Saída de Vaso Sanitário 100mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	01
3	Bucha de Redução Longa 50x40mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	02
18	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	03
5	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	04
6	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	05
29	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	06
40	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	07
15	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	08
22	Joelho 90° com Anel 40mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	09
3	Junção Simples 40 x 40mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	10
1	Junção Simples 50 x 50mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	11
3	Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	12
6	Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	13
66	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	14
45	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	15
5	Terminal de Ventilação 50mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	16
17	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	17
13	Tê 100 x 50mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	18

Tubos Inst. Sanit.			
Descrição	Classificação do sistema	Diâmetro	Comprimento

Tubo Série Normal			
Tubo Série Normal	Sanitário	40.00 mm	46.44
Tubo Série Normal	Sanitário	50.00 mm	20.29
Tubo Série Normal	Ventilação	50.00 mm	59.70
Tubo Série Normal	Sanitário	100.00 mm	60.69
Tubo Série Normal	Sanitário	150.00 mm	39.98
Tubo Série Normal	Sanitário	200.00 mm	85.71

OBSERVAÇÃO:

TODAS AS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS EXISTENTES SERÃO SUBSTITUÍDAS POR INSTALAÇÕES NOVAS, CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DETALHADAS NESTE PROJETO

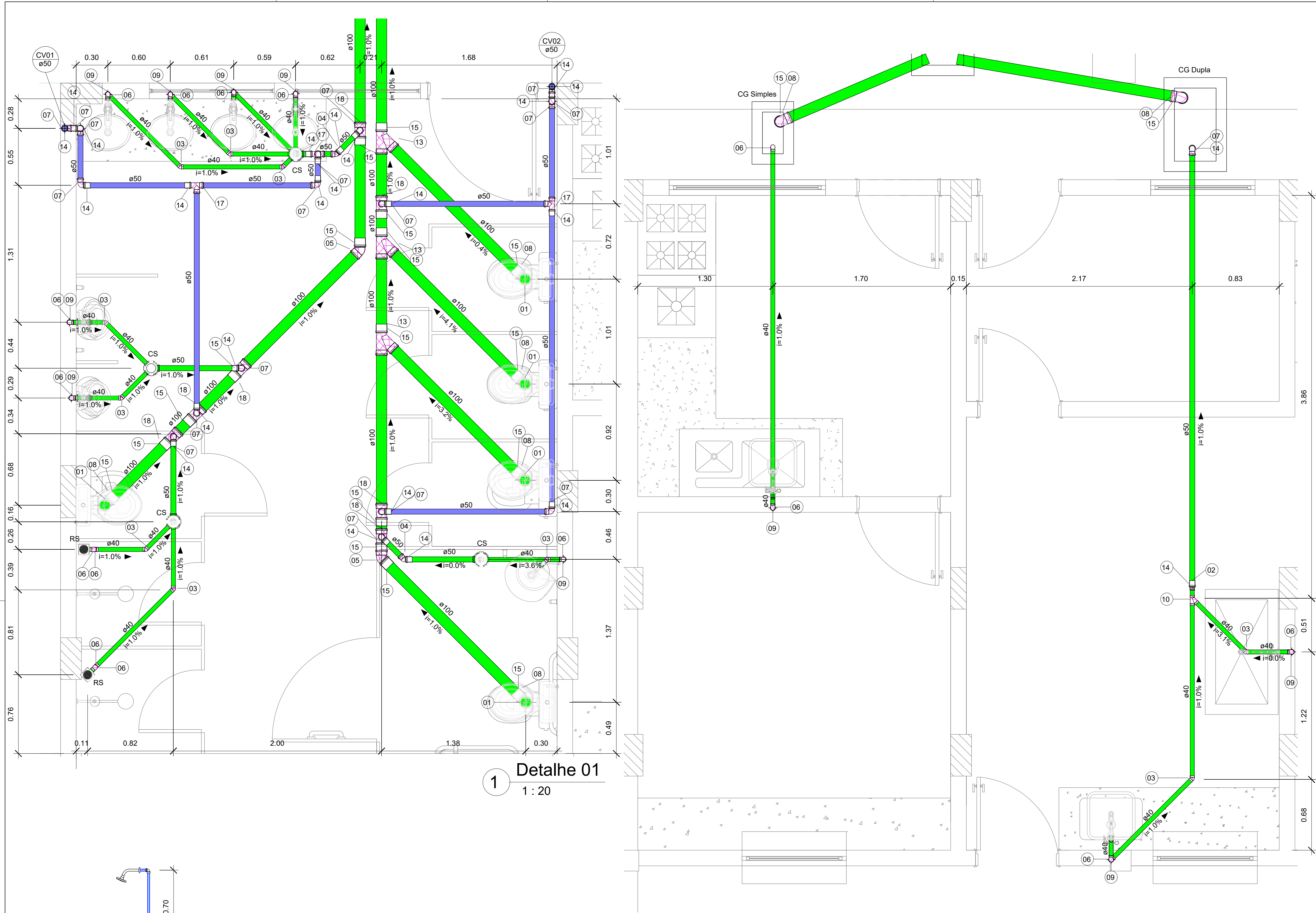
REVISÃO	DESCRIÇÃO	REVISÃO
REV.00	CONCEPÇÃO INICIAL	07/06/2022

AUTORES DO PROJETO E ARTIST: Luiz Gabriel Martins Correia
Eu estou aprovando esse documento
Mauá, Amazonas
2022-06-07 17:58:05

PROPRIETÁRIO/PRODUTOR: RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART:

BRASIL	AMAZONAS
REITOR: ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO	
TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO	
ASSUNTO: INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - IMPLANTAÇÃO	ESCALA: INDICADA
CAMPUS: COARI	EST. COARI-ITAPÉUA, KM 2 - S/Nº
BAIRRO: ITAPÉUA	CIDADE: COARI
CEP: 69.640-000	UF: AM
TELEFONE: (97) 3561-3330	URL: http://www.cco.ifam.edu.br

SAN-01



1 Detalhe 01
1 : 20

2 Detalhe 02
1 : 20

3 DETALHE CHUVEIRO
1 : 20

4 DETALHE LAVATÓRIO
1 : 20

5 DETALHE MICTÓRIO
1 : 20

6 DETALHE PIA
1 : 20

7 DETALHE TANQUE
1 : 20

8 DETALHE V.SANIT.
1 : 20


Conexões para Esgoto			
Quantidade	Descrição	Linha	Código
12	Adaptador para Saída de Vaso Sanitário 100mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	01
3	Bucha de Redução Longa 50x40mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	02
18	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	03
5	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	04
6	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	05
29	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	06
40	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	07
15	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	08
22	Joelho 90° com Anel 40mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	09
3	Junção Simples 40 x 40mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	10
1	Junção Simples 50 x 50mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	11
3	Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	12
6	Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	13
66	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	14
45	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	15
5	Terminal de Ventilação 50mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	16
17	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	17
13	Tê 100 x 50mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	18

Tubos Inst. Sanit.			
Descrição	Classificação do sistema	Diâmetro	Comprimento
Tubo Série Normal			
Tubo Série Normal	Sanitário	40.00 mm	46.44
Tubo Série Normal	Sanitário	50.00 mm	20.29
Tubo Série Normal	Ventilação	50.00 mm	59.70
Tubo Série Normal	Sanitário	100.00 mm	60.69
Tubo Série Normal	Sanitário	150.00 mm	39.98
Tubo Série Normal	Sanitário	200.00 mm	85.71

OBSERVAÇÃO:

TODAS AS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS EXISTENTES SERÃO SUBSTITUÍDAS POR INSTALAÇÕES NOVAS, CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DETALHADAS NESTE PROJETO

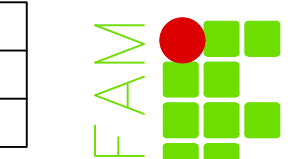

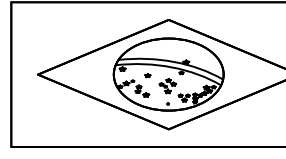
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
REV.00	CONCEPÇÃO INICIAL	07/06/2022

AUTOR(ES) DO PROJETO E ART: 

PROPRIETÁRIO/PROCURADOR:

Luiz Gabriel Martins Correia
Eu estou aprovando este documento
Manaus, Amazonas
2022-06-07 17:58:21

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART:



BRASILAMAZONAS

REITOR:
ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO

TÍTULO:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO

ASSUNTO:
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - DETALHES

CAMPUS:
COARI

BAIRRO:
ITAPÉUA

CEP:
69.640-000

ESCALA:
INDICADA

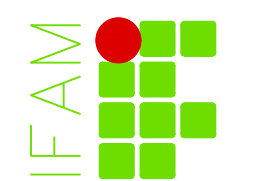
CIDADE:
EST. COARI-ITAPÉUA, KM 2 - S/Nº

CIDADE:
COARI

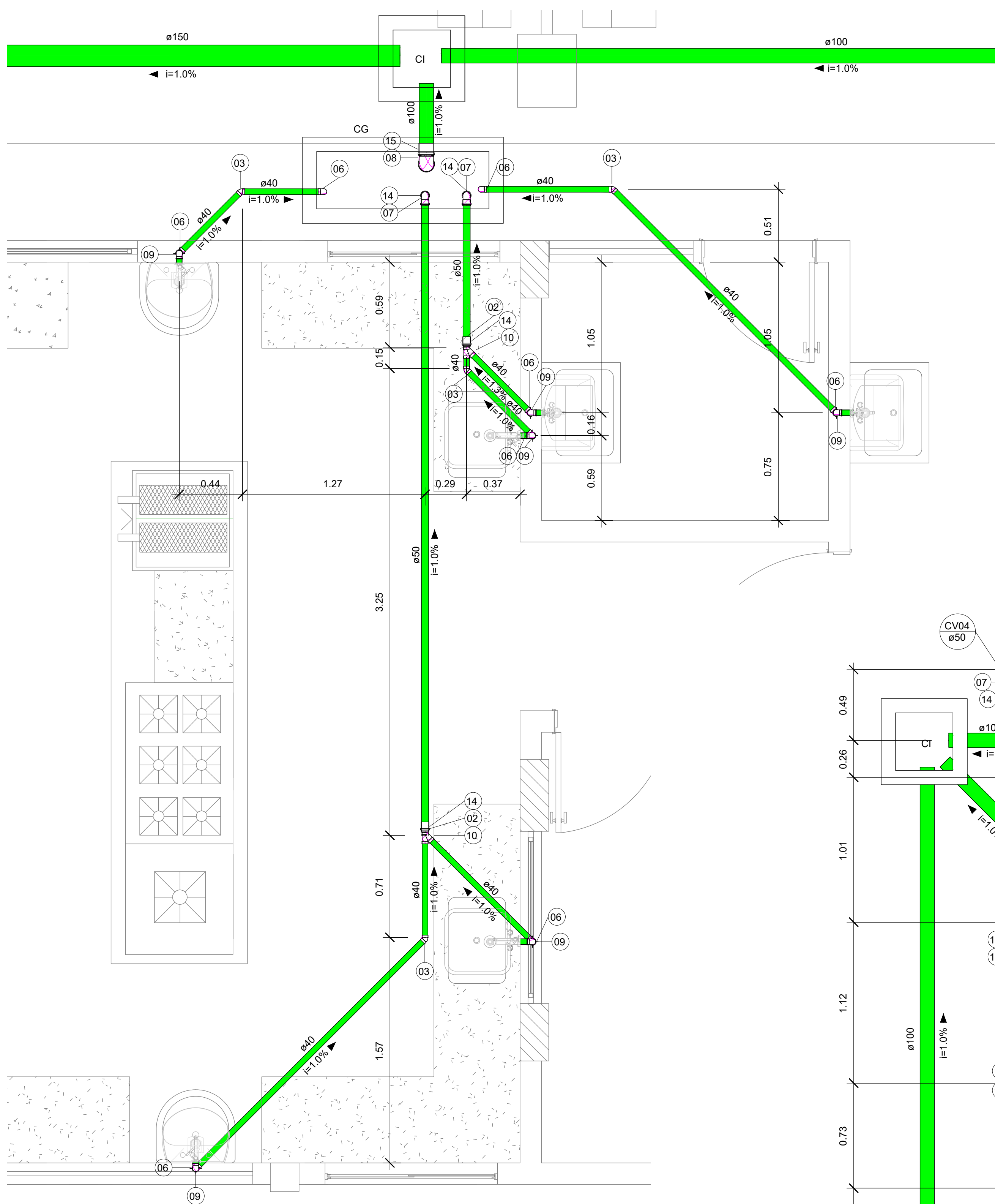
UF:
AM

TELEFONE:
(97) 3561-3330

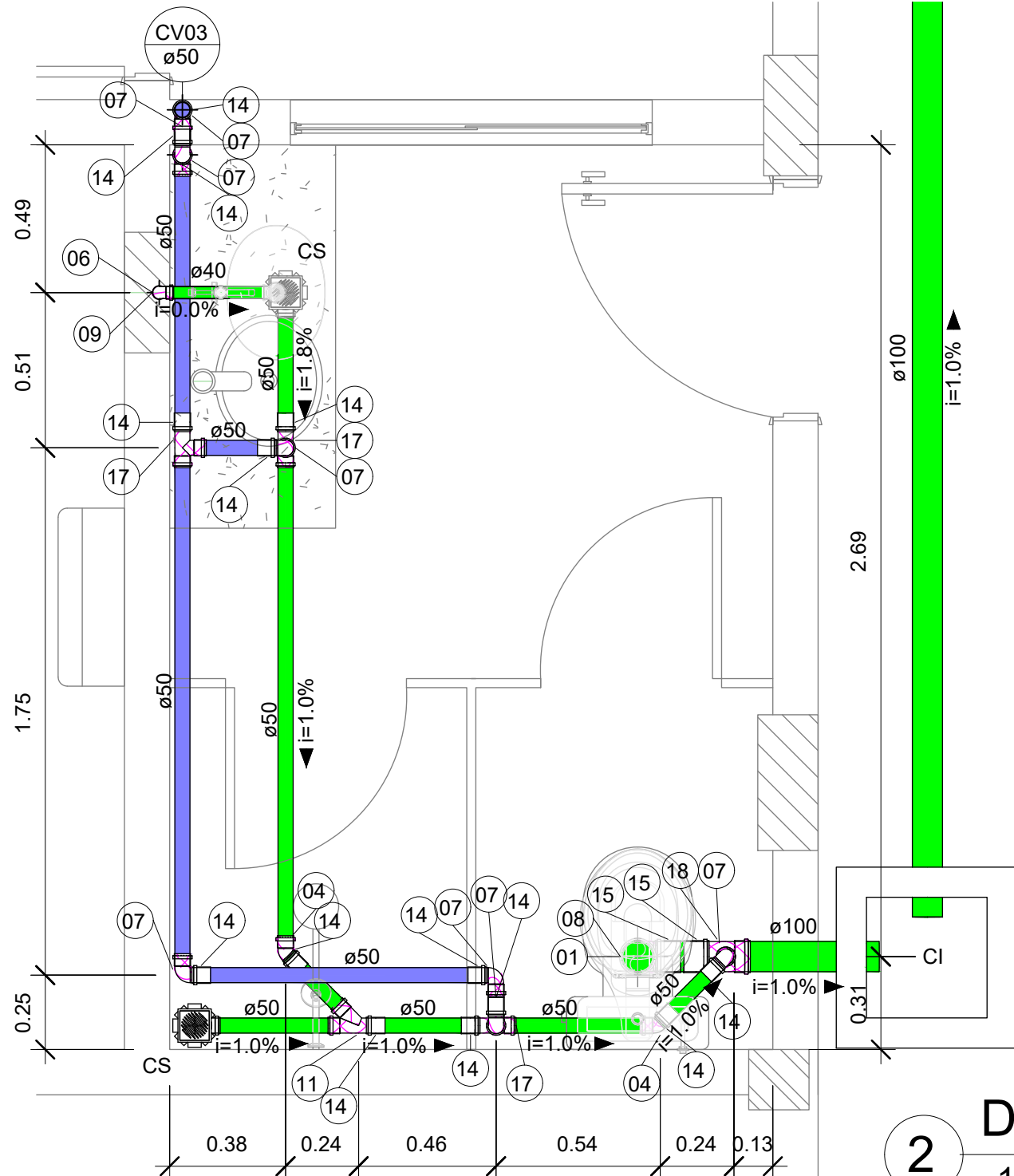
HOME PAGE:
<http://www.cco.ifam.edu.br>



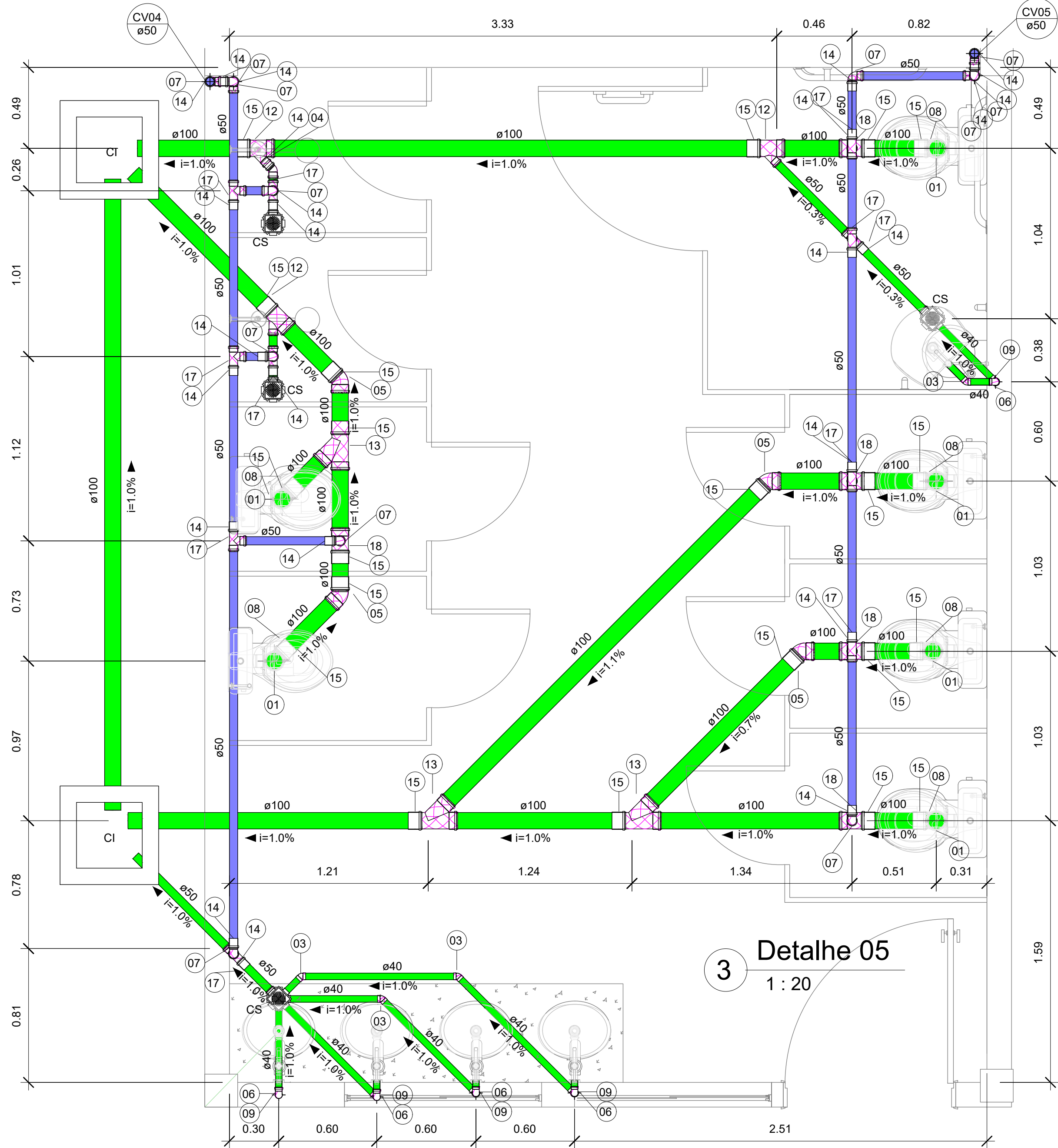
SAN-02



1 Detalhe 03
1 : 20



2 Detalhe 04
1 : 20



3 Detalhe 05
1 : 20

Conexões para Esgoto			
Quantidade	Descrição	Linha	Código
12	Adaptador para Saída de Vaso Sanitário 100mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	01
3	Bucha de Redução Longa 50x40mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	02
18	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	03
5	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	04
6	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	05
29	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	06
40	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	07
15	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	08
22	Joelho 90° com Anel 40mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	09
3	Junção Simples 40 x 40mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	10
1	Junção Simples 50 x 50mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	11
3	Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	12
6	Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	13
66	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	14
45	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	15
5	Terminal de Ventilação 50mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	16
17	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	17
13	Tê 100 x 50mm, Esgoto Série Normal	Série Normal	18

Tubos Inst. Sanit.			
Descrição	Classificação do sistema	Diâmetro	Comprimento

Tubo Série Normal			
Tubo Série Normal	Sanitário	40.00 mm	46.44
Tubo Série Normal	Sanitário	50.00 mm	20.29
Tubo Série Normal	Ventilação	50.00 mm	59.70
Tubo Série Normal	Sanitário	100.00 mm	60.69
Tubo Série Normal	Sanitário	150.00 mm	39.98
Tubo Série Normal	Sanitário	200.00 mm	85.71

OBSERVAÇÃO:

TODAS AS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS EXISTENTES SERÃO SUBSTITUÍDAS POR INSTALAÇÕES NOVAS, CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DETALHADAS NESTE PROJETO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
REV.00	CONCEPÇÃO INICIAL	07/06/2022

AUTOR(ES) DO PROJETO E ARTISTAS: <i>Luiz Gabriel Martins Correia</i>		Luiz Gabriel Martins Correia Eu estou aprovando este documento Manaus, Amazonas 2022-06-07 17:58:36	
PROPRIETÁRIO/PROCURADOR:		RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART:	

BRASIL

AMAZONAS

REITOR:
ANTONIO VENANCIO CASTELO BRANCO

TÍTULO:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO

ASSUNTO:
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - DETALHES

CAMPUS:
COARI

BAIRRO:
ITAPÉUA

CEP:
69.640-000

CIDADE:
EST. COARI-ITAPÉUA, KM 2 - S/Nº

UF:
AM

TELEFONE:
(97) 3561-3330

HOME PAGE:
<http://www.cco.ifam.edu.br>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO AMAZONAS

PROJETO Nº 50/2022 - CPPE/DINFRA (11.01.01.05.27.02)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Manaus-AM, 15 de Julho de 2022

202206-IFAM-COARI-CONCLUSO_DO_REFEITRIO-16.Projetos.pdf

Total de páginas do documento original: 37

(Assinado digitalmente em 15/07/2022 21:40)

ADRIANO SOUZA CARVALHO

COORDENADOR

2206966

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifam.edu.br/documentos/>
informando seu número: **50**, ano: **2022**, tipo: **PROJETO**, data de Assinatura: **15/07/2022** e o código
de verificação: **23a5d10eda**



ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART / REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - RRT



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-AM

ART OBRA OU SERVIÇO
Nº AM20160063295

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

INICIAL

1. Responsável Técnico

LUIZ GABRIEL MARTINS CORREIA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 041403235-7

2. Contratante

Contratante: **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas**
AVENIDA FERREIRA PENA

CPF/CNPJ: 10.792.928/0001-00
Nº: 1109

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MANAUS**

UF: **AM**

CEP: 69025010

País: **Brasil**

Telefone:

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **09/01/2017**

Valor: **R\$ 1,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas**
ESTRADA Coari Itapéua

CPF/CNPJ: 10.792.928/0001-00
Nº: S/N

Complemento: **km 2**

Bairro: **Itamaraty**

Cidade: **Coari**

UF: **AM**

CEP: 69460000

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **09/01/2017**

Previsão de término: **09/03/2017**

Finalidade: **Escolar**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de projeto de instalações hidráulica e instalações sanitárias para a obra de reforma e ampliação refeitório campus do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia localizado no município de Coari, Amazonas.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

LUIZ GABRIEL MARTINS CORREIA - CPF: 013.745.852-54

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas - CNPJ: 10.792.928/0001-00

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\$ 74,37**

Pago em: **17/10/2016**

Nosso Número: **8301589470**



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-AM

ART OBRA OU SERVIÇO
Nº AM20180128942

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

INICIAL

1. Responsável Técnico

LUIZ HENRIQUE CASTELO DE SOUZA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 041392736-9

2. Contratante

Contratante: **Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Amazonas**

CPF/CNPJ: 10.792.928/0001-00

RUA FERREIRA PENA

Nº: 1109

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MANAUS**

UF: **AM**

CEP: 69025010

País: **Brasil**

Telefone: (92) 3306-0045

Email: enge.ifam@ifam.edu.br

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Amazonas**

CPF/CNPJ: 10.792.928/0001-00

ESTRADA ESTRADA COARI ITAPÉUA, KM 02, S/N

Nº: SN

Complemento: **IFAM/Campus Coari**

Bairro: **Itamaraty**

Cidade: **COARI**

UF: **AM**

CEP: 69460000

Telefone: (92) 3306-0045

Email: enge.ifam@ifam.edu.br

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **20/06/2018**

Previsão de término: **20/07/2018**

Finalidade: **Escolar**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1178 - METALICA	173,00	m²
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1254 - AÇO	173,00	m²
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO	173,00	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de Projeto Estrutural (concreto armado e cobertura metálica) visando à ampliação e reforma de um refeitório no Campus Coari, que deverá possuir 173m² após o término da obra.

6. Declarações

- 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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Luiz Henrique Castelo de Souza
LUIZ HENRIQUE CASTELO DE SOUZA - CPF: 017.492.943-97

Local _____ de _____ data _____

Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Amazonas - CNPJ:
10.792.928/0001-00

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\$ 82,94**

Pago em: **25/06/2018**

Nosso Número: **8302581581**

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000007592263INICIAL
INDIVIDUAL

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: JEANNI ALVES NUNES MONTEIRO

Registro Nacional: A35548-8

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS

Documento de identificação: 10792928000100

Contrato:

Valor Contrato/Honorários: R\$ 0,00

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 22/10/2018

Data de Início: 15/10/2018

Previsão de término: 29/10/2018

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Endereço: ESTRADA km 2

Nº: SN

Complemento:

Bairro: Itamaraty

UF: AM CEP: 69460000 Cidade: COARI

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 219,76

Unidade: m²

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES

Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma

Quantidade: 306,61

Unidade: m²

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

5. DESCRIÇÃO

Elaboração de projeto Arquitetônico de Reforma e Ampliação do Refeitório campus do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia localizado no município de Coari, Amazonas, com área Total de 526,71 m².

6. VALOR

Valor do RRT: R\$ 91,50

Pago em: 31/10/2018

Total Pago: R\$ 91,50



CAU/BR

Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000007592263

INICIAL
INDIVIDUAL



7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

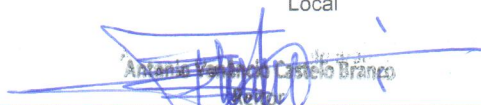
Manaus de 04 de 06 de 2019

Local

Dia

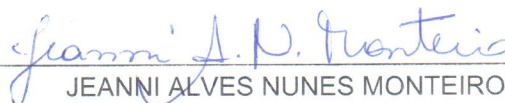
Mês

Ano


Antonio Fernando Castelo Branco

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E
TECNOLOGIA DO AMAZONAS

Documento de identificação: 10792928000100


JEANNI ALVES NUNES MONTEIRO

CPF: 659.175.962-04



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-AM

ART OBRA OU SERVIÇO
Nº AM20220320358

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANDREI OLIVEIRA MOTA PORFIRO

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

RNP: **0114978956**

Registro: **0114978956AM**

2. Dados do Contrato

Contratante: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS**

CPF/CNPJ: **10.792.928/0001-00**

RUA FERREIRA PENA

Nº: **1109**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MANAUS**

UF: **AM**

CEP: **69025010**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA COARI-TAPEUÁ

Nº: **S/N**

Complemento: **KM 2**

Bairro: **ITAMARATY**

Cidade: **COARI**

UF: **AM**

CEP: **69460000**

Data de Início: **06/06/2022**

Previsão de término: **17/06/2022**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS**

CPF/CNPJ: **10.792.928/0008-86**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

Quantidade

Unidade

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > #1828 - LUMINOTÉCNICA

526,71

m²

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO

526,71

m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração do projeto e orçamento das instalações elétricas em baixa tensão da obra de reforma e ampliação do Refeitório do IFAM - Campus Coari, conforme a norma NBR 5410:2004, incluindo o cálculo luminotécnico de acordo com a NBR ISO/CIE 8995-1:2013.

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Manaus, 22 de junho de 2022

Local

data

Andrei Oliveira Mota Porfiro

Assinado digitalmente por Andrei Porfiro
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Manaus/AM
Data: 2022.06.22 09:28:31-04'00"

ANDREI OLIVEIRA MOTA PORFIRO, CPF: 003.792.142-88

Jaime Cavalcante Alves

Assinado digitalmente por Jaime Cavalcante Alves
Razão: Eu estou aprovando este documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2022-06-23 15:42:22
Fonte: Raster: Versão: 9.5.0

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO
AMAZONAS - CNPJ: 10.792.928/0001-00**

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: **13/06/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8304760312**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: z4dZ2
Impresso em: 22/06/2022 às 09:28:20 por: , ip: 200.129.168.149

www.crea-am.org.br

faleconosco@crea-am.org.br

Tel: (92) 2125-7120

Fax: (92) 2125-7122





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-AM

ART OBRA OU SERVIÇO
Nº AM20220320979

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

INICIAL

1. Responsável Técnico

GABRIEL DE SOUZA CERVEIRA PEREIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0416841619**

Registro: **28134AM**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Instituto Federal do Amazonas**

RUA FERREIRA PENA

Complemento:

Cidade: **MANAUS**

Bairro: **CENTRO**

UF: **AM**

CPF/CNPJ: **10.792.928/0001-00**

Nº: **1109**

CEP: **69025010**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 1,00**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA COARI - ITAPEUÁ

Complemento: **KM 2**

Cidade: **COARI**

Data de Início: **14/06/2022**

Finalidade: **Escolar**

Proprietário: **INSTITUTO FEDERAL DO AMAZONAS COARI**

Bairro: **ITAMARATY**

UF: **AM**

Previsão de término: **08/07/2022**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não Especificado**

Nº: **S/N**

CEP: **69460000**

CPF/CNPJ: **10.792.928/0008-86**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES >
 EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA > #4113 - ESCOLA

Quantidade

506,78

Unidade

m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Orçamento do projeto de Reforma e Ampliação do Refeitório do Campus Coari. O Refeitório possui uma área projetada de 506,78 m2 disposto em um pavimento com os seguintes ambientes: Pré - higienização, Sanitário/Vestibulo, DML, Despensa, Cozinha, Hall, Lixo, Higienização de Utensílios, Cantina, Distribuição, WC Masculino e Feminino e Refeitório.

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.

Documento assinado digitalmente

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE



GABRIEL DE SOUZA CERVEIRA PEREIRA

Data: 30/06/2022 15:13:21-0300

Verifique em <https://verificador.iti.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

GABRIEL DE SOUZA CERVEIRA PEREIRA - CPF: 003.451.592-50

Jaime Cavalcante Alves

Assinado digitalmente por Jaime Cavalcante Alves
 CN: CN=Jaime Cavalcante Alves, O=Instituto Federal do Amazonas, E=jaime@ifam.edu.br
 Razão: Eu estou aprovando este documento
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2022-07-04 12:49:00
 Fonte: Reader Versão: 9.0.0

Instituto Federal do Amazonas - CNPJ: 10.792.928/0001-00

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: **21/06/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8304787453**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: xaWa1
 Impresso em: 30/06/2022 às 14:11:54 por: , ip: 191.189.6.250





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020220169733

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico	
MARCO FELIPE FREITAS LEO	RNP: 1018937501
Título profissional: Engenheiro Mecânico	Registro: 1018937501D-GO
Empresa contratada: JP ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA - ME - Registro CREA-GO: 15944	
2. Dados do Contrato	
Contratante: INSTITUTO FEDERAL DO AMAZONAS - IFAM	CPF/CNPJ: 10.792.928/0001-00
Estrada COARI ITAPÉUA, Nº SN	Bairro: ITAMARATY CEP: 69460-000
Quadra: 00 Lote: 00 Complemento:	Cidade: Coari-AM
E-Mail:	Fone: (97)35612470
Contrato: 03/2021 Celebrado em: 07/07/2021	Valor Obra/Serviço R\$: 1.000,00
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público	
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável	
3. Dados da Obra/Serviço	
Estrada COARI ITAPÉUA, Nº SN	Bairro: ITAMARATY CEP: 69460-000
Quadra: 00 Lote: 00 Complemento:	Cidade: Coari-AM
Data de Início: 07/07/2021 Previsão término: 07/07/2022	Coordenadas Geográficas: -4.8798602,-64.7162415
Finalidade: Escolar	CPF/CNPJ: 10.792.928/0001-00
Proprietário: INSTITUTO FEDERAL DO AMAZONAS - IFAM	Fone: (97) 35612470
E-Mail:	Tipo de proprietário: Pessoa Jurídica de Direito Público
4. Atividade Técnica	
ATUACAO	Quantidade Unidade
PROJETO INSTALACOES DE GLP (GAS CANALIZADO)	53.988,00 QUILO-CALORIAS POR HORA
PROJETO INSTALACOES DE GLP (GAS CANALIZADO)	4.4120 QUILOGRAMAS POR HORA
<i>O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.</i>	
<i>Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART</i>	
5. Observações	
Projeto de refeitório do prédio estudantil de Coari - AM, área abrangente de 506,78 m²	
6. Declarações	
Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.	
7. Entidade de Classe	9. Informações
NENHUMA	- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.
8. Assinaturas	- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br .
Declaro serem verdadeiras as informações acima	- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
Goiânia , 13 de Julho de 2022	- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.
Local Data	
<i>Marco Felipe Freitas Leão</i>	www.creago.org.br atendimento@creago.org.br
MARCO FELIPE FREITAS LEO - CPF: 750.011.951-87	Tel: (62) 3221-6200
<i>Jaime Cavalcante Alves</i>	
Assinado digitalmente por Jaime Cavalcante Alves DN: OU=Reitoria, O=Reitor do IFAM, CN=Jaime Cavalcante Alves, Email=jifam@ifam.edu.br	
Razão: Eu sou o autor deste documento	
Localização: sua localização de assinatura aqui	
Data: 2022-07-15 11:49:44	
Print Reader Versão: 9.5.0	
INSTITUTO FEDERAL DO AMAZONAS - IFAM - CPF/CNPJ: 10.792.928/0001-00	
Valor da ART: 88,78	Registrada em 13/07/2022
Valor Pago R\$ 88,78	Nosso Numero 28320690122168479
Situação Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem
	Não Possui CAT



Dispensa de Licenciamento Nº 024/2022

Declaração de inexigibilidade

O Secretário Municipal de Meio Ambiente de Coari-AM, Sr. **CRISTIAN PEREIRA RODRIGUES**, usando-se das atribuições que lhe compete, **concede ao Instituto Federal, Ciência e Tecnologia do Amazonas-Coari** CNPJ 10.792.928/0008-86, tendo como endereço para correspondência Estrada Coari-Itapéua, S/Nº, CEP. 69.460-000, e-mail: gabinetecoari@ifam.edu.br, com representação neste município, tendo como responsável legal o Sr. Elcivan dos Santos Silva- Diretor Geral pro tempore do IFAM campus Coari, Port.Nº 1.719-GR/IFAM, CPF931.262.042-87 SSP-AM a dispensa de **Licença Municipal Conformidade – LMC**.

Prazo de validade desta Licença: 365 dias

Atividade: Reforma e Ampliação de Refeitório.

Finalidade: dispensa de Licença Municipal de Conformidade - LMC.

Localização do empreendimento: Estrada Coari Itapéua/AM.

- A presente dispensa de inexigibilidade está sendo concedida com base nas informações constantes no **processo 0174/2022 – SEMMA**.
- Diante do exposto a SEMMATUR informa que a empresa acima citada esta isenta de pagamento de licença Municipal ambiental.
-

De acordo com a Lei nº 3.785, 24 de Julho de 2012, *Ficam dispensadas do licenciamento ambiental estadual, desde que seja considerados com potencial poluidor/degradador reduzido, assim definido pelo IPAAM os empreendimentos ou atividades listados a seguir:*

- I. Empreendimentos comerciais e de serviços, como bares, casas noturnas, panificadoras, açougues, **restaurantes (refeitório)**, exceto restaurante flutuante.
- II. Reforma ou ampliação de edificações comerciais e de moradia.
- III. Construção, reforma ou **ampliação de escolas**, postos de saúde, quadras de esportes, feiras cobertas, praças, campos de futebol, camping, hipódromo, centros de eventos, centros de convivência, templos religiosos, creches, centros de inclusão digital e **congêneres**, com área de construção de até 1,0 há.

A inexigibilidade de licenciamento ambiental aqui declarada não isenta o interessado do cumprimento de normas e padrões ambientais, em caso de uma possível fiscalização no futuro, se identificado às irregularidades, pelos os demais órgãos fiscalizadores e reguladores no âmbito Federal, Estadual ou Municipal, os mesmos ficam respaldados por lei em exigir as autorizações necessárias para o funcionamento.

Ressaltando que a referida inexigibilidade pode ser renovada nos casos de alteração de legislação vigente.

Coari-AM, 14 de Junho de 2022.

Cristian Pereira Rodrigues
Secretário Adjunto de Meio Ambiente

Declara 10/01/2022





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO AMAZONAS

REGULARIDADE AMBIENTAL Nº 2/2022 - PROT/REITORIA (11.01.01.05.01.02.05.01)

Nº do Protocolo: **NÃO PROTOCOLADO**

Manaus-AM, 14 de Junho de 2022

202206-IFAM-COARI-CONCLUSO_DO_REFEITRIO-18.Regularidade_Ambiental.PDF

Total de páginas do documento original: 1

(Assinado digitalmente em 15/07/2022 21:49)

ADRIANO SOUZA CARVALHO

COORDENADOR

2206966

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifam.edu.br/documentos/>
informando seu número: **2**, ano: **2022**, tipo: **REGULARIDADE AMBIENTAL**, data de Assinatura:
14/06/2022 e o código de verificação: **acc0ee5bb0**