

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO AMAZONAS/AM

Edital 94/2025

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
94/2025	154039-FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO AMAZONAS/AM	ELSON LOPES DE LIMA	03/11/2025 16:11 (v 0.12)
Status			
ASSINADO			

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
VI - obras e serviços de arquitetura e engenharia/Serviços especiais de engenharia		23105.021179/2025-22

1. DO OBJETO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO

90002/2025

CONTRATANTE (UASG)

(154039)

OBJETO

Contratação de obras para construção do Bloco "E" da Faculdade de Educação Física e Fisioterapia - FEFF, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO

R\$ 7.399.720,02 (sete milhões, trezentos e noventa e nove mil, setecentos e vinte reais e dois centavos)

DATA DA SESSÃO PÚBLICA

Dia 21/11/2025 às 10h (horário de Brasília)

Critério de Julgamento:

Menor preço global

Modo de disputa:

Aberto

TRATAMENTO FAVORECIDO ME/EPP/EQUIPARADAS

NÃO

MARGEM DE PREFERÊNCIA PARA ALGUM ITEM

NÃO

FUNDACAO UNIVERSIDADE DO AMAZONAS/AM

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO Nº 90002/2025

Processo Administrativo nº23105.021179/2025-22

Torna-se público que a FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO AMAZONAS, por meio da Coordenação Geral de Licitações, sediada na Av. Rodrigo Otávio, n.º 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho, Coroado, Manaus-AM, realizará licitação, na modalidade **CONCORRÊNCIA**, na forma ELETRÔNICA, nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é contratação de obras para construção do Bloco "E" da Faculdade de Educação Física e Fisioterapia - FEFF, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.3. A licitação será realizada em único item.

2. DO REGISTRO DE PREÇOS

2.1. Não se aplica a esta licitação.

3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

3.1. Poderão participar deste certame os interessados previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras).

3.2. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicafe até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

3.3. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.4. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.5. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

3.6. não será concedido nesta Licitação tratamento favorecido para microempresas, empresas de pequeno porte e figuras equiparadas, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, em razão da incidência, no caso, do art. 4º, § 1º da Lei nº 14.133, de 2021.

3.7. Não poderão disputar esta licitação:

3.7.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

3.7.2. sociedade que desempenhe atividade incompatível com o objeto da licitação;

3.7.3. sociedades cooperativas;[A4]

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

3.7.5. autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

3.7.6. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

3.7.7. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

3.7.8. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

3.7.9. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

3.7.10 pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

3.7.11. pessoas jurídicas reunidas em consórcio, uma vez que a contratação não se configura de alta complexidade técnica

3.7.12. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

3.8. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.

3.9. O impedimento de que trata o item 3.10.7 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

3.10. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 3.10.5 e 3.10.6 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

3.11. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

3.12. O disposto nos itens 3.10.5 e 3.10.6 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

3.13. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133, de 2021.

3.1. A vedação de que trata o item 3.11 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

4. DO ORÇAMENTO ESTIMADO

4.1. *O orçamento estimado da presente contratação não será de caráter sigiloso.*

5. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

5.1. *Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.*

5.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

5.3. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto nos itens 9.1.1 e 9.13.2 deste Edital.

5.4. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

5.4.1 está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

5.4.2 não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

5.4.3 não possui 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;

5.4.4 cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

5.5 No caso das empresas que foram beneficiadas pela Lei nº 12.546, de 2011, as propostas de preços deverão ser apresentadas com as alíquotas em vigor, nos termos da Lei nº 14.973, de 2024, aplicáveis para o ano de apresentação da proposta.

5.5.1. A pedido da empresa contratada, o preço do contrato poderá ser revisto, nos termos do art. 134 c/c art. 136, I, da Lei nº 14.133, de 2021, após efetiva majoração das alíquotas, conforme regime de transição previsto no art. 9ºA e 9º-B da Lei nº 12.546, de 2011, com a redação dada pela Lei nº 14.973, de 2024.

5.6. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.

5.6.1. No item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

5.6.2. Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” 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

5.7. Não poderá se beneficiar do tratamento jurídico diferenciado estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123, de 2006, a pessoa jurídica:

5.7.1. de cujo capital participe outra pessoa jurídica;

5.7.2. que seja filial, sucursal, agência ou representação, no País, de pessoa jurídica com sede no exterior;

5.7.3. de cujo capital participe pessoa física que seja inscrita como empresário ou seja sócia de outra empresa que receba tratamento jurídico diferenciado nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

5.7.4. cujo titular ou sócio participe com mais de 10% (dez por cento) do capital de outra empresa não beneficiada pela Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

5.7.5. cujo sócio ou titular seja administrador ou equiparado de outra pessoa jurídica com fins lucrativos, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

5.7.6. que participe do capital de outra pessoa jurídica;

5.7.7. que exerça atividade de banco comercial, de investimentos e de desenvolvimento, de caixa econômica, de sociedade de crédito, financiamento e investimento ou de crédito imobiliário, de corretora ou de distribuidora de títulos, valores mobiliários e câmbio, de empresa de arrendamento mercantil, de seguros privados e de capitalização ou de previdência complementar;

5.7.8. resultante ou remanescente de cisão ou qualquer outra forma de desmembramento de pessoa jurídica que tenha ocorrido em um dos 5 (cinco) anos-calendário anteriores;

5.7.9. constituída sob a forma de sociedade por ações.

5.7.10. cujos titulares ou sócios guardem, cumulativamente, com o contratante do serviço, relação de pessoalidade, subordinação e habitualidade.

5.8. A falsidade da declaração de que trata os itens 5.4 ou 5.7 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

5.9. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

5.10. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

5.11. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

5.10. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

5.10.1. a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

5.10.2. os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.[A4]

5.11. O valor final mínimo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

- 5.11.1. valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e
- 5.12. O valor final mínimo parametrizado na forma do item 5.14 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.
- 5.13. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.
- 5.14. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

6. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

6.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

6.1.1. valor unitário ou desconto..... (mensal, unitário etc., conforme o caso) e (anual, total) do item;

6.1.2. Quantidade cotada, devendo respeitar o mínimo de

6.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

6.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

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

6.5. 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.

6.5.1. No regime de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS, a cotação adequada será a que corresponde à média das alíquotas efetivamente recolhidas pela empresa, comprovada, a qualquer tempo, por documentos de Escrituração Fiscal Digital da Contribuição (EFD-Contribuições) para o PIS/PASEP e COFINS dos últimos 12 (doze) meses anteriores à apresentação da proposta, ou por outro meio hábil.

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

6.7. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional.

6.8. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência/Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

6.9. O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta)** dias, a contar da data de sua apresentação.
[A4]

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

6.11. Caso o critério de julgamento seja o de menor preço, os licitantes devem respeitar os preços máximos previstos no Termo de Referência/Projeto Básico;

6.12. O descumprimento das regras supramencionadas 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.

7. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

7.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

7.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

7.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação e os licitantes.

7.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

7.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item.

7.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

7.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

7.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser **de 0,01 (um centésimo por cento)**.

7.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexecutível.

7.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.

7.11. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “aberto”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

7.11.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

7.11.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

7.11.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem de classificação.

7.11.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de Contratação, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

7.11.5. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

7.12. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

7.13. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

7.14. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

7.15. No caso de desconexão com o Agente de Contratação, no decorrer da etapa competitiva da licitação, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

7.16. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Agente de Contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

7.17. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

7.18. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial, caso a contratação não se enquadre nas vedações dos §§1º e 2º do art. 4º da Lei nº 14.133, de 2021. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

7.18.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento), caso se trate de uma concorrência, ou de até 5% (cinco por cento), caso se trate de um pregão, serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

7.18.2. A licitante mais bem classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

7.18.3. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de até 10% (dez por cento), caso se trate de uma concorrência, ou de até 5% (cinco por cento), caso se trate de um pregão, na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

7.18.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

7.18.5. A obtenção do benefício a que se refere o item anterior fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

7.19. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

7.20. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

7.20.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

7.20.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;[A8]

7.20.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme Decreto nº 11.430, de 8 de março de 2023;[A9]

7.20.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme **Decreto nº 12.304, de 2024.**

7.21. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

7.21.1. empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;[A10]

7.21.2. empresas brasileiras;

7.21.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

7.21.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

7.22. Esgotados todos os demais critérios de desempate previstos em lei, a escolha do licitante vencedor ocorrerá por sorteio, em ato público, para o qual todos os licitantes serão convocados, vedado qualquer outro processo.

7.23. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o Agente de Contratação poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

7.23.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

7.23.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

7.23.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

7.23.4. O solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de é **24 (vinte e quatro) horas**, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

7.23.5. É facultado ao Agente de Contratação/~~Comissão~~ prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

7.24. Após a negociação do preço, o Agente de Contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

8. DA FASE DE JULGAMENTO

8.1. Encerrada a etapa de negociação, o Agente de Contratação verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133, de 2021, legislação correlata e no item 3.10 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

8.1.1. Sicaf;

8.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://portaldatransparencia.gov.br/pagina-interna/603244-cnep>).

8.2. A consulta aos cadastros será realizada no nome e no CNPJ da empresa licitante.

8.2.1. A consulta no CNEP quanto às sanções previstas na Lei nº 8.429, de 1992, também ocorrerá no nome e no CPF do sócio majoritário da empresa licitante, se houver, por força do art. 12 da citada lei.

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

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

8.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação.

8.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

8.4. Na hipótese de inversão das fases de habilitação e julgamento, caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

8.5. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Agente de Contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto nos arts. 29 a 35 da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 30 de setembro de 2022.

8.6 Será desclassificada a proposta vencedora que:

8.6.1. conter vícios insanáveis;

8.6.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência/Projeto Básico;

8.6.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

8.6.4. não tiver sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

8.6.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

8.7. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.

8.8. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o item anterior, só será considerada após diligência do Agente de Contratação, que comprove:

8.8.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

8.8.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

8.9. *Em contratação de obras e serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:*

8.9.1. *Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, contratação semi-integrada ou contratação integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;*

8.9.2. *No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme planilha anexa ao edital; [A1]*

8.9.3. *No caso de obras e serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.*

8.10. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que o licitante comprove a exequibilidade da proposta.

8.11. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

8.11.1. Em se tratando de **obras e** serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

8.11.2. Em se tratando de serviços com fornecimento de mão de obra em regime de dedicação exclusiva cuja produtividade seja mensurável e indicada pela Administração, o licitante deverá indicar a produtividade adotada e a quantidade de pessoal que será alocado na execução contratual.

8.11.3. Caso a produtividade seja diferente daquela utilizada pela Administração como referência, ou não estiver contida na faixa referencial de produtividade, mas admitida pelo ato convocatório, o licitante deverá apresentar a respectiva comprovação de exequibilidade;

8.11.4. Os licitantes poderão apresentar produtividades diferenciadas daquela estabelecida pela Administração como referência, desde que não alterem o objeto da contratação, não contrariem dispositivos legais vigentes e, caso não estejam contidas nas faixas referenciais de produtividade, comprovem a exequibilidade da proposta.

8.11.5. Para efeito do subitem anterior, admite-se a adequação técnica da metodologia empregada pela contratada, visando assegurar a execução do objeto, desde que mantidas as condições para a justa remuneração do serviço.

8.12. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo licitante, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

8.12.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

8.12.2. 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.

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

8.14. O agente de contratação de contratação realizará a verificação da observância da proposta classificada provisoriamente em primeiro lugar quanto aos custos unitários mínimos relevantes estabelecidos pela Administração, além dos demais aspectos ligados à conformidade da proposta ao objeto licitado e à compatibilidade do preço.

8.15. O agente de contratação de contratação concederá o prazo de no mínimo duas horas para readequação da proposta quando esta não observar os custos unitários mínimos relevantes, sob pena de desclassificação, na forma da Instrução Normativa nº 73, de 30 de setembro de 2022.

8.16. Deverão prevalecer os valores que forem mais benéficos ao trabalhador, na hipótese de que o Acordo, Convenção Coletiva de Trabalho ou Dissídio Coletivo indicado pelo licitante estabelecerem valores de remuneração, incluindo salário base e adicionais, de auxílio-alimentação e de benefícios superiores aos do Acordo, Convenção Coletiva de Trabalho ou Dissídio Coletivo utilizado como paradigma.

9. DA FASE DE HABILITAÇÃO

9.1 Os documentos previstos no Termo de Referência, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.1.1. A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no Sicaf.

9.2 Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

9.3. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

9.3 Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia ou por preferencialmente, pelo Sistema Compras. Na indisponibilidade do Sistema, o Pregoeiro poderá autorizar o envio de documentação pelo e-mail isblicitacao@ufam.edu.br.

9.4 Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133, de 2021.

9.5 Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei.

9.6 Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

9.7 O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

9.8 *Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o licitante deve atestar, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia.*

9.8.1 *O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado de segunda à sexta-feira, 09h00 às 11h00 e das 14h00 às 16h00 (fuso local), devendo o agendamento ser efetuado previamente pelo e-mail: michelealves@ufam.edu.br, de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.*

9.8.2 *Caso o licitante opte por não realizar vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.[A2]*

9.9 A habilitação será verificada por meio do Sicaf, nos documentos por ele abrangidos.

9.9.1 Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir.

9.10. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicaf e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

9.10.1 A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

9.11. A verificação pelo Agente de Contratação, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

9.11.1 Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de até 24 (vinte e quatro) horas, prorrogável por igual período, contado da solicitação do Agente de Contratação.

9.11.2 Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no § 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 30 de setembro de 2022.

9.12. A verificação no Sicaf ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

9.12.1 Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Termo de Referência somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

9.12.2 Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

9.13 Encerrado o prazo para envio da documentação de que trata o item 9.13.1, poderá ser admitida, mediante decisão fundamentada do Agente de Contratação, a apresentação de novos documentos de habilitação ou a complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes, em até 24 (vinte e quatro) horas, para:

9.13.1 a aferição das condições de habilitação do licitante, desde que decorrentes de fatos existentes à época da abertura do certame;

9.13.2 atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

9.13.3 suprimimento da ausência de documento de cunho declaratório emitido unilateralmente pelo licitante;

9.13.4. suprimimento da ausência de certidão e/ou documento de cunho declaratório expedido por órgão ou entidade cujos atos gozem de presunção de veracidade e fé pública.

9.14. Findo o prazo assinalado sem o envio da nova documentação, restará preclusa essa oportunidade conferida ao licitante, implicando sua inabilitação.

9.15. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

9.16. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Agente de Contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 9.13.1.

9.17. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

9.18. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação.

9.19. Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

10. DO TERMO DE CONTRATO

10.1. Após a homologação e adjudicação, caso se conclua pela contratação, será firmado termo de contrato, ou outro instrumento equivalente.

10.2. O adjudicatário terá o prazo de **05 (cinco)** dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o termo de contrato ou instrumento equivalente, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

10.3. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou instrumento equivalente, a Administração poderá: a) encaminhá-lo para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR), para que seja assinado e devolvido no prazo de **05 (cinco)** dias úteis, a contar da data de seu recebimento; b) disponibilizar acesso a sistema de processo eletrônico para que seja assinado digitalmente em até **05 (cinco)** dias úteis; ou c) outro meio eletrônico, assegurado o prazo de **05 (cinco)** dias úteis para resposta após recebimento da notificação pela Administração.

10.4. *O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida ao fornecedor adjudicado, implica o reconhecimento de que:*

10.4.1. referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 14.133, de 2021;

10.4.2. a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas neste Edital;

10.4.3. a contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 137 e 138 da Lei nº 14.133, de 2021 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 137 a 139 da mesma Lei.

10.5. Os prazos dos itens 10.2 e 10.3 poderão ser prorrogados, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

10.6. O prazo de vigência da contratação é o estabelecido no Termo de Referência.

10.7. Na assinatura do contrato ou instrumento equivalente será exigido o Cadastro Informativo de Créditos não Quitados do Setor Público Federal – Cadin e a comprovação das condições de habilitação e contratação consignadas neste Edital, que deverão ser mantidas pelo fornecedor durante a vigência do contrato.

10.7.1. A existência de registro no Cadin constitui fator impeditivo para a contratação.

10.8. *Nas contratações de obras, serviços e fornecimentos de grande vulto, o licitante vencedor deverá apresentar programa de integridade, no **prazo de 6 (seis) meses**, contado da celebração do contrato, conforme Decreto nº 12.304, de 9 de dezembro de 2024.*

11. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

11.1 Não se aplica a esta licitação

12. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA

12.1 Não se aplica a esta licitação.

13. DOS RECURSOS

13.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

13.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

13.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

13.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

13.3.2. o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.

13.3.3. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

13.3.4. na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

13.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

13.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

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

13.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

13.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

13.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

13.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico <https://proadm.ufam.edu.br/licitacoes-2.html?id=95>.

14. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

14.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

14.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo Agente de Contratação durante o certame;

14.1.2. salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não manter a proposta em especial quando:

14.1.2.1 não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

14.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

14.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

14.1.2.4. deixar de apresentar amostra;

14.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital.

14.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

14.1.4. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

14.1.5. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;

14.1.6. fraudar a licitação;

14.1.7. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

14.1.7.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

14.1.7.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

14.1.7.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada.

14.1.8. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

14.1.9. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 2013.

14.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, após regular processo administrativo, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

14.2.1. advertência;

14.2.2. multa;

14.3.3. impedimento de licitar e contratar e

14.3.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

14.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

14.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

14.3.2. as peculiaridades do caso concreto;

14.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

14.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública;

14.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

14.4. A multa será recolhida no prazo máximo de 60 (sessenta) dias úteis, a contar da comunicação oficial.

14.4.1. Para as infrações previstas nos itens 14.1.1, 14.1.2 e 14.1.3, a multa será de **0,5%** a **15%** do valor do contrato licitado.

14.4.2. Para as infrações previstas nos itens 14.1.4, 14.1.5, 14.1.6, 14.1.7, 14.1.8 e 14.1.9, a multa será de **15%** a **30%** do valor do contrato licitado.

14.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

14.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

14.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 14.1.1, 14.1.2, 14.1.3 e 14.1.4, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

14.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 14.1.5, 14.1.6, 14.1.7, 14.1.8 e 14.1.9, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 14.1.1, 14.1.2, 14.1.3 e **14.1.4** que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021.

14.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 14.1.4, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 30 de setembro de 2022.

14.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

14.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

14.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

14.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

14.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

14.15. Para a garantia da ampla defesa e contraditório dos licitantes, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no Sicaf.

14.15.1. Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no Sicaf serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

15. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

15.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

15.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

15.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelo email: isblicitacao@ufam.edu.br.

15.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

15.5. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Agente de Contratação, nos autos do processo de licitação.

15.6. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

16. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

16.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

16.2. 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 anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Agente de Contratação.

16.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

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

16.5. As normas disciplinadoras da licitação 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.

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

16.7. 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.

16.8. 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.

16.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

16.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico <https://proadm.ufam.edu.br/licitacoes-2.html?id=95>.

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

16.11.1. Anexo I - Termo de Referência;

16.11.1.1. Apêndice do Anexo I – Estudo Técnico Preliminar;

16.11.2. Anexo II – Modelo de Atestado de Vistoria

16.11.3. Anexo III – Modelo de Declaração de Renúncia à Vistoria

16.11.4. Anexo IV – Minuta de Termo de Contrato;

16.11.5. Anexo V – Comparativo de Orçamento

16.11.6. Anexo VI – Memorial Descritivo;

16.11.7. Anexo VII – Orçamentos (Resumo, Sintético e Analítico)

16.11.8. Anexo VIII – Cronograma Físico-financeiro

16.11.9 Anexo IX - Curva ABC (insumos e serviços)

16.11.10 Anexo X - Composição Analítica

16.11.11 Anexo XI - Composição BDI

16.11.12 Anexo XII - Encargos Sociais

16.11.13 Anexo XIII - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

16.11.13 Anexo XIV - Matriz de Gerenciamento de Riscos

16.11.13 Anexo XV - Plantas

Observação: Os Anexos XV – Plantas serão disponibilizados na íntegra no site da PROADM – Coordenação de Licitação, no seguinte link: <https://proadm.ufam.edu.br/licitacoes-2/8-siafi/172-concorrencias.html>.

Manaus , 31 de outubro de 2025

TANARA LAUSCHNER

17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

ELSON LOPES DE LIMA

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 03/11/2025 às 16:11:37.

LUIS EDUARDO GONCALVES NASCIMENTO

FUNDACAO UNIVERSIDADE DO AMAZONAS/AM

Termo de Referência 410/2025

Informações Básicas

Número do artefato

UASG

410/2025

154039-FUNDACAO UNIVERSIDADE DO AMAZONAS/AM

Editado por

MICHELE ALVES DE SOUZA

Atualizado em

11/09/2025 15:13 (v 0.3)

Status

ASSINADO

Outras informações

Categoria

VI - obras e serviços de arquitetura e engenharia/Obras especiais

Número da Contratação

23105.021179/2025-22

Processo Administrativo

23105.021179/2025-22

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

(Processo Administrativo nº 23105.021179/2025-22)

TERMO DE REFERÊNCIA

1.1. Contratação de obras **para construção do Bloco "E" da Faculdade de Educação Física e Fisioterapia - FEFF**, a ~~serem executados com regime de dedicação exclusiva de mão de obra~~, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Obras civis públicas (construção)	5622	UN	1	R\$ 7.399.720,02	R\$ 7.399.720,02

~~1.1.1. Estimativas de consumo individualizadas, do órgão gerenciador e órgão(s) e entidade(s) participante(s).~~

Órgão Gerenciador:					
item	DESCRIÇÃO/ ESPECIF.	UNIDADE DE MEDIDA	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO Máxima	Quantidade total

Órgão Participante:					
Item	DESCRIÇÃO/ ESPECIF.	UNIDADE DE MEDIDA	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO Máxima	Quantidade total

Órgão Participante:					
Item	DESCRIÇÃO/ ESPECIF.	UNIDADE DE MEDIDA	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO Máxima	Quantidade total

Retirado o item 1.1.1. do termo de referência em razão da não viabilidade do parcelamento do objeto da contratação.

Classificação do objeto quanto à heterogeneidade ou complexidade

1.2. ~~O(s) serviço(s) objeto desta contratação são caracterizados como **comum(ns)**, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.~~

~~OU~~

1.3. O objeto da contratação tem a natureza de **obra**, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

Escolhido o termo do item 1.3. para classificação da natureza do objeto da contratação.

Classificação do objeto quanto ao modelo de execução

1.4. O serviço é enquadrado como não contínuo ou contratados por escopo.

OU

1.5. ~~O serviço é enquadrado como continuado tendo em vista que [...], sendo a vigência plurianual mais vantajosa considerando [...]. **OU** [o Estudo Técnico Preliminar] **OU** [os termos da Nota Técnica .../...];~~

Escolhido o termo do item 1.4. para classificação do objeto quanto ao modelo de execução.

Prazo de vigência

1.6. O prazo de vigência da contratação é de **547 (quinhentos e quarenta e sete) dias** contados da **assinatura do contrato**, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

No subitem 1.6. foi adicionado informações referentes ao prazo de vigência e o documento pertinente para a contagem do prazo.

OU

1.7. ~~O prazo de vigência da contratação é de [indicar o prazo, limitado a 5 anos] contados do(a) [indicar o termo inicial da vigência], prorrogável por até 10 anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.~~

OU

1.8. ~~O prazo de vigência da contratação é de [indicar o prazo, limitado a um ano da ocorrência da emergência ou calamidade] contados do(a) [indicar o termo inicial da vigência], improrrogável, na forma do art. 75, inciso VIII, da Lei nº 14.133/2021.~~

~~Suprimidos os textos dos itens 1.7. e 1.8. em virtude do enquadramento da contratação para fim de vigência como serviço não contínuo.~~

1.9. O contrato ou outro instrumento hábil que o substitua oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

1.10. A totalidade dos serviços que compõem o objeto, com os respectivos quantitativos, itens, preços e discriminações estão definidos nos Anexos componentes deste Edital:

- Anexo I - Orçamento Resumo;
- Anexo II - Orçamento Sintético;
- Anexo III - Orçamento Analítico;
- Anexo IV - Cronograma Físico Financeiro;
- Anexo V - Curva ABC Insumos;
- Anexo VI - Curva ABC Serviços;
- Anexo VII - Composições analíticas com preços unitários;
- Anexo VIII - Estudo técnico preliminar;
- Anexo IX - Composição do BDI; e
- Anexo X - Composição de Encargos Sociais.

O subitem 1.10. foi incluído com informações referentes às descrições dos documentos pertinentes a descrição do objeto.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. ~~O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual [ANO], conforme detalhamento a seguir:~~

~~I) ID PCA no PNCP: [...];~~

~~II) Data de publicação no PNCP: [...];~~

~~III) Id do item no PCA: [...];~~

~~IV) Classe/Grupo: [...];~~

~~V) Identificador da Futura Contratação: [...];~~

Retirado item 2.2. em razão da escolha da opção de não detalhamento em virtude da não homologação do PAC 2025.

OU

2.3. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2025, conforme consta das informações básicas desse Termo de Referência.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

~~4.1.1. A Contratada deverá observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, artigos 3º e 10º da Resolução nº 307, de 05/07/2002, do Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA, e Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01 /2010 com as alterações posteriores.~~

~~4.1.2. Os serviços a serem executados devem obedecer a Lei n. 12.305/2010, as instruções normativas SLTI /MP ns. 01/2010 (Dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública) e 02/2014 (Dispõe sobre regras para a aquisição ou locação de máquinas e aparelhos consumidores de energia pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, e uso da Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) nos projetos e respectivas edificações públicas federais novas ou que recebam retrofit), bem como os atos normativos editados pelos órgãos de proteção ao meio ambiente.~~

Inserido item 4.1.1. e 4.1.2. pela justificativa de estar alinhado com o plano diretor de logística sustentável e estabelece a estratégia das contratações e da logística no âmbito da UFAM, considerando objetivos e ações referentes a critérios e a práticas de sustentabilidade.

Indicação de marcas ou modelos

~~4.2. Na presente contratação será admitida a indicação da(s) seguinte(s) marca(s), característica(s) ou modelo(s), de acordo com as justificativas contidas nos Estudos Técnicos Preliminares: (...)~~

Item 4.2. suprimido em razão da não será exigido marcas na execução do objeto, excepcionalmente os descritos nas especificações técnicas para assegurar a qualidade dos serviços executados e padronizar as obras e serviços do órgão.

~~Da vedação de utilização de marca/produto na execução do serviço~~

~~4.3. Diante das conclusões extraídas do processo administrativo nº xxxxx-xxxxxx/xxxx-xx, a Administração não aceitará o fornecimento dos seguintes produtos/marcas:~~

~~4.3.1. [...];~~

~~4.3.2. [...]; e~~

~~4.3.3. [...]~~

Item 4.3. suprimido em razão da não vedação de marcas/produtos na execução do objeto.

Da exigência de carta de solidariedade

~~4.4. Em caso de fornecedor, revendedor ou distribuidor, será exigida do licitante/interessado provisoriamente classificado em primeiro lugar, nos termos do edital ou do aviso de contratação direta, carta de solidariedade emitida pelo fabricante, que assegure a execução do contrato.~~

Item 4.4. suprimido em virtude da não excepcionalidade. Não há motivos para inclusão de exigência de carta de solidariedade.

Subcontratação

~~4.5. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.~~

OU

Optou-se pela escolha de admissão de subcontratação, portanto o item 4.5, que trata da não subcontratação, foi suprimido.

4.6. É permitida a subcontratação parcial do objeto, até o limite de **10% (Dez por cento)** do valor total do contrato, nas seguintes condições:

Adicionado ao subitem 4.6. a porcentagem de subcontratação estipulada pela Administração para o objeto, optou-se por 10% em virtude da razoabilidade.

4.7. É vedada a subcontratação completa ou da parcela principal da obrigação, abaixo discriminada:

- ~~4.7.1. Execução do concreto estrutural;~~
- ~~4.7.2. Execução de formas para estruturas de concreto;~~
- ~~4.7.3. Execução de reboco/massa única;~~
- ~~4.7.4. Execução de alvenaria;~~
- ~~4.7.5. Execução de piso cerâmico e;~~
- ~~4.7.6. Execução da armação de aço CA50.~~

~~4.8. Poderão ser subcontratadas as seguintes parcelas do objeto:~~

- ~~4.8.1. [...];~~
- ~~4.8.2. [...]; e~~
- ~~4.8.3. [...].~~

Excluído o item 4.8. em virtude da escolha do item 4.7. que cita os serviços que são vedados a subcontratação.

4.9. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral do Contratado pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades do subcontratado, bem como responder perante o Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

4.10. A subcontratação depende de autorização prévia do Contratante, a quem incumbe avaliar se o subcontratado cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.

4.11. O Contratado apresentará à Administração documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente.

4.12. É vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na contratação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

~~4.13. Em se tratando de serviços contínuos com regime de dedicação exclusiva de mão de obra, o Contratado terá responsabilidade solidária por atos e omissões do subcontratado que resultem em descumprimento da legislação trabalhista (art. 2º, inciso IV, do Decreto nº 12.174, de 2024).~~

O item 4.13 foi removido por o objeto da contratação não ser classificado como um serviço contínuo.

Garantia da contratação

~~4.14. Não haverá exigência da garantia da contratação dos art. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.~~

OU

Item 4.14. suprimido em virtude da escolha da exigência da garantia de execução dos serviços.

4.15. Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, com validade durante a execução do contrato e 90 (noventa) dias após término da vigência contratual, podendo o Contratado optar pela caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, seguro-garantia, fiança bancária ou título de capitalização, em valor correspondente a **10% (Dez por cento)** do valor **[total] OU [anual]** da contratação.

No item 4.15. escolheu a porcentagem de garantia e o tipo de valor que mais se adequa ao objeto da contratação.

4.15.1 Tratando-se de obra ou serviço de engenharia, será exigida garantia adicional do fornecedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta.

4.16. Em caso de opção pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, no máximo, até a data de assinatura do contrato.

~~4.16.1. A apólice de seguro-garantia permanecerá em vigor mesmo que o Contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.~~

~~4.16.2. Caso o adjudicatário não apresente a apólice de seguro de garantia antes da assinatura do contrato, ocorrerá a preclusão do direito de escolha dessa modalidade de garantia.~~

~~4.16.3. A apólice de seguro-garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.~~

~~4.16.4. Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvados os períodos de suspensão contratual.~~

~~4.16.5. Caso o adjudicatário não opte pelo seguro-garantia ou não apresente a apólice de seguro de garantia antes da assinatura do contrato, deverá apresentar, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do Contratante, contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia nas modalidades de caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, fiança bancária ou títulos de capitalização.~~

4.17. Caso seja a garantia em dinheiro a modalidade de garantia escolhida pelo Contratado, deverá ser efetuada em favor do Contratante, em conta específica na Caixa Econômica Federal, com correção monetária.

4.18. 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 competente.

4.19. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

4.20. Na hipótese de opção pelo título de capitalização, a garantia deverá ser custeada por pagamento único, com resgate pelo valor total, sob a modalidade de instrumento de garantia, emitido por sociedades de capitalização regulamente constituídas e autorizadas pelo Governo Federal.

~~4.20.1. O título de capitalização deverá ser apresentado ao Contratante juntamente com as condições gerais e o número do processo administrativo sob o qual o plano de capitalização foi aprovado pela Susep (art. 8º, III, da Circular SUSEP nº 656, de 11 de março de 2022).~~

4.21. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, sob pena de não aceitação, o pagamento de:

~~4.21.1. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;~~

~~4.21.2. multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e~~

~~4.21.3. obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo Contratado.~~

4.22. Em caso de seguro-garantia, a apólice deverá ter cobertura para pagamento direto ao empregado após decisão definitiva em processo administrativo que apure montante líquido e certo a ele devido em razão de inadimplência do Contratado, independentemente de trânsito em julgado de decisão judicial.

4.23. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, contado da data de assinatura do termo aditivo ou da emissão do apostilamento, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

4.24. Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o Contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

4.25. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do Contratante, contados da data em que for notificada.

4.26. O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

~~4.26.1. O emitente da garantia ofertada pelo Contratado deverá ser notificado pelo Contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.~~

~~4.26.2. Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep nº 662, de 11 de abril de 2022.~~

4.27. Extinguir-se-á a garantia com a restituição da carta fiança, autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia ou anuência ao resgate do título de capitalização, acompanhada de declaração do Contratante, mediante termo circunstanciado, de que o Contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato.

~~4.27.1. A extinção da garantia na modalidade seguro-garantia observará a regulamentação da Susep.~~

~~4.27.2. A Administração deverá apurar se há alguma pendência contratual antes do término da vigência da apólice.~~

4.28. A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

~~4.28.1. Em se tratando de serviços executados com dedicação exclusiva de mão de obra, a garantia somente será liberada ante a comprovação de que o Contratado pagou todas as verbas rescisórias decorrentes da contratação, sendo que, caso esse pagamento não ocorra até o fim do segundo mês após o encerramento da~~

~~vigência contratual, a garantia deverá ser utilizada para o pagamento dessas verbas trabalhistas, incluindo suas repercussões previdenciárias e relativas ao FGTS, observada a legislação que rege a matéria;~~

~~4.28.2. Também poderá haver liberação da garantia se a empresa comprovar que os empregados serão realocados em outra atividade de prestação de serviços, sem que ocorra a interrupção do contrato de trabalho;~~

~~4.28.3. Por ocasião do encerramento da prestação dos serviços Contratados, a Administração Contratante poderá utilizar o valor da garantia prestada para o pagamento direto aos trabalhadores vinculados ao contrato no caso da não comprovação: (1) do pagamento das respectivas verbas rescisórias ou (2) da realocação dos trabalhadores em outra atividade de prestação de serviços.~~

Excluídos os subitens do item 4.28. por não tratar de de serviços executados com dedicação exclusiva de mão de obra.

4.29. O Contratado autoriza o Contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista neste Termo de Referência.

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

4.31. A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto ou serviço prevista neste Termo de Referência.

Vistoria

~~4.32. Não há necessidade de realização de avaliação prévia do local de execução dos serviços.~~

OU

Exclusão do item 4.32., pois a UFAM considera necessária a realização da vistoria prévia no local de execução do serviço para a avaliação do local para obtenção do conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado.

4.33. A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, 09h00 às 11h00 e das 14h00 às 16h00 (fuso local), devendo o agendamento ser efetuado previamente pelo e-mail: michelealves@ufam.edu.br.

Adicionada informações do horário da vistoria e modo de agendamento no Subitem 4.33.

4.34. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

4.35. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

4.35.1. As visitas terão duração máxima de 45 minutos.

Adicionada informações do horário da vistoria e modo de agendamento no Subitem 4.35.1.

4.36. Caso o interessado opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

4.37. 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 o Contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

Instalação de escritório

~~4.38. Considera-se imprescindível para a adequada execução dos serviços contratados que o fornecedor possua ou venha a instalar escritório contendo estrutura administrativa mínima, no município de [indicar o Município/UF], pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.~~

Retirado o item 4.38. em virtude da não exigência de instalação de escritório do local da obra.

Margem de Preferência

~~4.39. O objeto da contratação enquadra-se na margem de preferência [normal] OU [adicional] de %, prevista no Decreto n.º, conforme disposto na Resolução n.º da Comissão Interministerial de Contratações Públicas para o Desenvolvimento Sustentável – CICS.~~

Foi excluído o item 4.39. pois não foram localizados atos normativos que estabeleçam margens de preferência.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de execução

5.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.1.1. Início da execução do objeto: 10 dias ~~[da assinatura do contrato]~~ OU [da emissão da ordem de serviço].

Preenchimento das lacunas no subitem 5.1.1. com o prazo em dias para o início da execução da obra e o documento necessário para essa contagem.

~~5.1.2. O prazo descrito no item 5.1.1. é destinado à obtenção, por parte da contratada, da ART/RRT, eventuais licenças, mobilização, etc.~~

Inclusão do item 5.1.2. relativas a destinação do prazo do início da execução do objeto.

~~5.1.3. Descrição detalhada dos métodos, rotinas, etapas, tecnologias procedimentos, frequência e periodicidade de execução do trabalho: [.].~~

~~5.1.4. Cronograma de realização dos serviços: obedecerá ao cronograma físico-financeiro acordado entre a empresa contratada e a UFAM.~~

Inclusão de informações no item 5.1.4. relativas ao cronograma de realização dos serviços.

Local e horário da prestação dos serviços

5.2. Os serviços serão prestados no seguinte endereço: **Av. Gen. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - coroadó, Mini Campus Setor Sul, CEP: 69077-000 - Manaus/AM.**

Adicionadas informações referentes ao endereço dos serviços ao item 5.2.

5.3 Os serviços serão prestados no seguinte horário: **Segunda-feira a sexta-feira das 07h00 às 18h00. Sábados, domingos, feriados e/ou pontos facultativos deverão ser alinhados com a contratante previamente.**

Adicionadas informações referentes ao horário de execução dos serviços ao item 5.3.

Rotinas a serem cumpridas

5.3.1. A execução contratual observará as rotinas **da fiscalização do Departamento de Engenharia da Prefeitura do Campus Universitário da Universidade Federal do Amazonas.**

Adicionadas informações referentes ao execução contratual exigidas pela Administração.

Materiais a serem disponibilizados

5.4. Para a perfeita execução dos serviços, o Contratado deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades a seguir estabelecidas, promovendo sua substituição quando necessário:

- 5.4.1. Kit de equipamento de proteção individual (EPI), para as famílias aplicáveis, conforme livro Cálculos e Parâmetros mais atualizados do Sistema nacional de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI);
- 5.4.2. Kit de ferramentas, para as famílias aplicáveis, conforme livro Cálculos e Parâmetros mais atualizados do SINAPI;
- 5.4.3. Materiais e equipamentos discriminados no Anexo III - Orçamento Analítico como necessários à execução dos serviços;
- 5.4.4. Os materiais empregados na execução dos serviços, quando necessário, deverão ser previamente aprovados pela fiscalização antes da aplicação em campo. Tal aprovação se dará por inspeção visual e/ou apresentação dos certificados.

Inclusão dos itens 5.4.1. ao 5.4.4. referentes às ferramentas, equipamentos e materiais necessários para perfeita execução dos serviços de acordo com as normas.

Informações relevantes para o dimensionamento da proposta

5.5. A demanda do órgão tem como base as seguintes características:

- 5.5.1. As propostas devem ser elaboradas considerando atentamente as variações sazonais características da região, os impactos decorrentes dos regimes fluviais, assim como as particularidades relacionadas à logística local.

Adicionado o item 5.5.1. referentes às informações relevantes para o dimensionamento da proposta.

Disposições específicas para contratações integradas e semi-integradas

5.6. ~~Providências necessárias para a efetivação de desapropriação autorizada pelo poder público:~~

~~5.6.1. [...];~~

~~5.6.2. [...]; e~~

~~5.6.3. [...]~~

5.7. ~~Responsabilidade por cada fase do procedimento expropriatório:~~

~~5.7.1. [...];~~

~~5.7.2. [...]; e~~

~~5.7.3. [...]~~

5.8. ~~Responsabilidade pelo pagamento das indenizações devidas:~~

~~5.8.1. [...];~~

~~5.8.2. [...]; e~~

~~5.8.3. [...]~~

5.9. ~~Estimativa do valor a ser pago a título de indenização pelos bens expropriados, incluindo custos correlatos:~~

~~5.9.1. [...];~~

~~5.9.2. [...]; e~~

~~5.9.3. [...]~~

5.10. ~~Distribuição objetiva de riscos entre as partes:~~

~~5.10.1. Risco pela diferença entre o custo da desapropriação e a estimativa de valor: [Contratante][e] [Contratado]~~

~~5.10.2. Risco pelos eventuais danos e prejuízos ocasionados por atraso na disponibilização dos bens expropriados: [Contratante][e][Contratado]~~

~~5.10.3. [...]~~

~~5.10.4. O registro de imissão provisória na posse e/ou o registro de propriedade dos bens a serem desapropriados deverá ser efetuado em nome de [...]~~

~~5.11. Na contratação semi-integrada, mediante prévia autorização do Contratante, o projeto básico poderá ser alterado, desde que demonstrada a superioridade das inovações propostas pelo Contratado em termos de redução de custos, de aumento da qualidade, de redução do prazo de execução ou de facilidade de manutenção ou operação, assumindo o Contratado a responsabilidade integral pelos riscos associados à alteração do projeto básico.~~

~~5.12. Nas hipóteses em que for adotada a contratação integrada ou semi-integrada, é vedada a alteração dos valores contratuais, exceto nos seguintes casos:~~

~~5.12.1. para restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro decorrente de caso fortuito ou força maior;~~

~~5.12.2. por necessidade de alteração do projeto ou das especificações para melhor adequação técnica aos objetivos da contratação, a pedido do Contratante, desde que não decorrente de erros ou omissões por parte do Contratado, observados os limites estabelecidos no art. 125 da Lei nº 14.133, de 2021;~~

~~5.12.3. por necessidade de alteração do projeto nas contratações semi-integradas, nos termos do §5º do art. 46 da Lei nº 14.133, de 2021; e~~

~~5.12.4. por ocorrência de evento superveniente alocado na matriz de riscos como de responsabilidade do Contratante.~~

~~5.13. Na contratação integrada, após a elaboração do projeto básico pelo Contratado, o conjunto de desenhos, especificações, memoriais e cronograma físico-financeiro deverá ser submetido à aprovação do Contratante, que avaliará sua adequação em relação aos parâmetros definidos no edital e conformidade com as normas técnicas, vedadas alterações que reduzam a qualidade ou a vida útil do empreendimento e mantida a responsabilidade integral do Contratado pelos riscos associados ao projeto básico.~~

O objeto em tela não se trata de contratação integrada ou semi-integrada.

Especificação da garantia do serviço

5.14. O prazo de garantia contratual dos serviços é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

OU

~~5.15. O prazo de garantia contratual dos serviços, complementar à garantia legal da Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor), será de, no mínimo **XX (xxxxx)** meses, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.~~

Em virtude da escolha de garantia contratual estabelecido na Lei nº 8.078, excluiu-se o item 5.15. do termo de referência.

Uniformes

~~5.16. Os uniformes a serem fornecidos pelo Contratado a seus empregados deverão ser condizentes com a atividade a ser desempenhada no órgão Contratante, compreendendo peças para todas as estações climáticas do ano, sem qualquer repasse do custo para o empregado, observando o disposto nos itens seguintes:~~

5.16.1. O uniforme deverá compreender as seguintes peças do vestuário:

5.16.1.1 [...];

5.16.1.2. [...] (....) conjuntos completos ao empregado no início da execução do contrato, devendo ser substituído 01 (um) conjunto completo de uniforme a cada 06 (seis) meses, ou a qualquer época, no prazo máximo de () horas, após comunicação escrita do Contratante, sempre que não atendam as condições mínimas de apresentação;

5.16.2 As peças devem ser confeccionadas com tecido e material de qualidade, seguindo os seguintes parâmetros mínimos:

5.16.2.1.....];

5.16.2.2. [...].

5.16.3. No caso de empregada gestante, os uniformes deverão ser apropriados para a situação, substituindo-os sempre que estiverem apertados;

5.16.4. Os uniformes deverão ser entregues mediante recibo, cuja cópia, devidamente acompanhada do original para conferência, deverá ser enviada ao servidor responsável pela fiscalização do contrato.

O item 5.16 foi removido devido à ausência de obrigatoriedade no uso do uniforme.

Procedimentos de transição e finalização do contrato

5.17. Os procedimentos de transição e finalização do contrato constituem-se das seguintes etapas:

5.17.1. "as built", elaborado pelo responsável por sua execução;

5.17.2. comprovação das ligações definitivas de energia elétrica, água, telefone e gás;

5.17.3. laudo de vistoria do corpo de bombeiros aprovando o serviço;

5.17.4. carta "habite-se", emitida pela prefeitura; e

5.17.5. certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis.

Adicionado os subitens 5.17.1. a 5.17.5. sobre as informações referentes a finalização dos contratos.

OU

5.18. ~~Não serão necessários procedimentos de transição e finalização do contrato devido às características do objeto.~~

Item 5.18. suprimido por ser contemplado no item 5.17.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e o Contratado devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar o preposto da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do

plano complementar de execução do Contratado, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

Preposto

6.6. O Contratado designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto Contratado.

6.7. O Contratado ~~[deverá] OU [não necessitará]~~ manter preposto da empresa no local da execução do objeto ~~durante o período da obra.~~

No item 6.7. foi escolhida as opções referentes a manter o preposto no local da execução do contrato.

6.8. O Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que o Contratado designará outro para o exercício da atividade.

Rotinas de Fiscalização

6.9. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos.

Fiscalização Técnica

6.10. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

6.11. O fiscal técnico do contrato anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

6.12. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

6.13. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.14. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.15. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual.

6.16. ~~A fiscalização da execução dos serviços abrange, ainda, as seguintes rotinas:~~

~~6.16.1. [...];~~

~~6.16.2. [...]; e~~

~~6.16.3.....];~~

Exclusão do item 6.16. pois não necessita de rotinas de fiscalização específica para o objeto desta contratação.

6.17. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade do Contratado, 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 do Contratante ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade.

6.18. As disposições previstas neste Termo de Referência não excluem o disposto no Anexo VIII da Instrução Normativa SEGES/MP nº 05, de 2017, aplicável no que for pertinente à contratação, por força da Instrução Normativa Seges/ME nº 98, de 26 de dezembro de 2022.

- ~~6.19. Para a compensação da jornada prevista no Decreto 12.174, de 2024, e na Instrução Normativa SEGES/MGI nº 81, de 12 de setembro de 2024, na hipótese de os trabalhadores prestarem serviços para unidades distintas, caberá ao fiscal setorial fazer a interlocução com os responsáveis pelas unidades de execução onde o trabalhador presta os serviços, para o fim da avaliação sobre a compensação pretendida. Em não havendo designação de fiscal setorial, a competência recairá no fiscal técnico.~~
- ~~6.20. O controle das horas compensadas será feito por meio de registros decorrentes de ponto eletrônico da contratada ou outros meios admitidos pela legislação trabalhista.~~
- ~~6.21. O fiscal técnico deverá incluir no relatório mensal ou no termo de recebimento provisório a informação consolidada sobre compensação de jornada pelos trabalhadores alocados no contrato.~~
- ~~6.22. Caso o período de ausência corresponda a um dia de trabalho, o fiscal observará se foi efetuado o desconto do pagamento do vale transporte na fatura apresentada pela contratada, exceto quando a compensação recair em um dia no qual o trabalhador não exerceria suas atividades.~~
- ~~6.23. O desconto do valor referente ao vale alimentação só deverá ser realizado se as horas de ausência não venham a ser compensadas posteriormente e a convenção coletiva ou o acordo coletivo aplicável estabelecer que o benefício está vinculado ao dia trabalhado.~~
- ~~6.24. Caso a ausência seja parcialmente compensada, o desconto do valor do vale alimentação será proporcional ao período não compensado.~~
- ~~6.25. Na hipótese de diminuição excepcional e temporária dos serviços, inclusive em razão de recesso de final de ano, o fiscal do contrato, apoiado na decisão do gestor de realizar escalas de revezamento dos trabalhadores, conferirá se a escala apresentada atende às necessidades de manutenção dos serviços de cada unidade, dando ciência ao gestor do contrato.~~
- ~~6.26. O total de horas calculadas para o recesso deverá ser compensado a partir da fixação da escala de revezamento, com cumprimento integral até o mês subsequente ao do recesso.~~
- ~~6.27. O fiscal técnico deverá elaborar o termo de recebimento provisório, com as seguintes informações:~~
- ~~6.27.1. se o saldo de horas se encontra positivo, caso ainda não usufruído o recesso;~~
 - ~~6.27.2. se o recesso foi parcialmente compensado, caso o recesso tenha sido usufruído, mas a compensação não tenha sido concluída;~~
 - ~~6.27.3. se o recesso foi integralmente compensado, caso a compensação tenha sido concluída; ou~~
 - ~~6.27.4. se há saldo em aberto, com sugestão de glosa no pagamento da fatura, caso a compensação não tenha sido concluída até o mês imediatamente subsequente ao recesso.~~
- ~~6.28. Quando o trabalhador manifestar interesse na compensação de jornada por necessidade de ausência eventual, deverão ser realizadas as seguintes ações:~~
- ~~6.29. Neste caso, o fiscal do contrato poderá efetuar o recebimento provisório, informando o saldo de horas a compensar para fins de controle, sem indicação de glosa.~~
- ~~6.30. O fiscal técnico deverá elaborar o termo de recebimento provisório com as seguintes informações:~~
- ~~6.30.1. se o saldo de horas objeto do recebimento anterior foi integralmente compensado, caso a compensação tenha sido concluída; ou~~
 - ~~6.30.2. se o saldo de horas não foi integralmente compensado, com a sugestão de glosa no pagamento da fatura.~~

Retirou-se os itens 6.19. a 6.30. pois não trata-se de contratos de prestação de serviços contínuos, com regime de dedicação exclusiva de mão de obra para ter possibilidade de compensação de jornada.

Fiscalização Administrativa

6.31. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.32. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.33. ~~Além do disposto acima, a fiscalização contratual obedecerá às seguintes rotinas:~~

~~6.33.1. [...]~~

~~Exclusão do item 6.33. pois não necessita de rotinas de fiscalização específica para o objeto desta contratação.~~

~~6.34. A fiscalização administrativa poderá ser efetivada com base em critérios estatísticos, levando -se em consideração falhas que impactem o contrato como um todo e não apenas erros e falhas eventuais no pagamento de alguma vantagem a um determinado empregado.~~

~~6.35. Na fiscalização do cumprimento das obrigações trabalhistas e sociais exigirá-se, dentre outras, as seguintes comprovações:~~

~~6.35.1. No caso de empresas regidas pela Consolidação das Leis do Trabalho (CLT):~~

~~6.35.1.1. no primeiro mês da prestação dos serviços, a contratada deverá apresentar a seguinte documentação:~~

~~6.35.1.1.1. relação dos empregados, contendo nome completo, cargo ou função, horário do posto de trabalho, números da carteira de identidade (RG) e da inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), com indicação dos responsáveis técnicos pela execução dos serviços, quando for o caso;~~

~~6.35.1.1.2. Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) dos empregados admitidos e dos responsáveis técnicos pela execução dos serviços, quando for o caso, devidamente assinada pela contratada;~~

~~6.35.1.1.3. exames médicos admissionais dos empregados da contratada que prestarão os serviços; e~~

~~6.35.2. entrega até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços ao setor responsável pela fiscalização do contrato dos seguintes documentos, quando não for possível a verificação da regularidade destes no Sistema de Cadastro de Fornecedores (SICAF):~~

~~6.35.2.1. Certidão Negativa de Débitos relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União (CND);~~

~~6.35.2.2. certidões que comprovem a regularidade perante as Fazendas Estadual, Distrital e Municipal do domicílio ou sede do Contratado;~~

~~6.35.2.3. Certidão de Regularidade do FGTS (CRF); e~~

~~6.35.2.4. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT).~~

~~6.35.1.3.. entrega, quando solicitado pelo Contratante, de quaisquer dos seguintes documentos:~~

~~6.35.1.3.1. extrato da conta do INSS e do FGTS de qualquer empregado, a critério da Administração Contratante;~~

~~6.35.1.3.2 cópia da folha de pagamento analítica de qualquer mês da prestação dos serviços, em que conste como tomador a parte contratante;~~

~~6.35.1.3.3. cópia dos contracheques dos empregados relativos a qualquer mês da prestação dos serviços ou, ainda, quando necessário, cópia de recibos de depósitos bancários;~~

~~6.35.1.3.4. . comprovantes de entrega de benefícios suplementares (vale transporte, vale alimentação, entre outros), a que estiver obrigada por força de lei ou de Convenção ou Acordo Coletivo de Trabalho, relativos a qualquer mês da prestação dos serviços e de qualquer empregado;~~

~~6.35.1.3.5. comprovantes de realização de eventuais cursos de treinamento e reciclagem que forem exigidos por lei ou pelo contrato; e~~

~~6.35.1.3.6. documentos comprobatórios de que o capital social integralizado da empresa é compatível com o número de empregados, na forma do art. 4º B da Lei nº 6.019/1974.~~

OU

~~6.35.1.3.7 documentos comprobatórios de que o capital social mínimo integralizado atende ao disposto no art. 14 da Lei n.º 14.967/2024.~~

~~6.35.1.4 entrega de cópia da documentação abaixo relacionada, quando da extinção ou rescisão do contrato, após o último mês de prestação dos serviços, no prazo definido no contrato:~~

~~6.35.1.4.1. termos de rescisão dos contratos de trabalho dos empregados prestadores de serviço, devidamente homologados, quando exigível pelo sindicato da categoria;~~

~~6.35.1.4.2. guias de recolhimento da contribuição previdenciária e do FGTS, referentes às rescisões contratuais;~~

~~6.35.1.4.3. extratos dos depósitos efetuados nas contas vinculadas individuais do FGTS de cada empregado dispensado;~~

~~6.35.1.4.4. exames médicos demissionais dos empregados dispensados.~~

~~6.36. Sempre que houver admissão de novos empregados pela contratada, os documentos elencados no item 6.35.1.1 acima deverão ser apresentados.~~

~~6.37. A Administração deverá analisar a documentação solicitada no item 6.35.1.4 acima no prazo de 30 (trinta) dias após o recebimento dos documentos, prorrogáveis por mais 30 (trinta) dias, justificadamente.~~

~~6.38. A cada período de 12 meses de vigência do contrato de trabalho, a contratada deverá encaminhar termo de quitação anual das obrigações trabalhistas, na forma do art. 507-B da CLT, ou comprovar a adoção de providências voltadas à sua obtenção, relativamente aos empregados alocados, em dedicação exclusiva, na prestação de serviços contratados.~~

~~6.39. O termo de quitação anual efetivado deverá ser firmado junto ao respectivo Sindicato dos Empregados e obedecerá ao disposto no art. 507-B, parágrafo único, da CLT.~~

~~6.40. Para fins de comprovação da adoção das providências a que se refere o presente item, será aceito qualquer meio de prova, tais como: recibo de convocação, declaração de negativa de negociação, ata de negociação, dentre outros.~~

~~6.41. Não haverá pagamento adicional pela Contratante à Contratada em razão do cumprimento das obrigações previstas neste item.~~

~~6.42. No caso de sociedades diversas, tais como as Organizações Sociais Civis de Interesse Público (Oscip's) e as Organizações Sociais, será exigida a comprovação de atendimento a eventuais obrigações decorrentes da legislação que rege as respectivas organizações.~~

~~6.43. Os documentos necessários à comprovação do cumprimento das obrigações sociais trabalhistas poderão ser apresentados em original ou por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por servidor da Administração.~~

~~6.44. Em caso de indício de irregularidade no recolhimento das contribuições previdenciárias, os fiscais ou gestores de contratos de serviços com regime de dedicação exclusiva de mão de obra deverão oficiar à Receita Federal do Brasil (RFB).~~

~~6.45. Em caso de indício de irregularidade no recolhimento da contribuição para o FGTS, os fiscais ou gestores de contratos de serviços com regime de dedicação exclusiva de mão de obra deverão oficiar ao Ministério do Trabalho.~~

~~6.46. O descumprimento das obrigações trabalhistas ou a não manutenção das condições de habilitação pelo Contratado poderá dar ensejo à rescisão contratual, sem prejuízo das demais sanções.6.47.A Administração Contratante poderá conceder um prazo para que o Contratado regularize suas obrigações trabalhistas ou suas condições de habilitação, sob pena de rescisão contratual, quando não identificar má fé ou a incapacidade da empresa de corrigir.~~

~~4.47 A Administração Contratante poderá conceder um prazo para que o Contratado regularize suas obrigações trabalhistas ou suas condições de habilitação, sob pena de rescisão contratual, quando não identificar má fé ou a incapacidade da empresa de corrigir.~~

~~6.48. Caso não seja apresentada a documentação comprobatória do cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e para com o FGTS, o Contratante comunicará o fato ao Contratado e reterá o pagamento da fatura mensal, em valor proporcional ao inadimplemento, até que a situação seja regularizada.~~

~~6.49 Não havendo quitação das obrigações por parte do Contratado no prazo de quinze dias, o Contratante poderá efetuar o pagamento das obrigações diretamente aos empregados do Contratado que tenham participado da execução dos serviços objeto do contrato.~~

~~6.50. O sindicato representante da categoria do trabalhador deverá ser notificado pelo Contratante para acompanhar o pagamento das verbas mencionadas.~~

~~6.51. Tais pagamentos não configuram vínculo empregatício ou implicam a assunção de responsabilidade por quaisquer obrigações dele decorrentes entre o Contratante e os empregados do Contratado.~~

~~6.52. O contrato só será considerado integralmente cumprido após a comprovação, pelo Contratado, do pagamento de todas as obrigações trabalhistas, sociais e previdenciárias e para com o FGTS referentes à mão de obra alocada em sua execução, inclusive quanto às verbas rescisórias.~~

~~6.53. O Contratado é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.~~

~~6.54. A inadimplência do Contratado quanto aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transfere à Administração Pública a responsabilidade por seu pagamento.~~

~~6.55. A fiscalização administrativa observará, ainda, as diretrizes relacionadas no item 10 do Anexo VIII-B da Instrução Normativa nº 5, de 26 de maio de 2017, cuja incidência se admite por força da Instrução Normativa Seges /Me nº 98, de 26 de dezembro de 2022.~~

~~6.56. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período mensal, o fiscal administrativo deverá verificar a efetiva realização dos dispêndios concernentes aos salários e às obrigações trabalhistas, previdenciárias e com o FGTS do mês anterior, dentre outros, emitindo relatório que será encaminhado ao gestor do contrato.~~

~~6.57. A fiscalização administrativa verificará a possibilidade de compensação de jornada de trabalho, que poderá ser adotada nas seguintes hipóteses:~~

~~6.57.1 diminuição excepcional e temporária da demanda de trabalho na unidade de execução, inclusive na hipótese de recesso de final de ano, quando houver; e~~

~~6.57.2. necessidade eventual de caráter pessoal dos trabalhadores, em que não se mostre eficiente ou conveniente convocar trabalhadores substitutos.~~

~~6.58 As compensações de jornada limitam-se:~~

~~6.58.1 à jornada diária máxima de 10 (dez) horas; e~~

~~6.58.2. ao acréscimo de 2 (duas) horas à jornada diária do trabalhador.~~

~~6.59 A compensação de jornada depende do interesse manifestado pelo trabalhador e da avaliação do responsável pela unidade de execução.~~

~~6.60. A fiscalização administrativa acompanhará o planejamento e a programação das férias dos colaboradores terceirizados alocados no contrato, a serem realizados pela contratada, a fim de assegurar a previsibilidade da época de gozo das férias, como previsto no inciso I do art. 3º do Decreto n.º 12.174, de 11 de setembro de 2024, nos termos da Instrução Normativa SEGES/MGI nº 213, de 29 de maio de 2025.~~

~~6.61. A programação da fruição das férias será realizada com, no mínimo, sessenta dias de antecedência ao término do período aquisitivo, salvo quando o período aquisitivo se encerrar nos primeiros noventa dias da vigência contratual.~~

~~6.62. A contratada poderá solicitar reunião com a fiscalização contratual, antes da definição da programação da fruição das férias, para dirimir eventuais dúvidas sobre as rotinas da prestação de serviço estabelecidas neste Termo de Referência.~~

~~6.63. O planejamento será formalizado por meio do relatório de programação de férias, no qual será informada a época de fruição de férias de cada colaborador terceirizado.~~

~~6.64. O relatório de programação das férias conterá a relação dos colaboradores terceirizados alocados no contrato, cargo ou função, data de admissão e alocação no posto e informações sobre as férias, incluindo as datas de início e fim do período aquisitivo, do período concessivo e da fruição das férias, caso já estejam programadas, bem como o parcelamento dos períodos de férias, se houver.~~

~~6.65. A contratada deverá enviar à fiscalização administrativa:~~

~~6.65.1. até o quinto dia útil de cada mês, a partir do segundo mês da execução contratual, o relatório de programação das férias dos colaboradores terceirizados, observados os prazos do art. 5º da Instrução Normativa SEGES/MGI nº 213, de 2025;~~

~~6.65.2. em até 5 dias úteis após a ciência do colaborador terceirizado, o recibo de concessão de férias, conforme o art. 135 da CLT e o inciso IV do art. 50 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.~~

~~6.66. O planejamento e a programação deverão garantir que as férias sejam fruídas, sempre que a vigência contratual permitir, dentro de doze meses, contados a partir da data do direito adquirido, conforme o art. 134 da CLT, de modo a mitigar as ocorrências de pagamento indenizado, observado o disposto no art. 8º da Instrução Normativa SEGES/MGI nº 213, de 2025.~~

~~6.67. Após a programação das férias, eventuais alterações deverão ser comunicadas à fiscalização administrativa com, no mínimo, noventa dias de antecedência do início da fruição das férias, mediante justificativa, indicando-se, para tanto, um dos motivos elencados no parágrafo único do art. 10 da Instrução Normativa SEGES/MGI nº 213, de 2025.~~

Foram removidos os itens 6.34. a 6.67, uma vez que não se trata de um contrato de serviços com dedicação exclusiva de mão de obra.

Gestor do Contrato

~~6.68. Cabe ao gestor do contrato:~~

~~6.68.1. coordenar a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.~~

~~6.68.2. acompanhar os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.~~

~~6.68.3. acompanhar a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.~~

6.68.4. emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.68.5. tomar providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.68.6. elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

6.68.7. enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, com a indicação expressa de que o valor da Nota Fiscal emitida pela contratada confere com o valor dimensionado pela fiscalização e gestão ~~no recebimento definitivo do serviço~~ **nos termos do contrato**.

Ajustou-se que o ateste de valor das notas fiscais atribuído ao gestor será não somente no recebimento definitivo, mas de acordo com os termos do contrato. Isso se faz necessário em função da emissão de Notas Fiscais para cada medição da obra.

6.68.8 receber e dar encaminhamento imediato:

6.68.1. às denúncias de discriminação, violência e assédio no ambiente de trabalho, conforme o art. 2º, inciso III, do Decreto n.º 12.174/2024;

6.68.2. à notificação formal de que a empresa contratada está descumprindo suas obrigações trabalhistas, enviada pelo trabalhador, sindicato, Ministério do Trabalho, Ministério Público, Defensoria Pública ou por qualquer outro meio idôneo.

~~6.69. Para os períodos de diminuição excepcional e temporária de trabalho, inclusive em razão de recesso de fim de ano, o gestor avaliará a conveniência e oportunidade de elaboração de escalas de revezamento dos trabalhadores, comunicando a todas as unidades sobre a possibilidade e os requisitos para concessão (artigo 11 da Instrução Normativa SEGES/MGI nº 81, de 12 de setembro de 2024).~~

Foi removido o item 6.69., uma vez que não se trata de um contrato de serviços contínuos com dedicação exclusiva de mão de obra.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

7.1. A avaliação da execução do objeto utilizará o **modelo padrão do departamento de engenharia da UFAM**. **OU** ~~[outro instrumento substituto para aferição da qualidade da prestação dos serviços]~~ **OU** ~~[o disposto nesta seção]~~.

Alterado item 7.1. para IMR padrão utilizado pelo órgão.

7.2. Nos regimes de execução de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação por tarefa, contratação integrada e contratação semi-integrada será adotada sistemática de medição e pagamento associada à execução de etapas do cronograma físico-financeiro vinculadas ao cumprimento de metas de resultado, vedada a adoção de sistemática de remuneração orientada por preços unitários ou referenciada pela execução de quantidades de itens unitários.

7.3. Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que o Contratado:

~~7.3.1.~~ não produziu os resultados acordados,

~~7.3.2.~~ deixou de executar, ou não executou com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

~~7.3.3.~~ deixou de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou os utilizou com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

7.4. A utilização do IMR não impede a aplicação concomitante de outros mecanismos para a avaliação da prestação dos serviços.

7.5. A aferição da execução contratual para fins de pagamento considerará os seguintes critérios:

~~7.5.1.~~ Será mensal, sempre que compatível com o regime de execução;

~~7.5.2.~~ Considerar-se-á concluída, para fins de pagamento, a etapa de medição quando atingidas as metas físicas estabelecidas no cronograma físico financeiro;

~~7.5.3.~~ Será realizada na primeira semana do mês subsequente à etapa aferida; e,

~~7.5.4.~~ Requererá a seguinte documentação a serem enviadas até o dia, estipulado pela Administração, do mês subsequente à etapa aferida, após aprovação da fiscalização via e-mail na seguinte ordem:

7.5.4.1. Nota fiscal do mês subsequente à etapa aferida;

7.5.4.2. Recibo de pagamento em conta da referida nota;

7.5.4.3. Demonstrativos de pagamentos dos contracheques;

7.5.4.4. Guia de recolhimento do FGTS;

7.5.4.5. Protocolo de envio de arquivos da conectividade social da Caixa Econômica Federal;

7.5.4.6. Relatórios GFIP ou similar;

7.5.4.7. Certidão negativa de débitos trabalhistas;

7.5.4.8. Certidão de regularidade do FGTS;

7.5.4.9. Certidão negativa de débitos de tributos municipais;

7.5.4.10. Certidão negativa de débitos de tributos estaduais;

7.5.4.11. Certidão negativa de débitos relativos aos tributos federais e à dívida ativa da união;

7.5.4.12. Comprovantes de vale transporte;

7.5.4.13. Comprovantes de vale alimentação/refeição; e

7.5.4.14. Instrumento de medição de resultado (IMR) assinado pela Contratada.

Adicionados itens 7.5.1. a 7.5.4. referentes aos critérios e documentos necessários para fim de pagamento na UFAM.

Recebimento

7.6. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de **30 (trinta)** dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo.

Preenchimento do item 7.6. referente ao prazo do recebimento provisório.

~~7.6.1.~~ Tratando-se de obra ou serviço de engenharia, ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

~~7.6.2.~~ Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

~~7.6.3.~~ O Contratado 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.

7.7 O prazo para recebimento provisório será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do Contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

7.8. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico.

7.9. O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo.

7.10. O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

7.11. Para efeito de recebimento provisório, será considerado para fins de faturamento o período **correspondente a medição derradeira**.

Adicionado ao item 7.10. o período para faturamento de recebimento provisório.

7.12. Ao final de cada período/evento de faturamento:

~~7.12.1. o fiscal técnico do contrato deverá 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 no ato convocatório, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato;~~

~~7.12.2. o fiscal administrativo deverá verificar a efetiva realização dos dispêndios concernentes aos salários e às obrigações trabalhistas, previdenciárias e com o FGTS do mês anterior, dentre outros, emitindo relatório que será encaminhado ao gestor do contrato.~~

Retirado item 7.12.2. em virtude do não enquadramento do objeto da contratação em contratos com mão de obra exclusiva.

7.13. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

7.14. O Contratado fica obrigado 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.

7.15. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no recebimento provisório.

7.16. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

7.17. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.18. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado 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.

7.19. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de **90 (noventa)** dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

Preenchimento do item 7.19. referente ao prazo do recebimento definitivo.

~~7.19.1. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento.~~

~~7.19.2. 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 ao Contratado, por escrito, as respectivas correções;~~

~~7.19.3. Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e~~

~~7.19.4.~~ Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

~~7.19.5.~~ Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

7.20. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal quanto à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.21. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo Contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

7.22. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

Liquidação

7.23. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

7.24. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021

7.25. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

I) o prazo de validade;

II) a data da emissão;

III) os dados do contrato e do órgão contratante;

IV) o período respectivo de execução do contrato;

V) o valor a pagar; e

Vi) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.26. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o Contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao Contratante.

7.27. 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. 68 da Lei nº 14.133/2021.

7.28. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

~~7.28.1.~~ verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas;

~~7.28.2.~~ identificar possível razão que impeça a participação em licitação/contratação no âmbito do órgão ou entidade, tais como a proibição de contratar com a Administração ou com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

7.29. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do Contratado, 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 do Contratante.

7.30. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o Contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do Contratado, 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.

7.31. Persistindo a irregularidade, o Contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao Contratado a ampla defesa.

7.32. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o Contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

Prazo de pagamento

7.33. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até dez dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

7.34. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao Contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do **Índice Nacional da Construção Civil - INCC** de correção monetária.

Incluído ao item 7.33. a informação do índice de preços utilizados da atualização monetária do objeto da contratação.

Forma de pagamento

7.35. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo Contratado.

7.36. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.37. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.37.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.38. O Contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

Antecipação de pagamento

7.39. ~~A presente contratação permite a antecipação de pagamento [parcial] OU [total], conforme as regras previstas no presente tópico.~~

7.40. ~~O Contratado emitirá [recibo] OU [nota fiscal] OU [fatura] OU [documento idôneo] correspondente ao valor da antecipação de pagamento de R\$ X.XXX,XX (valor em extenso), tão logo [incluir condicionante – ex: seja assinado o termo de contrato, ou seja, prestada a garantia etc.], para que o Contratante efetue o pagamento antecipado.~~

7.41. ~~Para as etapas seguintes do contrato, a antecipação de pagamento ocorrerá da seguinte forma:~~

7.41.1. ~~R\$ X.XXX,XX (valor em extenso) quando do início da segunda etapa;~~

7.41.2. ~~(...)~~

7.42. ~~Fica o Contratado obrigado a devolver, com correção monetária, a integralidade do valor antecipado na hipótese de inexecução do objeto.~~

7.42.1. ~~No caso de inexecução parcial, deverá haver a devolução do valor relativo à parcela não executada do contrato.~~

~~7.42.2. O valor relativo à parcela antecipada e não executada do contrato será atualizado monetariamente pela variação acumulada de [especificar o índice de correção monetária a ser adotado], ou outro índice que venha a substituí-lo, desde a data do pagamento da antecipação até a data da devolução.~~

~~7.43. A liquidação ocorrerá de acordo com as regras do tópico respectivo deste instrumento.~~

~~7.44. O pagamento antecipado será efetuado no prazo máximo de até XX (xxxxx) dias, contados do recebimento do [recibo] OU [nota fiscal] OU [fatura] OU [documento idôneo].~~

~~7.45. A antecipação de pagamento dispensa o ateste ou recebimento prévios do objeto, os quais deverão ocorrer após a regular execução da parcela contratual a que se refere o valor antecipado.~~

~~7.46. O pagamento de que trata este item está condicionado à tomada das seguintes providências pelo Contratado:~~

~~7.46.1. comprovação da execução da etapa imediatamente anterior do objeto pelo Contratado, para a antecipação do valor remanescente;~~

~~7.46.2. prestação da garantia adicional nas modalidades de que trata o art. 96 da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual de XX% (xxxxx por cento).~~

~~7.47. O pagamento do valor a ser antecipado ocorrerá respeitando eventuais retenções tributárias incidentes.~~

~~Retirados todos os itens (7.39. a 7.47.) referentes a adoção de pagamento antecipado em virtude da não utilização pelo órgão.~~

Reoneração gradual da folha de pagamento

7.48. A pedido do Contratado, o preço do contrato poderá ser revisto nos termos do art. 134 c/c art. 136, I, da Lei nº 14.133, de 2021, após efetiva majoração das alíquotas, conforme regime de transição previsto no art. 9º-A e 9º-B da Lei nº 12.546, de 2011, com a redação dada pela Lei nº 14.973, de 2024.

7.48.1. O pedido de revisão em virtude dos efeitos da Lei nº 14.973, de 2024 deverá ser formulado durante a vigência do contrato e antes de eventual prorrogação ou encerramento contratual, sob pena de preclusão.

~~7.48.2. A revisão prevista no acima, caso requerida pelo Contratado, deverá ser instruída com a comprovação da variação dos custos por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços.~~

Repactuação

~~7.49. Os preços contratados serão repactuados para manutenção do equilíbrio econômico-financeiro, após o interregno de um ano, mediante solicitação do Contratado.~~

7.50. O interregno mínimo de 1 (um) ano para a primeira repactuação será contado:

~~7.50.1. Para os custos relativos à mão de obra, vinculados à data base da categoria profissional: a partir da data de início dos efeitos financeiros do acordo, convenção ou dissídio coletivo de trabalho ao qual a proposta estiver vinculada, relativo a cada categoria profissional abrangida pelo contrato;~~

~~7.50.2. Para os custos decorrentes do mercado: a partir da apresentação da proposta.~~

~~7.51. Nas repactuações subsequentes à primeira, o interregno mínimo de 1 (um) ano será contado a partir da data da última repactuação correspondente à mesma parcela objeto da nova solicitação.~~

~~7.51.1. Entende-se como última repactuação a data em que iniciados seus efeitos financeiros, independentemente daquela apostilada.~~

~~7.52. A repactuação poderá ser dividida em tantas parcelas quantas forem necessárias, observado o princípio da anualidade do reajuste de preços da contratação, podendo ser realizada em momentos distintos para discutir a variação de custos que tenham sua anualidade resultante em datas diferenciadas, como os decorrentes de mão de obra e os decorrentes dos insumos necessários à execução dos serviços.~~

~~7.53. Quando a contratação envolver mais de uma categoria profissional, a repactuação dos custos contratuais decorrentes da mão de obra poderá ser dividida em tantos quantos forem os acordos, convenções ou dissídios coletivos de trabalho das respectivas categorias.~~

~~7.54. É vedada a inclusão, por ocasião da repactuação, de benefícios não previstos na proposta inicial, exceto quando se tornarem obrigatórios por força de lei, acordo, convenção ou dissídio coletivo de trabalho.~~

~~7.55. Na repactuação, o Contratante não se vinculará às disposições contidas em acordos, convenções ou dissídios coletivos de trabalho que tratem de obrigações e direitos que somente se aplicam aos contratos com a Administração Pública, de matéria não trabalhista, de pagamento de participação dos trabalhadores nos lucros ou resultados do Contratado, ou que estabeleçam direitos não previstos em lei, como valores ou índices obrigatórios de encargos sociais ou previdenciários, bem como de preços para os insumos relacionados ao exercício da atividade.~~

~~7.56. Quando a repactuação solicitada se referir aos custos da mão de obra, o Contratado efetuará a comprovação da variação dos custos por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços, acompanhada da apresentação do novo acordo, convenção ou sentença normativa da categoria profissional abrangida pelo contrato.~~

~~7.56.1. A repactuação para reajustamento do contrato em razão de novo Acordo, Convenção ou Dissídio Coletivo de Trabalho deve repassar integralmente o aumento de custos da mão de obra decorrente desses instrumentos.~~

~~7.56.2. Deverão prevalecer os direitos mais benéficos ao trabalhador durante a execução contratual, caso o Acordo, Convenção Coletiva ou Dissídio Coletivo ao qual a empresa contratada está vinculada seja diferente do Acordo, Convenção Coletiva ou Dissídio Coletivo utilizado pela Administração como paradigma para definição dos custos unitários mínimos relevantes, para fins de repactuação.~~

~~7.56.3. A correção dos valores mínimos de remuneração, incluindo salário base e adicionais, e dos benefícios estabelecidos, será realizada com base nas cláusulas de reajuste percentual do Acordo, Convenção Coletiva ou Dissídio Coletivo ao qual a empresa contratada está vinculada, quando este for diferente do Acordo, Convenção Coletiva ou Dissídio Coletivo paradigma utilizado pela Administração.~~

~~7.56.4. A repactuação será realizada com base na apuração da diferença percentual entre os valores previstos no Acordo, Convenção Coletiva ou Dissídio Coletivo anterior e o que entrou em vigor quando inexistir cláusula de previsão de reajuste percentual no Acordo, Convenção Coletiva ou Dissídio Coletivo ao qual a empresa contratada está vinculada, ressalvado o subitem seguinte.~~

~~7.56.5. Deverão prevalecer os valores que forem mais benéficos ao trabalhador caso o Acordo, Convenção Coletiva de Trabalho ou Dissídio Coletivo ao qual a empresa contratada está vinculada venha a estabelecer valores de remuneração, incluindo salário base e adicionais, de auxílio-alimentação e de benefícios superiores aos valores estabelecidos na contratação ou superiores à aplicação dos percentuais previstos nos subitens anteriores.~~

~~7.56.6. A repactuação dos demais custos relativos à mão de obra, que não estejam discriminados como custos mínimos relevantes pela Administração, terá como base o acordo, convenção ou dissídio coletivo de trabalho ao qual a proposta estiver vinculada (ou seja, àquele instrumento apresentado pela empresa no momento da licitação).~~

~~7.57. Quando a repactuação solicitada pelo Contratado se referir aos custos decorrentes do mercado, o respectivo aumento será apurado mediante a aplicação do índice de reajustamento [indicar o índice a ser adotado], com base na seguinte fórmula:~~

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

~~R = Valor do reajustamento procurado;~~

~~V = Valor contratual correspondente à parcela dos custos decorrentes do mercado a ser reajustada;~~

~~I⁰ = índice inicial — refere-se ao índice de custos ou de preços correspondente à data de apresentação da proposta;~~

~~7.58. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo; fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.~~

~~7.59. Nas aferições finais, o índice utilizado para a repactuação dos custos decorrentes do mercado será, obrigatoriamente, o definitivo.~~

~~7.60. Caso o índice estabelecido 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.~~

~~7.61. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente dos custos decorrentes do mercado, por meio de termo aditivo.~~

~~7.62. Independentemente do requerimento de repactuação dos custos decorrentes do mercado, o Contratante verificará, a cada anualidade, se houve deflação do índice adotado que justifique o recálculo dos custos em valor menor, promovendo, em caso positivo, a redução dos valores correspondentes da planilha contratual.~~

~~7.63. Os efeitos financeiros da repactuação decorrente da variação dos custos contratuais de mão de obra vinculados aos acordos, às convenções ou aos dissídios coletivos de trabalho retroagirão, quando for o caso, à data do início dos efeitos financeiros do novo acordo, convenção ou sentença normativa que fundamenta a repactuação.~~

~~7.64. Os novos valores contratuais decorrentes das repactuações poderão se iniciar em data futura, desde que assim acordado entre as partes, sem prejuízo da contagem da anualidade para concessão das repactuações futuras.~~

~~7.65. Os efeitos financeiros da repactuação ficarão restritos exclusivamente aos itens que a motivaram, e apenas em relação à diferença porventura existente.~~

~~7.66. O pedido de repactuação deverá ser formulado durante a vigência do contrato e antes de eventual prorrogação ou encerramento contratual, sob pena de preclusão.~~

~~7.67. Caso, na data da prorrogação contratual, ainda não tenha sido celebrado o novo acordo, convenção ou dissídio coletivo da categoria, ou ainda não tenha sido possível ao Contratante ou ao Contratado proceder aos cálculos devidos, deverá ser inserida cláusula no termo aditivo de prorrogação para resguardar o direito futuro à repactuação, a ser exercido tão logo se disponha dos valores reajustados, sob pena de preclusão.~~

~~7.68. A extinção do contrato não configurará óbice para o deferimento da repactuação solicitada tempestivamente, hipótese em que será concedida por meio de termo indenizatório.~~

~~7.69. O Contratante decidirá sobre o pedido de repactuação de preços em até **[indicar o prazo]**, contado da data do fornecimento, pelo Contratado, da documentação comprobatória da variação dos custos a serem repactuados.~~

~~7.70. O prazo referido no subitem anterior ficará suspenso enquanto o Contratado não cumprir os atos ou apresentar a documentação solicitada pelo Contratante para a comprovação da variação dos custos.~~

~~7.71. A repactuação de preços será formalizada por apostilamento.~~

~~7.72. As repactuações não interferem no direito das partes de solicitar, a qualquer momento, a manutenção do equilíbrio econômico dos contratos com base no disposto no art. 124, inciso II, alínea "d", da Lei nº 14.133, de 2021.~~

~~7.73. O Contratado deverá complementar a garantia contratual anteriormente prestada, de modo que se mantenha a proporção inicial em relação ao valor contratado.~~

~~7.74. Caso o Contratado esteja sujeito ao regime de incidência não cumulativa de PIS e COFINS, a comprovação das alíquotas médias efetivas de recolhimento deverá ser feita no momento da prorrogação contratual ou da repactuação de preços, a fim de que sejam promovidos os ajustes necessários decorrentes das oscilações dos custos efetivos dessas contribuições.~~

~~7.75. A majoração da tarifa de transporte público gera a possibilidade de revisão do item relativo aos valores pagos a título de vale transporte, constante da Planilha de Custos e Formação de Preços do presente Contrato, desde que comprovada pelo Contratado a sua efetiva repercussão sobre os preços contratados.~~

~~7.75.1. A revisão dos custos relativos ao vale transporte será formalizada por apostilamento.~~

~~Retirados todos os itens (7.49. a 7.75.) referentes a repactuações em virtude do não enquadramento do objeto da contratação em contratos com mão de obra exclusiva.~~

~~OU~~

Reajuste

~~7.76. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em [DD/MM/AAAA].~~

~~Item 7.75. excluído por escolha da opção que trata da contratação de obras ou serviços de engenharia.~~

OU

7.77 Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, considerando as planilhas referenciais **SINAPI do mês de dezembro/2024 e SICRO do mês de janeiro/2025.**

A redação foi modificada devido as diferenças nos meses das bases de dados do SICRO e SINAPI usados nas planilhas orçamentárias.

7.78. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do **Índice Nacional da Construção Civil - INCC**, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

Incluído ao item 7.78. a informação do índice de preços utilizados no reajuste.

7.79. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.80. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

7.80.1. Fica o contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

Incluído ao item 7.80.1. a informação da apresentação de memória de cálculo por parte do contratado.

7.81. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

7.82. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

7.83. 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.

7.84. O reajuste será realizado por apostilamento.

Cessão de Crédito

7.85. As cessões de crédito dependerão de prévia aprovação do Contratante.

7.85.1. A eficácia da cessão de crédito, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

7.85.2. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do Contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

7.85.3. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (Contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração.

7.85.4. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do Contratado.

7.86. O disposto nesta seção não afeta as operações de crédito de que trata a Instrução Normativa SEGES /MGI nº 82, de 21 de fevereiro de 2025, as quais ficam por esta regidas.

~~Conta-Depósito Vinculada ou Pagamento por Fato Gerador~~

~~Conta-Depósito Vinculada~~

~~7.87. Para tratamento do risco de descumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e com FGTS por parte do Contratado, as regras acerca da Conta-Depósito Vinculada a que se refere o Anexo XII da IN SEGES/MP n. 05 /2017, aplicável por força do art. 1º da IN SEGES/ME nº 98, de 2022, são as estabelecidas neste Termo de Referência.~~

~~7.88 Os custos estimados das tarifas bancárias são de responsabilidade do Contratado e correspondem ao valor estimado de R\$ X.XXX,XX (valor em extenso), por mês, podendo ser contemplados na proposta do interessado e devendo ser debitados dos valores depositados.~~

OU

~~7.89. Na presente contratação, a conta-depósito vinculada é isenta de tarifas bancárias.~~

~~7.90. O futuro Contratado deve autorizar a Administração Contratante, no momento da assinatura do contrato, a fazer o desconto nas faturas e realizar os pagamentos dos salários e demais verbas trabalhistas diretamente aos trabalhadores, bem como das contribuições previdenciárias e do FGTS, quando não demonstrado o cumprimento tempestivo e regular dessas obrigações, até o momento da regularização, sem prejuízo das sanções cabíveis.~~

~~7.91. Quando não for possível a realização desses pagamentos pela própria Administração (ex.: por falta da documentação pertinente, tais como folha de pagamento, rescisões dos contratos e guias de recolhimento), os valores retidos cautelarmente serão depositados junto à Justiça do Trabalho, com o objetivo de serem utilizados exclusivamente no pagamento de salários e das demais verbas trabalhistas, bem como das contribuições sociais e FGTS decorrentes.~~

~~7.92. O Contratado autorizará o provisionamento de valores para o pagamento das férias, 13º salário e rescisão contratual dos trabalhadores alocados à execução do contrato, bem como de suas repercussões trabalhistas, fundiárias e previdenciárias, que serão depositados pelo Contratante em conta-depósito vinculada específica, em nome do prestador dos serviços, bloqueada para movimentação, e que somente serão liberados para o pagamento direto dessas verbas aos trabalhadores, nas condições estabelecidas no item 1.5 do anexo VII-B da IN SEGES/MP n. 5/2017.~~

~~7.93. O montante dos depósitos da conta vinculada, conforme item 2 do Anexo XII da IN SEGES/MP n. 5/2017 será igual ao somatório dos valores das provisões a seguir discriminadas, incidentes sobre a remuneração, cuja movimentação dependerá de autorização do órgão ou entidade promotora da contratação e será feita exclusivamente para o pagamento das respectivas obrigações:~~

~~7.93.1. 13º (décimo terceiro) salário;~~

~~7.93.2. Férias e um terço constitucional de férias;~~

~~7.93.3. Multa sobre o FGTS; e~~

~~7.93.4. Encargos sobre férias e 13º (décimo terceiro) salário.~~

~~7.94. Os percentuais de provisionamento e a forma de cálculo serão aqueles indicados no Anexo XII da IN SEGES /MP n. 5/2017.~~

~~7.95. O saldo da conta depósito será remunerado pelo índice de correção da poupança pro rata die, conforme definido em Termo de Cooperação Técnica firmado entre o promotor desta contratação e instituição financeira. Eventual alteração da forma de correção implicará a revisão do Termo de Cooperação Técnica.~~

~~7.96. Os valores referentes às provisões mencionadas neste edital Termo de Referência que sejam retidos por meio da conta depósito deixarão de compor o valor mensal a ser pago diretamente à empresa que vier a prestar os serviços.~~

~~7.97. O Contratado poderá solicitar a autorização do órgão ou entidade contratante para utilizar os valores da conta depósito para o pagamento dos encargos trabalhistas previstos nos subitens acima ou de eventuais indenizações trabalhistas aos empregados, decorrentes de situações ocorridas durante a vigência do contrato.~~

~~7.98. Na situação do subitem acima, a empresa deverá apresentar os documentos comprobatórios da ocorrência das obrigações trabalhistas e seus respectivos prazos de vencimento. Somente após a confirmação da ocorrência da situação pela Administração, será expedida a autorização para a movimentação dos recursos creditados na conta depósito vinculada, que será encaminhada à Instituição Financeira no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da data da apresentação dos documentos comprobatórios pela empresa.~~

~~7.99. A autorização de movimentação deverá especificar que se destina exclusivamente para o pagamento dos encargos trabalhistas ou de eventual indenização trabalhista aos trabalhadores favorecidos.~~

~~7.100. O Contratado deverá apresentar ao Contratante, no prazo máximo de 3 (três) dias úteis, contados da movimentação, o comprovante das transferências bancárias realizadas para a quitação das obrigações trabalhistas.~~

~~7.101. O saldo remanescente dos recursos depositados na conta depósito será liberado à respectiva titular no momento do encerramento do contrato, na presença do sindicato da categoria correspondente aos serviços contratados, quando couber, e após a comprovação da quitação de todos os encargos trabalhistas e previdenciários relativos ao serviço contratado, conforme item 15 do Anexo XII da IN SEGES/MP n. 05/2017.~~

OU

Pagamento pelo fato gerador

~~7.102. No caso do Pagamento pelo Fato Gerador, o Contratante adotará os seguintes procedimentos:~~

~~7.103. Serão objeto de pagamento mensal ao Contratado o somatório dos seguintes módulos que compõem a planilha de custos e formação de preços, disposta no Anexo VII-D da IN SEGES/MP n.º 5/2017:~~

~~1. Módulo 1: Composição da Remuneração;~~

~~2. Submódulo 2.2: Encargos Previdenciários e FGTS;~~

~~3. Submódulo 2.3: Benefícios Mensais e Diários;~~

~~4. Submódulo 4.2: Substituto na Intra jornada;~~

5. Módulo 5: Insumos; e

6. Módulo 6: Custos Indiretos, Tributos e Lucro (CITL), que será calculado tendo por base as alíneas acima:

~~7.104. Os valores referentes a férias, 1/3 (um terço) de férias previsto na Constituição, 13º (décimo terceiro) salários, ausências legais, verbas rescisórias, devidos aos trabalhadores, bem como outros de evento futuro e incerto, não serão parte integrante dos pagamentos mensais ao Contratado, devendo ser pagos pela Administração ao Contratado somente na ocorrência do seu fato gerador;~~

~~7.104.1. A não ocorrência dos fatos geradores discriminados neste item não gera direito adquirido para o Contratado das referidas verbas ao final da vigência do contrato, devendo o pagamento seguir as regras previstas no contrato.~~

~~7.105. As verbas discriminadas no item anterior somente serão liberadas nas seguintes condições:~~

~~7.105.1. pelo valor correspondente ao 13º (décimo terceiro) salário dos empregados vinculados ao contrato, quando devido;~~

~~7.105.2. pelo valor correspondente às férias e a 1/3 (um terço) de férias previsto na Constituição, quando do gozo de férias pelos empregados vinculados ao contrato;~~

~~7.105.3. pelo valor correspondente ao 13º (décimo terceiro) salário proporcional, férias proporcionais e à indenização compensatória porventura devida sobre o FGTS, quando da dispensa de empregado vinculado ao contrato;~~

~~7.105.4. pelos valores correspondentes às ausências legais efetivamente ocorridas dos empregados vinculados ao contrato; e~~

~~7.105.5. outras de evento futuro e incerto, após efetivamente ocorridas, pelos seus valores correspondentes.~~

Retirado os itens 7.87. a 105 em razão de não tratar-se de serviço contínuo que utilizam Conta Depósito Vinculada ou fato gerador.

8. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

8.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

8.2. Serão aplicadas ao Contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

8.2.1. Advertência, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

8.2.2. Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

8.2. 3. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave.

8.2.4. Multa:

8.2.4.1. Moratória, para as infrações descritas no item “d”, de **0,5% (cinco décimos por cento)** por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de **30 (trinta)** dias.

8.2.4.2. Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia;

8.2.4.2.1. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias para apresentação, suplementação ou reposição da garantia autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

8.2.4.3. Compensatória, para as infrações descritas acima alíneas “e” a “h” de **0,5% (cinco décimos por cento)** a **20% (vinte por cento)** do valor da contratação.

8.2.4.4. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista acima na alínea “c”, de **0,5% (cinco décimos por cento)** a **10% (Dez por cento)** do valor da contratação.

8.2.4.5. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “b”, de **0,5% (cinco décimos por cento)** a **5% (Cinco por cento)** do valor da contratação.

8.2.4.6. Compensatória, em substituição à multa moratória para a infração descrita acima na alínea “d”, de **0,5% (cinco décimos por cento)** a **5% (Cinco por cento)** do valor da contratação.

8.2.4.7. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “a”, de **0,5% (cinco décimos por cento)** a **5% (Cinco por cento)** do valor da contratação [~~ressalvadas as seguintes infrações também enquadráveis nessa alínea:~~]

~~8.2.4.7.1.[INDICAR ITENS ESPECÍFICOS DE INEXECUÇÃO PARCIAL QUE JUSTIFIQUEM PENALIDADE DIVERSA];~~

Preenchido no item 8.2.4. os percentuais para a aplicação da multa moratória e compensatória e retirado itens explicativos específicos.

8.3. A aplicação das sanções previstas neste Termo de Referência não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante.

8.4. Todas as sanções previstas neste Termo de Referência poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

8.5. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

8.6. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

8.7. A multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de **60 (sessenta)** dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

8.8. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

8.8.1. Para a garantia da ampla defesa e contraditório, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no SICAF.

8.8.2. Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no SICAF serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

8.9. Na aplicação das sanções serão considerados:

8.9.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

8.9.2. as peculiaridades do caso concreto;

8.9.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

8.9.4. os danos que dela provierem para o Contratante; e

8.9.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

8.10. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei.

8.11. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Termo de Referência ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

8.12. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal.

8.12.1. . As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

8.13. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.14. Os débitos do Contratado para com a Administração Contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o Contratado possua com o mesmo órgão ora Contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

9.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade ~~[PREGÃO]~~ **OU [CONCORRÊNCIA]**, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo **[MENOR PREÇO]** ~~OU [MAIOR DESCONTO] OU [TÉCNICA E PREÇO]~~.

Preenchido o item 9.1. com a modalidade de licitação e seu critério de julgamento para o objeto.

OU

9.2. ~~O fornecedor será selecionado por meio de contratação direta com fundamento no art. [74 OU 75], inciso [indicar o inciso], da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, com base no seguinte fundamento: [descrever a fundamentação da contratação para enquadramento no dispositivo legal indicado]~~

Excluído o item 9.2. pois não trata-se de contratação direta.

Regime de Execução

9.3. O regime de execução do objeto será de **[empregada por preço global]** ~~OU [empregada por preço unitário] OU [empregada integral] OU [contratação por tarefa] OU [contratação integrada] OU [contratação semi integrada] OU [fornecimento e prestação de serviço associado].~~

Preenchido o item 9.3. que se adequa ao objeto da contratação em relação ao regime de execução.

Critérios de aceitabilidade de preços

9.4. Tratando-se de obra ou serviço de engenharia, ressalvado o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empregada por preço unitário, o critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado para a contratação.

~~9.4.1. O interessado que estiver mais bem colocado na disputa deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, planilha que contenha o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, conforme modelo de planilha elaborada pela Administração, para efeito de avaliação de exequibilidade;~~

9.4.2. Todas as planilhas orçamentárias deverão ser entregues em formato PDF (com assinatura) e excel com fórmulas e truncadas com 2 casas decimais, sendo elas:

- 9.4.2.1. Orçamento Resumo;**
- 9.4.2.2. Orçamento Sintético;**
- 9.4.2.3. Orçamento Analítico;**
- 9.4.2.4. Cronograma Físico Financeiro;**
- 9.4.2.5. Curva ABC Insumos;**
- 9.4.2.6. Curva ABC Serviços;**
- 9.4.2.7. Composições analíticas com preços unitários;**
- 9.4.2.8. Composição do BDI;**
- 9.4.2.9. Composição de Encargos Sociais; e**
- 9.4.2.10. Outros documentos que se fizer necessário quando solicitado.**

~~9.4.3. Os itens das planilhas orçamentárias deverão estar na ordem e formatação conforme modelo de planilha elaborada pela Administração.~~

~~9.4.4. As Certidões de Acervos Técnicos - CATs devem ser demarcadas nos serviços que deverão ser analisados pela Administração quanto a qualificação técnica exigida.~~

~~9.4.5. As Certidões de Acervo Operacional – CAO e/ou Certidão de Acervo Técnico-Operacional (CAT-O) devem ser demarcadas nos serviços que deverão ser analisados pela Administração quanto a qualificação técnica exigida.~~

~~9.4.6. Os parâmetros para avaliação da aceitabilidade de preços e propostas serão fundamentados no Art. 59 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.~~

Adicionado itens 9.4.2. até 9.4.6. relativos a aceitabilidade dos preços e propostas.

~~9.5. Para o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empregada por preço unitário o critério de aceitabilidade de preços será: (...)~~

~~9.5.1. valor global: conforme valor estimado da contratação;~~

~~9.5.2. custos unitários relevantes: itens...~~

Retirado o item 9.5. referente à empreitada por preço unitário, uma vez que será utilizado empreitada por preço global.

~~9.6. Em se tratando de serviços contínuos executados em regime de dedicação exclusiva de mão de obra, somente serão aceitas, nos termos do edital, propostas que adotem, na planilha de custos e formação de preços, valores iguais ou superiores aos orçados pela Administração para as seguintes parcelas, conforme estimativa baseada no(a) (Acordo Coletivo de Trabalho OU Convenção Coletiva de Trabalho OU Dissídio Coletivo) nº XXXXX, utilizado (a) como paradigma:~~

~~a) salário base e adicionais, no valor de R\$;~~

~~b) auxílio-alimentação, no valor de R\$; e~~

~~c) benefícios de natureza trabalhista ou social que contemplem todos os trabalhadores representados pelo sindicato laboral, a saber:~~

~~i), no valor de R\$;~~

~~ii), no valor de R\$ (especificar os benefícios e valores).~~

~~9.6.1. Não serão considerados custos unitários mínimos relevantes quaisquer valores previstos em Acordo, Convenção Coletiva de Trabalho ou Dissídio Coletivo que não contemplem todos os trabalhadores representados pelo sindicato laboral;~~

~~9.6.2. Em caso de divergência entre os valores considerados no orçamento da Administração e os valores constantes da norma coletiva do licitante, a proposta deverá considerar o maior valor entre ambos;~~

~~9.6.3. Os valores orçados pela Administração constam [da planilha / do Anexo...].~~

Retirado o item 9.6. em razão de não tratar-se de serviço contínuo.

~~9.7. Em se tratando de contratação para registro de preços, caso adotado o critério de julgamento de menor preço ou de maior desconto por grupo de itens, o critério de aceitabilidade de preços unitários máximos será:~~

~~9.7.1. Valores unitários: conforme planilha de composição de preços anexa ao edital OU tabela constante no item XXXXXX deste Termo de Referência.~~

Retirado o item 9.7. em razão de a contratação não tratar-se de sistema de registro de preços - SPR.

Exigências de habilitação

9.8. Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

~~9.9. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;~~

Item 9.9. retirado em razão de exigência de capital social e estruturas mínimas, com equipamentos, instalações e equipe de profissionais ou corpo técnico para a execução do objeto incompatíveis com a natureza profissional da pessoa física, conforme demonstrado.

9.10. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

9.11. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

9.12. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.13. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

9.14. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.15. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

9.16. ~~Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.~~

Item 9.16. retirado, pois, não será permitida a participação de cooperativa, uma vez que não há possibilidade de o objeto licitado ser executado com autonomia dos respectivos cooperados, Isto porque, a presente contratação exige a prestação de serviços que demanda requisitos próprios da relação de trabalho, tais como subordinação e habitualidade da mão de obra que será empregada pelo futuro vencedor do certame, e também deveriam apresentar todas as qualificações técnicas exigidas no termo de referência, sem nenhuma exceção.

Além disso, na hipótese da celebração de aditivos, bem como na ocasião dos pagamentos decorrentes dos serviços prestados, necessitariam obrigatoriamente da assinatura, e consequente anuência, de todos os cooperados dificultando, ou até impossibilitando, a célere execução do objeto pretendido.

9.17. ~~Consórcio de empresas: contrato de consórcio devidamente arquivado no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis (art. 279 da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976) ou compromisso público ou particular de constituição, subscrito pelos consorciados, com a indicação da empresa líder, responsável por sua representação perante a Administração (art. 15, caput, I e II, da Lei nº 14.133, de 2021).~~

Retirado o item 9.17., pois, como o objeto da contratação exige uma alta complexidade técnica, que será melhor atendida por empresas com especialização individual, além de aumentar o risco de formação de cartéis entre os membros, reduzindo a competição e o potencial de melhores preços e por fim a execução do o objeto exige uma coordenação complexa entre diferentes empresas, a participação de consórcios pode gerar dificuldades e custos adicionais, inviabilizando a proposta, por esses motivos retirou-se a participação de consórcios, portanto, o objetivo desta contratação é assegurar a seleção de uma empresa qualificada e especializada com o intuito de aprimorar a execução do objeto em questão.

9.18. ~~Ato de autorização para o exercício da atividade de (especificar a atividade contratada sujeita à autorização), expedido por (especificar o órgão competente) nos termos do art. da (Lei/Decreto) nº~~

Retirada do item 9.18. em virtude da não exigência de autorização ou registro para funcionamento em previsão legal.

9.19. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

9.20. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

9.21. 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 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

- 9.22. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- 9.23. 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;
- 9.24. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Distrital ou Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- 9.25. Prova de regularidade com a Fazenda Distrital ou Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;
- 9.26. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.
- 9.27. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

- 9.28. certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do interessado, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação/contratação, ou de sociedade simples;
- 9.29. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor;
- 9.30. balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis [\[do último exercício social\]](#) OU ~~[dos dois últimos exercícios sociais]~~, já exigíveis e apresentados na forma da lei, comprovando, índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um), obtidos por meio da aplicação das seguintes fórmulas:

Preenchido no item 9.30 quais exercícios devem ser apresentados.

LG =

Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo

Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

SG =

Ativo Total

Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

LC =

Ativo Circulante

Passivo Circulante

9.31. Caso a empresa apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido, para fins de habilitação, **[capital mínimo] OU [patrimônio líquido mínimo]** de **[10%]** de **[valor total estimado da contratação – aplicável para o contrato de escopo] OU [valor total estimado da contratação para o período de doze meses – aplicável para o contrato de serviço continuado] OU [valor total estimado da parcela pertinente]**.

Preenchido os requisitos mínimos do item 9.31.

OU

~~9.31.1. Capital Circulante Líquido ou Capital de Giro (Ativo Circulante – Passivo Circulante) de, no mínimo, 16,66% (dezesseis inteiros e sessenta e seis centésimos por cento) do valor estimado da contratação para o período de doze meses, tendo por base o balanço patrimonial e as demonstrações contábeis do último exercício social; e~~

~~9.31.2. Patrimônio líquido de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação para o período de doze meses, por meio da apresentação do balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social;~~

~~9.32. Os indicadores fixados acima deverão ser atingidos em cada um dos dois últimos exercícios sociais, sob pena de inabilitação;~~

Os itens 9.31.1, 9.31.2 e 9.32 foram removidos, uma vez que não se referem a um serviço com dedicação exclusiva de mão de obra.

~~9.33. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;~~

Removeu-se o item 9.33. pois não a necessidade de apresentação do balanço e das demais demonstrações contábeis relativos aos 2 (dois) últimos exercícios sociais.

9.34. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

9.35. O atendimento dos índices econômicos previstos neste termo de referência deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

~~9.36. Declaração do fornecedor, acompanhada da relação de compromissos assumidos, conforme modelo constante do Anexo XXX deste Termo de Referência, de que um doze avos dos contratos firmados com a Administração Pública e/ou com a iniciativa privada vigentes na data apresentação da proposta não é superior ao patrimônio líquido do interessado, observados os seguintes requisitos:~~

~~9.36.1. a declaração deve ser acompanhada da Demonstração do Resultado do Exercício (DRE), relativa ao último exercício social; e~~

~~9.36.2. caso a diferença entre a declaração e a receita bruta discriminada na Demonstração do Resultado do Exercício (DRE) apresentada seja superior a 10% (dez por cento), para mais ou para menos, o fornecedor deverá apresentar justificativas.~~

O item 9.36. foi removido, uma vez que o objeto da contratação não são serviços com dedicação exclusiva de mão de obra.

9.37. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação/contratação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

Qualificação Técnica

9.38. Declaração de que o fornecedor tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

~~9.38.1.~~ Essa declaração poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do interessado acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

9.39. Registro ou inscrição da empresa na entidade profissional competente ([Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA](#)) e/ou ([Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU](#)), em plena validade;

Preenchido no item 9.39. as informações dos conselhos profissionais referentes aos serviços e obras de engenharia que são objeto desta contratação.

~~9.39.1.~~ Sociedades empresárias estrangeiras atenderão à exigência por meio da apresentação, no momento da assinatura do contrato ou do aceite de instrumento equivalente, da solicitação de registro perante a entidade profissional competente no Brasil.

9.40. ~~Prova de atendimento aos requisitos previstos na lei~~:

O item 9.40 foi excluído devido à ausência de requisitos de qualificação técnica previstos em legislação específica aplicáveis à atividade objeto da contratação.

Qualificação Técnico-Operacional

9.41. Comprovação de aptidão para execução de serviço similar, de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior à do objeto desta contratação, ou do item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

9.41.1. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contrato(s) executado(s) com as seguintes características mínimas:

9.41.1.1. Execução de 190 ms de concreto estrutural de 30MPa;

9.41.1.2. Execução de 2100 m² de forma para estruturas de concreto;

9.41.1.3. Execução de 17.140 Kg m² de armação para estruturas de concreto armado (CA50);

9.41.1.4. Execução de 845 m² de alvenaria;

9.41.1.5. Que já tenha executado no mínimo 125 m² de janelas de alumínio maxim-air com vidro.

Inclusão no item 9.41.1. dos requisitos mínimos necessários de atestado de responsabilidade técnica para as empresas no objeto da contratação.

~~9.41.1.1. contrato(s) que comprove(m) a experiência mínima de XXX (XXX) anos do fornecedor na prestação dos serviços, em períodos sucessivos ou não, sendo aceito o somatório de atestados de períodos diferentes;~~

~~9.41.1.2. contrato(s) que comprove(m) a execução, pelo fornecedor, de serviços envolvendo o mínimo de 50% (cinquenta por cento) do número de postos de trabalho a serem contratados; [OU] contrato(s) que comprove(m) a execução, pelo fornecedor, de serviços envolvendo, no mínimo, número de postos de trabalho equivalente ao da contratação;~~

Os itens 9.41.1.1. e 9.41.1.2. foram excluídos, pois o objeto da contratação não se refere a serviços com dedicação de mão de obra exclusiva e inclusão do itens 9.41.1.1. a 9.41.1.7. referentes aos requisitos mínimos de comprovação nos atestados para a contratação do objeto.

~~... 9.41.1.3. [INSERIR, SE FOR O CASO, OUTRAS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DOS SERVIÇOS A SEREM COMPROVADAS POR MEIO DOS ATESTADOS]~~

Remoção do item 9.41.1.3. pois houve a inclusão do itens 9.41.1.1. a 9.41.1.7. referentes aos requisitos mínimos de comprovação nos atestados para a contratação do objeto.

9.41.1.2 Serão admitidos, para fins de comprovação de quantitativo mínimo de serviço, a apresentação e o somatório de diferentes atestados de serviços executados de forma concomitante, pois essa situação equivale, para fins de comprovação de capacidade técnico-operacional, a uma única contratação.

~~9.41.1.3. Será admitida a apresentação de atestados relativos a potencial subcontratado em relação à parcela do fornecimento de 10%, cuja subcontratação foi expressamente autorizada no tópico pertinente.~~

Adicionado o item 9.41.1.3. pois é permitida a subcontratação de fornecimento com aspectos técnicos específicos, poderá ser admitida a apresentação de atestados relativos a potencial subcontratado, limitado a 25% do objeto licitado, conforme art. 67, §9º da Lei nº 14.133, de 2021.

~~9.41.1.4. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.~~

~~9.41.1.5. O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual do Contratante e local em que foram prestados os serviços, entre outros documentos.~~

~~9.41.1.6. Os atestados deverão referir-se a serviços prestados no âmbito de sua atividade econômica principal ou secundária especificadas no contrato social vigente.~~

Ajustes dos itens 9.41.1.4 a 9.41.1.6 em função da inserção do item 9.41.1.3.

~~9.41.2. A comprovação da qualificação técnico-operacional da empresa deve ser formalizada mediante a apresentação da Certidão de Acervo Operacional - CAO, emitida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou Certidão de Acervo Técnico-Operacional (CAT-O), emitida pelo Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), que devem comprovar a execução dos serviços associados às parcelas de maior relevância técnica e representatividade financeira mencionadas nos itens 9.41.~~

~~9.41.3. Em caso da inexistência das comprovações da capacitação técnico-operacional descritas no item 9.41.2., deverá ser feita sua substituição por meio da apresentação da Certidão de Acervo Técnico (CAT), emitida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou pelo Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), que ateste não apenas a capacitação do profissional, mas também vincule esta certificação à empresa proponente. Tal CAT deve comprovar a execução dos serviços associados às parcelas de maior relevância técnica e representatividade financeira mencionadas nos itens 9.41.~~

Inclusão dos itens 9.41.1 e 9.41.3. que tratam sobre as informações necessárias para qualificação técnico-operacional da empresa exigidos no objeto dessa contratação pela Universidade Federal do Amazonas.

~~9.42. Declaração de que o fornecedor possui ou instalará escritório no município de, o que deverá ser comprovado no prazo máximo de 60 (sessenta) dias, contado a partir da vigência do contrato.~~

Exclusão do item 9.42., uma vez que não há exigência e instalação de escritório pelo futuro contratado.

9.43. Serão aceitos atestados ou outros documentos hábeis emitidos por entidades estrangeiras quando acompanhados de tradução para o português, salvo se comprovada a inidoneidade da entidade emissora.

9.44. A apresentação, pelo fornecedor, de certidões ou atestados de desempenho anterior emitido em favor de consórcio do qual tenha feito parte será admitida, desde que atendidos os requisitos do art. 67, §§ 10 e 11, da Lei nº 14.133/2021 e regulamentos sobre o tema.

~~9.45. Estabelece que, em relação a determinados aspectos técnicos, a qualificação técnica deve ser comprovada por meio de atestados vinculados a um potencial subcontratado, limitado a 10% do objeto a ser licitado. Nesse caso, é permitido que mais de um interessado apresente atestados referentes ao mesmo subcontratado em potencial.~~

No intuito de ampliar as condições para comprovação a capacidade técnica operacional exigida, foi inserido o item 9.45., que prevê que, considerando a relevância dos serviços essenciais para o sucesso da execução do objeto licitado, os quais geralmente não são realizados diretamente pelas empresas contratadas, o edital poderá permitir que o licitante apresente acervo técnico de uma possível subcontratada. Tal medida visa atender aos requisitos técnicos

operacionais indispensáveis, garantindo maior flexibilidade na demonstração da aptidão necessária para participar do certame.

Qualificação Técnico-Profissional

9.46. Apresentação do(s) profissional(is), abaixo indicado(s), devidamente registrado(s) no conselho profissional competente (CREA e/ou CAU), detentor(es) de atestado de responsabilidade técnica por execução de serviço de características semelhantes, também abaixo indicado(s):

9.46.1. Para o Engenheiro Civil e/ou Arquiteto e Urbanista, serviços de:

- 9.46.1.1. Execução de 190 m³ de concreto estrutural de 30MPa;
- 9.46.1.2. Execução de 2100 m² de forma para estruturas de concreto;
- 9.46.1.3. Execução de 17.140 Kg m² de armação para estruturas de concreto armado (CA50);
- 9.46.1.4. Execução de 845 m² de alvenaria;
- 9.46.1.5. Que já tenha executado no mínimo 125 m² de janelas de alumínio maxim-air com vidro.

9.46.2. O(s) profissional(is) acima indicado(s) deverá(ão) participar do serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração (§ 6º do art. 67 da Lei nº 14.133, de 2021)

Ajuste dos itens 9.46 e sub itens subsequentes em função da inclusão do item 9.45. Preenchimento no item 9.46.1. dos requisitos mínimos necessários de atestado de responsabilidade técnica para os profissionais no objeto da contratação.

~~9.47. Apresentação da relação de compromissos assumidos e pendentes de cumprimento pelo fornecedor, que importem em diminuição da disponibilidade dos profissionais indicados no item anterior, conforme modelo constante no Anexo XXXX.~~

O item 9.47. foi removido, uma vez que não contempla a possibilidade de exigência de indicação do pessoal técnico, das instalações e do aparelhamento adequados e disponíveis para a realização do objeto da contratação, bem como da qualificação de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos.

9.48. Não serão admitidos atestados de responsabilidade técnica de profissionais que, na forma de regulamento, tenham dado causa à aplicação das sanções previstas nos incisos III e IV do **caput** do art. 156 da Lei n.º 14.133, de 2021, em decorrência de orientação proposta, de prescrição técnica ou de qualquer ato profissional de sua responsabilidade.

9.49. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

Ajuste dos itens 9.47., 9.48. e 9.49. em função da inclusão do item 9.45.

9.50. A comprovação da capacitação técnico-profissional deverá ser feita por meio da apresentação da Certidão de Acervo Técnico (CAT) emitida pelo CREA ou CAU da região correspondente, conforme a legislação vigente. A CAT deve estar em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou integrantes da equipe técnica que atuarão nos serviços de engenharia, comprovando a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) referente à execução das atividades que constituem as parcelas de maior relevância técnica e valor expressivo da contratação mencionadas nos itens 9.46.1.

9.51. As certidões de Acervos técnicos e Acervos Operacionais deverão ser apresentadas à Administração conforme descrição itens 9.4.4. e 9.4.5.

A inclusão dos itens 9.50. e 9.51. aborda os requisitos relacionados às informações indispensáveis para a qualificação técnico-profissional da empresa, conforme as demandas estabelecidas no objeto desta contratação pela Universidade Federal do Amazonas.

Disposições gerais sobre habilitação

9.52. Quando permitida a participação na licitação/contratação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

9.53. Na hipótese de o fornecedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para assinatura do contrato ou da ata de registro de preços ou do aceite do instrumento equivalente, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

9.54. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.55. Se o fornecedor for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor 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.

9.56. Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor 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.

Ajuste dos itens 9.52. a 9.56. em função da inclusão do item 9.45, 9.50 e 9.51.

Documentação complementar para cooperativas

~~9.54. Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:~~

~~9.54.1. . A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971;~~

~~9.54.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual — DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;~~

~~9.54.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;~~

~~9.54.4. O registro previsto na Lei n. 5.764, de 1971, art. 107;~~

~~9.54.5. A comprovação de integração das respectivas quotas partes por parte dos cooperados que executarão o contrato;~~

~~9.54.6. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa:~~

~~9.54.6.1. ata de fundação;~~

~~9.54.6.2. estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou;~~

~~9.54.6.3. regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia;~~

~~9.54.6.4. editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias;~~

~~9.54.6.5. três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais;~~

~~9.54.6.6. ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da contratação; e~~

~~9.54.6.7. última auditoria contábil financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador[A34].~~

Retirado a documentação complementar para cooperativas em razão de ser vedada a participação de cooperativas.

10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10.1. O custo estimado total da contratação, que é o máximo aceitável, é de **R\$ 7.399.720,02 (sete milhões, trezentos e noventa e nove mil, setecentos e vinte reais e dois centavos)**, conforme custos unitários apostos **em anexo**.

Adicionado ao item 10.1. o valor total da contratação e a localização dos seus custos unitários.

OU

~~10.2. O custo estimado da contratação possui caráter sigiloso e será tornado público apenas e imediatamente após o julgamento das propostas.~~

~~10.2.1. Quando as propostas permanecerem com preços acima do orçamento estimado, o custo estimado da contratação será tornado público após a fase de lances.~~

~~Retirado item 10.2. por não se tratar de contratação com a preservação da sua estimativa do valor (orçamento sigiloso).~~

~~10.3 A estimativa de custo levou em consideração o risco envolvido na contratação e sua alocação entre Contratante e Contratado, conforme especificado na matriz de risco constante do Contrato.~~

~~Retirado item 10.3. não levou-se em consideração o risco envolvido na contratação.~~

~~10.4. Em caso de Registro de Preços, os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:~~

~~10.4.1. em caso de força maior, caso fortuito ou fato de príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;~~

~~10.4.2. em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;~~

~~10.4.3. serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou~~

~~10.4.4. poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.~~

~~Retirado item 10.4. em virtude dessa licitação não ser realizada através de registro de preço.~~

11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

11.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

I) Gestão/unidade: **150011/00001;**

II) Fonte de recursos: **100A0008U;**

III) Programa de trabalho: **12.364.5113.15R3.26101.0001 - PTRES 229567;**

IV) Elemento de despesa: **44905100; e**

v) . Plano interno: **MSS25G41LV5.**

Adicionadas informações ao item 11.2. relativas à dotação orçamentária referente a esta contratação.

11.3 A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

OU

~~11.4. A indicação da dotação orçamentária fica postergada para o momento da assinatura do contrato ou instrumento equivalente.~~

Item 11.4. retirado em virtude da não adoção do Sistema de registro de preços - SRP para o objeto dessa contratação.

12. DISPOSIÇÕES FINAIS

12.1. As informações contidas neste Termo de Referência não são classificadas como sigilosas ~~[exceto o custo estimado da contratação, que possui caráter sigiloso até o julgamento das propostas].~~

Foi removida a referência ao custo sigiloso da contratação, devido à sua inexistência neste objeto contratual.

Manaus-AM, 11 de setembro de 2025.

15. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

MICHELE ALVES DE SOUZA

Presidente da equipe de planejamento



Assinou eletronicamente em 11/09/2025 às 14:49:05.

IVAN FERNANDES VIEIRA

Membro da equipe de planejamento



Assinou eletronicamente em 11/09/2025 às 15:13:47.

ASTHON CESAR KOLLENZ DE OLIVEIRA

Membro da equipe de planejamento



Assinou eletronicamente em 11/09/2025 às 15:03:07.

DIEGO DE PAULA BRAGA NOGUEIRA

Membro da equipe de planejamento



Assinou eletronicamente em 11/09/2025 às 15:07:35.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
PREFEITURA DO CAMPUS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



ORÇAMENTO ESTIMATIVO - NÃO DESONERADO

Obra:

FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA E FISIOTERAPIA - BLOCO E

Data	12.06.2025
Mês da base SINAPI	ABRIL 2025
Tipo	NÃO DESONERADO
BDI Serviços	22,23%
BDI Equipamentos	13,24%
Encargos Sociais (Hora)	114,44%
Encargos Sociais (Mês)	70,71%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Valor R\$
1	BLOCO E	6.037.174,92
2	INSTALAÇÕES EXTERNAS	597.001,33
3	MURO DO PARQUE AQUÁTICO	11.631,45
4	PISCINA E CASA DE BOMBA	149.089,98
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS	151.126,34
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	453.696,00
	TOTAL GERAL	7.399.720,02

ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO POR ITEM
1		BLOCO E					6.037.174,92
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					39.609,55
1.1.1	99059	Locação convencional de obra com gabarito de tábua	m	124,00	77,62	9.624,88	
1.1.2	94319	Aterro compactado	m3	286,77	104,56	29.984,67	
1.2		ESTRUTURA DE CONCRETO					2.623.100,74
1.2.1		Estacas					
1.2.1.1	101175	Estaca Ø30cm	m	798,00	170,22	135.835,56	
1.2.2		Blocos					
1.2.2.1	93358	Escavação manual em solo	m3	116,01	121,01	14.038,37	
1.2.2.2	93382	Reaterro manual compactado	m3	79,50	38,77	3.082,21	
1.2.2.3	96531	Fabricação, montagem, desmontagem, forma para bloco de	m2	134,83	122,97	16.580,04	
		coroamento em madeira serrada 2 utilizações	m2				
1.2.2.4	92915	Armação aço CA-60 Ø 5.0mm para fundação	kg	154,90	23,92	3.705,20	
1.2.2.5	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	kg	462,00	21,96	10.145,52	
1.2.2.6	92917	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para fundação	kg	35,70	20,10	717,57	
1.2.2.7	92919	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para fundação	kg	17,60	17,62	310,11	
1.2.2.8	92921	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para fundação	kg	193,80	14,63	2.835,29	
1.2.2.9	92922	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para fundação	kg	1.738,50	13,99	24.321,61	
1.2.2.10	94972	Concreto FCK= 30,0 Mpa sem lançamento	m3	36,51	808,08	29.503,00	
1.2.2.11	103670	Lançamento de concreto com uso de baldes	m3	36,51	410,24	14.977,86	
1.2.3		Cintas					
1.2.3.1	96533	Fabricação, montagem, desmontagem, forma para cinta	m2	383,56	109,43	41.972,97	
		em madeira serrada 2 utilizações					
1.2.3.2	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	kg	502,80	21,96	11.041,48	
1.2.3.3	92917	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para fundação	kg	20,70	20,10	416,07	
1.2.3.4	92919	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para fundação	kg	611,20	17,62	10.769,34	
1.2.3.5	92921	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para fundação		483,00	14,63	7.066,29	
1.2.3.6	92922	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para fundação	kg	391,60	13,99	5.478,48	
1.2.3.7	92923	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para fundação		130,00	15,70	2.041,00	
1.2.3.8	94972	Concreto FCK= 30,0 Mpa sem lançamento	m3	28,84	808,08	23.305,02	
1.2.3.9	103670	Lançamento de concreto com uso de baldes	m3	28,84	410,24	11.831,32	
1.2.3.10	98557	Impermeabilização com emulsão asfáltica 2 demãos	m2	36,50	51,64	1.884,86	
1.2.4		Pilares					
1.2.4.1	92264	Fabricação forma pilar em madeira compensada plastificada	m2	246,40	271,13	66.806,43	
1.2.4.2	92431	Montagem e desmontagem de forma pilar em madeira	m2	985,60	87,10	85.845,76	
		compensada plastificada					
1.2.4.3	92760	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	kg	2.248,70	19,26	43.309,96	

1.2.4.4	92762	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para pilar ou viga		1.552,10	16,28	25.268,18
1.2.4.5	92763	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para pilar ou viga	kg	1.986,40	13,75	27.313,00
1.2.4.6	92764	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para pilar ou viga	kg	814,70	13,32	10.851,80
1.2.4.7	94972	Concreto FCK= 30,0 Mpa sem lançamento	m3	68,37	808,08	55.248,42
1.2.4.8	103670	Lançamento de concreto com uso de baldes	m3	68,37	410,24	28.048,10
1.2.5		Vigas				
1.2.5.1	92266	Fabricação forma viga em madeira compensada plastificada	m2	459,10	211,76	97.219,01
1.2.5.2	92468	Montagem e desmontagem de forma para viga em madeira compensada plastificada	m2	1.836,40	169,77	311.765,62
1.2.5.3	92760	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	kg	4.475,30	19,26	86.194,27
1.2.5.4	92761	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para pilar ou viga	kg	27,60	18,18	501,76
1.2.5.5	92762	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para pilar ou viga	kg	2.104,80	16,28	34.266,14
1.2.5.6	92763	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para pilar ou viga	kg	1.273,90	13,75	17.516,12
1.2.5.7	92764	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para pilar ou viga	kg	1.657,00	13,32	22.071,24
1.2.5.8	92765	Armação aço CA-50 Ø 20.0mm para pilar ou viga	kg	5.871,80	15,19	89.192,64
1.2.5.9	94972	Concreto FCK= 30,0 Mpa sem lançamento	m3	158,61	808,08	128.169,56
1.2.5.10	103673	Lançamento de concreto com uso de bomba	m3	158,61	57,92	9.186,69
1.2.6		Lajes				
1.2.6.1	92268	Fabricação forma laje em madeira compensada plastificada	m2	832,83	123,51	102.862,83
1.2.6.2	92526	Montagem e desmontagem de forma para laje em madeira compensada plastificada	m2	3.331,35	58,98	196.483,02
1.2.6.3	92768	Armação aço CA-6 Ø 5.0mm para laje	kg	941,20	19,52	18.372,22
1.2.6.4	92769	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para laje	kg	12.585,30	18,54	233.331,46
1.2.6.5	92770	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para laje	kg	2.445,50	17,52	42.845,16
1.2.6.6	92771	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para laje	kg	11.323,20	15,68	177.547,77
1.2.6.8	94972	Concreto FCK= 30,0 Mpa sem lançamento	m3	307,88	808,08	248.791,67
1.2.6.9	103673	Lançamento de concreto com uso de bomba	m3	307,88	57,92	17.832,40
1.2.7		Escadas				
1.2.7.1	101969	Fabricação forma escada em madeira compensada plastificada	m2	24,00	238,40	5.721,60
1.2.7.2	92526	Montagem e desmontagem de forma para escada em madeira compensada plastificada	m2	95,98	58,98	5.660,90
1.2.7.3	92759	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	kg	219,00	20,26	4.436,94
1.2.7.4	92760	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	kg	22,80	19,26	439,12
1.2.7.5	92761	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para pilar ou viga	kg	160,90	18,18	2.925,16
1.2.7.6	92762	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para pilar ou viga	kg	214,90	16,28	3.498,57
1.2.7.7	92763	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para pilar ou viga	kg	238,60	13,75	3.280,75
1.2.7.8	92764	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para pilar ou viga	kg	1.050,90	13,32	13.997,98
1.2.7.9	94972	Concreto FCK= 30,0 Mpa sem lançamento	m3	11,59	808,08	9.365,64
1.2.7.10	103673	Lançamento de concreto com uso de bomba	m3	11,59	57,92	671,29
1.2.8		Fosso do elevador				
1.2.8.1	93358	Escavação manual em solo	m3	21,92	121,01	2.652,53
1.2.8.2	94342	Aterro com adensamento	m3	10,40	113,33	1.178,63
1.2.8.3	96533	Fabricação, montagem, desmontagem, forma para cinta em madeira serrada 2 utilizações	m2	27,75	109,43	3.036,68
1.2.8.4						
1.2.8.5	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	kg	97,20	21,96	2.134,51
1.2.8.6	92917	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para fundação	kg	91,00	20,10	1.829,10
1.2.8.7	92919	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para fundação	kg	40,00	17,62	704,80
1.2.8.8	94972	Concreto FCK= 30,0 Mpa sem lançamento	m3	2,88	808,08	2.327,27

1.2.8.9	103670	Lançamento de concreto com uso de baldes	m3	2,88	410,24	1.181,49	
1.2.8.10	98557	Impermeabilização com emulsão asfática 2 demãos	m2	48,60	51,64	2.509,70	
1.2.8.11	FUA.0301/009	Ensaio resistência a compressão simples - concreto	un	24,00	285,32	6.847,68	
1.3		ESTRUTURA METÁLICA					64.676,22
1.3.1	FUA.0223/001	Estrutura de aço	kg	4.663,03	13,87	64.676,22	
1.4		PAREDES E DIVISÓRIAS					422.681,91
1.4.1	103328	Alvenaria 1/2 vez bloco cerâmico 9x19x19 espessura 9 cm	m2	2.116,86	124,84	264.268,80	
1.4.2	FUA.0301/001	Alvenaria 1 vez bloco cerâmico 9x19x19 espessura 19 cm	m2	607,16	176,06	106.896,58	
1.4.3	105037	Verga pré-moldada para porta até 1,50m	m	35,30	44,96	1.587,08	
1.4.4	FUA.0310/001	Divisória cega painel MSO, 35 mm, montante duplo	m2	194,00	232,23	45.052,62	
1.4.5	FUA.0310/001	Ferragem para porta de divisória	un	21,00	232,23	4.876,83	
1.5		ESQUADRIAS					505.633,78
1.5.1		Janela de alumínio maxim-air com vidro					
1.5.1.1	94569	JA.03 (2,40x1,60) x 69	m2	264,96	838,30	222.115,96	
1.5.1.2	94569	JA.11 (0,80x0,55) x 08	m2	3,52	838,30	2.950,81	
1.5.1.3	94569	JA.23 (2,40x0,90) x 03	m2	6,48	838,30	5.432,18	
1.5.1.4	94569	JA.32 (1,70x0,57) x 09	m2	8,72	838,30	7.309,97	
1.5.1.5	94569	JA.34 (3,40x0,57) x 42	m2	81,40	838,30	68.237,62	
1.5.1.6	94569	JA.42 (1,70x0,93) x 02	m2	3,16	838,30	2.649,02	
1.5.1.7	94569	JA.44 (3,40x0,93) x 14	m2	44,27	838,30	37.111,54	
1.5.1.8	94569	JA.53 (2,40x0,55) x 08	m2	10,56	838,30	8.852,44	
1.5.2		Janela de alumínio fixa sem vidro					
1.5.2.1	FUA.0401/002	JA.61 (1,80x2,60) x 06	m2	28,08	571,38	16.044,35	
1.5.3		Porta de madeira com laminado melamínico 0,8mm					
1.5.3.1	90788	PM.01 (0,60 x 1,65) inclusive dobradiça, alizar, aduela	un	24,00	1.093,51	26.244,24	
1.5.3.2	90796	PM.05 (0,80 x 2,10) inclusive dobradiça, alizar, aduela	un	12,00	974,02	11.688,24	
1.5.3.3	90797	PM.06 (0,90 x 2,10) inclusive dobradiça, alizar, aduela	un	28,00	984,35	27.561,80	
1.5.3.4	90797	PM.11 (2x0,90 x 2,10) inclusive dobradiça, alizar, aduela	un	22,00	984,35	21.655,70	
1.5.4		Porta de ferro					
1.5.4.1	100701	PF.04 (0,90x2,10) x 02	m2	3,78	898,75	3.397,27	
1.5.4.2	100701	PF.21 (3,15x3,00) x 01	m2	9,45	898,75	8.493,18	
1.5.4.3	100701	PF.22 (3,15x3,00) x 01	m2	9,45	898,75	8.493,18	
1.5.4.4	100701	Alçapão (1,00x1,00) x 03	m2	3,00	898,75	2.696,25	
1.5.5		Fechamento de Shaft em porta veneziana de alumínio					
1.5.5.1	91341	SA.01 (0,47 x 3,25) x 02	m2	3,06	839,35	2.568,41	
1.5.5.2	91341	SA.02 (0,47 x 2,90) x 06	m2	8,18	839,35	6.865,88	
1.5.6		Fechamento de Shaft em chapa de MDF 18mm					
1.5.6.1	FUA.0402/001	SM.01 (0,50 x 3,25) x 15	m2	24,38	152,11	3.708,44	
1.5.6.2	FUA.0402/001	SM.02 (0,50 x 2,90) x 41	m2	59,45	152,11	9.042,93	
1.5.6.3	FUA.0402/001	SM.03 (0,50 x 2,35) x 03	m2	3,53	152,11	536,94	
1.5.6.4	FUA.0402/001	SM.04 (0,50 x 2,00) x 13	m2	13,00	152,11	1.977,43	

1.6		FERRAGENS					32.142,74
1.6.1	90830	Fechadura de embutir com cilindro externa completa	un	53,00	212,08	11.240,24	
1.6.2	100705	Tarjeta tipo Livre/Ocupado	un	24,00	107,29	2.574,96	
1.6.3	100703	Puxador latão cromado 10cm para porta dos sanitários	un	56,00	43,83	2.454,48	
1.6.4	100707	Fecho de embutir 22 cm	un	22,00	195,59	4.302,98	
1.6.5	102189	Jogo de ferragens para porta de vidro temperado	un	8,00	317,13	2.537,04	
1.6.6	102188	Mola hidráulica para porta de vidro temperado	un	8,00	1.129,13	9.033,04	
1.7		VIDROS					37.672,14
1.7.1	102171	Vidro laminado liso verde 6 mm colocado	m2	28,08	769,57	21.609,52	
1.7.2	FUA.0452/001	Espelho 4 mm moldura de aluminio e compensado 6 mm	m2	17,28	929,55	16.062,62	
1.8		COBERTURA					83.447,05
1.8.1	94213	Telhamento com telha de aço / aluminio	m2	807,95	91,48	73.911,26	
1.8.2	FUA.0504/001	Cumeeira de galvalume trapezoidal	m	35,75	90,07	3.220,00	
1.8.3	FUA.0501/001	Rufo em concreto armado 40 x 7 cm	m	45,20	139,73	6.315,79	
1.9		REVESTIMENTOS					432.090,57
1.9.1	87894	Chapisco traço 1:3 em parede	m2	4.233,72	9,39	39.754,63	
1.9.2	87529	Emboço / massa única traço 1:2:8 em parede	m2	4.233,72	51,61	218.502,28	
1.9.3	87267	Revestimento cerâmico 10x10 para parede	m2	1.901,90	91,40	173.833,66	
1.10		FORROS					24.198,99
1.10.1	96486	Forro de PVC branco inclusive estrutura de suporte	m2	129,48	99,16	12.839,23	
1.10.2	96486	Forro de PVC cor madeira inclusive estrutura de suporte	m2	114,56	99,16	11.359,76	
1.11		PINTURAS					266.354,56
1.11.1	88411	Selador acrílico 1 demão	m2	3.697,84	5,07	18.748,04	
1.11.2	88495	Massa latex em parede	m2	3.697,84	15,22	56.281,12	
1.11.3	88489	Tinta acrílica 2 demãos em parede	m2	3.697,84	16,18	59.831,05	
1.11.4	88411	Selador acrílico 1 demão em teto	m2	2.239,44	5,07	11.353,96	
1.11.5	88494	Massa latex em teto	m2	2.239,44	28,06	62.838,68	
1.11.6	88488	Tinta acrílica 2 demãos em teto	m2	2.239,44	19,33	43.288,37	
1.11.7	102215	Verniz sintético 3 demãos	m2	60,81	24,64	1.498,35	
1.11.8	100719	Pintura anticorrosiva 1 demão em estrutura metálica	m2	445,45	12,96	5.773,03	
1.11.9	100719	Pintura anticorrosiva 1 demão em elem. Serralheria	m2	43,80	12,96	567,64	
1.11.10	100747	Esmalte sintético 2 demão em estrutura metálica	m2	445,45	12,62	5.621,57	
1.11.11	100747	Esmalte sintético 2 demão em elementos serralheria	m2	43,80	12,62	552,75	
1.12		PAVIMENTAÇÕES					525.832,71
1.12.1	96620	Lastro de concreto com impermeabilizante espessura 10cm	m3	88,74	1.106,93	98.228,96	
1.12.2	87620	Contrapiso argamassa 1:4, espessura 2 cm	m2	3.071,06	42,13	129.383,75	

1.12.3	87251	Piso cerâmico	m2	3.071,06	74,98	230.268,07	
1.12.4	98682	Piso cimentado traço 1:4, espessura 2 cm	m2	154,06	61,70	9.505,50	
1.12.5	88649	Rodape ceramico 7 cm	m	1.351,60	12,24	16.543,58	
1.12.6		Meio fio da calçada					
1.12.6.1	93358	Escavação manual em solo	m3	20,48	121,01	2.478,28	
1.12.6.2	93382	Reaterro com compactação manual	m3	12,80	38,77	496,25	
1.12.6.3	96536	Forma de tábua para fundação	m2	89,60	81,95	7.342,72	
1.12.6.4	92468	Forma em chapa madeira compensada plastificada	m2	89,60	169,77	15.211,39	
1.12.6.5	94972	Concreto FCK= 30,0 Mpa sem lançamento	m3	13,44	808,08	10.860,59	
1.12.6.6	103670	Lançamento manual de concreto em fundação	m3	13,44	410,24	5.513,62	
1.13		ELEMENTOS DE GRANITO					218.159,92
1.13.1	98689	Soleira de granito 15 cm	m	17,80	168,92	3.006,77	
1.13.2	101965	Peitoril de granito 20 cm para esquadria de alumínio	m	202,80	212,83	43.161,92	
1.13.3	102253	Divisória de granito polido duas faces para sanitários	m2	89,08	1.297,11	115.546,55	
1.13.4	98671	Piso de granito degrau/espelho/patamar da escada	m2	56,45	658,79	37.188,69	
1.13.5	FUA.4222/001	Bancada de granito para sanitários	m2	16,80	1.146,19	19.255,99	
1.14		ELEMENTOS DE SERRALHERIA					25.586,27
1.14.1	FUA.0803/001	Corrimão em tubo de aço inox 2", sem guarda corpo	m	23,40	151,35	3.541,59	
1.14.2	FUA.0803/002	Corrimão em tubo de aço inox 2", com guarda corpo	m	35,20	387,40	13.636,48	
1.14.3	FUA.0801/002	Fechamento para ar condicionado aço	un	5,00	1.353,26	6.766,30	
1.14.4	FUA.0806/001	Suporte de segurança	un	30,00	54,73	1.641,90	
1.15		LOUÇAS E METAIS					79.756,73
1.15.1	95470	Vaso sanitário convencional	un	24,00	406,84	9.764,16	
1.15.2	95472	Vaso sanitário para PNE incluindo 2 barras de apoio 0,90m	un	4,00	1.029,00	4.116,00	
1.15.3	86901	Lavatório de sobrepor de louça branca	un	24,00	194,99	4.679,76	
1.15.4	86943	Lavatório de louça suspenso	un	4,00	382,01	1.528,04	
1.15.5	100858	Mictório sifonado de louça branca	un	8,00	979,78	7.838,24	
1.15.6	95544	Papeleira de louça com rolete	un	28,00	71,56	2.003,68	
1.15.7	95547	Saboneteira tipo dispenser pata sabonete líquido	un	20,00	58,68	1.173,60	
1.15.8	FUA.0905/001	Cabide metálico	un	28,00	55,13	1.543,64	
1.15.9	FUA.0906/001	Porta toalha interfolhada - em aço inoxidável	un	12,00	67,47	809,64	
1.15.10	89987	Registro de gaveta 3/4" acabamento e canopla cromados	un	25,00	85,87	2.146,75	
1.15.11	94794	Registro de gaveta 1.1/2" acabamento e canopla cromados	un	8,00	151,56	1.212,48	
1.15.12	86910	Torneira cromada, tubo móvel, de parede, 1/2"	un	21,00	247,66	5.200,86	
1.15.13	FUA.0907/001	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada 1/2"	un	28,00	291,93	8.174,04	
1.15.14	86914	Torneira de serviço 1/2"	un	8,00	189,24	1.513,92	
1.15.15	94497	Registro de gaveta 1.1/2" bruto	un	1,00	96,84	96,84	
1.15.16	94498	Registro de gaveta 2" bruto	un	3,00	133,03	399,09	
1.15.17	94799	Torneira de boia 1.1/2"	un	1,00	183,32	183,32	
1.15.18	99635	Válvula de descarga Hidramax Pública 1.1/2"	un	24,00	523,69	12.568,56	
1.15.19	FUA.0908/001	Valvula metal cromado para mictório fechamento automático	un	8,00	440,46	3.523,68	
1.15.20	86882	Sifão tipo garrafa/copo em PVC	un	56,00	28,88	1.617,28	
1.15.21	FUA.0912/001	Pia de aço inox, 0,55x1,20m, 1 cuba, com válvula	un	21,00	460,15	9.663,15	
1.16		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					17.673,59
1.16.1	89356	Tubo PVC rígido soldavel 25mm	m	142,40	31,36	4.465,66	

1.16.2	89449	Tubo PVC rígido soldável 50mm	m	195,00	22,27	4.342,65	
1.16.3	89450	Tubo PVC rígido soldável 60mm	m	40,40	35,58	1.437,43	
1.16.4	89395	Tee PVC soldável 25mm	un	54,00	17,14	925,56	
1.16.5	89625	Tee PVC soldável 50mm	un	58,00	28,13	1.631,54	
1.16.6	89628	Tee PVC soldável 60mm	un	3,00	58,07	174,21	
1.16.7	89481	Joelho 90 ° PVC soldável 25mm	un	56,00	6,91	386,96	
1.16.8	89501	Joelho 90° PVC soldável 50 mm	un	8,00	17,93	143,44	
1.16.9	89505	Joelho 90° PVC soldável 60 mm	un	5,00	50,11	250,55	
1.16.10	89366	Joelho 90°, bucha de latão, PVC soldável, 25mmx1/2"	un	72,00	20,65	1.486,80	
1.16.11	105145	Redução PVC soldável 50x25mm	un	24,00	14,33	343,92	
1.16.12	89605	Redução PVC soldável 60x50mm	un	3,00	25,03	75,09	
1.16.13	89383	Adaptador bolsa rosca, PVC soldável 25mmx3/4"	un	48,00	8,60	412,80	
1.16.14	89596	Adaptador bolsa rosca, PVC soldável 50mmx1.1/2"	un	22,00	12,88	283,36	
1.16.15	89610	Adaptador bolsa rosca, PVC soldável 60mmx2"	un	6,00	23,72	142,32	
1.16.16	102607	Caixa d'água de poliestileno 1000 litros, com tampa	un	2,00	585,65	1.171,30	
1.17		INSTALAÇÃO SANITARIA					24.774,78
1.17.1	89711	Tubo PVC esgoto 40mm	m	178,00	28,03	4.989,34	
1.17.2	89712	Tubo PVC esgoto 50mm	m	34,00	35,05	1.191,70	
1.17.3	89713	Tubo PVC esgoto 75mm	m	28,80	43,56	1.254,52	
1.17.4	89714	Tubo PVC esgoto 100mm	m	207,80	48,84	10.148,95	
1.17.5	89726	Joelho 45° PVC esgoto 40mm	un	20,00	13,42	268,40	
1.17.6	89724	Joelho 90° PVC esgoto 40mm	un	112,00	13,15	1.472,80	
1.17.7	89746	Joelho 45° PVC esgoto 100mm	un	12,00	38,47	461,64	
1.17.8	89744	Joelho 90° PVC esgoto 100mm	un	28,00	37,50	1.050,00	
1.17.9	89782	Te PVC esgoto 40mm	un	23,00	18,89	434,47	
1.17.10	89796	Te PVC esgoto 100mm	un	8,00	58,25	466,00	
1.17.11	89795	Junção PVC esgoto 75mm	un	16,00	54,29	868,64	
1.17.12	89797	Junção PVC esgoto 100mm	un	32,00	67,76	2.168,32	
1.18		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					380.609,65
1.18.1	FUA.2301/001	Quadro de força 1,00x0,60m inclusive barramento	un	2,00	1.956,18	3.912,36	
1.18.2	101881	Quadro distribuição aço galvanizado embutir, 40 disj. din	un	16,00	1.024,09	16.385,44	
1.18.3	93656	Disjuntor tipo din monopolar 25 A	un	85,00	18,53	1.575,05	
1.18.4	93663	Disjuntor tipo din bipolar 25A	un	72,00	79,68	5.736,96	
1.18.5	93672	Disjuntor tipo din tripolar 40A	un	1,00	120,33	120,33	
1.18.6	FUA.2307/001	DPS Classe II, 90kA, 175v,	un	4,00	235,04	940,16	
1.18.7	91926	Cabo de cobre 750 v - 2,5mm2 - circuitos terminais	m	3.372,80	5,92	19.966,97	
1.18.8	91928	Cabo de cobre 750 v - 4mm2 - circuitos terminais	m	12.492,90	9,03	112.810,88	
1.18.9	91932	Cabo de cobre 750 v - 10mm2 - circuitos terminais	m	50,00	22,09	1.104,50	
1.18.10	91934	Cabo de cobre 750 v - 16mm2 - circuitos terminais	m	174,00	32,02	5.571,48	
1.18.11	92984	Cabo de cobre 1 kv - 25mm2 - circuitos distribuição	m	584,00	35,25	20.586,00	
1.18.12	FUA.2365/001	Terminal para cabo 10 mm2	un	8,00	14,71	117,68	
1.18.13	FUA.2365/002	Terminal para cabo 16 mm2	un	64,00	16,23	1.038,72	
1.18.14	FUA.2365/003	Terminal para cabo 25 mm2	m	256,00	20,40	5.222,40	
1.18.15	91867	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em laje	m	1.295,20	15,66	20.282,83	
1.18.16	91871	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em parede	m	909,60	22,60	20.556,96	
1.18.17	91868	Eletroduto rígido roscável PVC 1" em laje	m	651,20	21,70	14.131,04	
1.18.18	91872	Eletroduto rígido roscável PVC 1" em parede	m	96,00	28,62	2.747,52	
1.18.19	93009	Eletroduto rígido roscável PVC 2"	m	142,00	41,99	5.962,58	
1.18.20	91879	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	un	612,00	10,74	6.572,88	

1.18.21	91884	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" em parede	un	186,00	18,23	3.390,78	
1.18.22	91880	Luva Eletroduto roscável PVC 1" em laje	un	300,00	13,33	3.999,00	
1.18.23	93014	Luva Eletroduto roscável PVC 2"	un	48,00	28,83	1.383,84	
1.18.24	91902	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	un	256,00	17,44	4.464,64	
1.18.25	91905	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 1" em laje	un	79,00	22,28	1.760,12	
1.18.26	93020	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 2"	un	32,00	45,40	1.452,80	
1.18.27	91992	Tomada 2P+T 10A Alta	un	25,00	72,06	1.801,50	
1.18.28	91996	Tomada 2P+T 10A Média	un	78,00	55,72	4.346,16	
1.18.29	92000	Tomada 2P+T 10A Baixa	un	299,00	49,40	14.770,60	
1.18.30	91953	Interruptor simples 1 módulo	un	25,00	47,14	1.178,50	
1.18.31	91959	Interruptor simples 2 módulos	un	26,00	71,72	1.864,72	
1.18.32	91967	Interruptor simples 3 módulos	un	6,00	96,30	577,80	
1.18.33	91939	Caixa retangular 4"x2" PVC alta	un	25,00	50,44	1.261,00	
1.18.34	91940	Caixa retangular 4"x2" PVC média	un	103,00	28,62	2.947,86	
1.18.35	91941	Caixa retangular 4"x2" PVC baixa	un	199,00	17,93	3.568,07	
1.18.36	91936	Caixa octogonal 4" x 4" PVC em laje	un	348,00	27,19	9.462,12	
1.18.37	FUA.2303/001	Caixa de passagem quadrada 20 x 20 cm	un	92,00	142,92	13.148,64	
1.18.38	FUA.2304/006	Luminária sobrepor tipo comercial com led tubular 2x9w	un	20,00	99,20	1.984,00	
1.18.39	FUA.2304/021	Luminária sobrepor tipo comercial com led tubular 2x18w	un	328,00	126,12	41.367,36	
1.18.40	97607	Luminária em alumínio tipo tartaruga com lâmpada 15w	un	4,00	134,35	537,40	
1.19		INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÃO					46.445,42
1.19.1	FUA.2401/002	Rack 19", 12U, profundidade 570 mm, porta com chave	un	4,00	1.503,25	6.013,00	
1.19.2	FUA.2402/001	Organizador de cabos 19"	un	4,00	121,66	486,64	
1.19.3	98302	Patch Panel 24 portas 19", Categoria 6	un	4,00	2.015,09	8.060,36	
1.19.4	FUA.2405/001	Distribuidor interno Óptico 19" 24 portas LC/LC	un	1,00	1.358,17	1.358,17	
1.19.5	FUA.2406/001	Cordão óptico LC/LC, 2,50m, duplex	un	4,00	114,92	459,68	
1.19.6	98297	Cabo UTP 4 pares, Categoria 6	m	959,40	9,53	9.143,08	
1.19.7	98307	Conector RJ45, Categoria 6	un	28,00	70,69	1.979,32	
1.19.8	95787	Condulete liga de alumínio fundido 3/4"	un	28,00	44,24	1.238,72	
1.19.9	91871	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" cor cinza em parede	m	86,80	22,60	1.961,68	
1.19.10	93009	Eletroduto rígido roscável PVC 2"	m	21,20	41,99	890,18	
1.19.11	91884	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" cor cinza em parede	un	70,00	18,23	1.276,10	
1.19.12	93014	Luva Eletroduto roscável PVC 2"	un	6,00	28,83	172,98	
1.19.13	93020	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 2"	un	1,00	45,40	45,40	
1.19.14	FUA.2302/001	Eletrocalha metálica 50x50 mm	m	159,60	83,71	13.360,11	
1.20		INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO					30.966,62
1.20.1	101907	Extintor de CO2 6 kg	un	8,00	912,82	7.302,56	
1.20.2	101905	Extintor de água pressão 10 l	un	8,00	289,45	2.315,60	
1.20.3	96765	Abrigo hidrante 90x60, registro, mangueira 30m, adaptador	un	5,00	2.318,59	11.592,95	
1.20.4	FUA.2501/001	Central de alarme de incêndio 24 setores	m	1,00	1.148,66	1.148,66	
1.20.5	FUA.2504/001	Bateria para sistema de alarme	un	1,00	176,12	176,12	
1.20.6	FUA.2502/001	Acionador manual de alarme de incêndio	un	5,00	132,14	660,70	
1.20.7	FUA.2503/001	Avisador sonoro tipo sirene	un	5,00	104,24	521,20	
1.20.8	92368	Tubo de aço galvanizado 3", inclusive conexões	m	20,50	179,03	3.670,11	
1.20.9	91867	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em laje	m	9,20	15,66	144,07	
1.20.10	91879	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	un	4,00	10,74	42,96	
1.20.11	91902	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	un	2,00	17,44	34,88	
1.20.12	92688	Tubo de aço galvanizado 3/4", inclusive conexões	m	13,50	50,77	685,39	
1.20.13	95787	Condulete liga de alumínio fundido 3/4"	un	20,00	44,24	884,80	

1.20.14	91926	Cabo de cobre 750 v - 2,5mm2 - circuitos terminais	m	64,0	5,92	378,88	
1.20.15	97599	Luminária de emergência	un	20,00	32,36	647,20	
1.20.16	FUA.2507/001	Placa de sinalização de emergência	un	22,00	34,57	760,54	
1.21		INSTALAÇÃO PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					48.515,58
1.21.1	96989	Para-raio de aço inoxidável tipo Franklin	un	1,00	221,84	221,84	
1.21.2	96988	Mastro p/ captor em ferro galvanizado Ø 1.1/2"x3,00m	un	1,00	265,03	265,03	
1.21.3	FUA.2608/001	Vergalhão de aço galvanizado a fogo Ø 3/8"	m	128,00	42,73	5.469,44	
1.21.4	FUA.2603/001	Preislha de latão para cordoalha 35/50mm2	un	215,00	28,24	6.071,60	
1.21.5	FUA.2601/001	Clip galvanizado para cabo 3/8"	un	92,00	8,89	817,88	
1.21.6	FUA.2602/001	Conexão para medição	un	8,00	57,00	456,00	
1.21.7	FUA.2308/002	Cordoalha cobre nu 35mm2 não enterrada sem isolador	m	228,80	52,38	11.984,54	
1.21.8	96977	Cordoalha cobre nu 50mm2 enterrada	m	198,40	71,16	14.118,14	
1.21.9	96985	Haste de aterramento 5/8" x 3,0 m com conector	un	8,00	97,56	780,48	
1.21.10	FUA.2606/001	Caixa de equalização 38x32X17cm	un	1,00	168,75	168,75	
1.21.11	98111	Caixa inspeção concreto circular D=40 cm	un	8,00	68,33	546,64	
1.21.12	FUA.2605/001	Solda exotérmica	un	8,00	41,16	329,28	
1.21.13	93358	Escavação manual em solo	m3	45,60	121,01	5.518,05	
1.21.14	93382	Reaterro manual compactado	m3	45,60	38,77	1.767,91	
1.22		INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS					10.476,90
1.22.1	89578	Tubo PVC série R água pluvial, 100mm	m	170,00	39,66	6.742,20	
1.22.2	89535	Curva 87,5° PVC série R água pluvial, junta elástica 100mm	un	10,00	54,66	546,60	
1.22.3	89554	Luva PVC série R água pluvial, junta elastica, 100mm	un	10,00	35,49	354,90	
1.22.4	FUA.2701/001	Abraçadeira metálica 4"	un	30,00	32,98	989,40	
1.22.5	89447	Tubo PVC rígido soldavel 32mm (dreno ar condicionbado)	m	140,00	13,17	1.843,80	
1.23		IMPERMEABILIZAÇÃO					36.028,93
1.23.1	98546	Manta asfáltica E=4mm, inclusive primer	m2	138,36	155,12	21.462,40	
1.23.2	87630	Camada de regularização, traço 1:4, E=3cm	m2	138,36	54,17	7.494,96	
1.23.3	98563	Proteção mecânica com argamassa 1:3, E=2cm	m2	138,36	51,11	7.071,57	
1.24		COMUNICAÇÃO VISUAL E TÁTIL					60.739,57
1.24.1	FUA.4101/001	Placa indicativa de ambiente PVC 13x45 cm	un	52,00	92,19	4.793,88	
1.24.2	FUA.4101/002	Pictograma PVC 25x25 cm	un	12,00	72,51	870,12	
1.24.3	FUA.4106/001	Letra de aço alto relevo 15 cm	un	8,00	111,19	889,52	
1.24.4	FUA.4106/002	Letra de aço alto relevo 40 cm	un	6,00	240,75	1.444,50	
1.24.5	FUA.4102/001	Anel de textura para corrimão de escada	un	24,00	37,50	900,00	
1.24.6	FUA.4103/001	Placa tátil de corrimão de escada em aço inox 1,8x6,0 cm	un	12,00	31,38	376,56	
1.24.7	FUA.4104/001	Sinalizador visual de degrau	un	112,00	11,35	1.271,20	
1.24.8	FUA.4105/001	Placa tátil relevo Braille, acrílico 7x4cm para porta	un	52,00	31,38	1.631,76	
1.24.9	FUA.4108/003	Piso tátil alerta em aço inox fixado com parafuso	m	92,00	225,66	20.760,72	
1.24.10	FUA.4108/004	Piso tátil direcional em aço inox fixado com parafuso	m	123,20	225,66	27.801,31	

		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO POR ITEM
2		INSTALAÇÕES EXTERNAS					597.001,33
2.1		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					21.340,20
2.1.1	94652	Tubo PVC soldável 60mm	m	86,30	43,18	3.726,43	
2.1.2	94654	Tubo PVC soldável 85mm	m	88,90	94,83	8.430,38	
2.1.3	94696	Tee PVC soldável 60mm	un	9,00	61,54	553,86	
2.1.4	94700	Tee redução PVC soldável 85x60mm	un	1,00	158,03	158,03	
2.1.5	89507	Curva PVC soldável 60mm	un	2,00	56,47	112,94	
2.1.6	89525	Curva PVC soldável 85mm	un	1,00	104,64	104,64	
2.1.7	89616	Adaptador PVC soldável 85mm x 3"	un	2,00	48,94	97,88	
2.1.8	94500	Registro de gaveta bruto 3"	un	1,00	314,53	314,53	
2.1.9	FUA 2912/001	Te PVC DEFOFO 150mm	un	1,00	429,80	429,80	
2.1.10	97888	Caixa de passagem enterrada 0,60x0,60 tampa de concreto	un	1,00	692,97	692,97	
2.1.11	93358	Escavação manual em solo	m3	42,05	121,01	5.088,47	
2.1.12	93382	Reaterro manual compactado	m3	42,05	38,77	1.630,27	
2.2		INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO					24.838,25
2.2.1	94654	Tubo PVC soldável 85mm	m	109,30	94,83	10.364,91	
2.2.2	94699	Tee PVC soldável 85mm	un	1,00	139,61	139,61	
2.2.3	89525	Curva PVC soldável 85mm	un	2,00	104,64	209,28	
2.2.4	89616	Adaptador PVC soldável 85mm x 3"	un	4,00	48,94	195,76	
2.2.5	94500	Registro de gaveta bruto 3"	un	2,00	314,53	629,06	
2.2.6	FUA 2912/010	Hidrante de coluna completo em ferro fundido	un	1,00	7.024,43	7.024,43	
2.2.7	97888	Caixa de passagem enterrada 0,60x0,60 tampa de concreto	un	2,00	692,97	1.385,94	
2.2.8	93358	Escavação manual em solo	m3	30,60	121,01	3.702,90	
2.2.9	93382	Reaterro manual compactado	m3	30,60	38,77	1.186,36	
2.3		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					48.893,40
2.3.1	90695	Tubo PVC rígido esgoto 150 mm	m	285,20	103,93	29.640,83	
2.3.2	97888	Caixa de passagem enterrada 0,60x0,60 tampa de concreto	un	12,00	692,97	8.315,64	
2.3.3	93358	Escavação manual em solo	m3	68,45	121,01	8.283,13	
2.3.4	93382	Reaterro manual compactado	m3	68,45	38,77	2.653,80	
2.4		INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS					102.413,64
2.4.1	90698	Tubo PVC esgoto 300 mm	m	201,00	409,92	82.393,92	
2.4.2	97888	Caixa de passagem 0,60x0,60xVar tampa de concreto	un	8,00	692,97	5.543,76	
2.4.3	97888	Caixa de passagem 0,60x0,60 tampa com grelha	un	6,00	692,97	4.157,82	
2.4.4	FUA.2707/001	Saida d'agua com dissipador de energia	un	1,00	2.610,36	2.610,36	
2.4.5	93358	Escavação manual em solo	m3	48,24	121,01	5.837,52	
2.4.6	93382	Reaterro com compactação manual	m3	48,24	38,77	1.870,26	
2.5		INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÃO					35.538,73
2.5.1	FUA.2430/003	Cabo óptico monomodo, AR, externo, 12 fibras	m	260,00	33,47	8.702,20	
2.5.2	93009	Eletroduto rígido roscável PVC 2"	m	240,00	41,99	10.077,60	
2.5.3	93014	Luva Eletroduto roscável PVC 2"	un	72,00	28,83	2.075,76	

2.5.4	97888	Caixa de passagem 0,60x0,60xVar tampa de concreto	un	8,00	692,97	5.543,76	
2.5.5	93358	Escavação manual em solo	m3	57,20	121,01	6.921,77	
2.5.6	93382	Reaterro com compactação manual	m3	57,20	38,77	2.217,64	
2.6		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					277.797,49
2.6.1	92990	Cabo de cobre 1 kv - 70 mm2 - distribuição	m	112,00	96,48	10.805,76	
2.6.2	92996	Cabo de cobre 1 kv - 150 mm2 - distribuição	m	1.120,00	195,43	218.881,60	
2.6.3	96978	Cordoalha de cobre nú 70 mm2 enterrada	m	54,00	93,68	5.058,72	
2.6.4	93012	Eletroduto rígido roscável PVC 4"	m	204,00	107,75	21.981,00	
2.6.5	93017	Luva Eletroduto roscável PVC 4"	un	66,00	73,31	4.838,46	
2.6.6	FUA.2365/006	Terminal para cabo 70 mm2	un	2,00	28,06	56,12	
2.6.7	FUA.2365/009	Terminal para cabo 150 mm2	un	18,00	47,47	854,46	
2.6.8	101897	Disjuntor tipo nema tripolar 250A	un	1,00	1.319,17	1.319,17	
2.6.9	101898	Disjuntor tipo nema tripolar 400A	un	1,00	1.754,96	1.754,96	
2.6.10	96985	Haste de aterramento 5/8" x 3,0 m	un	8,00	97,56	780,48	
2.6.11	97889	Caixa de passagem 0,80x0,80 tampa de concreto	un	8,00	944,42	7.555,36	
2.6.12	93358	Escavação manual em solo	m3	24,48	121,01	2.962,32	
2.6.13	93382	Reaterro com compactação manual	m3	24,48	38,77	949,08	
2.7		ALTERAÇÕES NA SUBESTAÇÃO					86.179,62
2.7.1	FUA.2359/001	Painel metálico 0,80x0,80x1,90m com barramentos	un	1,00	11.678,11	11.678,11	
2.7.2	FUA.2362/001	Cobre eletrolítico em barra	kg	40,00	174,28	6.971,20	
2.7.3	FUA.2360/003	Disjuntor trifásico 1200A manual	un	1,00	7.913,64	7.913,64	
2.7.4	102107	Transformador 225 KVA trifásico 60hz 15 kv	un	1,00	43.133,35	43.133,35	
2.7.5	93000	Cabo de cobre 1 kv - 240 mm2 - distribuição	un	49,00	316,56	15.511,44	
2.7.6	FUA.2365/011	Terminal para cabo 240 mm2	un	14,00	69,42	971,88	

		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO POR ITEM
3		MURO DO PARQUE AQUÁTICO					11.631,45
3.1		SEVIÇOS PRELIMINARES					314,29
3.1.1	97622	Demolição de alvenaria	m3	3,36	80,34	269,94	
3.1.2	100981	Remoção de entulho	mês	3,36	13,20	44,35	
3.2		ESTRUTURA					7.266,40
3.2.1	93358	Escavação manual em solo	m3	4,38	121,01	530,50	
3.2.2	93382	Reaterro com compactação manual	m3	2,60	38,77	100,64	
3.2.3	96536	Forma para cinta baldrame em madeira serrada	m2	23,88	81,95	1.956,96	
3.2.4	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	kg	32,00	21,96	702,72	
3.2.5	92919	Armação aço CA-50 Ø 10mm para fundação	kg	102,00	17,62	1.797,24	
3.2.6	94972	Concreto FCK= 30,0 Mpa sem lançamento	m3	1,79	808,08	1.444,84	
3.2.7	103670	Lançamento de concreto com uso de baldes	m3	1,79	410,24	733,50	
3.3		ALVENARIAS					3.455,76
3.3.1	103328	Alvenaria 1/2 vez bloco cerâmico 9x19x19 espessura 9 cm	m2	14,00	124,84	1.747,76	
3.3.2	87894	Chapisco traço 1:3	m2	28,00	9,39	262,92	
3.3.3	87529	Emboço / massa única traço 1:2:8 em parede	m2	28,00	51,61	1.445,08	
3.4		PINTURAS					595,00
3.4.1	88411	Selador acrílico 1 demão	m2	28,00	5,07	141,96	
3.4.2	88489	Tinta acrílica 2 demãos	m2	28,00	16,18	453,04	

		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO POR ITEM
4		PISCINA E CASA DE BOMBA					149.089,98
4.1		ESTRUTURA DA CASA DE BOMBAS					9.948,35
4.1.1	93358	Escavação manual em solo	m3	4,79	121,01	579,03	
4.1.2	96533	Fabricação, montagem, desmontagem, forma para cinta em madeira serrada 2 utilizações	m2	30,05	109,43	3.288,37	
4.1.3	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	kg	60,00	21,96	1.317,60	
4.1.4	92917	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para fundação	kg	120,00	20,10	2.412,00	
4.1.5	94972	Concreto FCK= 30,0 Mpa sem lançamento	m3	1,93	808,08	1.559,59	
4.1.6	103670	Lançamento de concreto com uso de baldes	m2	1,93	410,24	791,76	
4.2		ESTRUTURA DA PISCINA					31.454,38
4.2.1	93358	Escavação manual em solo	m3	57,49	121,01	6.956,86	
4.2.2	96533	Fabricação, montagem, desmontagem, forma para cinta em madeira serrada 2 utilizações	m2	49,02	109,43	5.364,25	
4.2.3	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	kg	64,00	21,96	1.405,44	
4.2.4	92917	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para fundação	kg	217,60	20,10	4.373,76	
4.2.5	92919	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para fundação	kg	377,60	17,62	6.653,31	
4.2.6	94972	Concreto FCK= 30,0 Mpa sem lançamento	m3	5,50	808,08	4.444,44	
4.2.7	103670	Lançamento de concreto com uso de baldes	m2	5,50	410,24	2.256,32	
4.3		PAREDES					2.649,21
4.3.1	103328	Alvenaria 1/2 vez bloco cerâmico 9x19x19 espessura 9 cm	m2	18,00	124,84	2.247,12	
4.3.2	101161	Elemento vasado de concreto	m2	1,28	314,14	402,09	
4.4		ESQUADRIAS					5.346,49
4.4.1	100701	Porta de ferro (0,90x1,60)	m2	1,44	898,75	1.294,20	
4.4.2	FUA.0803/001	Corrimão em tubo de aço inox 2", sem guarda corpo (piscina)	un	15,00	151,35	2.270,25	
4.4.3	FUA.0803/002	Corrimão em tubo de aço inox 2", com guarda corpo (piscina)	un	4,60	387,40	1.782,04	
4.5		REVESTIMENTOS					8.774,95
4.5.1	87894	Chapisco traço 1:3 em parede	m2	63,30	9,39	594,38	
4.5.2	87529	Emboço / massa única traço 1:2:8 em parede	m2	63,30	51,61	3.266,91	
4.5.3	87267	Revestimento cerâmico 10x10 para parede	m2	16,16	91,40	1.477,02	
4.5.4	87267	Revestimento cerâmico 20x20 para parede (piscina)	m2	37,60	91,40	3.436,64	
4.6		PAVIMENTAÇÕES					23.737,98
4.6.1	96620	Lastro de concreto com impermeabilizante espessura 10cm	m2	10,85	1.106,93	12.010,19	
4.6.2	98682	Piso cimentado traço 1:4, espessura 2 cm	m2	10,85	61,70	669,44	

4.6.3	101092	Piso de granito escovado (piscina)	m2	16,40	674,29	11.058,35	
4.7		PINTURAS					1.986,50
4.7.1	88411	Selador acrílico 1 demão	m2	52,45	5,07	265,92	
4.7.2	88495	Massa latex em parede	m2	52,45	15,22	798,28	
4.7.3	88489	Tinta acrílica 2 demãos em parede	m2	52,45	16,18	848,64	
4.7.4	100719	Pintura anticorrosiva 1 demão em elem. Serralheria	m2	2,88	12,96	37,32	
4.7.5	100747	Esmalte sintético 2 demão em estrutura metálica	m2	2,88	12,62	36,34	
4.8		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					2.710,60
4.8.1	101879	Quadro distribuição aço galvanizado embutir, 24 disj. din	un	1,00	624,82	624,82	
4.8.2	93656	Disjuntor tipo din monopolar 25 A	un	2,00	18,53	37,06	
4.8.3	93663	Disjuntor tipo din bipolar 25A	un	2,00	79,68	159,36	
4.8.4	93672	Disjuntor tipo din tripolar 40A	un	1,00	120,33	120,33	
4.8.5	91928	Cabo de cobre 750 v - 4mm2 - circuitos terminais	m	40,00	9,03	361,20	
4.8.6	91872	Eletroduto rígido roscável PVC 1" em parede	m	18,00	28,62	515,16	
4.8.7	93009	Eletroduto rígido roscável PVC 2"	m	10,00	41,99	419,90	
4.8.8	91996	Tomada 2P+T 10A Média	un	1,00	55,72	55,72	
4.8.9	91953	Interruptor simples 1 módulo	un	1,00	47,14	47,14	
4.8.10	95777	Condutele de liga de alumínio 3;4"	un	6,00	39,26	235,56	
4.8.11	97607	Luminária em alumínio tipo tartaruga com lâmpada 15w	un	1,00	134,35	134,35	
4.9		INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA					62.481,52
4.9.1	89449	Tubo PVC rígido soldável 50mm	m	78,00	22,27	1.737,06	
4.9.2	89625	Tee PVC soldável 50mm	un	6,00	28,13	168,78	
4.9.3	89501	Joelho 90° PVC soldável 50 mm	un	16,00	17,93	286,88	
4.9.4	89714	Tubo PVC esgoto 100mm	m	8,00	48,84	390,72	
4.9.5	94492	Registro de esfera PVC soldável 50 mm	un	5,00	144,91	724,55	
4.9.6	FUA.4230/001	Acessórios de tratamento e aquecimento para piscina de 16,7m3	cj	1,00	59.173,53	59.173,53	

		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO POR ITEM
5		SERVIÇOS COMPLEM. E FINAIS					151.126,34
5.1		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					70.066,24
5.1.1	FUA.4470/001	Central de armadura em canteiro de obra	m2	36,00	351,68	12.660,48	
5.1.2	FUA.4470/002	Escritório em canteiro de obra em madeira compensada	m2	24,00	1.230,90	29.541,60	
5.1.3	FUA.0121/001	Ligação provisória de água e sanitária	un	1,00	1.702,52	1.702,52	
5.1.4	FUA.0121/002	Entrada provisória de energia elétrica	un	1,00	3.752,22	3.752,22	
5.1.5	103689	Placa de obra - Universidade (2,00x3,00m)	m2	8,00	564,65	4.517,20	
5.1.6	103689	Placa de obra - Empresa (2,00x3,00m)	m2	8,00	564,65	4.517,20	
5.1.7	98459	Tapume com telha metálica	m2	123,00	108,74	13.375,02	
5.2		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					35.463,68
5.2.1	97063	Andaime metálico tubular	m2	400,00	26,57	10.628,00	
5.2.2	FUA.0123/001	Linha de vida	m	216,00	114,98	24.835,68	
5.3		SERVIÇOS FINAIS					45.596,42
5.3.1	FUA.4401/002	Aprovações e Licenças	un	1,00	25.597,94	25.597,94	
5.3.2	FUA.4402/001	Revisão de projetos (as build)	un	20,00	158,82	3.176,40	
5.3.3	FUA.0134/001	Limpeza final da obra	m2	3.168,00	5,31	16.822,08	

		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	PREÇO POR ITEM
6		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					453.696,00
6.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					453.696,00
6.1.1	FUA.7100/006	Administração da obra	mês	12,00	37.808,00	453.696,00	

TOTAL GERAL						7.399.720,02	7.399.720,02



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
PREFEITURA DO CAMPUS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - SINAPI

Obra: FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA E FISIOTERAPIA - BLOCO E

CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	TIPO DO ITEM	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE
103328			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050000
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100000
	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	M3	0,0091000
	INSUMO	37395	ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	CENTO	0,0050000
	INSUMO	34557	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	M	0,4200000
	INSUMO	7271	TELA DE AÇO 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		
			BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100000
101161			ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	
	COMPOSICAO	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0100000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0280000
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0550000
	INSUMO	665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	3,9500000
92919			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	
	COMPOSICAO	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0709000

	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0116000
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000
	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000
92921			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	
	COMPOSICAO	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0464000
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0076000
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000
	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000
92922			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	
	COMPOSICAO	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0351000
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0057000
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000
	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120000
92923			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	
	COMPOSICAO	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0275000
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045000
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000
	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1130000
92916			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	
	COMPOSICAO	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0233000
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000
	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000
92917			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	
	COMPOSICAO	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1015000

	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0166000
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000
	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000
92915			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	
	COMPOSICAO	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1933000
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0316000
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000
	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000
92771			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	
	COMPOSICAO	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0259000
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042000
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000
	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3570000
92769			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	
	COMPOSICAO	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0597000
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0098000
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000
	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,3330000
92770			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	
	COMPOSICAO	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0403000
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066000
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000
	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7280000
92768			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	
	COMPOSICAO	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0836000

	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0136000
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000
	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,1180000
92762			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	
	COMPOSICAO	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392000
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064000
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000
	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000
92763			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	
	COMPOSICAO	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257000
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042000
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000
	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000
92764			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	
	COMPOSICAO	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0194000
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032000
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000
	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120000
92765			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	
	COMPOSICAO	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0152000
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000
	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1130000
92760			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	
	COMPOSICAO	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790000

	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129000
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000
	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000
92761			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	
	COMPOSICAO	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561000
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092000
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000
	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000
92759			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	
	COMPOSICAO	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069000
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175000
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000
	INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000
90695			TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0892000
	COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0892000
	INSUMO	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1,0500000
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0146000
90698			TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1308000
	COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1308000
	INSUMO	41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	1,0500000
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0250000
94342			ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	
	COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000

	COMPOSICAO	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	0,0006000
	COMPOSICAO	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	0,0054000
	INSUMO	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3889000
94319			ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	
	COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000
	INSUMO	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3889000
	COMPOSICAO	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	0,0006000
	COMPOSICAO	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	0,0054000
93382			REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	
	COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000
	COMPOSICAO	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	0,0006000
	COMPOSICAO	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	0,0054000
98111			CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	
	COMPOSICAO	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0141000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1088000
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1384000
	INSUMO	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	1,0000000
97888			CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	
	COMPOSICAO	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0810000

	COMPOSICAO	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	0,1012000
	COMPOSICAO	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0448000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5674000
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5403000
	COMPOSICAO	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	0,0136000
	INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	134,7640000
	COMPOSICAO	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	0,0178000
	COMPOSICAO	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	0,0087000
97889			CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	
	COMPOSICAO	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,1210000
	COMPOSICAO	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	0,1306000
	COMPOSICAO	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0700000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5933000
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,8460000
	COMPOSICAO	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	0,0173000
	INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	171,8188000
	COMPOSICAO	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	0,0276000
	COMPOSICAO	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	0,0136000
102607			CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510000
	INSUMO	34636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000
87894			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	

	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0465000
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1394000
	COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0037000
103670			LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170000
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770000
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590000
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590000
103673			LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300000
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3450000
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240000
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240000
87620			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 2CM. AF_07/2021	M2	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2140000
	COMPOSICAO	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	0,0310000
	INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100000
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000
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	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1230000
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450000
	COMPOSICAO	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	0,0431000
	INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100000
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000

97622			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1957000
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3541000
97063			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M2	
	COMPOSICAO	100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	0,1673000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1058000
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5546000
101969			FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	M2	
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0990000
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0570000
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1560000
	INSUMO	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0310000
	INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0710000
	INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,9250000
	INSUMO	4491	PONTLETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,7040000
	INSUMO	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	M2	1,1980000
93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9557667
94569			JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5052069
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0104139
	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,1687500
	INSUMO	34381	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 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,0833000
	INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000000
90830			FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	

	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010000
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0020000
	INSUMO	3081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,0000000
100707			FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 22CM. AF_12/2019	UN	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5630000
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1260000
	INSUMO	3108	FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO ALAVANCA, ALTURA DE DE 22 CM, LARGURA MINIMA DE 1,90 CM E ESPESSURA MINIMA DE 1,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS (INCLUI PARAFUSOS)	UN	1,0000000
90788			KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600000
	INSUMO	39490	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	1,0000000
	INSUMO	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,3860000
90796			KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0226000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0790000
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8650000
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2940000
	INSUMO	39484	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	1,0000000
90797			KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0229000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1760000
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0240000
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3270000

	INSUMO	39485	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	1,0000000
100701			PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	
	COMPOSICAO	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	0,0120000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290000
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570000
	INSUMO	4930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000000
91341			PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910000
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826000
	INSUMO	39025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	0,5473000
	INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504000
	INSUMO	7568	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	4,8166000
	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000
100703			PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_12/2019	UN	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660000
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3320000
	INSUMO	5080	PUXADOR TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM, PARA PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUINDO PARAFUSOS	UN	1,0000000
100705			TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570000
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9140000
	INSUMO	11457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	1,0000000
101175			ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	
	COMPOSICAO	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	0,0860000
	COMPOSICAO	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	2,1230000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300000
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1030000

96486			FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000
	INSUMO	43131	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	0,0370000
	INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0336000
	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0123000
	INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,2134000
	INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,2267000
	INSUMO	39427	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	3,5470000
	INSUMO	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0363000
96531			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0850000
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0210000
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4240000
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6110000
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0290000
	INSUMO	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,2260000
	INSUMO	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0220000
	INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,7800000
	INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,3010000
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167000
96533			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1030000
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0260000
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1790000
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5030000
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0530000

	INSUMO	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,1860000
	INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0490000
	INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0530000
	INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1660000
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167000
96536			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0530000
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0130000
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0880000
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4770000
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0530000
	INSUMO	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1340000
	INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260000
	INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5470000
	INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6050000
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167000
92268			FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0220000
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0050000
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050000
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050000
	INSUMO	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	M2	1,0500000
92264			FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2550000
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0630000
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1800000
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000
	INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2080000

	INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,2370000
	INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,3080000
	INSUMO	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	M2	1,3360000
92266			FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2370000
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500000
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9110000
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020000
	INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1590000
	INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,9520000
	INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1660000
	INSUMO	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	M2	1,1460000
92526			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	
	COMPOSICAO	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,1360000
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5020000
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0920000
	INSUMO	40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,0380000
	INSUMO	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	0,3970000
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000
92431			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	
	COMPOSICAO	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,1050000
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6610000
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1210000
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000
	INSUMO	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000
	INSUMO	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,3930000

	INSUMO	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMES	0,1960000
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000
92468			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	
	COMPOSICAO	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,1650000
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2910000
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2370000
	INSUMO	40339	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	UNXMES	1,1860000
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000
	INSUMO	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,4740000
	INSUMO	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,3560000
	INSUMO	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	1,1860000
	INSUMO	4491	PONTLETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2080000
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000
97607			LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5766000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1801875
	INSUMO	38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000000
	INSUMO	38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000000
97599			LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1765000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0551562
	INSUMO	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA 6 HORAS	UN	1,0000000
98557			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	
	COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4299000
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969000
	INSUMO	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	KG	1,5000000

98546			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	
	COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9324000
	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2102000
	INSUMO	4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600000
	INSUMO	4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1319000
	INSUMO	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,5872000
98563			PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1024000
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4541000
	COMPOSICAO	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0250000
	INSUMO	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,0400000
91932			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760000
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000
	INSUMO	980	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	1,2434000
91934			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000
	INSUMO	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,2434000
91926			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000
	INSUMO	1014	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	1,2434000
91928			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000

	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000
	INSUMO	981	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	1,2434000
91936			CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220000
	INSUMO	12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000
91939			CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000
	INSUMO	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000
91941			CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640000
	INSUMO	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000
91940			CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000
	INSUMO	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000
91902			CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1620000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1620000
	INSUMO	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000
91905			CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1960000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1960000

	INSUMO	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000
91867			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0018000
	INSUMO	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,0170000
91871			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000
	INSUMO	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,0170000
91868			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000
	INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0020000
	INSUMO	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,0170000
91872			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000
	INSUMO	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,0170000
91953			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	
	COMPOSICAO	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000
	COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000
91959			INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	
	COMPOSICAO	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000
	COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000
91967			INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	
	COMPOSICAO	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000

	COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000
91879			LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000
	INSUMO	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000
91884			LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000
	INSUMO	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000
91880			LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1310000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1310000
	INSUMO	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000
91992			TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	
	COMPOSICAO	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000
	COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000
92000			TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	
	COMPOSICAO	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000
	COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000
91996			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	
	COMPOSICAO	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000
	COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000
95777			CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2301000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2301000
	INSUMO	14053	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000

	INSUMO	11950	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	UN	2,0000000
95787			CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3154000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3154000
	INSUMO	11950	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	UN	2,0000000
	INSUMO	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000
93663			DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325000
	INSUMO	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000
	INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000
93656			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000
	INSUMO	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000
	INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000
101897			DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000
	INSUMO	2393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN	1,0000000
	INSUMO	1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,0000000
101898			DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000
	INSUMO	2379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	1,0000000
	INSUMO	1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,0000000
93672			DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000

	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000
	INSUMO	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000
	INSUMO	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000
101879			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346000
	COMPOSICAO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	M3	0,0144000
	INSUMO	12039	ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000
101881			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384000
	COMPOSICAO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	M3	0,0189000
	INSUMO	12042	ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000
105145			LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, PVC, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0659000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0659000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0110000
	INSUMO	38023	LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0118000
94652			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1517000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1517000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0169000
	INSUMO	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000
94654			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	

	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2801000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2801000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0311000
	INSUMO	9872	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000
94700			TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3931000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3931000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0493000
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0750000
	INSUMO	7133	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0459000
94696			TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2513000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2513000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0315000
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0450000
	INSUMO	7143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0318000
94699			TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4640000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4640000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0582000
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0900000
	INSUMO	7145	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0529000
89746			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000
	INSUMO	3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000
	INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000
89726			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000

	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0071000
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000
	INSUMO	3516	JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000
89744			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000
	INSUMO	3520	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000
	INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000
89724			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0071000
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000
	INSUMO	3517	JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	1,0000000
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000
89797			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568000
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725000
	INSUMO	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000
	INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000
89795			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2203000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2203000
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1125000
	INSUMO	3658	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000
	INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000

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_08/2022	UN	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568000
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725000
	INSUMO	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000
	INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000
89782			TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0107000
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000
	INSUMO	7116	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	UN	1,0000000
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0148000
89714			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0247000
	INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000
89711			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2930000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2930000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0163000
	INSUMO	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000
89712			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3182000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3182000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0177000
	INSUMO	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000
89713			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3813000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3813000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0212000

	INSUMO	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000
89383			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0315000
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000
	INSUMO	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000
89596			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0735000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0735000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0161000
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165000
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0129000
	INSUMO	112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000
89610			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0924000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0924000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0206000
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0260000
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0188000
	INSUMO	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000
89616			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0291000
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0550000
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0306000
	INSUMO	102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000
89507			CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1506000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1506000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0222000
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0300000

	INSUMO	1925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0212000
89525			CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2071000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2071000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0307000
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0600000
	INSUMO	1961	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0353000
89366			JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0338000
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000
	INSUMO	3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000
89481			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0706000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0706000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0108000
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000
	INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000
89501			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0190000
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000
	INSUMO	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0165000
89505			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1506000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1506000

	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0222000
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0300000
	INSUMO	3539	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0212000
89605			LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0924000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0924000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0206000
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0260000
	INSUMO	3850	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0188000
89395			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2026000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2026000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0507000
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000
	INSUMO	7139	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106000
89625			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1694000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1694000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0285000
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0330000
	INSUMO	7142	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0247000
89628			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0333000
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0450000
	INSUMO	7143	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0318000
89356			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000

	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0886000
	INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000
89447			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0235000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0235000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0055000
	INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000
89449			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0341000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0341000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0080000
	INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000
89450			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0093000
	INSUMO	9873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000
89535			CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1288000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1288000
	INSUMO	20097	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000
	INSUMO	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000000
89554			LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0858000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0858000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0360000
	INSUMO	20170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000
	INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0400000
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0575000

	INSUMO	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0245000
89578			TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0758000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0758000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0420000
	INSUMO	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353000
102253			DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,3160000
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0890000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020000
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4050000
	INSUMO	44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	1,0500000
	INSUMO	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,9700000
	INSUMO	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,5300000
96765			ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370000
	INSUMO	37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000
	INSUMO	21030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,0000000
	INSUMO	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000
	INSUMO	20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000000
	INSUMO	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE	UN	1,0000000
	INSUMO	10900	INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO ATE 200 Psi ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000

	INSUMO	4350	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	4,0000000
101907			EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000
	INSUMO	10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000
	INSUMO	4350	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	2,0000000
101905			EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000
	INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1,0000000
	INSUMO	4350	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	2,0000000
92688			TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO	M	
			EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000
	INSUMO	7700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000
92368			TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	M	
			EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760000
	INSUMO	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000
98459			TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	
	COMPOSICAO	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	0,0061000
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0264000
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0066000
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7350000
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4920000

	INSUMO	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,5853000
	INSUMO	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000000
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0680000
	INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273000
96620			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	
	COMPOSICAO	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	1,3800000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8380000
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0830000
99059			LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	
	COMPOSICAO	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	0,0040000
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0280000
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0070000
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7247000
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7247000
	INSUMO	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5500000
	INSUMO	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000
	INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000
	INSUMO	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125000
	INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERoba-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445000
86901			CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2665000
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8458000
	INSUMO	20269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	1,0000000
	INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5271000
86943			LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	
	COMPOSICAO	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000

	COMPOSICAO	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000
	COMPOSICAO	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000
	COMPOSICAO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000
	COMPOSICAO	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000
100858			MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3179000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0090000
	INSUMO	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,0000000
	INSUMO	10432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000000
	INSUMO	6142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000000
	INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000000
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365000
95544			PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162000
	INSUMO	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,0000000
95547			SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162000
	INSUMO	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,0000000
86882			SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0427000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1356000
	INSUMO	6146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	UN	1,0000000
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0420000
86914			TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525000

	INSUMO	13417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000000
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000
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	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1164000
	INSUMO	11773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000000
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000
95470			VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	
	COMPOSICAO	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000
	INSUMO	6142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000000
95472			VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	
	COMPOSICAO	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000
	INSUMO	6142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000000
87529			MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2362000
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4724000
	COMPOSICAO	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	0,0304000
101965			PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,3980000
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0210000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090000
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4190000

	COMPOSICAO	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	0,0060000
	INSUMO	34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	1,0400000
88411			APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0084000
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0513000
	INSUMO	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,3049400
88495			EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820000
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2459000
	INSUMO	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	0,7288000
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0401000
88494			EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1685000
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5054000
	INSUMO	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	0,7288000
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0401000
88489			PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544000
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631000
	INSUMO	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285000
88488			PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0757000
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000
	INSUMO	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285000
102215			PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4718000
	INSUMO	10478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,1328000
	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0133000
100747			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635000

	INSUMO	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,1945000
	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0584000
100719			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635000
	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1908000
	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0575000
98682			PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1670000
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3330000
	COMPOSICAO	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	0,0431000
	INSUMO	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000
98671			PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5940000
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1880000
	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200000
	INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1400000
	INSUMO	10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M2	1,1600000
101092			PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M2	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7380000
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4750000
	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200000
	INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1400000
	INSUMO	10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M2	1,1600000
98689			SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2730000
	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5470000
	INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,2900000
	INSUMO	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1,0000000
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	
	COMPOSICAO	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6018000

	COMPOSICAO	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6382000
	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2400000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9633000
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5927000
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1663000
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7119000
92996			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1715000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1715000
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000
	INSUMO	999	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 150 MM2	M	1,0150000
93000			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2512000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2512000
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000
	INSUMO	1015	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 240 MM2	M	1,0150000
92984			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608000
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000
	INSUMO	996	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 25 MM2	M	1,0150000
92990			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1007000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1007000
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000
	INSUMO	977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,0150000
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	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3869000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3869000
	INSUMO	1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000

93012			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130000
	INSUMO	2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVAS	M	1,1000000
93009			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000
	INSUMO	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVAS	M	1,1000000
93017			LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4260000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4260000
	INSUMO	1895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000
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	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2579000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2579000
	INSUMO	1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000
98297			CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045000
	INSUMO	39599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	1,0500000
98302			PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2007000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2007000
	INSUMO	39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	1,0000000
98307			TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062000
	INSUMO	38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,0000000
87267			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3089000
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6794000
	INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4220000

	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,9100000
	INSUMO	536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0618000
87251			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1308000
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2537000
	INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1880000
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325000
	INSUMO	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600000
88649			RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0296000
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0764000
	INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,0900000
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6392000
	INSUMO	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,1500000
103689			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	
	COMPOSICAO	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5000000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186000
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729000
	INSUMO	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132000
	INSUMO	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113000
	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000000
	INSUMO	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083000
96989			CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1346000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1346000
	INSUMO	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,0000000
96977			CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331000
	INSUMO	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000
96978			CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	

	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000
	INSUMO	864	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000
96985			HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484000
	INSUMO	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000
96988			MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667000
	INSUMO	41387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	3,0000000
94213			TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0013000
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009000
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000
	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500000
	INSUMO	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,1660000
102107			TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,9850000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,9850000
	INSUMO	7620	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,0000000
	COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,3595800
89987			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212000
	INSUMO	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN	1,0000000

	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000


 Documento assinado digitalmente
ORION TEIXEIRA CAROLINO
 Data: 18/08/2025 11:03:23-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
PREFEITURA DO CAMPUS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA E FISIOTERAPIA - BLOCO E

CRONOGRAMA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MÊS 1 30	MÊS 2 60	MÊS 3 90	MÊS 4 120	MÊS 5 150	MÊS 6 180	MÊS 7 210	MÊS 8 240	MÊS 9 270	MÊS 10 300	MÊS 11 330	MÊS 12 360		%	SUBTOTAL
1	BLOCO E	39.609,55 0,66%	918.085,26 15,21%	918.085,26 15,21%	829.198,41 13,73%	499.423,11 8,27%	283.598,05 4,70%	352.132,84 5,83%	605.793,00 10,03%	584.554,99 9,68%	395.907,83 6,56%	364.690,40 6,04%	246.096,22 4,08%		81,6	6.037.174,92
2	INSTALAÇÕES EXTERNAS	-	-	-	-	-	23.089,23 3,87%	191.850,75 32,14%	228.947,11 38,35%	153.114,24 25,65%	-	-	-		8,1	597.001,33
3	MURO DO PARQUE AQUÁTICO	11.631,45 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		0,2	11.631,45
4	PISCINA E CASA DE BOMBAS	-	-	-	-	-	-	-	31.454,38 21,10%	9.948,35 6,67%	57.702,03 38,70%	49.985,22 33,53%	-		2,0	149.089,98
5	SERVICOS COMPLEM. E FINAIS	70.066,24 46,36%	-	-	7.092,74 4,69%	7.092,74 4,69%	7.092,74 4,69%	7.092,74 4,69%	7.092,74 4,69%	-	-	-	45.596,42 30,17%		2,0	151.126,34
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.923,54 1,75%	59.966,92 13,22%	59.966,92 13,22%	54.624,34 12,04%	33.084,29 7,29%	20.495,29 4,52%	35.994,88 7,93%	57.040,87 12,57%	48.832,44 10,76%	29.628,63 6,53%	27.085,54 5,97%	19.052,34 4,20%		6,1	453.696,00
	SUBTOTAL	129.230,78 1,75%	978.052,18 13,22%	978.052,18 13,22%	890.915,49 12,04%	539.600,13 7,29%	334.275,30 4,52%	587.071,21 7,93%	898.873,71 12,15%	786.501,67 10,63%	425.536,46 5,75%	391.775,94 5,29%	310.744,98 4,20%			
	SUBTOTAL ACUMULADO	129.230,78	1.107.282,96	2.085.335,14	2.976.250,63	3.515.850,76	3.850.126,06	4.437.197,28	5.336.070,99	6.122.572,66	6.548.109,12	6.939.885,06	7.250.630,04		100	7.399.720,02

FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA E FISIOTERAPIA - BLOCO E
BLOCO E

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MÊS 1 30	MÊS 2 60	MÊS 3 90	MÊS 4 120	MÊS 5 150	MÊS 6 180	MÊS 7 210	MÊS 8 240	MÊS 9 270	MÊS 10 300	MÊS 11 330	MÊS 12 360		%	SUBTOTAL
1	SERVICOS PELIMINARES	39.609,55 100,00%													0,7	39.609,55
2	ESTRUTURA DE CONCRETO		918.085,26 35,00%	918.085,26 35,00%	786.930,22 30,00%										43,4	2.623.100,74
3	ESTRUTURA METALICA					64.676,22 100,00%									1,1	64.676,22
4	PAREDES				42.268,19 10,00%	211.340,96 50,00%	126.804,57 30,00%					42.268,19 10,00%			7,0	422.681,91
5	ESQUADRIAS							202.253,51 40,00%	202.253,51 40,00%	101.126,76 20,00%					8,4	505.633,78
6	FERRAGENS									16.071,37 50,00%	16.071,37 50,00%				0,5	32.142,74
7	VIDROS										7.534,43 20,00%	30.137,71 80,00%			0,6	37.672,14
8	COBERTURA					66.757,64 80,00%	16.689,41 20,00%								1,4	83.447,05
9	REVESTIMENTOS					129.627,17 30,00%	129.627,17 30,00%	86.418,11 20,00%	43.209,06 10,00%	43.209,06 10,00%					7,2	432.090,57
10	FORROS											9.679,60 40,00%	14.519,39 60,00%		0,4	24.198,99
11	PINTURAS					7.990,64 3,00%			79.906,37 30,00%	79.906,37 30,00%	98.551,19 37,00%				4,4	266.354,56
12	PAVIMENTAÇÕES								157.749,81 30,00%	157.749,81 30,00%	105.166,54 20,00%	105.166,54 20,00%			8,7	525.832,71
13	ELEMENTOS DE GRANITO									43.631,98 20,00%	43.631,98 20,00%	43.631,98 20,00%	87.263,97 40,00%		3,6	218.159,92
14	ELEMENTOS DE SERRALHERIA											7.675,88 30,00%	17.910,39 70,00%		0,4	25.586,27
15	LOUCAS E METAIS											23.927,02 30,00%	55.829,71 70,00%		1,3	79.756,73
16	INSTALAÇÃO HIDRAULICA							5.302,08 30,00%	5.302,08 30,00%	7.069,44 40,00%					0,3	17.673,59
17	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							7.432,43 30,00%	7.432,43 30,00%	9.909,91 40,00%					0,4	24.774,78
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					19.030,48 5,00%			76.121,93 20,00%	95.152,41 25,00%	76.121,93 20,00%	76.121,93 20,00%	38.060,97 10,00%		6,3	380.609,65
19	INSTALAÇÃO TELECOMUNICAÇÃO											13.933,63 30,00%	32.511,79 70,00%		0,8	46.445,42
20	INSTALAÇÃO C. A INCENDIO									18.579,97 60,00%	12.386,65 40,00%				0,5	30.966,62

BLOCO E
(Continuação)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MÊS 1 30	MÊS 2 60	MÊS 3 90	MÊS 4 120	MÊS 5 150	MÊS 6 180	MÊS 7 210	MÊS 8 240	MÊS 9 270	MÊS 10 300	MÊS 11 330	MÊS 12 360		%	SUBTOTAL
21	INSTALAÇÃO SPDA							29.109,35 60,00%	19.406,23 40,00%						0,8	48.515,58
22	INSTALAÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS						10.476,90 100,00%								0,2	10.476,90
23	IMPERMEABILIZAÇÃO							21.617,36 60,00%	14.411,57 40,00%						0,6	36.028,93
24	COMUNICAÇÃO VISUAL E TÁTIL									12.147,91 20,00%	36.443,74 60,00%	12.147,91 20,00%			1,0	60.739,57
	SUBTOTAL	39.609,55 0,66%	918.085,26 15,21%	918.085,26 15,21%	829.198,41 13,73%	499.423,11 8,27%	283.598,05 4,70%	352.132,84 5,83%	605.793,00 10,03%	584.554,99 9,68%	395.907,83 6,56%	364.690,40 6,04%	246.096,22 4,08%			
	SUBTOTAL ACUMULADO	39.609,55	957.694,81	1.875.780,07	2.704.978,48	3.204.401,59	3.487.999,64	3.840.132,48	4.445.925,48	5.030.480,47	5.426.388,30	5.791.078,70	6.037.174,92		100	6.037.174,92

**FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA E FISIOTERAPIA - BLOCO E
INSTALAÇÕES EXTERNA**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MÊS 1 30	MÊS 2 60	MÊS 3 90	MÊS 4 120	MÊS 5 150	MÊS 6 180	MÊS 7 210	MÊS 8 240	MÊS 9 270	MÊS 10 300	MÊS 11 330	MÊS 12 360		%	SUBTOTAL
01	INSTALAÇÃO HIDRAULICA						10.670,10 50,00%	10.670,10 50,00%							3,6	21.340,20
02	INSTALAÇÃO DE C. A INCÊNDIO						12.419,13 50,00%	12.419,13 50,00%							4,2	24.838,25
03	INSTALAÇÃO SANITARIA							29.336,04 60,00%	19.557,36 40,00%						8,2	48.893,40
04	INSTALAÇÃO DE AGUAS PLUVIAIS							61.448,18 60,00%	40.965,46 40,00%						17,2	102.413,64
05	INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÃO							7.107,75 20,00%	14.215,49 40,00%	14.215,49 40,00%					6,0	35.538,73
06	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							27.779,75 10,00%	111.119,00 40,00%	138.898,75 50,00%					46,5	277.797,49
07	ALTERAÇÕES NA SUBESTACAO							43.089,81 50,00%	43.089,81 50,00%						14,4	86.179,62
	SUBTOTAL	-	-	-	-	-	23.089,23 3,87%	191.850,75 32,14%	228.947,11 38,35%	153.114,24 25,65%						
	SUBTOTAL ACUMULADO	-	-	-	-	-	23.089,23	214.939,98	443.887,09	597.001,33					100	597.001,33

FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA E FISIOTERAPIA - BLOCO E
MURO DO PARQUE AQUÁTICO

[illegible]

**FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA E FISIOTERAPIA - BLOCO E
PISCINA E CASA DE BOMBAS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MÊS 1 30	MÊS 2 60	MÊS 3 90	MÊS 4 120	MÊS 5 150	MÊS 6 180	MÊS 7 210	MÊS 8 240	MÊS 9 270	MÊS 10 300	MÊS 11 330	MÊS 12 360		%	SUBTOTAL
01	ESTRUTURA DA CASA DE BOMBAS									9.948,35 100,00%					6,7	9.948,35
02	ESTRUTURA DA PISCINA								31.454,38 100,00%						21,1	31.454,38
03	PAREDES										2.649,21 100,00%				1,8	2.649,21
04	ESQUADRIAS										5.346,49 100,00%				3,6	5.346,49
05	REVESTIMENTOS										8.774,95 100,00%				5,9	8.774,95
06	PAVIMENTAÇÕES										23.737,98 100,00%				15,9	23.737,98
07	PINTURAS										1.986,50 100,00%				1,3	1.986,50
08	INSTALAÇÃO ELÉTRICA										2.710,60 100,00%				1,8	2.710,60
09	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA										12.496,30 20,00%	49.985,22 80,00%			41,9	62.481,52
	SUBTOTAL								31.454,38 21,10%	9.948,35 6,67%	57.702,03 38,70%	49.985,22 33,53%	-			
	SUBTOTAL ACUMULADO								31.454,38	41.402,73	99.104,76	149.089,98			100	149.089,98

FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA E FISIOTERAPIA - BLOCO E
SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MÊS 1 30	MÊS 2 60	MÊS 3 90	MÊS 4 120	MÊS 5 150	MÊS 6 180	MÊS 7 210	MÊS 8 240	MÊS 9 270	MÊS 10 300	MÊS 11 330	MÊS 12 360		%	SUBTOTAL
1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	70.066,24 100,00%													46,4	70.066,24
2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				7.092,74 20,00%	7.092,74 20,00%	7.092,74 20,00%	7.092,74 20,00%	7.092,74 20,00%						23,5	35.463,68
3	SERVIÇOS FINAIS												45.596,42 100,00%		30,2	45.596,42
	SUBTOTAL	70.066,24 46,36%	-	-	7.092,74 4,69%	7.092,74 4,69%	7.092,74 4,69%	7.092,74 4,69%	7.092,74 4,69%	-	-	-	45.596,42 30,17%			
	SUBTOTAL ACUMULADO	70.066,24	70.066,24	70.066,24	77.158,98	84.251,71	91.344,45	98.437,18	105.529,92	105.529,92	105.529,92	105.529,92	151.126,34		100	151.126,34

FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA E FISIOTERAPIA - BLOCO E
ADMINISTRAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MÊS 1 30	MÊS 2 60	MÊS 3 90	MÊS 4 120	MÊS 5 150	MÊS 6 180	MÊS 7 210	MÊS 8 240	MÊS 9 270	MÊS 10 300	MÊS 11 330	MÊS 12 360		%	SUBTOTAL
01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.923,54 1,75%	59.966,92 13,22%	59.966,92 13,22%	54.624,34 12,04%	33.084,29 7,29%	20.495,29 4,52%	35.994,88 7,93%	57.040,87 12,57%	48.832,44 10,76%	29.628,63 6,53%	27.085,54 5,97%	19.052,34 4,20%		100	453.696,00
	SUBTOTAL	7.923,54 1,75%	59.966,92 13,22%	59.966,92 13,22%	54.624,34 12,04%	33.084,29 7,29%	20.495,29 4,52%	35.994,88 7,93%	57.040,87 12,57%	48.832,44 10,76%	29.628,63 6,53%	27.085,54 5,97%	19.052,34 4,20%			
	SUBTOTAL ACUMULADO	7.923,54	67.890,46	127.857,38	182.481,72	215.566,01	236.061,30	272.056,18	329.097,05	377.929,49	407.558,12	434.643,66	453.696,00		100	453.696,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
PREFEITURA DO CAMPUS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



CURVA ABC

Obra: FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA E FISIOTERAPIA - BLOCO E

ITEM	QUANTIDADE	UNID	VALOR	%
Armação de aço para concreto	57.157,80	kg	959.338,68	13,0%
Fabricação e montagem de forma	7.077,62	m2	694.508,68	9,4%
Concreto FCK= 30,0 Mpa sem lançamento	637,34	m3	515.020,04	7,0%
Administração da obra	12,00	mês	453.696,00	6,1%
Alvenaria em bloco cerâmico	2.819,82	m2	378.427,17	5,1%
Janela de alumínio maxim-air com vidro	432,07	m2	354.659,54	4,8%
Piso cerâmico	3.071,06	m2	230.268,07	3,1%
Emboço / massa única traço 1:2:8 em parede	4.261,72	m2	219.947,36	3,0%
Cabo de cobre 1 kv - 150 mm2 - distribuição	1.120,00	m	218.881,60	3,0%
Revestimento cerâmico 10x10 para parede	1.901,90	m2	173.833,66	2,3%
Cabo de cobre 750 v - 4mm2 - circuitos terminais	12.492,90	m	112.810,88	1,5%
Sub total			4.311.391,68	58,3%
Valor total da obra			7.399.720,02	100,0%



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
PREFEITURA DO CAMPUS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - FUA

Obra: FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA E FISIOTERAPIA - BLOCO E

TIPO DO ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
COMPOSICAO FUA	FUA.0121/001	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIA	UN		-	-	1.392,890	1.702,520
INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	M	30,00000	14,45	433,500		
INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA	M	80,00000	4,19	335,200		
INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA	M	30,00000	9,04	271,200		
INSUMO	38021	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM	UN	3,00000	22,11	66,330		
INSUMO	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO 3/4 "	UN	2,00000	23,73	47,460		
INSUMO	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO 1 "	UN	1,00000	37,46	37,460		
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,54000	29,76	75,590		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,04000	25,03	126,150		
COMPOSICAO FUA	FUA.0121/002	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UN		-	-	3.069,810	3.752,220
COMPOSICAO	91934	CABO DE COBRE 750V - 16 MM2	M	90,00000	26,20	2.358,000		
COMPOSICAO	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 24 CIRCUITOS COM BARRAMENTO	UN	1,00000	511,19	511,190		
COMPOSICAO	93670	DISJUNTOR PADRÃO DIN TRIFÁSICO	UN	2,00000	83,08	166,160		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	42,14	21,070		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	26,79	13,390		
COMPOSICAO FUA	FUA.0123/001	LINHA DE VIDA - 4 REAPROVEITAMENTOS	M		-	-	94,070	114,980
INSUMO	41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA	KG	0,30000	97,12	29,130		
INSUMO	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, DN 2.1/2", E=3,65MM	M	0,36250	93,33	33,830		
INSUMO	11963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, 1/2" X 75 MM	UN	1,05000	10,27	10,780		
INSUMO	1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 ", E = 4,75 MM	KG	0,20000	7,56	1,510		
INSUMO	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	0,04000	63,92	2,550		
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000	30,06	6,610		

COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000	35,19	3,870		
COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000	26,34	5,790		
COMPOSICAO FUA	FUA.0134/001	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2		-	-	4,350	5,310
INSUMO	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05000	17,16	0,850		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000	25,03	3,500		
COMPOSICAO FUA	FUA.0223/001	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL DOBRADO U 75x40x1/8" e L 25x20x1/8"	KG		-	-	11,350	13,870
INSUMO	43692	PERFIL U 75 x 40 x 1/8 EM CHAPA DOBRADA	KG	0,73225	9,12	6,670		
INSUMO	4777	CANTONEIRA L 25 x 20 x 1/8"	KG	0,29452	8,02	2,360		
COMPOSICAO	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL, ESPESSURA=1/4'	M	0,00600	87,53	0,520		
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	35,19	1,050		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	25,03	0,750		
COMPOSICAO FUA	FUA.0301/001	ALVENARIA 1 VEZ EM BLOCO CERAMICO 9X19X19 ESPESSURA 19CM	M2		-	-	144,040	176,060
INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	45,00000	0,89	40,050		
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,84700	0,93	5,430		
INSUMO	370	AREIA MEDIA	M3	0,04060	87,85	3,560		
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	6,10200	1,68	10,250		
INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L	UN	0,00001	4.800,00	0,070		
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52600	30,47	46,490		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52600	25,03	38,190		
COMPOSICAO FUA	FUA.0301/009	ENSAIO DE RESITÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN		-	-	233,430	285,320
COMPOSICAO	88249	TECNICO DE LABORATÓRIO COMENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85000	52,73	97,550		
COMPOSICAO	88321	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COMENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85000	73,45	135,880		
COMPOSICAO FUA	FUA.0310/001	DIVISORIA CEGA, PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO - COLOCADA	M2		-	-	190,000	232,230
INSUMO	F.0210	DIVISORIA CEGA, PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO - COLOCADA	M2	1,00000	190,00	190,000		
COMPOSICAO FUA	FUA.0401/002	JANELA ALUMINIO FIXA, SERIE 25, INCLUSO GUARNIÇÃO, SEM VIDRO	M2		-	-	467,470	571,380
INSUMO	F.0203	JANELA ALUMINIO FIXA, SERIE 25, INCLUSO GUARNIÇÃO, SEM VIDRO	M2	1,00000	412,32	412,320		
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670	22,53	28,080		
INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000	0,20	4,880		
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	30,47	12,180		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	25,03	10,010		
COMPOSICAO FUA	FUA.0402/001	FECHAMENTO DE SHAFT EM MDF 2 FACES ESPESSURA 18MM	M2		-	-	124,450	152,110
INSUMO	34665	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	UN	1,05000	70,16	73,660		
INSUMO	20213	PEÇA DE MADEIRA APARELHADA *6 X 12* CM	M2	1,05000	19,32	20,280		
INSUMO	F.0506	FITA DE BORDA 35MM BRANCA PARA MDF	M	4,66000	1,00	4,660		
INSUMO	7568	BUCHA NYLON S-10 COM PARAFUSO ACO 5,5X65MM	UN	8,00000	0,55	4,400		

COMPOSICAO	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	28,62	11,440		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	25,03	10,010		
COMPOSICAO FUA	FUA.0452/001	ESPELHO CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2		-	-	760,500	929,550
INSUMO	586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 1/8 "	KG	1,54000	22,22	34,210		
INSUMO	1360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL 6 MM, 1,60X2,20m	M2	1,05000	50,41	52,930		
INSUMO	7334	ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,18000	14,55	2,610		
INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000	573,33	573,330		
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000	26,17	47,100		
COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000	27,96	50,320		
COMPOSICAO FUA	FUA.0501/001	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM	M		-	-	114,320	139,730
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,72000	0,93	9,030		
INSUMO	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,93000	9,75	18,810		
INSUMO	367	AREIA GROSSA	M3	0,01800	88,99	1,600		
INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM NAO APARELHADA	M	1,00000	6,43	6,430		
INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,51400	2,25	1,150		
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2	M3	0,02400	241,00	5,780		
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,06700	19,20	1,280		
INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,95400	20,62	19,670		
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	30,06	15,030		
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000	30,47	4,260		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000	25,03	31,280		
COMPOSICAO FUA	FUA.0504/001	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE GALVALUME	M		-	-	73,690	90,070
INSUMO	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO	M2	1,34000	50,09	67,120		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000	25,03	3,000		
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000	29,79	3,570		
COMPOSICAO FUA	FUA.0801/002	FECHAMENTO PARA AR CONDICIONADO 2,80x0,85m EM AÇO	UN		-	-	1.107,150	1.353,260
INSUMO	546	BARRA DE FERRO CHATO, 2"x3/16" (1,90kg/m) - 35,70m	KG	67,83000	10,13	687,110		
INSUMO	546	CANTONEURA 2"x3/16" (3,80kg/m) - 4,30m	KG	16,34000	10,13	165,520		
INSUMO	7584	BUCHA S12, PARAFUSO 5/16"x80, ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA	UN	10,00000	0,84	8,400		
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	35,19	140,760		
COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	26,34	105,360		
COMPOSICAO FUA	FUA.0803/001	CORRIMÃO DE ESCADA EM TUBO DE AÇO INOX 2", SEM GUARDA CORPO	M		-	-	123,830	151,350
INSUMO	F.0511	TUBO DE AÇO INOX 304, REDONDO, 2" x 1,2mm	M	1,00000	52,50	52,500		
INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,40000	49,78	19,910		
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM	UN	4,00000	0,55	2,200		
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	35,19	28,150		
COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	26,34	21,070		
COMPOSICAO FUA	FUA.0803/002	CORRIMÃO DE ESCADA EM TUBO DE AÇO INOX 2", COM GUARDA CORPO	M		-	-	316,950	387,400

INSUMO	F.0511	TUBO DE AÇO INOX 304, REDONDO, 2" x 1,2mm	M	1,00000	52,50	52,500		
INSUMO	F.0512	TUBO DE AÇO INOX 304, REDONDO 1 1/2"X1,2MM	M	1,10000	40,00	44,000		
INSUMO	F.0513	TUBO DE AÇO INOX 304, REDONDO 3/4"X1,2MM	M	3,04000	21,50	65,360		
INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,80000	49,78	39,820		
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM	UN	6,00000	0,55	3,300		
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,82000	35,19	64,040		
COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,82000	26,34	47,930		
COMPOSICAO FUA	FUA.0806/001	SUPORTE DE SEGURANÇA	UN		-	-	44,780	54,730
INSUMO	11267	ARRUELA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM	UN	2,00000	1,43	2,860		
INSUMO	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,04000	8,16	0,320		
INSUMO	429	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	1,00000	21,45	21,450		
INSUMO	4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	2,00000	1,28	2,560		
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	35,19	17,590		
COMPOSICAO FUA	FUA.0905/001	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN		-	-	45,110	55,130
INSUMO	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1,00000	31,25	31,250		
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	30,47	7,610		
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	25,03	6,250		
COMPOSICAO FUA	FUA.0906/001	TOALHEIRO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN		-	-	55,200	67,470
INSUMO	37401	TOALHEIRO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000	37,59	37,590		
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50595	34,81	17,610		
COMPOSICAO FUA	FUA.0907/001	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA	UN		-	-	238,840	291,930
INSUMO	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA	UN	1,00000	235,05	235,050		
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10145	29,76	3,010		
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03051	25,80	0,780		
COMPOSICAO FUA	FUA.0908/001	VALVULA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO FECHAMENTO AUTOMATICO	UN		-	-	360,360	440,460
INSUMO	21112	VALVULA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,00000	343,46	343,460		
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30435	29,76	9,050		
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30435	25,80	7,850		
COMPOSICAO FUA	FUA.0912/001	PIA DE ACO INOX, 1 CUBA, COM VALVULA, 0,55X1,20 M	UN		-	-	376,470	460,150
INSUMO	1746	PIA DE ACO INOX, 1 CUBA, COM VALVULA, 0,55X1,20 M	UN	1,00000	248,40	248,400		
INSUMO	6157	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" P/ PIA	UN	1,00000	56,86	56,860		
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	29,76	38,680		

COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	25,03	32,530		
COMPOSICAO FUA	FUA.2301/001	QUADRO METALICO DE FORÇA 1,00 X 0,60M	UN		-	-	1.600,410	1.956,180
INSUMO	11256	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA 80 X 80 X 12	UN	1,00000	368,99	368,990		
INSUMO	12329	COBRE ELETROLÍTICO EM BARRA	KG	7,52000	128,82	968,720		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,20000	42,14	176,980		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20000	26,79	85,720		
COMPOSICAO FUA	FUA.2302/001	ELETROCALHA PERFURADA 50X50MM SEM TAMPA	M		-	-	68,490	83,710
INSUMO	F.0242	ELETROCALHA PERFURADA LEVE 50 X 50	M	1,05000	38,33	40,240		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41000	42,14	17,270		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41000	26,79	10,980		
COMPOSICAO FUA	FUA.2303/001	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 20X20X10CM	UN		-	-	116,930	142,920
INSUMO	39771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 20X20X010CM	UN	1,00000	28,16	28,160		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28800	42,14	54,270		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28800	26,79	34,500		
COMPOSICAO FUA	FUA.2304/006	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR COMERCIAL, COM LED TUBULAR LED 2x9W	UN		-	-	81,160	99,200
INSUMO	F.0272	LUMINÁRIA SOBREPOR PERFIL COMERCIAL PARA 2x20W	UN	1,00000	13,55	13,550		
INSUMO	39386	LÂMPADA LED TUBULAR 9W	UN	2,00000	9,36	18,720		
INSUMO	F.0275	SOQUETE G13 PARA LÂMPADA TUBULAR	UN	4,00000	6,00	24,000		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000	42,14	19,800		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000	26,79	5,090		
COMPOSICAO FUA	FUA.2304/021	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR COMERCIAL, COM LED TUBULAR LED 2x18W	UN		-	-	103,190	126,120
INSUMO	F.0273	LUMINÁRIA SOBREPOR PERFIL COMERCIAL PARA 2x40W	UN	1,00000	27,46	27,460		
INSUMO	39387	LÂMPADA LED TUBULAR 18W	UN	2,00000	13,42	26,840		
INSUMO	F.0275	SOQUETE G13 PARA LÂMPADA TUBULAR	UN	4,00000	6,00	24,000		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000	42,14	19,800		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000	26,79	5,090		
COMPOSICAO FUA	FUA.2307/001	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DPS CLASSE II, 90KA 175V,	UN		-	-	192,300	235,040
INSUMO	39468	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DPS CLASSE II, 90KA 175V,	UN	1,00000	178,81	178,810		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19580	42,14	8,250		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19580	26,79	5,240		
COMPOSICAO FUA	FUA.2308/002	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2 NÃO ENTERRADO SEM ISOLADOR	UN		-	-	42,860	52,380
INSUMO	863	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2	UN	1,10000	37,41	41,150		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02500	42,14	1,050		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02500	26,79	0,660		
COMPOSICAO FUA	FUA.2359/001	PAINEL MODULAR 190X80X80CM - QGBT	UN		-	-	9.554,210	11.678,110
INSUMO	F.0256	PAINEL MODULAR 190X80X80CM	UN	1,00000	9.239,21	9.239,210		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,57000	42,14	192,570		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,57000	26,79	122,430		

	FUA.2360/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 1200A MANUAL	UN		-	-	6.474,390	7.913,640
INSUMO	F.0266	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 1600A MANUAL	UN	1,00000	6.446,00	6.446,000		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41200	42,14	17,360		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41200	26,79	11,030		
COMPOSICAO FUA	FUA.2362/001	COBRE ELETROLÍTICO EM BARRA	UN		-	-	142,590	174,280
INSUMO	12329	COBRE ELETROLÍTICO EM BARRA	KG	1,00000	128,82	128,820		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	42,14	8,420		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	26,79	5,350		
COMPOSICAO FUA	FUA.2365/001	TERMINAL PARA CABO 6 A 10 MM2	UN		-	-	12,040	14,710
INSUMO	1535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA CABO 6 A 10 MM2, COM 1 FURO	UN	1,00000	5,33	5,330		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	42,14	4,210		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	25,03	2,500		
COMPOSICAO FUA	FUA.2365/002	TERMINAL PARA CABO 16 MM2	UN		-	-	13,280	16,230
INSUMO	1585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA CABO 16 MM2, COM 1 FURO	UN	1,00000	5,23	5,230		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000	42,14	5,050		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000	25,03	3,000		
COMPOSICAO FUA	FUA.2365/003	TERMINAL PARA CABO 25 MM2	UN		-	-	16,690	20,400
INSUMO	1586	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA CABO 25 MM2, COM 1 FURO	UN	1,00000	6,62	6,620		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	42,14	6,320		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	25,03	3,750		
COMPOSICAO FUA	FUA.2365/006	TERMINAL PARA CABO 70 MM2	UN		-	-	22,960	28,060
INSUMO	1589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA CABO 70 MM2, COM 1 FURO	UN	1,00000	9,54	9,540		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	42,14	8,420		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	25,03	5,000		
COMPOSICAO FUA	FUA.2365/009	TERMINAL PARA CABO 150 MM2	UN		-	-	38,840	47,470
INSUMO	38196	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA CABO 150 MM2, COM 1 FURO	UN	1,00000	25,42	25,420		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	42,14	8,420		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	25,03	5,000		
COMPOSICAO FUA	FUA.2365/011	TERMINAL PARA CABO 240 MM2	UN		-	-	56,800	69,420
INSUMO	11838	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA CABO 240 MM2, COM 1 FURO	UN	1,00000	36,66	36,660		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	42,14	12,640		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	25,03	7,500		
COMPOSICAO FUA	FUA.2401/002	RACK COM PORTA DE ACRILICO, COM COOLER, 19"X570mm - 12 U	UN		-	-	1.229,860	1.503,250
INSUMO	F.0132	RACK COM PORTA DE ACRILICO, COM COOLER, 19"X570mm - 12 U	UN	1,00000	1.092,00	1.092,000		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	42,14	84,280		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	26,79	53,580		
COMPOSICAO FUA	FUA.2402/001	ORGANIZADOR DE CABOS 19"	UN		-	-	99,540	121,660
INSUMO	F.0141	ORGANIZADOR DE CABOS 19"	UN	1,00000	65,08	65,080		

COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	42,14	21,070		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	26,79	13,390		
COMPOSICAO FUA	FUA.2405/001	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19", 24 FIBRAS	UN		-	-	1.111,160	1.358,170
INSUMO	F.0144	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 24 FIBRAS	UN	1,00000	973,30	973,300		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	42,14	84,280		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	26,79	53,580		
COMPOSICAO FUA	FUA.2406/001	CORDAO OPTICO LC/LC, 2,5M, DUPLEX	UN		-	-	94,020	114,920
INSUMO	F.0145	CORDAO OPTICO LC/LC, 2,5M, DUPLEX	UN	1,00000	87,14	87,140		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	42,14	4,210		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	26,79	2,670		
COMPOSICAO FUA	FUA.2430/003	CABO ÓPTICO MONOMODO, AR, EXTERNO, 12 FIBRAS	M		-	-	27,390	33,470
INSUMO	F.0163	CABO ÓPTICO MONOMODO, AR, EXTERNO, 12 FIBRAS	M	1,00000	20,51	20,510		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	42,14	4,210		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	26,79	2,670		
COMPOSICAO FUA	FUA.2501/001	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO 24 SETORES	UN		-	-	939,760	1.148,660
INSUMO	F.0111	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO 24 SETORES	UN	1,00000	801,90	801,900		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	42,14	84,280		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	26,79	53,580		
COMPOSICAO FUA	FUA.2502/001	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN		-	-	108,110	132,140
INSUMO	F.0112	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	1,00000	88,82	88,820		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000	42,14	11,790		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000	26,79	7,500		
COMPOSICAO FUA	FUA.2503/001	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE	UN		-	-	85,290	104,240
INSUMO	F.0113	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE	UN	1,00000	66,00	66,000		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000	42,14	11,790		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000	26,79	7,500		
COMPOSICAO FUA	FUA.2504/001	BATERIA 7A, 12V, PARA CENTRAL DE ALARME	UN		-	-	144,090	176,120
INSUMO	F.0114	BATERIA 7A, 12V, PARA CENTRAL DE ALARME	UN	1,00000	124,80	124,800		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000	42,14	11,790		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000	26,79	7,500		
COMPOSICAO FUA	FUA.2507/001	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA 13X26 CN	UN		-	-	28,290	34,570
INSUMO	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, 13X26cm	UN	1,00000	19,61	19,610		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20602	42,14	8,680		
COMPOSICAO FUA	FUA.2601/001	CLIP GALVANIZADO PARA CABO 3/8"	UN		-	-	7,280	8,890
INSUMO	F.0221	CLIP GALVANIZADO PARA CABO 3/8"	UN	1,00000	3,85	3,850		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	42,14	2,100		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	26,79	1,330		
COMPOSICAO FUA	FUA.2602/001	CONECTOR PARA MEDICAO DE ATERRAMENTO	UN		-	-	46,640	57,000

INSUMO	F.0222	CONECTOR PARA MEDICAO DE ATERRAMENTO	UN	1,00000	39,77	39,760		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	42,14	4,210		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	26,79	2,670		
COMPOSICAO FUA	FUA.2603/001	PRESILHA DE LATAO PARA CABO DE 35/50MM2	UN		-	-	23,110	28,240
INSUMO	F.0223	PRESILHA DE LATAO PARA CABO DE 35/50MM2	UN	1,00000	2,44	2,440		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	42,14	12,640		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	26,79	8,030		
COMPOSICAO FUA	FUA.2605/001	SOLDA EXOTERMICA	UN		-	-	33,680	41,160
INSUMO	13388	SOLDA 50/50	KG	0,05000	252,27	12,610		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	42,14	21,070		
COMPOSICAO FUA	FUA.2606/001	CAIXA DE EQUIPOTENCIAL	UN		-	-	138,060	168,750
INSUMO	39772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 30X30X10CM	UN	1,00000	55,36	55,360		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	42,14	50,560		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	26,79	32,140		
COMPOSICAO FUA	FUA.2608/001	VERGALHÃO DE DESCIDA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO 3/8", RE-BAR	M		-	-	34,960	42,730
INSUMO	F.0224	VERGALHÃO DE DESCIDA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO 3/8", RE-BAR	M	1,00000	18,38	18,380		
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	30,28	9,080		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	25,03	7,500		
COMPOSICAO FUA	FUA.2701/001	ABRACADEIRA METÁLICA 4"	UN		-	-	26,990	32,980
INSUMO	399	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00000	13,10	13,100		
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	29,76	7,440		
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	25,80	6,450		
COMPOSICAO FUA	FUA.2707/001	SAÍDA DE ÁGUA COM DISSIPADOR DE ENERGIA	UN		-	-	2.135,620	2.610,360
INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5X7,5CM NAO APARELHADA	M	0,16500	6,43	1,060		
INSUMO	4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,14400	1,56	0,220		
INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,47520	20,62	9,790		
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,09000	19,20	1,720		
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,46400	239,74	111,230		
INSUMO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO	M3	1,83600	225,34	413,720		
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	396,00000	0,93	368,280		
INSUMO	370	AREIA MEDIA	M3	1,25100	87,85	109,900		
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54500	30,06	16,380		
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,49500	30,47	502,600		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00000	25,03	600,720		
COMPOSICAO FUA	FUA 2912/001	TE PVC DEFOFO 150MM	UN		-	-	351,640	429,800

INSUMO	F.0375	TE PVC DEFOFO 150MM	UN	1,00000	297,12	297,120		
INSUMO	F.0381	ANEL DE BORRACHA DEFOFO 150MM	UN	1,00000	10,08	10,080		
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	25,80	20,640		
COMPOSICAO	88267	BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	29,76	23,800		
COMPOSICAO FUA	FUA.2912/010	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO EM FERRO FUNDIDO - 100mm	UN		-	-	5.746,900	7.024,430
INSUMO	10921	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO EM FERRO FUNDIDO - 100mm	UN	1,00000	5.608,00	5.608,000		
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	25,80	64,500		
COMPOSICAO	88267	BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	29,76	74,400		
COMPOSICAO FUA	FUA.4101/001	PLACA INDICATIVA DE AMBIENTE EM PVC, 13X45CM, E=3MM	UN		-	-	75,430	92,190
INSUMO	10851	PLACA DE ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS	M2	1,00000	64,39	64,390		
INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,00820	32,57	0,260		
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	28,92	5,780		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	25,03	5,000		
COMPOSICAO FUA	FUA.4101/002	PICTOGRAMA EM PVC, 24X24CM, E=3MM	UN		-	-	59,330	72,510
INSUMO	10851	PLACA DE ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS	M2	0,75000	64,39	48,290		
INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,00820	32,57	0,260		
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	28,92	5,780		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	25,03	5,000		
COMPOSICAO FUA	FUA.4102/001	ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃO DE ESCADA	UN		-	-	30,680	37,500
INSUMO	F.0402	ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃO DE ESCADA	UN	1,00000	19,90	19,900		
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	28,92	5,780		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	25,03	5,000		
COMPOSICAO FUA	FUA.4103/001	PLACA TATIL ALTO RELEVO BRAILE EM ALUMÍNIO 10X3CM PARA CORRIMÃO	UN		-	-	25,680	31,380
INSUMO	F.0403	PLACA TATIL ALTO RELEVO BRAILE, EM AÇO INOX 6,0X1,8CM PARA CORRIMÃO	UN	1,00000	14,90	14,900		
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	28,92	5,780		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	25,03	5,000		
COMPOSICAO FUA	FUA.4104/001	SINALIZADOR VISUAL DE DEGRAU 3X25CM	UN		-	-	9,290	11,350
INSUMO	F.0404	SINALIZADOR VISUAL DE DEGRAU 7X3CM	UN	1,00000	3,90	3,900		
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	28,92	2,890		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	25,03	2,500		
COMPOSICAO FUA	FUA.4105/001	PLACA TÁTIL ALTO RELEVO BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS	UN		-	-	25,680	31,380
INSUMO	F.0405	PLACA TÁTIL ALTO RELEVO BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS	UN	1,00000	14,90	14,900		
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	28,92	5,780		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	25,03	5,000		
COMPOSICAO FUA	FUA.4106/001	LETRA TIPO CAIXA EM AÇO INOX 304 - ALTURA 15CM	UN		-	-	90,970	111,190
INSUMO	F.0406	LETRA TIPO CAIXA EM AÇO INOX 304 - ALTURA 15CM	UN	1,00000	64,00	64,000		
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	28,92	14,460		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	25,03	12,510		

COMPOSICAO FUA	FUA.4106/002	LETRA TIPO CAIXA EM AÇO INOX 304 - ALTURA 40CM	UN		-	-	196,970	240,750
INSUMO	F.0407	LETRA TIPO CAIXA EM AÇO INOX 304 - ALTURA 40CM	UN	1,00000	170,00	170,000		
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	28,92	14,460		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	25,03	12,510		
COMPOSICAO FUA	FUA.4108/003	PISO TATIL DE ALERTA AM AÇO INOX FIXADO COM PARAFUSO	M		-	-	184,620	225,660
INSUMO	F.0408	PISO TATIL DE ALERTA AM AÇO INOX FIXADO COM PARAFUSO	UN	1,00000	157,65	157,650		
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	28,92	14,460		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	25,03	12,510		
COMPOSICAO FUA	FUA.4108/004	PISO TATIL DIRECIONAL AM AÇO INOX FIXADO COM PARAFUSO	M		-	-	184,620	225,660
INSUMO	F.0409	PISO TATIL DIRECIONAL AM AÇO INOX FIXADO COM PARAFUSO	UN	1,00000	157,65	157,650		
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	28,92	14,460		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	25,03	12,510		
COMPOSICAO FUA	FUA.4222/001	GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E=2,5CM	M		-	-	937,740	1.146,190
INSUMO	11795	GRANITO CINZA POLIDO RARA BANCADA E=2,5 CM	M2	1,05000	784,90	824,140		
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,24000	0,93	2,080		
INSUMO	370	AREIA MEDIA	M3	0,00600	87,85	0,520		
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	30,47	60,940		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	25,03	50,060		
COMPOSICAO FUA	FUA.4230/001	ACESSÓRIOS DE TRATAMENTO E AQUECIMENTO PARA PISCINA DE 16,7 m3	CJ		-	-	48.411,630	59.173,530
INSUMO	F.0601	DISPOSITIVO DE RETORNO EM AÇO INOX 1.1/2"	UN	4,00000	115,00	460,000		
INSUMO	F.0602	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO EM AÇO INOX 1.1/2"	UN	1,00000	133,00	133,000		
INSUMO	F.0603	GRADE DE FUNDO 15X15 COM TAMPA FSB	UN	2,00000	133,00	266,000		
INSUMO	F.0604	SKIMMER WC II - JACUZZI	UN	1,00000	1.510,00	1.510,000		
INSUMO	F.0605	CONJUNTO FILTRAGEM 15TP COM ELETROBOMBA 12/CV	UN	1,00000	3.922,00	3.922,000		
INSUMO	F.0606	AQUECEDOR MAXTEMP MAX-24 MONOFÁSICO- DIGITAL EM TITANIUM	UN	1,00000	26.143,00	26.143,000		
INSUMO	F.0607	ELETROBOMBA JACUZZI 1/2 CV	UN	1,00000	2.167,00	2.167,000		
INSUMO	F.0608	EQUIPAMENTO DE TRATAMENTO AQUALUX SPLASH 25	UN	1,00000	7.728,00	7.728,000		
INSUMO	F.0609	EQUIPAMENTO DE TRATAMENTOISOFLUX	UN	1,00000	775,00	775,000		
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,00000	25,80	1.806,000		
COMPOSICAO	88267	BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,00000	29,76	2.083,200		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,66000	42,14	1.418,430		
COMPOSICAO FUA	FUA.4401/002	APROVAÇÕES E LICENÇAS	UN		-	-	20.942,440	25.597,940
INSUMO	F.1001	ART CREA - RTT CAUA	TX	1,00000	271,47	271,470		
INSUMO	F.1002	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	TX	1,00000	16.328,90	16.328,890		
COMPOSICAO	90778	APROVAÇÃO PROJETO SUBESTAÇÃO (ENGENHEIRO)	H	32,00000	135,69	4.342,080		
COMPOSICAO FUA	FUA.4402/001	REVISÃO DE PROJETOS (AS BUILT)	UN		-	-	129,940	158,820
COMPOSICAO	90775	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	28,63	0,570		
COMPOSICAO	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	129,37	129,370		

COMPOSICAO FUA	FUA.4470/001	CANTEIRO DE OBRA - CENTRAL DE ARMADURA	M2		-	-	287,720	351,680
INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,01660	210,00	3,480		
INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,01660	203,07	3,370		
COMPOSICAO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,48370	13,24	6,400		
COMPOSICAO	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	0,22190	13,05	2,890		
COMPOSICAO	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,33970	12,29	4,170		
COMPOSICAO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,22190	16,28	3,610		
COMPOSICAO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,93340	3,39	3,160		
COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,94720	4,85	4,590		
COMPOSICAO	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,01660	58,68	0,970		
COMPOSICAO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,03310	40,42	1,330		
COMPOSICAO	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,03310	43,08	1,420		
COMPOSICAO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,24670	19,68	24,530		
COMPOSICAO	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,16560	16,05	2,650		
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,00130	99,01	0,120		
COMPOSICAO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,24670	87,34	108,880		
COMPOSICAO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,24670	45,27	56,430		
COMPOSICAO	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,06620	28,20	1,860		

COMPOSICAO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,03310	79,82	2,640		
COMPOSICAO	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	0,03310	188,75	6,240		
COMPOSICAO	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,09810	98,34	9,640		
COMPOSICAO	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,15320	114,78	17,580		
COMPOSICAO	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,11950	145,75	17,410		
COMPOSICAO	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,01660	107,19	1,770		
COMPOSICAO	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,08280	31,24	2,580		
COMPOSICAO FUA	FUA.4470/002	CANTEIRO DE OBRA - ESCRITÓRIO	M2		-	-	1.007,040	1.230,900
INSUMO	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,05780	66,72	3,850		
INSUMO	3097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	0,03850	74,70	2,870		
INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,01930	210,00	4,050		
INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,01930	203,07	3,910		
INSUMO	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,99380	82,56	82,040		
COMPOSICAO	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,03850	530,39	20,420		
COMPOSICAO	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,01930	512,85	9,890		

COMPOSICAO	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,03850	312,54	12,030		
COMPOSICAO	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,03850	32,66	1,250		
COMPOSICAO	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	0,20470	13,01	2,660		
COMPOSICAO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	4,49760	13,24	59,540		
COMPOSICAO	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	0,03850	42,03	1,610		
COMPOSICAO	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,13880	22,94	3,180		
COMPOSICAO	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,12530	28,68	3,590		
COMPOSICAO	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,14720	39,96	5,880		
COMPOSICAO	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_08/2022	UN	0,07710	10,76	0,820		
COMPOSICAO	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_08/2022	UN	0,05780	10,98	0,630		
COMPOSICAO	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_08/2022	UN	0,01930	16,97	0,320		
COMPOSICAO	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_08/2022	UN	0,05780	45,23	2,610		
COMPOSICAO	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_08/2022	UN	0,05780	27,02	1,560		
COMPOSICAO	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_08/2022	UN	0,03850	47,66	1,830		

COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,10020	8,68	0,860		
COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,10020	16,86	1,680		
COMPOSICAO	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,03850	357,69	13,770		
COMPOSICAO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,05780	391,12	22,600		
COMPOSICAO	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	0,53000	13,05	6,910		
COMPOSICAO	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	1,73440	4,86	8,420		
COMPOSICAO	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,03240	686,70	22,240		
COMPOSICAO	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,53000	12,29	6,510		
COMPOSICAO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,73440	16,28	28,230		
COMPOSICAO	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,19270	21,82	4,200		
COMPOSICAO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,41650	3,39	4,800		
COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,46890	4,85	16,820		
COMPOSICAO	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,02350	7,39	14,950		
COMPOSICAO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,17340	20,11	3,480		
COMPOSICAO	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,05780	18,27	1,050		
COMPOSICAO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,07710	40,42	3,110		
COMPOSICAO	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,15420	62,31	9,600		

COMPOSICAO	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,13490	65,63	8,850		
COMPOSICAO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,36210	19,68	26,800		
COMPOSICAO	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,19270	16,05	3,090		
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,02330	99,01	2,300		
COMPOSICAO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,36210	87,34	118,960		
COMPOSICAO	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,02890	755,04	21,820		
COMPOSICAO	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00540	23,38	0,120		
COMPOSICAO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,35590	45,27	61,380		
COMPOSICAO	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,28910	28,20	8,150		
COMPOSICAO	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,13490	23,28	3,140		
COMPOSICAO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,03850	79,82	3,070		
COMPOSICAO	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	0,03850	188,75	7,260		
COMPOSICAO	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,01930	506,20	9,760		
COMPOSICAO	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	0,61670	12,13	7,480		
COMPOSICAO	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	1,47000	98,34	144,550		

COMPOSICAO	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,78000	76,11	59,360		
COMPOSICAO	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	0,01930	43,59	0,840		
COMPOSICAO	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,09640	798,33	76,950		
COMPOSICAO	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,02390	1.115,74	26,660		
COMPOSICAO	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,01930	356,82	6,880		
COMPOSICAO	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,17340	31,24	5,410		
COMPOSICAO	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,10230	102,14	10,440		
COMPOSICAO FUA	FUA.7100/006	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS		-	-	30.931,850	37.808,000
COMPOSICAO	100289	VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	-	24,79	-		
COMPOSICAO	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	-	7.147,32	-		
COMPOSICAO	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00000	22.647,25	22.647,250		
COMPOSICAO	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	-	7.321,07	-		
COMPOSICAO	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00000	8.284,60	8.284,600		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
PREFEITURA DO CAMPUS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DO BDI - NAO DESONERADO

Obra: **FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA E FISIOTERAPIA - BLOCO E**

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

DA - Despesas Administrativas	6,07%
A - Administração Central	4,00%
S - Seguro e Garantia	0,80%
R - Risco - R	1,27%
DF - Despesas Financeiras	1,23%
LB - Lucro Bruto	7,40%
T - Tributos	5,65%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	2,00%
CPBR	0,00%

$$\text{BDI} = \frac{(1+A+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+LB)}{(1-T)} - 1$$

22,22616
22,23%

COMPOSIÇÃO DO BDI - EQUIPAMENTOS

DA - Despesas Administrativas	2,36%
A - Administração Central	1,50%
S - Seguro e Garantia	0,30%
R - Risco	0,56%
DF - Despesas Financeiras	0,85%
LB - Lucro Bruto	3,50%
T - Tributos	5,65%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	2,00%
CPBR	0,00%

$$\text{BDI} = \frac{(1+A+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+LB)}{(1-T)} - 1$$

13,24
13,24%

Apêndice 4 – Encargos Sociais – Amazonas

AMAZONAS

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	22,80%	22,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,96%	Não incide	17,96%	Não incide
B2	Feriados	4,01%	Não incide	4,01%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,99%	8,33%	10,99%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,96%	Não incide	1,96%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	10,71%	8,13%	10,71%	8,13%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	47,42%	17,82%	47,42%	17,82%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,39%	3,33%	4,39%	3,33%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	2,54%	1,92%	2,54%	1,92%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,62%	1,99%	2,62%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,28%	0,37%	0,28%
C	Total	10,02%	7,60%	10,02%	7,60%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	10,26%	3,65%	17,92%	6,74%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,28%	0,39%	0,30%
D	Total	10,63%	3,93%	18,31%	7,04%
TOTAL(A+B+C+D)		90,87%	52,15%	113,55%	70,26%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Documento assinado digitalmente

gov.br

ORION TEIXEIRA CAROLINO

Data: 16/04/2025 12:57:43-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO AMAZONAS/AM

Estudo Técnico Preliminar 144/2025**1. Informações Básicas**

Número do processo: 23105.001816/2021-11

2. Descrição da necessidade

De forma geral, o Planejamento Estratégico da UFAM para atender a evolução planejada para o período de 2016 a 2025, estabeleceu 65 programas /projetos que deverão ser iniciados a partir de janeiro de 2016. Conforme o Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI), está prevista a expansão física da infraestrutura das Unidades Acadêmicas fora da sede, conforme especificado no Quadro 61 (detalhamento do projeto/objetivo 8.2.7), cuja meta foi estabelecida, até 2025, a captação de recursos necessários à construção do Bloco "E" da Faculdade de Educação Física e Fisioterapia - FEFF, da Universidade Federal do Amazonas - UFAM. A obra está inclusa no Programa de Aceleração do Crescimento 2024.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA E FISIOTERAPIA - FEFF	João Otacílio Libardoni dos Santos

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- A obra deverá ser contratada através de licitação;
- O edital deverá apresentar exigências para seleção de empresas idôneas, com preferência para construtores especializados em obras de construção de edifícios;
- Os projetos de engenharia, a fiscalização da construção e a posterior manutenção das estruturas, ficarão a cargo da Prefeitura do Campus Universitário - PCU;
- A obra deverá ser alocada no setor de expansão da FEFF, no Setor Sul do Campus Universitário.

5. Levantamento de Mercado

Devido às características das instalações necessárias para abrigar as instalações do Bloco "E" da FEFF e considerando o baixo impacto de novas tecnologias construtivas, optar-se-á pela construção em estrutura de concreto com lajes pré-moldadas;

O setor de projetos também optará pelo uso de piso de alta resistência, considerando que o mesmo oferece baixa manutenção e ótima resistência para o uso que terá;

Os equipamentos (elevadores e ar condicionados) serão licitados e acompanhados pela coordenação de equipamentos do Departamento de Manutenção - DM;

Todos os projetos de construção e instalações serão executados pelo Departamento de Engenharia da Prefeitura do Campus Universitário - DE/PCU /UFAM;

Os Projetos arquitetônicos serão elaborado pela equipe técnica da PCU.

6. Descrição da solução como um todo

As instalações elétricas, hidrossanitárias, lógica, demais instalações de infraestrutura e similares, serão projetadas pelo Departamento de Engenharia da Prefeitura do Campus Universitário - DE/PCU/UFAM;

Os Projetos arquitetônicos serão elaborado pela equipe técnica da PCU;

O Bloco será composto por ambientes acadêmicos e administrativos;

Deverá ser implantado em área da FEFF, no Setor Sul do Campus Universitário.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O orçamento estimativo consta como peça técnica do processo 23105.001816/2021-11, em anexo.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 7.399.720,02

A estimativa de custo para construção do Bloco "E", é de R\$ 7.399.720,02 (sete milhões, trezentos e noventa e nove mil, setecentos e vinte reais e dois centavos), conforme anexo 0577942 do processo 23105.001816/2021-11.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Considerando que os serviços que compõem a construção são todos consecutivos e pré-requisitos para a realização de outros da sequência construtiva, e que haverá prejuízos ao andamento das obras, caso haja falhas na contratação de empresas diversas, optou-se por realizar uma única contratação, com exceção dos elevadores e ar condicionados, que serão licitados pela coordenação de equipamentos.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Haverá contratação futura para a climatização e para o elevador.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Será verificado pela equipe responsável pelo orçamento da Universidade.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Construção do Bloco "E" da Faculdade de Educação Física e Fisioterapia - FEFF, no Setor Sul do Campus Universitário da UFAM em Manaus/AM.

13. Providências a serem Adotadas

Construção do Bloco "E" da FEFF.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A estrutura será locada no Campus sede, área própria à instalação de unidades acadêmicas e administrativas. Considerando que a supressão vegetal já foi realizada anteriormente a isso, faz-se necessário apenas a limpeza do terreno, o que não comprometerá condições típicas do Bioma local, nem afetará significativamente o ambiente ao redor.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando a preexistência da referida obra no planejamento institucional a existência de recursos e dotação orçamentária e a liberação da área escolhida para construção do Bloco, não verificamos impedimento à construção do Bloco "E" da FEFF.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

MICHELE ALVES DE SOUZA

Presidente da equipe de planejamento



Assinou eletronicamente em 08/09/2025 às 12:27:03.

IVAN FERNANDES VIEIRA

Membro da equipe de planejamento



Assinou eletronicamente em 08/09/2025 às 15:52:08.

DIEGO DE PAULA BRAGA NOGUEIRA

membro da equipe de planejamento



Assinou eletronicamente em 08/09/2025 às 17:05:56.

ASTHON CESAR KOLLENZ DE OLIVEIRA

Membro da equipe de planejamento



Assinou eletronicamente em 08/09/2025 às 15:06:44.

ANEXO II - Modelo de Atestado de Vistoria

Referência: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº90002/2025

Objeto: Eventual contratação de obras para construção do Bloco "E" da Faculdade de Educação Física e Fisioterapia - FEFF, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

Atestamos, para fins _____ de _____ participação no processo licitatório em referência, que a empresa _____, localizada na cidade de _____, inscrita no CNPJ nº _____, através do seu responsável técnico o Sr. _____, carteira do CREA nº _____, fez a vistoria nos locais onde serão executados os serviços de Concorrência Eletrônica Nº 90002/2025.

Município de , XX de (MÊS) de 2025.

(assinatura do Representante legal da Empresa)

(assinatura do Coordenador Administrativo ou seu representante) Nome e SIAPE

ANEXO III– MODELO DE DECLARAÇÃO DE RENÚNCIA À VISTORIA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2025

(O licitante deverá apresentar apenas uma das duas redações abaixo)

Declaramos para os devidos fins que conhecemos as condições locais para execução do objeto, assumindo total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante.

Declaramos que para os devidos fins que temos pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assumindo total responsabilidade por este fato e que não se utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante.

Manaus de , XX de (MÊS) de 2025

FUNDACAO UNIVERSIDADE DO AMAZONAS/AM

Contrato 86/2025

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
86/2025	154039-FUNDACAO UNIVERSIDADE DO AMAZONAS/AM	IVAN FERNANDES VIEIRA	16/09/2025 15:31 (v 0.8)
Status			
ASSINADO			

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
VI - obras e serviços de arquitetura e engenharia/Obras comuns		23105.021179/2025-22

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

(Processo Administrativo nº 23105.021179/2025-22)

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº xx/xxxx, QUE FAZEM ENTRE SI A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO AMAZONAS E XXX

A FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO AMAZONAS, entidade mantenedora da Universidade Federal do Amazonas, com sede na Av. Rodrigo Otávio, nº 6.200, Campus Universitário Arthur Virgílio Filho - Bairro: Coroado, na cidade de Manaus/AM, inscrito(a) no CNPJ sob o nº 04.378.626/0001-97, neste ato representada pela Presidente de seu Conselho Diretor e Reitora da UFAM, Prof.ª Dr.ª Tanara Lauschner, nomeada por Decreto do Presidente da República, de 1º de julho de 2025, , publicado no DOU de 02 de julho de 2025, portadora da Matrícula SIAPE nº 1356567, doravante denominado CONTRATANTE, e o(a) [CONTRATADO], inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº [CNPJ], sediado(a) na [endereço], na cidade de [cidade]/[UF], doravante designado CONTRATADO, neste ato representado (a) por [nome e função no CONTRATADO], conforme [atos constitutivos da empresa] OU [procuração apresentada nos autos], tendo em vista o que consta no Processo nº xxxxx.xxxxxx/xxxx-xx e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da Concorrência nº XX/2025, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. O objeto do presente instrumento é a contratação de obras para a construção do Bloco "E" da Faculdade de Educação Física e Fisioterapia - FEFF, nas condições estabelecidas no Termo de Referência.

1.2. Objeto da contratação:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Obras civis públicas (construção)	5622	UN	1	R\$ XXX	R\$ XXX

1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.3.1. O Termo de Referência;

1.3.2. O Edital da Licitação **OU** ~~[A Autorização de Contratação Direta] OU [O Aviso de Dispensa Eletrônica];~~

1.3.3. A Proposta do CONTRATADO;

1.3.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

1.4. O regime de execução é o de **empreitada por preço global**. ~~OU [empreitada por preço unitário] OU [empreitada integral] OU [contratação por tarefa] OU [contratação integrada] OU [contratação semi-integrada] OU [fornecimento e prestação de serviço associado].~~

2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O prazo de vigência da contratação é de **547 (quinhentos e quarenta e sete dias)** contados da **assinatura do contrato**, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do CONTRATADO, previstas neste instrumento.

OU

~~2.3. O prazo de vigência da contratação é de [indicar o prazo] contados do(a) [indicar o termo inicial da vigência], prorrogável por até 10 anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.~~

~~2.4. A prorrogação de que trata este item é condicionada ao ateste, pela autoridade competente, de que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o CONTRATADO, atentando, ainda, para o cumprimento dos seguintes requisitos:~~

~~2.4.1. Estar formalmente demonstrado no processo que a forma de prestação dos serviços tem natureza continuada;~~

~~2.4.2. Seja juntado relatório que discorra sobre a execução do contrato, com informações de que os serviços tenham sido prestados regularmente;~~

~~2.4.3. Seja juntada justificativa e motivo, por escrito, de que a Administração mantém interesse na realização do serviço;~~

~~2.4.4. Haja manifestação expressa do CONTRATADO informando o interesse na prorrogação;~~

~~2.4.5. Seja comprovado que o CONTRATADO mantém as condições iniciais de habilitação; e~~

~~2.4.6. Não haja registro no Cadastro Informativo de créditos não quitados do setor público federal (Cadin).~~

~~2.5. O CONTRATADO não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.~~

~~2.6. A prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.~~

~~2.7. Nas eventuais prorrogações contratuais, os custos não renováveis já pagos ou amortizados ao longo do primeiro período de vigência da contratação deverão ser reduzidos ou eliminados como condição para a renovação.~~

~~2.8. O contrato não poderá ser prorrogado quando o CONTRATADO tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.~~

~~**OU**~~

~~2.9. O prazo de vigência da contratação é de [indicar o prazo – máximo de um ano] contados do(a) [indicar o termo inicial da vigência], improrrogável, na forma do art. 75, VIII, da Lei nº 14.133/2021.~~

3. CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS

3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

Matriz de risco:

3.1.1. Constituem riscos a serem suportados pelo CONTRATANTE:

- 3.1.1.1. Alteração do escopo dos serviços a serem contratados;
- 3.1.1.2. Erros na elaboração do projeto e planilha orçamentária;
- 3.1.1.3. Atraso no processo administrativo de contratação;
- 3.1.1.4. Ausência de recursos orçamentários ou financeiros;
- 3.1.1.5. Atraso ou suspensão do processo licitatório em face de impugnações e/ou recursos;
- 3.1.1.6. Falta de licitantes devidamente aptos para execução do contrato;
- 3.1.1.7. Necessidade da execução do objeto além da capacidade de controle e de fiscalização;
- 3.1.1.8. Falta de clareza pelo requisitante quanto às demandas a serem atendidas.

3.1.2. Constituem riscos a serem suportados pelo CONTRATADO:

- 3.1.2.1. Escassez e/ou falta de materiais de construção no mercado;
- 3.1.2.2. Inexecução parcial ou total do contrato.

~~3.2. Constituem riscos a serem compartilhados pelas partes, na proporção de XX% (xxxxx por cento) para o CONTRATANTE e XX% (xxxxx por cento) para o CONTRATADO.~~

~~3.2.1. [...],~~

~~3.2.2. [...], e~~

~~3.2.3. [...].~~

4. CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

4.1. As regras sobre a subcontratação do objeto são aquelas estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

5. CLÁUSULA QUINTA – PREÇO

~~5.1. O valor mensal da contratação é de R\$ xxxxx (xxxxxxxx), perfazendo o valor total de R\$ xxxxx (xxxxxxxx).~~

OU

5.1. O valor total da contratação é de **R\$ XXX (XXXXXXXXXX)**.

5.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

~~5.3. O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao CONTRATADO dependerão dos quantitativos efetivamente fornecidos.~~

6. CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO

6.1. O prazo para pagamento ao CONTRATADO e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

7. CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE

7.1. As regras acerca do reajuste do valor contratual são aquelas definidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

8. CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

8.1. São obrigações do CONTRATANTE:

8.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo CONTRATADO, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

8.1.3. Notificar o CONTRATADO, por escrito, sobre vícios, defeitos incorreções, imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas na execução do objeto contratual, fixando prazo para que seja substituído, reparado ou corrigido, total ou parcialmente, às suas expensas, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas;

8.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo CONTRATADO;

8.1.5. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal relativa à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

8.1.6. Efetuar o pagamento ao CONTRATADO do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;

8.1.7. Aplicar ao CONTRATADO as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.1.8. Não praticar atos de ingerência na administração do CONTRATADO, tais como:

8.1.8.1. indicar pessoas expressamente nominadas para executar direta ou indiretamente o objeto CONTRATADO;

8.1.8.2. fixar salário inferior ao definido em lei ou em ato normativo a ser pago pelo CONTRATADO;

8.1.8.3. estabelecer vínculo de subordinação com funcionário do CONTRATADO;

8.1.8.4. definir forma de pagamento mediante exclusivo reembolso dos salários pagos;

8.1.8.5. demandar a funcionário do CONTRATADO a execução de tarefas fora do escopo do objeto da contratação; e

8.1.9. prever exigências que constituam intervenção indevida da Administração na gestão interna do CONTRATADO.

8.1.10. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo CONTRATADO;

8.1.10.1 Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste;

8.1.10.1.1 A Administração terá o prazo de **30 (trinta) dias**, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

8.1.11. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo CONTRATADO no prazo máximo de **60 (sessenta) dias**;

8.1.12. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais;

8.1.13. Comunicar o CONTRATADO na hipótese de posterior alteração do projeto pelo CONTRATANTE, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021;

8.1.14. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato;

8.1.15. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento;

8.1.16. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo CONTRATADO, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado;

8.1.17. Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

8.1.18. Exigir do CONTRATADO que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:

8.1.18.1 "As built", elaborado pelo responsável por sua execução;

8.1.18.2 Comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;

8.1.18.3 Laudo de vistoria do corpo de bombeiros aprovando o serviço;

8.1.18.4 Carta "habite-se", emitida pela prefeitura; e

8.1.18.5 Certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis;

8.1.19. Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas.

8.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo CONTRATADO com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do CONTRATADO, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

9. CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

9.1. O CONTRATADO deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.2. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

9.3. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens e serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;[A3] [A4]

9.4. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo CONTRATANTE, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

9.5. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o CONTRATADO deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:

9.5.1. prova de regularidade relativa à Seguridade Social;

9.5.2. certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;

9.5.3. certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do CONTRATADO[A5] ;

9.5.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e

9.5.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

9.6. 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, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao CONTRATANTE e não poderá onerar o objeto do contrato;

9.7. Comunicar ao Fiscal do contrato tempestivamente, observada a urgência da situação, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual, não ultrapassando o prazo de 24 (vinte e quatro) horas;

9.8. Paralisar, por determinação do 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;

9.9. Manter, durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação ou para qualificação na contratação direta;

9.10. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação;

- 9.11. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas;
- 9.12. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
- 9.13. 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, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;
- 9.14. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do CONTRATANTE;
- 9.15. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados;
- 9.16. Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos;
- 9.17. Fornecer todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação de regência;
- 9.18. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local de execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina;
- 9.19. Submeter previamente, por escrito, ao CONTRATANTE, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere;
- 9.20. Cumprir as normas de proteção ao trabalho, inclusive aquelas relativas à segurança e à saúde no trabalho;
- 9.21. Não submeter os trabalhadores a condições degradantes de trabalho, jornadas exaustivas, servidão por dívida ou trabalhos forçados;
- 9.22. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesesseis anos de idade, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos de idade, observada a legislação pertinente;
- 9.23. Não submeter o menor de dezoito anos de idade à realização de trabalho noturno e em condições perigosas e insalubres e à realização de atividades constantes na Lista de Piores Formas de Trabalho Infantil, aprovada pelo Decreto nº 6.481, de 12 de junho de 2008;
- 9.24. Receber e dar o tratamento adequado a denúncias de discriminação, violência e assédio no ambiente de trabalho;
- 9.25. Manter preposto aceito pela Administração no local da obra ou do serviço para representá-lo na execução do contrato;
- 9.25.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.
- 9.26. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do CONTRATANTE ou de agente público que tenha desempenhado função na licitação ou que atue na fiscalização ou gestão do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;
- 9.27. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo CONTRATANTE ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do contrato;
- 9.28. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato;

- 9.29. Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho e instalações em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho;
- 9.30. Fornecer equipamentos de proteção individual (EPI) e equipamentos de proteção coletiva (EPC), quando for o caso;
- 9.31. Garantir o acesso do CONTRATANTE, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do contrato;
- 9.32. Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram o Termo de Referência, no prazo determinado;
- 9.33. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as normas internas da Administração;
- 9.34. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executar atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o CONTRATADO relatar ao CONTRATANTE toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;
- 9.35. Efetuar comunicação ao CONTRATANTE, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.
- ~~9.36. Realizar os serviços de manutenção e assistência técnica no(s) seguinte(s) local(is) ... (inserir endereço(s));~~
- ~~9.37. O técnico deverá se deslocar ao local da repartição, salvo se o CONTRATADO tiver unidade de prestação de serviços em distância de [...] (inserir distância conforme avaliação técnica) do local demandado[A6].~~
- ~~9.38. Realizar a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, sem perda de informações, podendo exigir, inclusive, a capacitação dos técnicos do CONTRATANTE ou da nova empresa que continuará a execução dos serviços;~~
- ~~9.39. Ceder ao CONTRATANTE todos os direitos patrimoniais relativos ao objeto contratado, o qual poderá ser livremente utilizado e/ou alterado em outras ocasiões, sem necessidade de nova autorização do CONTRATADO.[A7]~~
- ~~9.39.1. Considerando que o projeto contratado se refere a obra imaterial de caráter tecnológico, insuscetível de privilégio, a cessão dos direitos a que se refere o subitem acima inclui o fornecimento de todos os dados, documentos e elementos de informação pertinentes à tecnologia de concepção, desenvolvimento, fixação em suporte físico de qualquer natureza e aplicação da obra.~~
- 9.40. Manter os empregados nos horários predeterminados pelo CONTRATANTE;
- 9.41. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá;
- 9.42. Apresentar ao CONTRATANTE, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço;
- 9.43. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional;
- 9.44. Atender às solicitações do CONTRATANTE quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto;
- 9.45. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do CONTRATANTE;
- 9.46. 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;
- 9.47. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Termo de Referência, em plena validade[A8] ;
- 9.48. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável;

9.49. 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;

9.50. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, 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;

9.51. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006, de:

9.51.1 manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;

9.51.2. supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;

9.51.3. florestas plantadas; e

9.51.4. outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

9.52. 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:

9.52.1. Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;

9.52.2. 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 legislação correlata;

9.52.3. 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; e

9.52.4. Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, o CONTRATADO deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

9.53. 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 2010, nos seguintes termos:

9.53.1. 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.

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

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

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

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

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

9.53.3.. Em nenhuma hipótese o CONTRATADO 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.

9.53.4. 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, o CONTRATADO 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.

9.54. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

9.54.1. 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 2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.

9.54.2. 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 1990, e legislação correlata.

9.55. Nos termos do artigo 4º, § 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 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.

9.56. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do CONTRATANTE, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.

9.57. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.

9.58. 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.).

9.59. Fornecer os projetos executivos desenvolvidos pelo CONTRATADO, que formarão um conjunto de documentos técnicos, gráficos e descritivos referentes aos segmentos especializados de engenharia, previamente e devidamente compatibilizados, de modo a considerar todas as possíveis interferências capazes de oferecer impedimento total ou parcial, permanente ou temporário, à execução do empreendimento, de maneira a abrangê-la em seu todo, compreendendo a completa caracterização e entendimento de todas as suas especificações técnicas, para posterior execução e implantação do objeto garantindo a plena compreensão das informações prestadas, bem como sua aplicação correta nos trabalhos;

9.59.1. A elaboração dos projetos executivos deverá partir das soluções desenvolvidas nos anteprojetos constantes neste Termo de Referência e seus anexos (Caderno de Encargos e Especificações Técnicas) e apresentar o detalhamento dos elementos construtivos e especificações técnicas, incorporando as alterações exigidas pelas mútuas interferências entre os diversos projetos.[A9]

9.60. Em se tratando de atividades que envolvam serviços de natureza intelectual, após a assinatura do contrato, o CONTRATADO deverá participar de reunião inicial, devidamente registrada em Ata, para dar início à execução do serviço, com o esclarecimento das obrigações contratuais, em que estejam presentes os técnicos responsáveis pela elaboração do termo de referência, o gestor do contrato, o fiscal técnico do contrato, o fiscal administrativo do contrato, se houver, os técnicos da área requisitante, o preposto da empresa e os gerentes das áreas que executarão os serviços contratados.

9.. Obter a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) e/ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT), antes do início da execução dos serviços, bem como todas as licenças necessárias à perfeita consecução dos serviços, pagando as taxas ou despesas decorrentes, observando todas as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública.

10. CLÁUSULA DÉCIMA- OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

10.1. As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

10.2. Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

10.3. É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

10.4. A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo CONTRATADO.

10.5. Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do CONTRATADO eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

10.6. É dever do CONTRATADO orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

10.7. O CONTRATADO deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

10.8. O CONTRATANTE poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o CONTRATADO atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

10.9. O CONTRATADO deverá prestar, no prazo fixado pelo CONTRATANTE, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

10.10. Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

10.10.1. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

10.11. O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

10.12. Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA DE EXECUÇÃO

~~11.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução.[A1]~~

ou

11.1. Será exigida a prestação de garantia na presente contratação, conforme regras constantes do Termo de Referência.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1. As regras acerca de infrações e sanções administrativas referentes à execução do contrato são aquelas definidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

13.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

13.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

13.3. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do CONTRATADO:

13.3.1. ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

13.3.2. poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotar as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual

ou

~~13.4. O contrato será extinto quando vencido o prazo nele estipulado, independentemente de terem sido cumpridas ou não as obrigações de ambas as partes contraentes.~~

~~13.5. O contrato poderá ser extinto antes do prazo nele fixado, sem ônus para o CONTRATANTE, quando este não dispuser de créditos orçamentários para sua continuidade ou quando entender que o contrato não mais lhe oferece vantagem.~~

~~13.6. A extinção nesta hipótese ocorrerá na próxima data de aniversário do contrato, desde que haja a notificação do CONTRATADO pelo CONTRATANTE nesse sentido com pelo menos 2 (dois) meses de antecedência desse dia.~~

~~13.7. Caso a notificação da não-continuidade do contrato de que trata este subitem ocorra com menos de 2 (dois) meses da data de aniversário, a extinção contratual ocorrerá após 2 (dois) meses da data da comunicação.~~

ou

~~13.8. O contrato será extinto quando vencido o prazo nele estipulado, observado o art. 75, inciso VIII, da Lei n.º 14.133 /2021, independentemente de terem sido cumpridas ou não as obrigações de ambas as partes contraentes.~~

13.4. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133, de 2021, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

13.5. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

13.6. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

13.7. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

13.8. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

13.8.1. Do balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

13.8.2. Da relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

13.8.3 Das indenizações e multas.

13.9. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório.

13.10. O CONTRATANTE poderá ainda:

13.10.1. nos casos de obrigação de pagamento de multa pelo CONTRATADO, reter a garantia prestada a ser executada, conforme legislação que rege a matéria; e

13.10.2. nos casos em que houver necessidade de ressarcimento de prejuízos causados à Administração, nos termos do inciso IV do art. 139 da Lei n.º 14.133, de 2021, reter os eventuais créditos existentes em favor do CONTRATADO decorrentes do contrato.

13.11. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o CONTRATADO mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou na contratação direta, ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – ALTERAÇÕES

14.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

14.2. O CONTRATADO é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, e, no caso de reforma de edifício ou de equipamento, o limite para os acréscimos será de 50% (cinquenta por cento).

14.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.[A1]

14.4. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do CONTRATANTE, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês.

14.5. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

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

I) Gestão/unidade: 150011/00001;

II) Fonte de recursos: 100A0008U;

III) Programa de trabalho: 12.364.5113.15R3.26101.0001 - PTRES 229567;

IV) Elemento de despesa: 44905100; e

V) Plano interno: MSS25G41LV5.

VI) Nota de empenho: [...].

15.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DOS CASOS OMISSOS

16.1. Os casos omissos serão decididos pelo CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO

17.1. Incumbirá ao CONTRATANTE divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, *caput*, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA– FORO

18.1. Fica eleito o Foro da Justiça Federal em Manaus, Seção Judiciária do Estado do Amazonas para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021.

[Local], [dia] de [mês] de [ano].

Representante legal do CONTRATADO

TESTEMUNHAS:

1-

2-

19. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

DIEGO DE PAULA BRAGA NOGUEIRA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 16/09/2025 às 15:29:48.

IVAN FERNANDES VIEIRA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 16/09/2025 às 15:08:06.

MICHELE ALVES DE SOUZA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 16/09/2025 às 15:10:42.

ASTHON CESAR KOLLENZ DE OLIVEIRA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 16/09/2025 às 15:31:59.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
PREFEITURA DO CAMPUS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



COMPARATIVO DE ORÇAMENTOS ESTIMATIVOS

Obra: FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA E FISIOTERAPIA - BLOCO E

1	ORÇAMENTO ESTIMATIVO DESONERADO	7.564.863,89
2	ORÇAMENTO ESTIMATIVO NÃO DESONERADO	7.399.720,02

A Planilha Orçamentária Não Desonerado, é a opção mais vantajosa para a Administração Pública.

Contribuição Previdenciária de 20,00% sobre a folha de pagamento ou pela Contribuição

A Administração deve elaborar os dois orçamentos paradigmas com ou sem desoneração e optar pelo menor preço, devido a Lei 13.161/2015 ter tornado a desoneração facultativa.



Documento assinado digitalmente
ORION TEIXEIRA CAROLINO
Data: 18/08/2025 11:03:23-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MEMORIAL DESCRITIVO

FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA E FISIOTERAPIA – BLOCO E BLOCO E

1 GENERALIDADES

Memorial Descritivo referente à obras de construção do BLOCO E da FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA E FISIOTERAPIA, a ser construído no Campus da UFAM e Manaus.

A edificação tem como finalidade abrigar Laboratórios e Salas de Aula da Faculdade de Educação Física e Fisioterapia.

O prazo previsto para a execução dos serviços é de 420 dias corridos.

A obra conta de:

Bloco E	3.168,00 m ²
Instalações Externas	

2 CARACTERÍSTICAS DA OBRA

TERRENO

A construção será realizada em um terreno de propriedade da Universidade Federal do Amazonas, localizado na Avenida General Rodrigo Otávio, 6200, Bairro Coroado e, Manaus – AM.

Na área do terreno em que será implantados o Bloco E e parte da área do estacionamento será necessário executar serviço de desmatamento.

BLOCO E

Edificação com quatro pavimentos com área construída total de 3.168,00 m² tendo as seguintes características:

Fundação em estaca tipo broca

Estrutura em concreto armado, sendo os elementos acima das fundações com acabamento do tipo concreto aparente.

Fechamento e divisões internas em alvenaria de tijolo cerâmico 9x19x19cm, chapiscadas e rebocadas.

Janelas internas e externas em alumínio tipo maxim-ar, na cor natural.

Portas internas com miolo de madeira, chapeadas com compensado e revestidas com laminado melamínico 0,8mm.

Portas externas confeccionadas em cantoneiras e chapas de aço pintado.

Cobertura de telha de galvalume, sobre estrutura metálica.

Revestimento cerâmico em todas as paredes externas paredes dos sanitários e lavabos e pintura acrílica nas demais paredes internas.

Forro de lambri de PVC na cor madeira nas marquises da fachada e laterais da cobertura, e lambri de PVC na cor branco nos tetos dos sanitários.

Pavimento cerâmico tipo PI5.

Piso de granito nas escadas.

Piso cimentado nas calçadas

O Elevador não será instalado nesta etapa da obra.

INSTALAÇÕES EXTERNAS

Instalação hidráulica externa composta de tubos de PVC, caixas de passagem e registros, interligando a rede existente ao Bloco E.

Instalação de combate a incêndio externa composta de tubos de PVC, interligando a rede existente ao Bloco E.

Instalação sanitária externa composta de tubos de PVC, caixas de passagem, interligando o Bloco E à estação de tratamento de esgoto sanitário existente.

Instalação de águas pluviais externa composta de tubos de PVC, caixas de passagem com grelhas, e bocas de lançamento, destinada a captação e destinação de água do terreno bem como de água da cobertura do Bloco E.

Instalação de telecomunicação externa composta de tubos de PVC e caixas de passagem, destinados a interligação do Bloco E com o Bloco C existente.

Instalação elétrica externa composta de tubos eletrodutos enterrados, caixas de passagem e cabos de alimentação entre a subestação e o Bloco E, bem como as instalações e alimentação elétrica do estacionamento e do reservatório elevado.

2 AMBIENTES

	Área	
PAVIMENTO 1		
Laboratório Córdio-Pulmonar	129,60	m2
Recepção	64,80	m2
Laboratório Neuro-funcional	129,60	m2
Laboratório	64,80	m2
Laboratório de Ortopedia	129,60	m2
Sala de Manutenção	10,80	m2
Sala de Reunião	32,40	m2
Escada 1	21,60	m2
Sanitário Masculino 1	17,10	m2
Sanitário Feminino 1	17,10	m2
Sanitário PNE 1	3,80	m2
Depósito de Material de Limpeza 1	3,80	m2

Elevador pavimento 1	5,98	m2
Sala Técnica 1	5,98	m2
Hall dos Sanitários 1	11,05	m2
Circulação Pavimento 1	144,00	m2

PAVIMENTO 2

Laboratório Intervenção Precoce	97,20	m2
Sala de Espera	32,40	m2
Laboratório de Pediatria	129,60	m2
Laboratório Poliesportivo	64,80	m2
Laboratório Saúde da Mulher	97,20	m2
Laboratório de Gerontologia	97,20	m2
Sala AUD'S	10,80	m2
Laboratório Atendimento em grupo	32,40	m2
Escada 2	21,60	m2
Sanitário Masculino 2	17,10	m2
Sanitário Feminino 2	17,10	m2
Sanitário PNE 2	3,80	m2
Depósito de Material de Limpeza 2	3,80	m2
Elevador pavimento 2	5,98	m2
Sala Técnica 2	5,98	m2
Hall dos Sanitários 2	11,05	m2
Circulação Pavimento 2	144,00	m2

PAVIMENTO 3

Sala de Aula 01	64,80	m2
Sala de Aula 02	64,80	m2
Sala de Aula 03	64,80	m2
Sala de Aula 04	64,80	m2
Sala de Aula 05	64,80	m2
Sala de Aula 06	64,80	m2
Sala de Aula 07	64,80	m2
Sala de Vídeo Conferência	32,40	m2
Sala de Apoio	32,40	m2
Copa	10,80	m2
Sala de Reunião	32,40	m2
Escada 3	21,60	m2
Sanitário Masculino 3	17,10	m2
Sanitário Feminino 3	17,10	m2
Sanitário PNE 3	3,80	m2
Depósito de Material de Limpeza 3	3,80	m2
Elevador pavimento 3	5,98	m2
Sala Técnica 3	5,98	m2
Hall dos Sanitários 3	11,05	m2
Circulação Pavimento 3	144,00	m2

PAVIMENTO 4

Sala de Aula	64,80	m2
Sala de Aula	64,80	m2
Sala de Aula	66,78	m2
Laboratório	129,60	m2
Laboratório Análise de Marcha	194,40	m2
Copa	10,80	m2
Sala de Avaliação	32,40	m2
Escada 4	21,60	m2
Sanitário Masculino 4	17,10	m2

Sanitário Feminino 4	17,10	m2
Sanitário PNE 4	3,80	m2
Depósito de Material de Limpeza 4	3,80	m2
Elevador pavimento 4	5,98	m2
Sala Técnica 4	5,98	m2
Hall dos Sanitários 4	11,05	m2
Circulação Pavimento 4	144,00	m2
Total	3.168,00	m2

Documento assinado digitalmente
 **ORION TEIXEIRA CAROLINO**
 Data: 14/08/2025 11:00:03-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



UFAM

Obra
BLOCO E FEFF

Bancos
SINAPI - 04/2025 - Amazonas

B.D.I.
22,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			BLOCO E						6.036.767,91
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						39.169,35
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	Locação convencional de obra com gabarito de tábua	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		M	1,0000000	63,51	63,51
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0070000	43,10	0,30
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0280000	41,71	1,16
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0040000	579,07	2,31
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7247000	26,17	18,96
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7247000	30,06	21,78
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,0256000	29,08	0,74
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,5500000	7,27	3,99
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,7445000	5,44	4,05
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,4125000	19,55	8,06
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,1110000	19,53	2,16
				MO sem LS =>		28,04	LS =>		0,00
				Valor do BDI =>		14,11	MO com LS =>		28,04
							Valor com BDI =>		77,62
						Quant. =>	124,00	Preço Total =>	
								9.624,88	

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição	94319	SINAPI	Aterro compactado	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	85,55	85,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	25,03	19,68	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	360,26	1,94	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	86,89	0,05	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	51,24	10,05	
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,3889000	38,76	53,83	
				MO sem LS =>	18,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,48
				Valor do BDI =>	19,01			Valor com BDI =>	104,56
						Quant. =>	282,56	Preço Total =>	29.544,47

1.2			ESTRUTURA DE CONCRETO					2.623.100,74	
1.2.1			Estacas					135.835,56	
1.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101175	SINAPI	Estaca Ø30cm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	139,27	139,27	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3300000	25,03	33,28	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0860000	606,55	52,16	
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,1230000	9,53	20,23	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1030000	30,47	33,60	
				MO sem LS =>	47,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,95
				Valor do BDI =>	30,95			Valor com BDI =>	170,22
						Quant. =>	798,00	Preço Total =>	135.835,56

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

1.2.2			Blocos					120.216,78
1.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	Escavação manual em solo	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	99,01	99,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	25,03	99,01
				MO sem LS =>	59,73	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	22,00			Valor com BDI =>
					Quant. =>	116,01	Preço Total =>	14.038,37

1.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382	SINAPI	Reaterro manual compactado	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	31,72	31,72	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	51,24	10,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	25,03	19,68	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	360,26	1,94	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	86,89	0,05	
				MO sem LS =>	18,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,48
				Valor do BDI =>	7,05			Valor com BDI =>	38,77
						Quant. =>	79.50	Preço Total =>	3.082.21

1.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96531	SINAPI	Fabricação, montagem, desmontagem, forma para bloco de	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	100,61	100,61
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0210000	43,10	0,90
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0850000	41,71	3,54

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4240000	30,06	42,80	
	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6110000	26,17	15,98	
Composição Auxiliar Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0220000	21,88	0,48	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0290000	24,11	0,69	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,7800000	2,25	4,00	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	6,64	0,11	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3010000	6,43	8,36	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,2260000	10,67	23,75	
				MO sem LS =>	42,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,31
				Valor do BDI =>	22,36			Valor com BDI =>	122,97
						Quant. =>	134,83	Preço Total =>	16.580,04

1.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92915	SINAPI	Armação aço CA-60 Ø 5.0mm para fundação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	19,57	19,57	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1933000	30,28	5,85	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0316000	26,34	0,83	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,87	11,87	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,70	0,76	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
				MO sem LS =>	5,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,74
				Valor do BDI =>	4,35			Valor com BDI =>	23,92
						Quant. =>	154,90	Preço Total =>	3.705,20

1.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92916	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,97	17,97
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0233000	26,34	0,61
Auxiliar								

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	30,28	4,32	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,07	12,07	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,70	0,76	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21	
				MO sem LS =>	3,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,97
				Valor do BDI =>	3,99			Valor com BDI =>	21,96
						Quant. =>	462,00	Preço Total =>	10.145,52

1.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92917	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para fundação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,45	16,45	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0166000	26,34	0,43	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1015000	30,28	3,07	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,03	12,03	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,70	0,76	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16	
				MO sem LS =>	2,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,68
				Valor do BDI =>	3,65			Valor com BDI =>	20,10
						Quant. =>	35,70	Preço Total =>	717,57

1.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92919	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para fundação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,42	14,42
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,11	11,11
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0116000	26,34	0,30
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0709000	30,28	2,14
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,70	0,76	
				MO sem LS =>	1,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,80
				Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>	17,62
						Quant. =>	17,60	Preço Total =>	310,11

1.2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92921	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para fundação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,97	11,97	
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,53	9,53	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0464000	30,28	1,40	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0076000	26,34	0,20	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,70	0,76	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08	
				MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,16
				Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	14,63
						Quant. =>	193,80	Preço Total =>	2.835,29

1.2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92922	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para fundação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,45	11,45	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0057000	26,34	0,15	
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,44	9,44	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0351000	30,28	1,06	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,70	0,76	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04	
				MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,85
				Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	13,99

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Quant. => 1.738,50 Preço Total => 24.321,61

1.2.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94972	SINAPI	Concreto FCK= 30,0 Mpa sem lançamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	661,12	661,12	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	5,59	3,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	25,03	49,14	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	31,47	39,02	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	1,66	0,99	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5927000	239,74	142,09	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,93	363,78	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7119000	87,85	62,54	
				MO sem LS =>	57,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,71
				Valor do BDI =>	146,96			Valor com BDI =>	808,08
						Quant. =>	36,51	Preço Total =>	29.503,00

1.2.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103670	SINAPI	Lançamento de concreto com uso de baldes	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	335,63	335,63	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	30,06	73,91	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,53	0,75	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,36	1,41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	25,03	184,64	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	30,47	74,92	
				MO sem LS =>	211,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	211,48
				Valor do BDI =>	74,61			Valor com BDI =>	410,24

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Quant. => 36,51 Preço Total => 14.977,86

1.2.3			Cintas					115.806,83	
1.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96533	SINAPI	Fabricação, montagem, desmontagem, forma para cinta	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	89,53	89,53	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5030000	26,17	13,16	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0260000	43,10	1,12	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1790000	30,06	35,44	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1030000	41,71	4,29	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	6,64	0,11	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0530000	2,25	2,36	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	24,11	1,27	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,1860000	10,67	23,32	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0490000	19,91	0,97	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1660000	6,43	7,49	
				MO sem LS =>	36,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,33
				Valor do BDI =>	19,90			Valor com BDI =>	109,43
						Quant. =>	383,56	Preço Total =>	41.972,97

1.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92916	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,97	17,97
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0233000	26,34	0,61
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	30,28	4,32
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,07	12,07

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,70	0,76	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21	
				MO sem LS =>	3,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,97
				Valor do BDI =>	3,99			Valor com BDI =>	21,96
						Quant. =>	502,80	Preço Total =>	11.041,48

1.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92917	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para fundação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,45	16,45	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0166000	26,34	0,43	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1015000	30,28	3,07	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,03	12,03	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,70	0,76	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16	
				MO sem LS =>	2,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,68
				Valor do BDI =>	3,65			Valor com BDI =>	20,10
						Quant. =>	20,70	Preço Total =>	416,07

1.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92919	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para fundação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,42	14,42	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,11	11,11	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0116000	26,34	0,30	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0709000	30,28	2,14	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,70	0,76	
				MO sem LS ==>	1.80	LS ==>	0.00	MO com LS ==>	1.80

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Valor do BDI => 3,20
Quant. => 611,20
Valor com BDI => 17,62
Preço Total => 10.769,34

1.2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,97	11,97		
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,53	9,53		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0464000	30,28	1,40		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0076000	26,34	0,20		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,70	0,76		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08		
					MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,16
					Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	14,63
					Quant. =>	483,00	Preço Total =>	7.066,29		

1.2.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92922	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para fundação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,45	11,45		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0057000	26,34	0,15		
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,44	9,44		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0351000	30,28	1,06		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,70	0,76		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04		
					MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,85
					Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	13,99
					Quant. =>	391.60	Preço Total =>	5.478.48		

1.2.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição	92923	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para fundação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,85	12,85	
Composição Auxiliar	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,13	11,13	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	26,34	0,11	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0275000	30,28	0,83	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,70	0,76	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,22	0,02	
MO sem LS =>					0,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,64
Valor do BDI =>					2,85	Valor com BDI =>			15,70
					Quant. =>	130,00	Preço Total =>		2.041,00

1.2.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94972	SINAPI	Concreto FCK= 30,0 Mpa sem lançamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	661,12	661,12	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	5,59	3,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	25,03	49,14	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	31,47	39,02	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	1,66	0,99	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5927000	239,74	142,09	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,93	363,78	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7119000	87,85	62,54	
				MO sem LS =>	57,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,71
				Valor do BDI =>	146,96			Valor com BDI =>	808,08
						Quant. =>	28,84	Preço Total =>	23.305,02

1.2.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição	103670	SINAPI	Lançamento de concreto com uso de baldes	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	335,63	335,63		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	30,06	73,91		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,53	0,75		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,36	1,41		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	25,03	184,64		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	30,47	74,92		
					MO sem LS =>	211,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	211,48
					Valor do BDI =>	74,61			Valor com BDI =>	410,24
					Quant. =>	28,84	Preço Total =>	11.831,32		

1.2.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98557	SINAPI	Impermeabilização com emulsão asfática 2 demãos	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	42,25	42,25		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4299000	30,47	13,09		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0969000	25,93	2,51		
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	17,77	26,65		
					MO sem LS =>	10,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,34
					Valor do BDI =>	9,39			Valor com BDI =>	51,64
					Quant. =>	36,50	Preço Total =>	1.884,86		

1.2.4			Pilares					342.691,65
1.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92264	SINAPI	Fabricação forma pilar em madeira compensada plastificada	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	221,82	221,82
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	30,06	35,47
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	43,10	2,71

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2550000	41,71	10,63	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	26,17	6,54	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	19,53	4,06	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	2,25	20,78	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	6,43	14,84	
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	M²	1,3360000	94,91	126,79	
				MO sem LS =>	38,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,40
				Valor do BDI =>	49,31			Valor com BDI =>	271,13
						Quant. =>	246,40	Preço Total =>	66.806,43

1.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma pilar em madeira	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	71,26	71,26	
Composição Auxiliar	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1050000	221,82	23,29	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1210000	26,17	3,16	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6610000	30,06	19,86	
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	26,94	5,28	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	24,11	0,45	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	6,64	0,02	
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	10,37	8,14	
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	28,16	11,06	
				MO sem LS =>	19,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,40
				Valor do BDI =>	15,84			Valor com BDI =>	87,10

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Quant. => 985,60 Preço Total => 85.845,76

1.2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92760	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,76	15,76		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	30,28	2,39		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0129000	26,34	0,33		
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,07	12,07		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,70	0,76		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21		
					MO sem LS =>	2,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,51
					Valor do BDI =>	3,50			Valor com BDI =>	19,26
					Quant. =>	2.248,70	Preço Total =>	43.309,96		

1.2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92762	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para pilar ou viga	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,32	13,32		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	26,34	0,16		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	30,28	1,18		
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,11	11,11		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,70	0,76		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11		
					MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,08
					Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	16,28
					Quant. =>	1.552,10	Preço Total =>	25.268,18		

1.2.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição	92763	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para pilar ou viga	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,25	11,25
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000	30,28	0,77
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	26,34	0,11
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,53	9,53
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,70	0,76
					MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,50	MO com LS =>	0,68
							Valor com BDI =>	13,75
					Quant. =>	1.986,40	Preço Total =>	27.313,00

1.2.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92764	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para pilar ou viga	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,90	10,90
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,44	9,44
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0194000	30,28	0,58
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	26,34	0,08
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,70	0,76
					MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,42	MO com LS =>	0,49
							Valor com BDI =>	13,32
					Quant. =>	814,70	Preço Total =>	10.851,80

1.2.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94972	SINAPI	Concreto FCK= 30,0 Mpa sem lançamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	661,12	661,12
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	5,59	3,56

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	25,03	49,14
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	31,47	39,02
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	1,66	0,99
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5927000	239,74	142,09
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,93	363,78
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7119000	87,85	62,54
				MO sem LS =>		57,71	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		146,96	MO com LS =>	57,71
							Valor com BDI =>	808,08
							Quant. =>	68,37
							Preço Total =>	55.248,42

1.2.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	Lançamento de concreto com uso de baldes	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	335,63	335,63
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	30,06	73,91
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,53	0,75
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,36	1,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	25,03	184,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	30,47	74,92
				MO sem LS =>		211,48	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		74,61	MO com LS =>	211,48
							Valor com BDI =>	410,24
							Quant. =>	68,37
							Preço Total =>	28.048,10

1.2.5			Vigas					796.083,05
1.2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92266	SINAPI	Fabricação forma viga em madeira compensada plastificada	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	173,25	173,25
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	43,10	2,15

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9110000	30,06	27,38	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	26,17	5,28	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2370000	41,71	9,88	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	19,53	3,10	
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	M²	1,1460000	94,91	108,76	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	2,25	15,64	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	6,43	1,06	
				MO sem LS =>	31,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,14
				Valor do BDI =>	38,51	Valor com BDI =>		211,76	
						Quant. =>	459,10	Preço Total =>	97.219,01

1.2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92468	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para viga em madeira	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	138,90	138,90
Composição Auxiliar	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1650000	173,25	28,58
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2910000	30,06	38,80
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2370000	26,17	6,20
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2080000	6,43	1,33
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	6,64	0,02
Insumo	00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento	MES	1,1860000	9,45	11,20
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3560000	28,16	10,02
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	24,11	0,79
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	10,37	4,91

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	M/MES	1,1860000	31,24	37,05	
				MO sem LS =>	35,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,15
				Valor do BDI =>	30,87			Valor com BDI =>	169,77
						Quant. =>	1.836,40	Preço Total =>	311.765,62

1.2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92760	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,76	15,76	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	30,28	2,39	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0129000	26,34	0,33	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,07	12,07	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,70	0,76	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21	
				MO sem LS =>	2,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,51
				Valor do BDI =>	3,50			Valor com BDI =>	19,26
						Quant. =>	4.475,30	Preço Total =>	86.194,27

1.2.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92761	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para pilar ou viga	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,88	14,88	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	26,34	0,24	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	30,28	1,69	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,03	12,03	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,70	0,76	
				MO sem LS =>	1,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,64
				Valor do BDI =>	3,30			Valor com BDI =>	18,18

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Quant. => 27,60 Preço Total => 501,76

1.2.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92762	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para pilar ou viga	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,32	13,32		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	26,34	0,16		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	30,28	1,18		
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,11	11,11		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,70	0,76		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11		
					MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,08
					Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	16,28
					Quant. =>	2.104,80	Preço Total =>	34.266,14		

1.2.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92763	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para pilar ou viga	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,25	11,25		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000	30,28	0,77		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	26,34	0,11		
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,53	9,53		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,70	0,76		
					MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,68
					Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI =>	13,75
					Quant. =>	1.273,90	Preço Total =>	17.516,12		

1.2.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição	92764	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para pilar ou viga	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,90	10,90
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,44	9,44
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0194000	30,28	0,58
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	26,34	0,08
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,70	0,76
					MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,42	MO com LS =>	0,49
							Valor com BDI =>	13,32
					Quant. =>	1.657,00	Preço Total =>	22.071,24

1.2.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92765	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 20.0mm para pilar ou viga	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,43	12,43
Composição Auxiliar	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,13	11,13
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	26,34	0,06
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	30,28	0,46
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,70	0,76
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,22	0,02
					MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,76	MO com LS =>	0,36
							Valor com BDI =>	15,19
					Quant. =>	5.871,80	Preço Total =>	89.192,64

1.2.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94972	SINAPI	Concreto FCK= 30,0 Mpa sem lançamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	661,12	661,12
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	5,59	3,56

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	25,03	49,14
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	31,47	39,02
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	1,66	0,99
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5927000	239,74	142,09
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,93	363,78
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7119000	87,85	62,54
				MO sem LS =>		57,71	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		146,96	MO com LS =>	57,71
							Valor com BDI =>	808,08
							Quant. =>	158,61
							Preço Total =>	128.169,56

1.2.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103673	SINAPI	Lançamento de concreto com uso de bomba	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	47,39	47,39
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	30,06	6,73
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	1,36	0,12
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1300000	0,53	0,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	30,47	6,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000	25,03	33,66
				MO sem LS =>		29,41	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		10,53	MO com LS =>	29,41
							Valor com BDI =>	57,92
							Quant. =>	158,61
							Preço Total =>	9.186,69

1.2.6			Lajes					1.038.066,53
1.2.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92268	SINAPI	Fabricação forma laje em madeira compensada plastificada	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	101,05	101,05
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	43,10	0,21

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	41,71	0,91	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	30,06	0,15	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	26,17	0,13	
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	M²	1,0500000	94,91	99,65	
				MO sem LS =>	1,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,06
				Valor do BDI =>	22,46			Valor com BDI =>	123,51
						Quant. =>	832,83	Preço Total =>	102.862,83

1.2.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92526	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para laje em madeira	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	48,26	48,26	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5020000	30,06	15,09	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0920000	26,17	2,40	
Composição Auxiliar	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1360000	101,05	13,74	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	6,64	0,02	
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0380000	121,53	4,61	
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	M/MES	0,3970000	31,24	12,40	
				MO sem LS =>	11,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,81
				Valor do BDI =>	10,72			Valor com BDI =>	58,98
						Quant. =>	3.331,35	Preco Total =>	196.483,02

1.2.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92768	SINAPI	Armação aço CA-6 Ø 5.0mm para laje	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,97	15,97
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0836000	30,28	2,53
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,87	11,87

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição Auxiliar Insumo	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0136000	26,34	0,35
	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,22	0,46
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,70	0,76
				MO sem LS =>	3,23	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,55		MO com LS => 3,23
							Valor com BDI => 19,52
				Quant. =>		941,20	Preço Total => 18.372,22

1.2.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92769	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para laje	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,17	15,17
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,07	12,07
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098000	26,34	0,25
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597000	30,28	1,80
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,70	0,76
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29
				MO sem LS =>	2,05	LS =>	0,00	MO com LS => 2,05
				Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI => 18,54
				Quant. =>		12.585,30	Preço Total =>	233.331,46

1.2.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92770	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para laje	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,34	14,34
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000	30,28	1,22
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,03	12,03
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	26,34	0,17
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,70	0,76

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

MO sem LS => 1,27 LS => 0,00 MO com LS => 1,27
Valor do BDI => 3,18 Valor com BDI => 17,52
Quant. => 2.445,50 Preço Total => 42.845,16

1.2.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92771	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para laje	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,83	12,83
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0259000	30,28	0,78
Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,11	11,11
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	26,34	0,11
Auxiliar	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,22	0,07
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,70	0,76

MO sem LS => 0,77 LS => 0,00 MO com LS => 0,77
Valor do BDI => 2,85 Valor com BDI => 15,68
Quant. => 11.323,20 Preço Total => 177.547,77

1.2.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94972	SINAPI	Concreto FCK= 30,0 Mpa sem lançamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	661,12	661,12
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	5,59	3,56
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	25,03	49,14
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	31,47	39,02
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	1,66	0,99
Auxiliar	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5927000	239,74	142,09
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,93	363,78
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7119000	87,85	62,54

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

MO sem LS => 57,71 LS => 0,00 MO com LS => 57,71
Valor do BDI => 146,96 Valor com BDI => 808,08
Quant. => 307,88 Preço Total => 248.791,67

1.2.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103673	SINAPI	Lançamento de concreto com uso de bomba	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	47,39	47,39	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	30,06	6,73	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	1,36	0,12	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1300000	0,53	0,06	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	30,47	6,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000	25,03	33,66	
				MO sem LS =>	29,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,41
				Valor do BDI =>	10,53			Valor com BDI =>	57,92
					Quant. =>	307,88	Preço Total =>		17.832,40

1.2.7			Escadas					49.997,95
1.2.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101969	SINAPI	Fabricação forma escada em madeira compensada plastificada	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	195,05	195,05
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	26,17	4,08
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	30,06	23,44
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0990000	41,71	4,12
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0570000	43,10	2,45
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9250000	2,25	2,08
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0310000	21,62	0,67
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0710000	19,91	1,41

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,7040000	6,43	43,10	
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	M²	1,1980000	94,91	113,70	
				MO sem LS =>	23,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,45
				Valor do BDI =>	43,35			Valor com BDI =>	238,40
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	5.721,60

1.2.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92526	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para escada em madeira	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	48,26	48,26	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5020000	30,06	15,09	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0920000	26,17	2,40	
Composição Auxiliar	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1360000	101,05	13,74	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	6,64	0,02	
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0380000	121,53	4,61	
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	M/MES	0,3970000	31,24	12,40	
				MO sem LS =>	11,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,81
				Valor do BDI =>	10,72			Valor com BDI =>	58,98
						Quant. =>	95,98	Preço Total =>	5.660,90

1.2.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,58	16,58
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,87	11,87
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	26,34	0,46
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	30,28	3,23
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,70	0,76	
				MO sem LS =>	3,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,76
				Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	20,26
						Quant. =>	219,00	Preço Total =>	4.436,94

1.2.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92760	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,76	15,76	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	30,28	2,39	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0129000	26,34	0,33	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,07	12,07	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,70	0,76	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21	
				MO sem LS =>	2,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,51
				Valor do BDI =>	3,50			Valor com BDI =>	19,26
				Quant. =>		22,80	Preço Total =>		439,12

1.2.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92761	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para pilar ou viga	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,88	14,88	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	26,34	0,24	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	30,28	1,69	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,03	12,03	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,70	0,76	
				MO sem LS =>	1,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,64
				Valor do BDI =>	3,30	Valor com BDI =>		18,18	

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Quant. => 160,90 Preço Total => 2.925,16

1.2.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92762	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para pilar ou viga	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,32	13,32		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	26,34	0,16		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	30,28	1,18		
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,11	11,11		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,70	0,76		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11		
					MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,08
					Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	16,28
					Quant. =>	214,90	Preço Total =>	3.498,57		

1.2.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92763	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para pilar ou viga	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,25	11,25		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000	30,28	0,77		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	26,34	0,11		
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,53	9,53		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,70	0,76		
					MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,68
					Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI =>	13,75
					Quant. =>	238,60	Preço Total =>	3.280,75		

1.2.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição	92764	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para pilar ou viga	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,90	10,90		
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,44	9,44		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0194000	30,28	0,58		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	26,34	0,08		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,70	0,76		
					MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,49
					Valor do BDI =>	2,42			Valor com BDI =>	13,32
					Quant. =>	1.050,90	Preço Total =>	13.997,98		

1.2.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94972	SINAPI	Concreto FCK= 30,0 Mpa sem lançamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	661,12	661,12	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	5,59	3,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	25,03	49,14	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	31,47	39,02	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	1,66	0,99	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5927000	239,74	142,09	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,93	363,78	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7119000	87,85	62,54	
				MO sem LS =>	57,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,71
				Valor do BDI =>	146,96			Valor com BDI =>	808,08
						Quant. =>	11,59	Preço Total =>	9.365,64

1.2.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição	103673	SINAPI	Lançamento de concreto com uso de bomba	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	47,39	47,39	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	30,06	6,73	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	1,36	0,12	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1300000	0,53	0,06	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	30,47	6,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000	25,03	33,66	
				MO sem LS =>	29,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,41
				Valor do BDI =>	10,53			Valor com BDI =>	57,92
					Quant. =>	11,59	Preço Total =>		671,29

1.2.8			Fosso do elevador					24.402,39	
1.2.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	Escavação manual em solo	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	99,01	99,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,9557667	25,03	99,01
				MO sem LS =>	59,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,73
				Valor do BDI =>	22,00			Valor com BDI =>	121,01
						Quant. =>	21,92	Preço Total =>	2.652,53

1.2.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94342	SINAPI	Aterro com adensamento	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	92,72	92,72
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	86,89	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	25,03	19,68
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	360,26	1,94

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	51,24	10,05	
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,3889000	43,92	61,00	
				MO sem LS =>	18,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,48
				Valor do BDI =>	20,61			Valor com BDI =>	113,33
						Quant. =>	10,40	Preço Total =>	1.178,63

1.2.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96533	SINAPI	Fabricação, montagem, desmontagem, forma para cinta	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	89,53	89,53	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5030000	26,17	13,16	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0260000	43,10	1,12	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1790000	30,06	35,44	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1030000	41,71	4,29	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	6,64	0,11	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0530000	2,25	2,36	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	24,11	1,27	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,1860000	10,67	23,32	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0490000	19,91	0,97	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1660000	6,43	7,49	
				MO sem LS =>	36,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,33
				Valor do BDI =>	19,90			Valor com BDI =>	109,43
						Quant. =>	27,75	Preço Total =>	3.036,68

1.2.8.4			em madeira serrada 2 utilizações					0,00
1.2.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição	92916	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,97	17,97		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0233000	26,34	0,61		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	30,28	4,32		
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,07	12,07		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,70	0,76		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21		
MO sem LS =>					3,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,97	
Valor do BDI =>					3,99			Valor com BDI =>	21,96	
Quant. =>						97,20	Preço Total =>			2.134,51

1.2.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92917	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para fundação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,45	16,45	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0166000	26,34	0,43	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1015000	30,28	3,07	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,03	12,03	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,70	0,76	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16	
MO sem LS =>					2,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,68
Valor do BDI =>					3,65			Valor com BDI =>	20,10
						Quant. =>	91,00	Preço Total =>	1.829,10

1.2.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92919	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para fundação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,42	14,42
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,11	11,11
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0116000	26,34	0,30

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0709000	30,28	2,14	
Auxiliar									
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,70	0,76	
				MO sem LS =>	1,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,80
				Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>	17,62
						Quant. =>	40,00	Preço Total =>	704,80

1.2.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94972	SINAPI	Concreto FCK= 30,0 Mpa sem lançamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	661,12	661,12	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	5,59	3,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	25,03	49,14	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	31,47	39,02	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	1,66	0,99	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5927000	239,74	142,09	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,93	363,78	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7119000	87,85	62,54	
				MO sem LS =>	57,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,71
				Valor do BDI =>	146,96			Valor com BDI =>	808,08
						Quant. =>	2,88	Preço Total =>	2.327,27

1.2.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	Lançamento de concreto com uso de baldes	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	335,63	335,63
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	30,06	73,91
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,53	0,75

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,36	1,41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	25,03	184,64	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	30,47	74,92	
				MO sem LS =>	211,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	211,48
				Valor do BDI =>	74,61			Valor com BDI =>	410,24
						Quant. =>	2.88	Preço Total =>	1.181,49

1.2.8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98557	SINAPI	Impermeabilização com emulsão asfática 2 demãos	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	42,25	42,25	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4299000	30,47	13,09	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0969000	25,93	2,51	
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	17,77	26,65	
				MO sem LS =>	10,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,34
				Valor do BDI =>	9,39			Valor com BDI =>	51,64
						Quant. =>	48.60	Preço Total =>	2.509.70

1.2.8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FUA.0301/009	Próprio	Ensaio resistência a compressão simples - concreto	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		UN	1,0000000	233,43	233,43
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,8500000	52,73	97,55
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,8500000	73,45	135,88
				MO sem LS =>	224,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	224,61
				Valor do BDI =>	51,89			Valor com BDI =>	285,32
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	6.847,68

1.3			ESTRUTURA METÁLICA					64.676,22
1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FUA.0223/001	Próprio	Esruturta de aço	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	11,35	11,35

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	25,03	0,75
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	35,19	1,05
Composição Auxiliar	98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,0060000	87,53	0,52
Insumo	00043692	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	Material	KG	0,7322500	9,12	6,67
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,2945200	8,02	2,36
					MO sem LS =>	1,43	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,52	Valor com BDI =>	13,87
					Quant. =>	4.663,03	Preço Total =>	64.676,22

1.4			PAREDES E DIVISÓRIAS					422.681,91
1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103328	SINAPI	Alvenaria 1/2 vez bloco cerâmico 9x19x19 espessura 9 cm	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	102,14	102,14
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000	721,58	6,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	25,03	20,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	30,47	49,05
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO 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	Material	M	0,4200000	2,34	0,98
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,89	25,19
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	45,25	0,22
					MO sem LS =>	45,99	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	22,70	Valor com BDI =>	124,84
					Quant. =>	2.116,86	Preço Total =>	264.268,80

1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FUA.0301/001	Próprio	Alvenaria 1 vez bloco cerâmico 9x19x19 espessura 19 cm	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	144,04	144,04

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5260000	25,03	38,19	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5260000	30,47	46,49	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5,8470000	0,93	5,43	
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	45,0000000	0,89	40,05	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000150	5.200,00	0,07	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	6,1020000	1,68	10,25	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0406000	87,85	3,56	
				MO sem LS =>	54,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,24
				Valor do BDI =>	32,02			Valor com BDI =>	176,06
						Quant. =>	607,16	Preço Total =>	106.896,58

1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105037	SINAPI	Verga pré-moldada para porta até 1,50m	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	36,79	36,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0210000	25,03	0,52	
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0013000	676,89	0,87	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0410000	30,47	1,24	
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	3.416,69	34,16	
				MO sem LS =>	16,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,09
				Valor do BDI =>	8,17			Valor com BDI =>	44,96
						Quant. =>	35,30	Preço Total =>	1.587,08

1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.0310/001	Próprio	Divisória cega painel MSO, 35 mm, montante duplo	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	190,00	190,00	
Insumo	F.2417	Próprio	DIVISORIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL C/ MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ACO GALV PINTADO - COLOCADA	Material	UN	1,0000000	190,00	190,00	
				MO sem LS ==>	0.00	LS ==>	0.00	MO com LS ==>	0.00

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Valor do BDI => 42,23 Valor com BDI => 232,23
Quant. => 194,00 Preço Total => 45.052,62

1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FUA.0310/001	Próprio	Ferragem para porta de divisória	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	190,00	190,00
Insumo	F.2417	Próprio	DIVISORIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL C/ MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ACO GALV PINTADO - COLOCADA	Material	UN	1,0000000	190,00	190,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	42,23	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	232,23
					Quant. =>	21,00	Preço Total =>	4.876,83

1.5			ESQUADRIAS					505.527,54
1.5.1			Janela de alumínio maxim-air com vidro					354.659,54
1.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94569	SINAPI	JA.03 (2,40x1,60) x 69	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	685,84	685,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5052069	25,03	12,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0104139	30,47	30,78
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	21,89	25,58
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,20	4,88
Insumo	00034381	SINAPI	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 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	293,75	611,96
					MO sem LS =>	28,28	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	152,46	MO com LS =>	28,28
							Valor com BDI =>	838,30
					Quant. =>	264,96	Preço Total =>	222.115,96

1.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição	94569	SINAPI	JA.11 (0,80x0,55) x 08	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,0000000	685,84	685,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5052069	25,03	12,64	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0104139	30,47	30,78	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	21,89	25,58	
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,20	4,88	
Insumo	00034381	SINAPI	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 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	293,75	611,96	
MO sem LS =>					28,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,28
Valor do BDI =>					152,46			Valor com BDI =>	838,30
						Quant. =>	3,52	Preço Total =>	2.950,81

1.5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94569	SINAPI	JA.23 (2,40x0,90) x 03	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,0000000	685,84	685,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5052069	25,03	12,64	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0104139	30,47	30,78	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	21,89	25,58	
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,20	4,88	
Insumo	00034381	SINAPI	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 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	293,75	611,96	
				MO sem LS =>	28,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,28
				Valor do BDI =>	152,46			Valor com BDI =>	838,30
						Quant. =>	6,48	Preço Total =>	5.432,18

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

1.5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94569	SINAPI	JA.32 (1,70x0,57) x 09	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,0000000	685,84	685,84	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5052069	25,03	12,64	
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0104139	30,47	30,78	
Composição									
Auxiliar									
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	21,89	25,58	
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,20	4,88	
Insumo	00034381	SINAPI	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 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	293,75	611,96	
MO sem LS =>					28,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,28
Valor do BDI =>					152,46			Valor com BDI =>	838,30
Quant. =>						8,72	Preço Total =>	7.309,97	

1.5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94569	SINAPI	JA.34 (3,40x0,57) x 42	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,0000000	685,84	685,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5052069	25,03	12,64	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0104139	30,47	30,78	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	21,89	25,58	
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,20	4,88	
Insumo	00034381	SINAPI	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 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	293,75	611,96	
MO sem LS =>					28,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,28
Valor do BDI =>					152,46			Valor com BDI =>	838,30

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Quant. => 81,40 Preço Total => 68.237,62

1.5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94569	SINAPI	JA.42 (1,70x0,93) x 02	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	685,84	685,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5052069	25,03	12,64	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0104139	30,47	30,78	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	21,89	25,58	
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,20	4,88	
Insumo	00034381	SINAPI	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 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	293,75	611,96	
				MO sem LS =>	28,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,28
				Valor do BDI =>	152,46			Valor com BDI =>	838,30
Quant. =>						3.16	Preço Total =>	2.649,02	

1.5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94569	SINAPI	JA.44 (3,40x0,93) x 14	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	685,84	685,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5052069	25,03	12,64	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0104139	30,47	30,78	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	21,89	25,58	
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,20	4,88	
Insumo	00034381	SINAPI	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 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	293,75	611,96	
MO sem LS =>					28,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,28

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Valor do BDI => 152,46 Valor com BDI => 838,30
Quant. => 44,27 Preço Total => 37.111,54

1.5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94569	SINAPI	JA.53 (2,40x0,55) x 08	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	685,84	685,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5052069	25,03	12,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0104139	30,47	30,78
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	21,89	25,58
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,20	4,88
Insumo	00034381	SINAPI	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 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	293,75	611,96

MO sem LS => 28,28 LS => 0,00 MO com LS => 28,28
Valor do BDI => 152,46 Valor com BDI => 838,30
Quant. => 10,56 Preço Total => 8.852,44

1.5.2			Janela de alumínio fixa sem vidro					16.017,39
1.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FUA.0401/002	Próprio	JA.61 (1,80x2,60) x 06	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	466,68	466,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	25,03	10,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	30,47	12,18
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	21,89	27,29
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,20	4,88
Insumo	F.0203	Próprio	JANELA ALUMINIO FIXA, SERIE 25, INCLUSO GUARNIÇÃO, SEM VIDRO	Material	m²	1,0000000	412,32	412,32

MO sem LS => 14,22 LS => 0,00 MO com LS => 14,22
Valor do BDI => 103,74 Valor com BDI => 570,42

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Quant. => 28,08 Preço Total => 16.017,39

1.5.3			Porta de madeira com laminado melamínico 0,8mm					87.149,98	
1.5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90788	SINAPI	PM.01 (0,60 x 1,65) inclusive dobradiça, alizar, aduela	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	894,64	894,64	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	28,92	13,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	25,03	5,75	
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,3860000	29,70	11,46	
Insumo	00039490	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1,0000000	864,13	864,13	
				MO sem LS =>	12,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,26
				Valor do BDI =>	198,87			Valor com BDI =>	1.093,51
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	26.244,24

1.5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90796	SINAPI	PM.05 (0,80 x 2,10) inclusive dobradiça, alizar, aduela	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	796,88	796,88	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2940000	28,92	8,50	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8650000	30,47	56,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0790000	25,03	27,00	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0226000	757,64	17,12	
Insumo	00039484	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	Material	UN	1,0000000	687,44	687,44	
				MO sem LS ==>	62.96	LS ==>	0.00	MO com LS ==>	62.96

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Valor do BDI => 177,14 Valor com BDI => 974,02
Quant. => 12,00 Preço Total => 11.688,24

1.5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90797	SINAPI	PM.06 (0,90 x 2,10) inclusive dobradiça, alizar, aduela	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	805,33	805,33		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1760000	25,03	29,43		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3270000	28,92	9,45		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0240000	30,47	61,67		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0229000	757,64	17,34		
Insumo	00039485	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	Material	UN	1,0000000	687,44	687,44		
					MO sem LS =>	68,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,35
					Valor do BDI =>	179,02			Valor com BDI =>	984,35
					Quant. =>	28,00	Preço Total =>	27.561,80		

1.5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90797	SINAPI	PM.11 (2x0,90 x 2,10) inclusive dobradiça, alizar, aduela	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	805,33	805,33		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1760000	25,03	29,43		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3270000	28,92	9,45		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0240000	30,47	61,67		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0229000	757,64	17,34		
Insumo	00039485	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	Material	UN	1,0000000	687,44	687,44		
					MO sem LS =>	68,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,35
					Valor do BDI =>	179,02			Valor com BDI =>	984,35

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Quant. => 22,00 Preço Total => 21.655,70

1.5.4			Porta de ferro					23.079,88	
1.5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100701	SINAPI	PF.04 (0,90x2,10) x 02	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	735,30	735,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	25,03	5,73	
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	761,65	9,13	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	30,47	13,92	
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	M²	1,0000000	706,52	706,52	
				MO sem LS =>	14,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,38
				Valor do BDI =>	163,45			Valor com BDI =>	898,75
					Quant. =>	3,78	Preço Total =>		3.397,27

1.5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100701	SINAPI	PF.21 (3,15x3,00) x 01	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	735,30	735,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	25,03	5,73	
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	761,65	9,13	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	30,47	13,92	
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	M²	1,0000000	706,52	706,52	
				MO sem LS =>	14,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,38
				Valor do BDI =>	163,45			Valor com BDI =>	898,75
						Quant. =>	9,45	Preço Total =>	8.493,18

1.5.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100701	SINAPI	PF.22 (3,15x3,00) x 01	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	735,30	735,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	25,03	5,73

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição Auxiliar	88627	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	761,65	9,13		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	30,47	13,92		
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	M²	1,0000000	706,52	706,52		
					MO sem LS =>	14,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,38
					Valor do BDI =>	163,45			Valor com BDI =>	898,75
							Quant. =>	9,45	Preço Total =>	8.493,18

1.5.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100701	SINAPI	Alçapão (1,00x1,00) x 03	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	735,30	735,30		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	25,03	5,73		
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	761,65	9,13		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	30,47	13,92		
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	M²	1,0000000	706,52	706,52		
					MO sem LS =>	14,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,38
					Valor do BDI =>	163,45			Valor com BDI =>	898,75
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	2.696,25

1.5.5			Fechamento de Shaft em porta veneziana de alumínio					9.434,29
1.5.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341	SINAPI	SA.01 (0,47 x 3,25) x 02	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,0000000	686,70	686,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	30,47	11,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	25,03	4,78
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	33,14	29,25
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5473000	800,32	438,01

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	29,25	200,37	
Insumo	00007568	SINAPI	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	Material	UN	4,8166000	0,55	2,64	
				MO sem LS =>	10,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,70
				Valor do BDI =>	152,65			Valor com BDI =>	839,35
						Quant. =>	3,06	Preço Total =>	2.568,41

1.5.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91341	SINAPI	SA.02 (0,47 x 2,90) x 06	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	686,70	686,70	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	30,47	11,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	25,03	4,78	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	33,14	29,25	
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5473000	800,32	438,01	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	29,25	200,37	
Insumo	00007568	SINAPI	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	Material	UN	4,8166000	0,55	2,64	
				MO sem LS =>	10,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,70
				Valor do BDI =>	152,65			Valor com BDI =>	839,35
						Quant. =>	8,18	Preço Total =>	6.865,88

1.5.6			Fechamento de Shaft em chapa de MDF 18mm					15.186,46
1.5.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FUA.0402/001	Próprio	SM.01 (0,50 x 3,25) x 15	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	123,80	123,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	25,03	10,01
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	28,62	11,44
Insumo	00034665	SINAPI	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	Material	m²	1,0500000	69,54	73,01

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Insumo	00007568	SINAPI	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	Material	UN	8,0000000	0,55	4,40	
Insumo	00020213	SINAPI	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0500000	19,32	20,28	
Insumo	F.0506	Próprio	Fita de borda 35 mm branca para mdf	Material	m	4,6600000	1,00	4,66	
				MO sem LS =>	13,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,56
				Valor do BDI =>	27,52			Valor com BDI =>	151,32
						Quant. =>	24,38	Preço Total =>	3.689,18

1.5.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.0402/001	Próprio	SM.02 (0,50 x 2,90) x 41	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	123,80	123,80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	25,03	10,01	
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	28,62	11,44	
Insumo	00034665	SINAPI	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	Material	m²	1,0500000	69,54	73,01	
Insumo	00007568	SINAPI	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	Material	UN	8,0000000	0,55	4,40	
Insumo	00020213	SINAPI	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0500000	19,32	20,28	
Insumo	F.0506	Próprio	Fita de borda 35 mm branca para mdf	Material	m	4,6600000	1,00	4,66	
				MO sem LS =>	13,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,56
				Valor do BDI =>	27,52			Valor com BDI =>	151,32
						Quant. =>	59,45	Preço Total =>	8.995,97

1.5.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FUA.0402/001	Próprio	SM.03 (0,50 x 2,35) x 03	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	123,80	123,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	25,03	10,01
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	28,62	11,44
Insumo	00034665	SINAPI	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	Material	m²	1,0500000	69,54	73,01
Insumo	00007568	SINAPI	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	Material	UN	8,0000000	0,55	4,40
Insumo	00020213	SINAPI	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0500000	19,32	20,28

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Insumo	F.0506	Próprio	Fita de borda 35 mm branca para mdf	Material	m	4,6600000	1,00	4,66	
				MO sem LS =>	13,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,56
				Valor do BDI =>	27,52			Valor com BDI =>	151,32
						Quant. =>	3,53	Preço Total =>	534,15

1.5.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.0402/001	Próprio	SM.04 (0,50 x 2,00) x 13	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	123,80	123,80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	25,03	10,01	
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	28,62	11,44	
Insumo	00034665	SINAPI	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	Material	m²	1,0500000	69,54	73,01	
Insumo	00007568	SINAPI	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	Material	UN	8,0000000	0,55	4,40	
Insumo	00020213	SINAPI	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0500000	19,32	20,28	
Insumo	F.0506	Próprio	Fita de borda 35 mm branca para mdf	Material	m	4,6600000	1,00	4,66	
				MO sem LS =>	13,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,56
				Valor do BDI =>	27,52	Valor com BDI =>		151,32	
				Quant. =>		13,00	Preço Total =>		1.967,16

1.6			FERRAGENS					32.142,74	
1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90830	SINAPI	Fechadura de embutir com cilindro externa completa	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	173,51	173,51	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	28,92	28,97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	25,03	12,54	
Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	132,00	132,00	
				MO sem LS =>	26,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,71
				Valor do BDI =>	38,57			Valor com BDI =>	212,08

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Quant. => 53,00 Preço Total => 11.240,24

1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100705	SINAPI	Tarjeta tipo Livre/Ocupado	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	87,78	87,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	25,03	11,43	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9140000	28,92	26,43	
Insumo	00011457	SINAPI	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	Material	UN	1,0000000	49,92	49,92	
				MO sem LS =>	24,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,37
				Valor do BDI =>	19,51			Valor com BDI =>	107,29
					Quant. =>	24,00	Preço Total =>		2.574,96

1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100703	SINAPI	Puxador latão cromado 10cm para porta dos sanitários	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	35,86	35,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	25,03	4,15	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3320000	28,92	9,60	
Insumo	00005080	SINAPI	PUXADOR TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM, PARA PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUINDO PARAFUSOS	Material	UN	1,0000000	22,11	22,11	
				MO sem LS =>	8,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,84
				Valor do BDI =>	7,97			Valor com BDI =>	43,83
					Quant. =>	56,00	Preço Total =>	2.454,48	

1.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100707	SINAPI	Fecho de embutir 22 cm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	160,02	160,02	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1260000	28,92	32,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5630000	25,03	14,09	
Insumo	00003108	SINAPI	FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO ALAVANCA, ALTURA DE DE 22 CM, LARGURA MINIMA DE 1,90 CM E ESPESSURA MINIMA DE 1,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS (INCLUI PARAFUSOS)	Material	UN	1,0000000	113,37	113,37	
				MO sem LS =>	30.02	LS =>	0.00	MO com LS =>	30.02

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Valor do BDI => 35,57 Valor com BDI => 195,59
Quant. => 22,00 Preço Total => 4.302,98

1.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102189	SINAPI	Jogo de ferragens para porta de vidro temperado	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	259,46	259,46
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9950000	27,96	55,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9940000	25,03	49,90
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	153,78	153,78
MO sem LS => 65,89 LS => 0,00 MO com LS => 65,89					Valor do BDI => 57,67 Valor com BDI => 317,13			
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	2.537,04

1.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102188	SINAPI	Mola hidráulica para porta de vidro temperado	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	923,78	923,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7670000	25,03	44,22
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8180000	27,96	50,83
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	1,0000000	828,73	828,73
MO sem LS => 59,29 LS => 0,00 MO com LS => 59,29					Valor do BDI => 205,35 Valor com BDI => 1.129,13			
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	9.033,04

1.7			VIDROS					37.695,64
1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102171	SINAPI	Vidro laminado liso verde 6 mm colocado	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	629,61	629,61
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6270000	27,96	17,53

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6090000	25,03	15,24	
Auxiliar									
Insumo	00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	5,9500000	13,30	79,13	
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	5,2100000	3,40	17,71	
Insumo	00034384	SINAPI	VIDRO PLANO ARAMADO E = 6 MM - SEM COLOCACAO	Material	M²	1,0000000	500,00	500,00	
				MO sem LS =>	20,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,43
				Valor do BDI =>	139,96			Valor com BDI =>	769,57
						Quant. =>	28.08	Preço Total =>	21.609,52

1.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.0452/001	Próprio	Espelho 4 mm moldura de alumínio e compensado 6 mm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	761,61	761,61	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	26,17	47,10	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	27,96	50,32	
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	M²	1,0000000	573,33	573,33	
Insumo	00000586	SINAPI	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M	Material	M	1,5400000	22,95	35,34	
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,1800000	14,39	2,59	
Insumo	00001360	SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 6 MM	Material	M²	1,0500000	50,41	52,93	
				MO sem LS =>	61,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,75
				Valor do BDI =>	169,30			Valor com BDI =>	930,91
						Quant. =>	17,28	Preço Total =>	16.086,12

1.8			COBERTURA					83.588,62
1.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94213	SINAPI	Telhamento com telha de aço / aluminio	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	74,85	74,85
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	29,79	2,71
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0013000	41,74	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	25,03	2,42

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	42,79	0,03	
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	2,03	8,42	
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	M²	1,1660000	52,51	61,22	
				MO sem LS =>	3,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33
				Valor do BDI =>	16,63			Valor com BDI =>	91,48
						Quant. =>	807,95	Preço Total =>	73.911,26

1.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.0504/001	Próprio	Cumeeira de galvalume trapezoidal	COBE - COBERTURA	m	1,0000000	76,93	76,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	25,03	3,00	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	29,79	3,57	
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	M²	1,3400000	52,51	70,36	
				MO sem LS =>	4,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,20
				Valor do BDI =>	17,10			Valor com BDI =>	94,03
						Quant. =>	35.75	Preço Total =>	3.361,57

1.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FUA.0501/001	Próprio	Rufo em concreto armado 40 x 7 cm	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m	1,0000000	114,32	114,32
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	30,06	15,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2500000	25,03	31,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	30,47	4,26
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0180000	88,99	1,60
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,9300000	9,75	18,81
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,0240000	241,00	5,78
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,7200000	0,93	9,03

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0670000	19,20	1,28	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5140000	2,25	1,15	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9540000	20,62	19,67	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	6,43	6,43	
				MO sem LS =>	31,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,86
				Valor do BDI =>	25,41			Valor com BDI =>	139,73
						Quant. =>	45,20	Preco Total =>	6.315,79

1.9			REVESTIMENTOS					432.090,57	
1.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87894	SINAPI	Chapisco traço 1:3 em parede	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,69	7,69	
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	620,43	2,29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	25,03	1,16	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	30,47	4,24	
				MO sem LS =>	3,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,91
				Valor do BDI =>	1,70			Valor com BDI =>	9,39
						Quant. =>	4.233,72	Preço Total =>	39.754,63

1.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87529	SINAPI	Emboço / massa única traço 1:2:8 em parede	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	42,23	42,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2362000	25,03	5,91	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4724000	30,47	14,39	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0304000	721,58	21,93	
				MO sem LS =>	16,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,31

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Valor do BDI => 9,38
Quant. => 4.233,72
Valor com BDI => 51,61
Preço Total => 218.502,28

1.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico 10x10 para parede	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	74,78	74,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3089000	25,03	7,73	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6794000	34,81	23,64	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,9100000	1,15	5,64	
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M²	1,0618000	32,90	34,93	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4220000	6,75	2,84	
				MO sem LS =>	21,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,50
				Valor do BDI =>	16,62			Valor com BDI =>	91,40
						Quant. =>	1.901,90	Preço Total =>	173.833,66

1.10			FORROS					24.198,99
1.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96486	SINAPI	Forro de PVC branco inclusive estrutura de suporte	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	81,13	81,13
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	29,83	17,89
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	30,30	0,37
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,2267000	2,12	2,60
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	5,63	19,96
Insumo	00043131	SINAPI	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)	Material	KG	0,0370000	35,66	1,31
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,2134000	0,27	0,59
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0336000	51,94	1,74

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Insumo	00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0363000	35,39	36,67	
				MO sem LS =>	12,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,60
				Valor do BDI =>	18,03			Valor com BDI =>	99,16
						Quant. =>	129,48	Preço Total =>	12.839,23

1.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96486	SINAPI	Forro de PVC cor madeira inclusive estrutura de suporte	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	81,13	81,13	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	29,83	17,89	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	30,30	0,37	
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,2267000	2,12	2,60	
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	5,63	19,96	
Insumo	00043131	SINAPI	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)	Material	KG	0,0370000	35,66	1,31	
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,2134000	0,27	0,59	
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0336000	51,94	1,74	
Insumo	00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0363000	35,39	36,67	
				MO sem LS =>	12,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,60
				Valor do BDI =>	18,03			Valor com BDI =>	99,16
						Quant. =>	114,56	Preço Total =>	11.359,76

1.11			PINTURAS					266.354,56
1.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88411	SINAPI	Selador acrílico 1 demão	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	4,15	4,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0084000	25,03	0,21

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0513000	32,15	1,64	
Auxiliar									
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,3049400	7,56	2,30	
				MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,16
				Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	5,07
						Quant. =>	3.697,84	Preço Total =>	18.748,04

1.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88495	SINAPI	Massa latex em parede	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,46	12,46	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	25,03	2,05	
Auxiliar									
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2459000	32,15	7,90	
Auxiliar									
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	3,40	2,47	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	1,15	0,04	
				MO sem LS =>	6,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,22
				Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI =>	15,22
						Quant. =>	3.697,84	Preço Total =>	56.281,12

1.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489	SINAPI	Tinta acrílica 2 demãos em parede	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,24	13,24	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	25,03	1,36	
Auxiliar									
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	32,15	5,24	
Auxiliar									
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	29,08	6,64	
				MO sem LS =>	4,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,13
				Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	16,18
						Quant. =>	3.697,84	Preço Total =>	59.831,05

1.11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88411	SINAPI	Selador acrílico 1 demão em teto	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	4,15	4,15
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0084000	25,03	0,21
Auxiliar								

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0513000	32,15	1,64	
Auxiliar									
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,3049400	7,56	2,30	
				MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,16
				Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	5,07
						Quant. =>	2.239,44	Preço Total =>	11.353,96

1.11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88494	SINAPI	Massa latex em teto	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,96	22,96	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5054000	32,15	16,24	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1685000	25,03	4,21	
Auxiliar									
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	3,40	2,47	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	1,15	0,04	
				MO sem LS =>	12,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,80
				Valor do BDI =>	5,10			Valor com BDI =>	28,06
						Quant. =>	2.239,44	Preço Total =>	62.838,68

1.11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88488	SINAPI	Tinta acrílica 2 demãos em teto	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,82	15,82	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	32,15	7,29	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	25,03	1,89	
Auxiliar									
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	29,08	6,64	
				MO sem LS =>	5,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,75
				Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	19,33
						Quant. =>	2.239,44	Preço Total =>	43.288,37

1.11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102215	SINAPI	Verniz sintético 3 demãos	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	20,16	20,16
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4718000	32,15	15,16
Auxiliar								

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Insumo	00010478	SINAPI	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,1328000	35,42	4,70	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0133000	22,60	0,30	
				MO sem LS =>	9,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,58
				Valor do BDI =>	4,48			Valor com BDI =>	24,64
						Quant. =>	60,81	Preço Total =>	1.498,35

1.11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100719	SINAPI	Pintura anticorrosiva 1 demão em estrutura metálica	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,61	10,61	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	32,15	2,04	
Auxiliar Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1908000	38,20	7,28	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0575000	22,60	1,29	
				MO sem LS =>	1,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,29
				Valor do BDI =>	2,35			Valor com BDI =>	12,96
						Quant. =>	445,45	Preço Total =>	5.773,03

1.11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100719	SINAPI	Pintura anticorrosiva 1 demão em elem. Serralheria	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,61	10,61	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	32,15	2,04	
Auxiliar Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1908000	38,20	7,28	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0575000	22,60	1,29	
				MO sem LS =>	1,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,29
				Valor do BDI =>	2,35			Valor com BDI =>	12,96
						Quant. =>	43.80	Preço Total =>	567.64

1.11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100747	SINAPI	Esmalte sintético 2 demão em estrutura metálica	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,33	10,33
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	32,15	2,04
Auxiliar								

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1945000	35,90	6,98	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0584000	22,60	1,31	
				MO sem LS =>	1,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,29
				Valor do BDI =>	2,29			Valor com BDI =>	12,62
						Quant. =>	445,45	Preço Total =>	5.621,57

1.11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100747	SINAPI	Esmalte sintético 2 demão em elementos serralheria	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,33	10,33	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	32,15	2,04	
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1945000	35,90	6,98	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0584000	22,60	1,31	
				MO sem LS =>	1,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,29
				Valor do BDI =>	2,29			Valor com BDI =>	12,62
						Quant. =>	43,80	Preço Total =>	552,75

1.12			PAVIMENTAÇÕES					525.832,71	
1.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96620	SINAPI	Lastro de concreto com impermeabilizante espessura 10cm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	905,62	905,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8380000	25,03	46,00	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,3800000	510,69	704,75	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0830000	30,47	154,87	
				MO sem LS =>	217,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	217,15
				Valor do BDI =>	201,31			Valor com BDI =>	1.106,93
						Quant. =>	88,74	Preço Total =>	98.228,96

1.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87620	SINAPI	Contrapiso argamassa 1:4, espessura 2 cm	PISO - PISOS	m²	1,0000000	34,47	34,47

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	703,46	21,80		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	25,03	2,67		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2140000	30,47	6,52		
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	14,39	3,02		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,93	0,46		
					MO sem LS =>	9,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,38
					Valor do BDI =>	7,66			Valor com BDI =>	42,13
							Quant. =>	3.071,06	Preço Total =>	129.383,75

1.12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87251	SINAPI	Piso cerâmico	PISO - PISOS	m²	1,0000000	61,35	61,35	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2537000	34,81	8,83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1308000	25,03	3,27	
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M²	1,0600000	35,37	37,49	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	1,15	10,50	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1880000	6,75	1,26	
				MO sem LS =>	8,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,25
				Valor do BDI =>	13,63			Valor com BDI =>	74,98
						Quant. =>	3.071.06	Preço Total =>	230.268,07

1.12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98682	SINAPI	Piso cimentado traço 1:4, espessura 2 cm	PISO - PISOS	m²	1,0000000	50,48	50,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1670000	25,03	4,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3330000	30,47	10,14
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	787,48	33,94

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,33	2,22	
				MO sem LS =>	13,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,63
				Valor do BDI =>	11,22			Valor com BDI =>	61,70
						Quant. =>	154,06	Preço Total =>	9.505,50

1.12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88649	SINAPI	Rodape ceramico 7 cm	PISO - PISOS	M	1,0000000	10,02	10,02	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0764000	34,81	2,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0296000	25,03	0,74	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6392000	1,15	0,73	
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M²	0,1500000	35,37	5,30	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0900000	6,75	0,60	
				MO sem LS =>	2,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,33
				Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	12,24
						Quant. =>	1.351,60	Preço Total =>	16.543,58

1.12.6			Meio fio da calçada					41.902,85	
1.12.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	Escavação manual em solo	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	99,01	99,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,9557667	25,03	99,01
				MO sem LS =>	59,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,73
				Valor do BDI =>	22,00			Valor com BDI =>	121,01
						Quant. =>	20,48	Preço Total =>	2.478,28

1.12.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	Reaterro com compactação manual	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	31,72	31,72
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	51,24	10,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	25,03	19,68

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição Auxiliar	5901	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	360,26	1,94	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	86,89	0,05	
				MO sem LS =>	18,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,48
				Valor do BDI =>	7,05			Valor com BDI =>	38,77
						Quant. =>	12.80	Preço Total =>	496.25

1.12.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96536	SINAPI	Forma de tábua para fundação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	67,05	67,05	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0880000	30,06	32,70	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0130000	43,10	0,56	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4770000	26,17	12,48	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0530000	41,71	2,21	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	6,64	0,11	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	10,67	12,09	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	6,43	3,89	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	24,11	1,27	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	2,25	1,23	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	19,91	0,51	
				MO sem LS =>	31,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,99
				Valor do BDI =>	14,90			Valor com BDI =>	81,95
						Quant. =>	89,60	Preço Total =>	7.342,72

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

1.12.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92468	SINAPI	Forma em chapa madeira compensada plastificada	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	138,90	138,90	
Composição Auxiliar	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1650000	173,25	28,58	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2910000	30,06	38,80	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2370000	26,17	6,20	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2080000	6,43	1,33	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	6,64	0,02	
Insumo	00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento	MES	1,1860000	9,45	11,20	
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3560000	28,16	10,02	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	24,11	0,79	
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	10,37	4,91	
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	M/MES	1,1860000	31,24	37,05	
MO sem LS =>					35,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,15
Valor do BDI =>					30,87			Valor com BDI =>	169,77
						Quant. =>	89,60	Preço Total =>	15.211,39

1.12.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94972	SINAPI	Concreto FCK= 30,0 Mpa sem lançamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	661,12	661,12
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	5,59	3,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	25,03	49,14
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	31,47	39,02

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	1,66	0,99	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5927000	239,74	142,09	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,93	363,78	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7119000	87,85	62,54	
				MO sem LS =>	57,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,71
				Valor do BDI =>	146,96			Valor com BDI =>	808,08
					Quant. =>	13,44	Preço Total =>		10.860,59

1.12.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103670	SINAPI	Lançamento manual de concreto em fundação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	335,63	335,63	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	30,06	73,91	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,53	0,75	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,36	1,41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	25,03	184,64	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	30,47	74,92	
				MO sem LS =>	211,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	211,48
				Valor do BDI =>	74,61			Valor com BDI =>	410,24
				Quant. =>		13,44	Preço Total =>		5.513,62

1.13			ELEMENTOS DE GRANITO					218.159,92
1.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98689	SINAPI	Soleira de granito 15 cm	PISO - PISOS	M	1,0000000	138,20	138,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	25,03	6,83
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000	31,59	17,27
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	3,53	4,55

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	109,55	109,55	
				MO sem LS =>	15,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,91
				Valor do BDI =>	30,72			Valor com BDI =>	168,92
						Quant. =>	17,80	Preço Total =>	3.006,77

1.13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101965	SINAPI	Peitoril de granito 20 cm para esquadria de alumínio	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	174,13	174,13	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4190000	31,59	13,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	25,03	5,23	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0210000	43,10	0,90	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3980000	41,71	16,60	
Composição Auxiliar	87283	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	517,11	3,10	
Insumo	00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1,0400000	129,88	135,07	
				MO sem LS =>	26,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,48
				Valor do BDI =>	38,70			Valor com BDI =>	212,83
						Quant. =>	202,80	Preço Total =>	43.161,92

1.13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102253	SINAPI	Divisória de granito polido duas faces para sanitários	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	1.061,21	1.061,21
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4050000	31,59	44,38
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0890000	43,10	3,83
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,3160000	41,71	54,89

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7020000	25,03	17,57	
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	43,79	23,20	
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	4,05	3,92	
Insumo	00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	Material	m²	1,0500000	869,93	913,42	
				MO sem LS =>	86,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,94
				Valor do BDI =>	235,90			Valor com BDI =>	1.297,11
						Quant. =>	89,08	Preço Total =>	115.546,55

1.13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98671	SINAPI	Piso de granito degrau/espelho/patamar da escada	PISO - PISOS	m²	1,0000000	538,98	538,98	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1880000	31,59	37,52	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5940000	25,03	14,86	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	3,53	30,42	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	6,75	0,94	
Insumo	00010841	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	Material	M²	1,1600000	392,45	455,24	
				MO sem LS =>	34,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,58
				Valor do BDI =>	119,81			Valor com BDI =>	658,79
						Quant. =>	56.45	Preço Total =>	37.188,69

1.13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FUA.4222/001	Próprio	Bancada de granito para sanitários	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	937,74	937,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	25,03	50,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	30,47	60,94
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0060000	87,85	0,52
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,2400000	0,93	2,08
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	M²	1,0500000	784,90	824,14

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

MO sem LS => 71,10 LS => 0,00 MO com LS => 71,10
Valor do BDI => 208,45 Valor com BDI => 1.146,19
Quant. => 16,80 Preço Total => 19.255,99

1.14			ELEMENTOS DE SERRALHERIA					25.588,37
1.14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FUA.0803/001	Próprio	Corrimão em tubo de aço inox 2", sem guarda corpo	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	123,83	123,83
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	26,34	21,07
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	35,19	28,15
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,4000000	49,78	19,91
Insumo	00007568	SINAPI	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	Material	UN	4,0000000	0,55	2,20
Insumo	F.0511	Próprio	Tubo de aço inox 304, redondo, 2"x1,2mm	Material	m	1,0000000	52,50	52,50

MO sem LS => 33,18 LS => 0,00 MO com LS => 33,18
Valor do BDI => 27,52 Valor com BDI => 151,35
Quant. => 23,40 Preço Total => 3.541,59

1.14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FUA.0803/002	Próprio	Corrimão em tubo de aço inox 2", com guarda corpo	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	316,95	316,95
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8200000	35,19	64,04
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8200000	26,34	47,93
Insumo	F.0511	Próprio	Tubo de aço inox 304, redondo, 2"x1,2mm	Material	m	1,0000000	52,50	52,50
Insumo	F.0512	Próprio	Tubo de aço inox 304, redondo, 1 1/2"x1,2mm	Material	m	1,1000000	40,00	44,00
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,8000000	49,78	39,82
Insumo	00007568	SINAPI	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	Material	UN	6,0000000	0,55	3,30
Insumo	F.0513	Próprio	Tubo de aço inox 304, redondo, 3/4"x1,2mm	Material	m	3,0400000	21,50	65,36

MO sem LS => 75,50 LS => 0,00 MO com LS => 75,50
Valor do BDI => 70,45 Valor com BDI => 387,40

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Quant. => 35,20 Preço Total => 13.636,48

1.14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.0801/002	Próprio	Fechamento para ar condicionado aço	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	1.107,15	1.107,15	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	26,34	105,36	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	35,19	140,76	
Insumo	00007584	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	Material	UN	10,0000000	0,84	8,40	
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	67,8300000	10,13	687,11	
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	16,3400000	10,13	165,52	
				MO sem LS =>	165,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	165,96
				Valor do BDI =>	246,11			Valor com BDI =>	1.353,26
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	6.766,30

1.14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.0806/001	Próprio	Suporte de segurança	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	44,84	44,84	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	35,19	17,59	
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	1,43	2,86	
Insumo	00004340	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	Material	UN	2,0000000	1,31	2,62	
Insumo	00000429	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	1,0000000	21,45	21,45	
Insumo	00001330	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Material	KG	0,0400000	8,16	0,32	
				MO sem LS =>	12,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,58
				Valor do BDI =>	9,96			Valor com BDI =>	54,80
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	1.644,00

1.15			LOUÇAS E METAIS					79.667,14
1.15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição	95470	SINAPI	Vaso sanitário convencional	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	332,85	332,85	
Composição Auxiliar	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	323,62	323,62	
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	9,23	9,23	
				MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
				Valor do BDI =>	73,99			Valor com BDI =>	406,84
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	9.764,16

1.15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95472	SINAPI	Vaso sanitário para PNE incluindo 2 barras de apoio 0,90m	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	841,86	841,86	
Composição Auxiliar	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	832,63	832,63	
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	9,23	9,23	
				MO sem LS =>	31,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,93
				Valor do BDI =>	187,14			Valor com BDI =>	1.029,00
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	4.116,00

1.15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86901	SINAPI	Lavatório de sobrepor de louça branca	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	159,53	159,53	
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8458000	31,59	26,71	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2665000	25,03	6,67	
Composição									
Auxiliar									
Insumo	00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	106,16	106,16	
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	37,93	19,99	
				MO sem LS =>	22,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,26
				Valor do BDI =>	35,46			Valor com BDI =>	194,99

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Quant. => 24,00 Preço Total => 4.679,76

1.15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86943	SINAPI	Lavatório de louça suspenso	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	312,54	312,54	
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,34	10,34	
Composição Auxiliar	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	159,69	159,69	
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,58	11,58	
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	118,09	118,09	
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,84	12,84	
				MO sem LS =>	22,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,16
				Valor do BDI =>	69,47			Valor com BDI =>	382,01
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		1.528,04

1.15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100858	SINAPI	Mictório sifonado de louça branca	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	801,59	801,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3179000	25,03	7,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0090000	29,76	30,02
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	18,49	36,98
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	2,15	0,07
Insumo	00010432	SINAPI	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	392,89	392,89
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL, PARA VASO / BACIA SANITÁRIA, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPELHO	Material	UN	1,0000000	9,23	9,23

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	324,45	324,45	
				MO sem LS =>	25,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,37
				Valor do BDI =>	178,19			Valor com BDI =>	979,78
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	7.838,24

1.15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95544	SINAPI	Papeleira de louça com rolete	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	58,55	58,55	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	29,76	9,41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	25,03	2,49	
Insumo	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	46,65	46,65	
				MO sem LS =>	7,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,94
				Valor do BDI =>	13,01			Valor com BDI =>	71,56
						Quant. =>	28,00	Preço Total =>	2.003,68

1.15.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95547	SINAPI	Saboneteira tipo dispenser pata sabonete líquido	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	48,01	48,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	25,03	2,49	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	29,76	9,41	
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	36,11	36,11	
				MO sem LS =>	7,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,94
				Valor do BDI =>	10,67			Valor com BDI =>	58,68
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	1.173,60

1.15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FUA.0905/001	Próprio	Cabide metálico	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	44,75	44,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	30,47	7,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	25,03	6,25

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Insumo	00037399	SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	30,89	30,89	
				MO sem LS =>	8,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,88
				Valor do BDI =>	9,94			Valor com BDI =>	54,69
						Quant. =>	28,00	Preço Total =>	1.531,32

1.15.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.0906/001	Próprio	Porta toalha interfolhada - em aço inoxidável	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	1,0000000	55,20	55,20	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5059500	34,81	17,61	
Insumo	00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000	37,59	37,59	
				MO sem LS =>	12,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,54
				Valor do BDI =>	12,27			Valor com BDI =>	67,47
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	809,64

1.15.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89987	SINAPI	Registro de gaveta 3/4" acabamento e canopla cromados	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	70,26	70,26	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	25,80	5,70	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	29,76	6,58	
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	57,90	57,90	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	7,93	0,08	
				MO sem LS =>	8,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,14
				Valor do BDI =>	15,61			Valor com BDI =>	85,87
						Quant. =>	25,00	Preço Total =>	2.146,75

1.15.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94794	SINAPI	Registro de gaveta 1.1/2" acabamento e canopla cromados	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	124,00	124,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3743000	29,76	11,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3743000	25,80	9,65

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Insumo	00006015	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	103,07	103,07	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	7,93	0,15	
				MO sem LS =>	13,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,77
				Valor do BDI =>	27,56			Valor com BDI =>	151,56
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	1.212,48

1.15.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86910	SINAPI	Torneira cromada, tubo móvel, de parede, 1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	202,62	202,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	25,03	0,91	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	29,76	3,46	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,15	0,04	
Insumo	00011773	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	198,21	198,21	
				MO sem LS =>	2,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,92
				Valor do BDI =>	45,04			Valor com BDI =>	247,66
						Quant. =>	21,00	Preço Total =>	5.200,86

1.15.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.0907/001	Próprio	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada 1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	238,84	238,84	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1014500	29,76	3,01	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0305130	25,80	0,78	
Insumo	00036796	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	Material	UN	1,0000000	235,05	235,05	
				MO sem LS =>	2,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,56
				Valor do BDI =>	53,09			Valor com BDI =>	291,93
						Quant. =>	28,00	Preço Total =>	8.174,04

1.15.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86914	SINAPI	Torneira de serviço 1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	154,83	154,83

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	25,03	1,20	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	29,76	4,53	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,15	0,04	
Insumo	00013417	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	149,06	149,06	
				MO sem LS =>	3,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,82
				Valor do BDI =>	34,41			Valor com BDI =>	189,24
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	1.513,92

1.15.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94497	SINAPI	Registro de gaveta 1.1/2" bruto	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	79,23	79,23	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000	25,80	6,79	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000	29,76	7,83	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	7,93	0,15	
Insumo	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	64,46	64,46	
				MO sem LS =>	9,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,68
				Valor do BDI =>	17,61			Valor com BDI =>	96,84
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	96,84

1.15.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94498	SINAPI	Registro de gaveta 2" bruto	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	108,84	108,84	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	29,76	10,11	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	25,80	8,76	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	7,93	0,19	
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material	UN	1,0000000	89,78	89,78	
				MO sem LS =>	12,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,50
				Valor do BDI =>	24,19			Valor com BDI =>	133,03

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Quant. => 3,00 Preço Total => 399,09

1.15.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94799	SINAPI	Torneira de boia 1.1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	149,98	149,98	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4548000	25,80	11,73	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4548000	29,76	13,53	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0096000	7,93	0,07	
Insumo	00011763	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	124,65	124,65	
				MO sem LS =>	16,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,74
				Valor do BDI =>	33,34			Valor com BDI =>	183,32
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		183,32

1.15.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99635	SINAPI	Válvula de descarga Hidramax Pública 1.1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	428,45	428,45	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9249000	25,80	23,86	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9249000	29,76	27,52	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	7,93	0,15	
Insumo	00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	376,92	376,92	
				MO sem LS =>	34,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,04
				Valor do BDI =>	95,24			Valor com BDI =>	523,69
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	12.568,56

1.15.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FUA.0908/001	Próprio	Valvula metal cromado para mictório fechamento automático	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	341,35	341,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3043500	25,80	7,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3043500	29,76	9,05

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	324,45	324,45	
				MO sem LS =>	11,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,20
				Valor do BDI =>	75,88			Valor com BDI =>	417,23
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	3.337,84

1.15.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86882	SINAPI	Sifão tipo garrafa/copo em PVC	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,63	23,63	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1356000	29,76	4,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0427000	25,03	1,06	
Insumo	00006146	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	18,45	18,45	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	2,15	0,09	
				MO sem LS =>	3,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,40
				Valor do BDI =>	5,25			Valor com BDI =>	28,88
						Quant. =>	56,00	Preço Total =>	1.617,28

1.15.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.0912/001	Próprio	Pia de aço inox, 0,55x1,20m, 1 cuba, com válvula	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	380,70	380,70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	25,03	32,53	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	29,76	38,68	
Insumo	00001746	SINAPI	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	Material	UN	1,0000000	248,40	248,40	
Insumo	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	61,09	61,09	
				MO sem LS =>	46,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,13
				Valor do BDI =>	84,62			Valor com BDI =>	465,32
						Quant. =>	21,00	Preço Total =>	9.771,72

1.16			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					17.673,59
1.16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição	89356	SINAPI	Tubo PVC rígido soldavel 25mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	25,66	25,66	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	25,80	9,80	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	29,76	11,30	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	1,96	0,17	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,19	4,39	
				MO sem LS =>	13,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,98
				Valor do BDI =>	5,70			Valor com BDI =>	31,36
						Quant. =>	142,40	Preço Total =>	4.465,66

1.16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89449	SINAPI	Tubo PVC rígido soldavel 50mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,22	18,22	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	25,80	0,87	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	29,76	1,01	
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	15,57	16,33	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,96	0,01	
				MO sem LS =>	1,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,25
				Valor do BDI =>	4,05			Valor com BDI =>	22,27
						Quant. =>	195,00	Preço Total =>	4.342,65

1.16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89450	SINAPI	Tubo PVC rígido soldavel 60mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	29,11	29,11	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	25,80	1,03	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	29,76	1,19	
Insumo	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	25,62	26,88	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0093000	1,96	0,01	
				MO sem LS =>	1,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,46
				Valor do BDI =>	6,47			Valor com BDI =>	35,58

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Quant. => 40,40 Preço Total => 1.437,43

1.16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89395	SINAPI	Tee PVC soldável 25mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,03	14,03	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	29,76	6,02	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	25,80	5,22	
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,21	1,21	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	1,96	0,09	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	70,00	0,84	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	61,78	0,65	
				MO sem LS =>	7,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,45
				Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI =>	17,14
					Quant. =>	54,00	Preço Total =>		925,56

1.16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89625	SINAPI	Tee PVC soldável 50mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,02	23,02	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1694000	25,80	4,37	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1694000	29,76	5,04	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	61,78	1,52	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	70,00	2,31	
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	9,73	9,73	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0285000	1,96	0,05	
				MO sem LS =>	6,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,23
				Valor do BDI =>	5,11			Valor com BDI =>	28,13
					Quant. =>	58,00	Preço Total =>		1.631,54

1.16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição	89628	SINAPI	Tee PVC soldável 60mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	47,51	47,51	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	25,80	5,16	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	29,76	5,95	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0318000	61,78	1,96	
Insumo	00007143	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	31,23	31,23	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0450000	70,00	3,15	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0333000	1,96	0,06	
				MO sem LS =>	7,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,35
				Valor do BDI =>	10,56			Valor com BDI =>	58,07
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	174,21

1.16.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89481	SINAPI	Joelho 90 ° PVC soldável 25mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,66	5,66	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0706000	25,80	1,82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0706000	29,76	2,10	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	70,00	0,56	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	1,96	0,02	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	61,78	0,43	
				MO sem LS =>	2,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,58
				Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	6,91
						Quant. =>	56,00	Preço Total =>	386,96

1.16.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89501	SINAPI	Joelho 90° PVC soldável 50 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,67	14,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	29,76	3,78

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	25,80	3,27	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	1,96	0,03	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	61,78	1,01	
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,04	5,04	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	70,00	1,54	
				MO sem LS =>	4,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,67
				Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	17,93
						Quant. =>	8.00	Preço Total =>	143.44

1.16.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89505	SINAPI	Joelho 90° PVC soldável 60 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,00	41,00	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1506000	25,80	3,88	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1506000	29,76	4,48	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0222000	1,96	0,04	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	61,78	1,30	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	70,00	2,10	
Insumo	00003539	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	29,20	29,20	
				MO sem LS =>	5,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,54
				Valor do BDI =>	9,11			Valor com BDI =>	50,11
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	250,55

1.16.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89366	SINAPI	Joelho 90°, bucha de latão, PVC soldável, 25mmx1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,90	16,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	29,76	4,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	25,80	3,65
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,96	0,06

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	61,78	0,36	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	70,00	0,49	
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,13	8,13	
				MO sem LS =>	5,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,20
				Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	20,65
				Quant. =>		72,00	Preço Total =>		1.486,80

1.16.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105145	SINAPI	Redução PVC soldável 50x25mm	INHI	UN	1,0000000	11,73	11,73	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0659000	29,76	1,96	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0659000	25,80	1,70	
Insumo	00038023	SINAPI	LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,28	6,28	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	61,78	0,72	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000	1,96	0,02	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	70,00	1,05	
				MO sem LS =>	2,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,42
				Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	14,33
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	343,92

1.16.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89605	SINAPI	Redução PVC soldável 60x50mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,48	20,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0924000	25,80	2,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0924000	29,76	2,74
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0206000	1,96	0,04
Insumo	00003850	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,34	12,34
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	70,00	1,82

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0188000	61,78	1,16	
				MO sem LS =>	3,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,39
				Valor do BDI =>	4,55			Valor com BDI =>	25,03
						Quant. =>	3.00	Preco Total =>	75.09

1.16.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89383	SINAPI	Adaptador bolsa rosca, PVC soldável 25mmx3/4"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,04	7,04	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	29,76	2,80	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	25,80	2,43	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	70,00	0,49	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,96	0,06	
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,90	0,90	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	61,78	0,36	
				MO sem LS =>	3,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,47
				Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	8,60
						Quant. =>	48,00	Preço Total =>	412,80

1.16.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89596	SINAPI	Adaptador bolsa rosca, PVC soldável 50mmx1.1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,54	10,54	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0735000	29,76	2,18	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0735000	25,80	1,89	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	70,00	1,15	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0161000	1,96	0,03	
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	4,50	4,50	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129000	61,78	0,79	
				MO sem LS =>	2,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,69
				Valor do BDI =>	2,34			Valor com BDI =>	12,88

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Quant. => 22,00 Preço Total => 283,36

1.16.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89610	SINAPI	Adaptador bolsa rosca, PVC soldável 60mmx2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,41	19,41		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0924000	25,80	2,38		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0924000	29,76	2,74		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0188000	61,78	1,16		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	70,00	1,82		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0206000	1,96	0,04		
Insumo	00000113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	11,27	11,27		
					MO sem LS =>	3,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,39
					Valor do BDI =>	4,31			Valor com BDI =>	23,72
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	142,32		

1.16.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102607	SINAPI	Caixa d'água de poliestileno 1000 litros, com tampa	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	479,14	479,14	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	29,76	4,49	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	25,80	3,89	
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	470,76	470,76	
				MO sem LS =>	5,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,55
				Valor do BDI =>	106,51			Valor com BDI =>	585,65
					Quant. =>	2.00	Preço Total =>		1.171,30

1.17			INSTALAÇÃO SANITARIA					24.774,78
1.17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	Tubo PVC esgoto 40mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	22,94	22,94

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	25,80	7,55	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	29,76	8,71	
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,31	6,65	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	1,96	0,03	
				MO sem LS =>	10,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,78
				Valor do BDI =>	5,09			Valor com BDI =>	28,03
						Quant. =>	178,00	Preço Total =>	4.989,34

1.17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89712	SINAPI	Tubo PVC esgoto 50mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	28,68	28,68	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	29,76	9,46	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	25,80	8,20	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	1,96	0,03	
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	10,42	10,99	
				MO sem LS =>	11,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,70
				Valor do BDI =>	6,37			Valor com BDI =>	35,05
						Quant. =>	34,00	Preço Total =>	1.191,70

1.17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89713	SINAPI	Tubo PVC esgoto 75mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	35,64	35,64	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	29,76	11,34	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	25,80	9,83	
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	13,68	14,43	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	1,96	0,04	
				MO sem LS =>	14,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,03
				Valor do BDI =>	7,92			Valor com BDI =>	43,56

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Quant. => 28,80 Preço Total => 1.254,52

1.17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89714	SINAPI	Tubo PVC esgoto 100mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	39,96	39,96	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	25,80	11,46	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	29,76	13,22	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	14,45	15,24	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	1,96	0,04	
				MO sem LS =>	16,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,36
				Valor do BDI =>	8,88			Valor com BDI =>	48,84
					Quant. =>	207.80	Preço Total =>		10.148.95

1.17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89726	SINAPI	Joelho 45° PVC esgoto 40mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,98	10,98	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	29,76	3,77	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	25,80	3,27	
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,27	2,27	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	61,78	0,61	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,96	0,01	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	70,00	1,05	
				MO sem LS =>	4,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,66
				Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>	13,42
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>		268,40

1.17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição	89724	SINAPI	Joelho 90° PVC esgoto 40mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,76	10,76	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	29,76	3,77	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	25,80	3,27	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	70,00	1,05	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	61,78	0,61	
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	2,05	2,05	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,96	0,01	
				MO sem LS =>	4,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,66
				Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>	13,15
						Quant. =>	112,00	Preço Total =>	1.472,80

1.17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89746	SINAPI	Joelho 45° PVC esgoto 100mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,48	31,48	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	25,80	4,96	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	29,76	5,73	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	25,50	2,93	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,50	9,00	
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,86	8,86	
				MO sem LS =>	7,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,08
				Valor do BDI =>	6,99			Valor com BDI =>	38,47
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	461,64

1.17.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição	89744	SINAPI	Joelho 90° PVC esgoto 100mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,68	30,68	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	25,80	4,96	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	29,76	5,73	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	25,50	2,93	
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,06	8,06	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,50	9,00	
				MO sem LS =>	7,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,08
				Valor do BDI =>	6,82			Valor com BDI =>	37,50
						Quant. =>	28,00	Preço Total =>	1.050,00

1.17.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89782	SINAPI	Te PVC esgoto 40mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,46	15,46	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	25,80	4,36	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	29,76	5,03	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	61,78	0,91	
Insumo	00007116	SINAPI	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,57	3,57	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	70,00	1,57	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	1,96	0,02	
				MO sem LS =>	6,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,23
				Valor do BDI =>	3,43			Valor com BDI =>	18,89
						Quant. =>	23,00	Preço Total =>	434,47

1.17.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição	89796	SINAPI	Te PVC esgoto 100mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	47,66	47,66	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	25,80	6,62	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	29,76	7,64	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	4,50	13,50	
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,51	15,51	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	25,50	4,39	
				MO sem LS =>	9,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,44
				Valor do BDI =>	10,59			Valor com BDI =>	58,25
						Quant. =>	8.00	Preço Total =>	466.00

1.17.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89795	SINAPI	Junção PVC esgoto 75mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,42	44,42	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000	25,80	5,68	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000	29,76	6,55	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,74	11,22	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	25,50	2,86	
Insumo	00003658	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,11	18,11	
				MO sem LS =>	8,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,10
				Valor do BDI =>	9,87			Valor com BDI =>	54,29
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	868,64

1.17.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89797	SINAPI	Junção PVC esgoto 100mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	55,44	55,44

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	29,76	7,64		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	25,80	6,62		
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	23,29	23,29		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	25,50	4,39		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	4,50	13,50		
					MO sem LS =>	9,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,44
					Valor do BDI =>	12,32			Valor com BDI =>	67,76
							Quant. =>	32,00	Preço Total =>	2.168,32

1.18			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					380.609,74	
1.18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.2301/001	Próprio	Quadro de força 1,00x0,60m inclusive barramento	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.600,41	1.600,41	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2000000	26,79	85,72	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2000000	42,14	176,98	
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	7,5200000	128,82	968,72	
Insumo	00011256	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	368,99	368,99	
				MO sem LS =>	188,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	188,33
				Valor do BDI =>	355,77			Valor com BDI =>	1.956,18
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	3.912,36

1.18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101881	SINAPI	Quadro distribuição aço galvanizado embutir, 40 disj. din	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	837,84	837,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6384000	26,79	17,10
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0189000	822,08	15,53

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6384000	42,14	26,90	
Insumo	00012042	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	778,31	778,31	
				MO sem LS =>	34,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,36
				Valor do BDI =>	186,25			Valor com BDI =>	1.024,09
					Quant. =>	16.00	Preço Total =>	16.385,44	

1.18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93656	SINAPI	Disjuntor tipo din monopolar 25 A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	15,16	15,16	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	26,79	1,77	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	42,14	2,79	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	9,34	9,34	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,26	1,26	
				MO sem LS =>	3,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,22
				Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	18,53
					Quant. =>	85,00	Preço Total =>	1.575,05	

1.18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93663	SINAPI	Disjuntor tipo din bipolar 25A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	65,19	65,19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	42,14	5,58	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	26,79	3,54	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	53,55	53,55	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,26	2,52	
				MO sem LS =>	6,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,46
				Valor do BDI =>	14,49			Valor com BDI =>	79,68
					Quant. =>	72,00	Preço Total =>	5.736,96	

1.18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição	93672	SINAPI	Disjuntor tipo din tripolar 40A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	98,45	98,45	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	42,14	17,09	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	26,79	10,86	
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,63	4,89	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	65,61	65,61	
				MO sem LS =>	19,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,80
				Valor do BDI =>	21,88			Valor com BDI =>	120,33
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	120,33

1.18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.2307/001	Próprio	DPS Classe II, 90kA, 175v,	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	192,30	192,30	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1958000	26,79	5,24	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1958000	42,14	8,25	
Insumo	00039468	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	178,81	178,81	
				MO sem LS =>	9,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,55
				Valor do BDI =>	42,74			Valor com BDI =>	235,04
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	940,16

1.18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	Cabo de cobre 750 v - 2,5mm2 - circuitos terminais	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,85	4,85	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	26,79	0,77	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	42,14	1,22	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,37	0,05	
Insumo	00001014	SINAPI	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	Material	M	1,2434000	2,26	2,81	
				MO sem LS =>	1,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,41
				Valor do BDI =>	1,07			Valor com BDI =>	5,92

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Quant. => 3.372,815 Preço Total => 19.967,06

1.18.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91928	SINAPI	Cabo de cobre 750 v - 4mm2 - circuitos terminais	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,39	7,39		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	42,14	1,64		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	26,79	1,04		
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	3,75	4,66		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,37	0,05		
					MO sem LS =>	1,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,90
					Valor do BDI =>	1,64			Valor com BDI =>	9,03
					Quant. =>	12.492,90	Preço Total =>	112.810,88		

1.18.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91932	SINAPI	Cabo de cobre 750 v - 10mm2 - circuitos terminais	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,08	18,08		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	42,14	3,20		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	26,79	2,03		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,37	0,05		
Insumo	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	10,30	12,80		
					MO sem LS =>	3,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,70
					Valor do BDI =>	4,01			Valor com BDI =>	22,09
					Quant. =>	50.00	Preço Total =>	1.104,50		

1.18.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91934	SINAPI	Cabo de cobre 750 v - 16mm2 - circuitos terminais	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	26,20	26,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	42,14	4,80

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	26,79	3,05	
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	14,72	18,30	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,37	0,05	
				MO sem LS =>	5,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,55
				Valor do BDI =>	5,82			Valor com BDI =>	32,02
					Quant. =>	174,00	Preço Total =>	5.571,48	

1.18.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92984	SINAPI	Cabo de cobre 1 kv - 25mm2 - circuitos distribuição	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	28,84	28,84	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	26,79	1,62	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	42,14	2,56	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,37	0,05	
Insumo	00000996	SINAPI	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 25 MM2	Material	M	1,0150000	24,25	24,61	
				MO sem LS =>	2,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,96
				Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>	35,25
						Quant. =>	584,00	Preço Total =>	20.586,00

1.18.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.2365/001	Próprio	Terminal para cabo 10 mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	12,04	12,04	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	42,14	4,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	25,03	2,50	
Insumo	00001535	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	5,33	5,33	
				MO sem LS =>	4,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,71
				Valor do BDI =>	2,67			Valor com BDI =>	14,71
					Quant. =>	8.00	Preço Total =>		117,68

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

1.18.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	FUA.2365/002	Próprio	Terminal para cabo 16 mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	13,28	13,28		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	25,03	3,00		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	42,14	5,05		
Insumo	00001585	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	5,23	5,23		
					MO sem LS =>	5,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,66
					Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	16,23
					Quant. =>		64,00	Preço Total =>		1.038,72

1.18.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	FUA.2365/003	Próprio	Terminal para cabo 25 mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	16,69	16,69		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	42,14	6,32		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	25,03	3,75		
Insumo	00001586	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	6,62	6,62		
					MO sem LS =>	7,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,07
					Valor do BDI =>	3,71			Valor com BDI =>	20,40
					Quant. =>		256.00	Preço Total =>		5.222,40

1.18.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91867	SINAPI	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em laje	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,82	12,82		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	42,14	3,96		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	26,79	2,51		
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	6,20	6,30		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0018000	30,70	0,05		
					MO sem LS =>	4,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,58
					Valor do BDI =>	2,84			Valor com BDI =>	15,66
					Quant. =>		1.295,20	Preço Total =>		20.282,83

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

1.18.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91871	SINAPI	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em parede	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,49	18,49		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	42,14	7,45		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	26,79	4,74		
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 " , SEM LUVA	Material	M	1,0170000	6,20	6,30		
					MO sem LS =>	8,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,63
					Valor do BDI =>	4,11			Valor com BDI =>	22,60
					Quant. =>	909,60	Preço Total =>	20.556,96		

1.18.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91868	SINAPI	Eletroduto rígido roscável PVC 1" em laje	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,76	17,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	26,79	3,05		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	42,14	4,80		
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	9,69	9,85		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0020000	30,70	0,06		
					MO sem LS =>	5,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,55
					Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI =>	21,70
					Quant. =>	651,20	Preço Total =>	14.131,04		

1.18.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91872	SINAPI	Eletroduto rígido roscável PVC 1" em parede	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	23,42	23,42	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	26,79	5,27	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	42,14	8,30	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	9,69	9,85	
				MO sem LS =>	9,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,61
				Valor do BDI =>	5,20			Valor com BDI =>	28,62

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Quant. => 96,00 Preço Total => 2.747,52

1.18.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93009	SINAPI	Eletroduto rígido roscável PVC 2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	34,36	34,36	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	26,79	3,45	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	42,14	5,43	
Insumo	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	23,17	25,48	
				MO sem LS =>	6,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,28
				Valor do BDI =>	7,63			Valor com BDI =>	41,99
					Quant. =>	142,00	Preço Total =>		5.962,58

1.18.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91879	SINAPI	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,79	8,79	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	26,79	2,89	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	42,14	4,55	
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,35	1,35	
				MO sem LS =>	5,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,26
				Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	10,74
					Quant. =>	612,00	Preço Total =>		6.572,88

1.18.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91884	SINAPI	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" em parede	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,92	14,92	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	26,79	5,27	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	42,14	8,30	
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,35	1,35	
				MO sem LS =>	9,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,61
				Valor do BDI =>	3,31			Valor com BDI =>	18,23

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Quant. => 186,00 Preço Total => 3.390,78

1.18.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91880	SINAPI	Luva Eletroduto roscável PVC 1" em laje	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,91	10,91	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1310000	26,79	3,50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1310000	42,14	5,52	
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,89	1,89	
				MO sem LS =>	6,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,39
				Valor do BDI =>	2,42			Valor com BDI =>	13,33
					Quant. =>	300,00	Preço Total =>		3.999,00

1.18.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93014	SINAPI	Luva Eletroduto roscável PVC 2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,59	23,59	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2579000	26,79	6,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2579000	42,14	10,86	
Insumo	00001894	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	5,83	5,83	
				MO sem LS =>	12,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,58
				Valor do BDI =>	5,24			Valor com BDI =>	28,83
					Quant. =>	48,00	Preço Total =>		1.383,84

1.18.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91902	SINAPI	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,27	14,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	42,14	6,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	26,79	4,33
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,12	3,12

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

MO sem LS => 7,90 LS => 0,00 MO com LS => 7,90
Valor do BDI => 3,17 Valor com BDI => 17,44
Quant. => 256,00 Preço Total => 4.464,64

1.18.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91905	SINAPI	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 1" em laje	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,23	18,23	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1960000	26,79	5,25	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1960000	42,14	8,25	
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	4,73	4,73	
				MO sem LS =>	9,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,56
				Valor do BDI =>	4,05			Valor com BDI =>	22,28
					Quant. =>	79,00	Preço Total =>		1.760,12

1.18.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93020	SINAPI	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,15	37,15	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3869000	26,79	10,36	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3869000	42,14	16,30	
Insumo	00001876	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	10,49	10,49	
				MO sem LS =>	18,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,88
				Valor do BDI =>	8,25			Valor com BDI =>	45,40
						Quant. =>	32,00	Preço Total =>	1.452,80

1.18.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91992	SINAPI	Tomada 2P+T 10A Alta	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	58,96	58,96
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,20	14,20

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS

CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição Auxiliar	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,76	44,76	
				MO sem LS =>	31,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,18
				Valor do BDI =>	13,10			Valor com BDI =>	72,06
						Quant. =>	25,00	Preço Total =>	1.801,50

1.18.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91996	SINAPI	Tomada 2P+T 10A Média	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	45,59	45,59	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,20	14,20	
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,39	31,39	
				MO sem LS =>	21,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,71
				Valor do BDI =>	10,13			Valor com BDI =>	55,72
						Quant. =>	78,00	Preço Total =>	4.346,16

1.18.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92000	SINAPI	Tomada 2P+T 10A Baixa	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	40,42	40,42	
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,22	26,22	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,20	14,20	
				MO sem LS =>	18,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,05
				Valor do BDI =>	8,98			Valor com BDI =>	49,40
						Quant. =>	299,00	Preço Total =>	14.770,60

1.18.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	Interruptor simples 1 módulo	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,57	38,57

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,20	14,20	
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,37	24,37	
				MO sem LS =>	17,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,56
				Valor do BDI =>	8,57			Valor com BDI =>	47,14
				Quant. =>		25,00	Preço Total =>		1.178,50

1.18.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91959	SINAPI	Interruptor simples 2 módulos	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	58,68	58,68	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,20	14,20	
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,48	44,48	
				MO sem LS =>	25,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,86
				Valor do BDI =>	13,04			Valor com BDI =>	71,72
				Quant. =>		26,00	Preço Total =>		1.864,72

1.18.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91967	SINAPI	Interruptor simples 3 módulos	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	78,79	78,79	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,20	14,20	
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	64,59	64,59	
				MO sem LS =>	34,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,16
				Valor do BDI =>	17,51			Valor com BDI =>	96,30
				Quant. =>		6,00	Preço Total =>		577,80

1.18.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição	91939	SINAPI	Caixa retangular 4"x2" PVC alta	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,27	41,27	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	42,14	23,17	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	26,79	14,73	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	757,64	0,68	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,69	2,69	
				MO sem LS =>	26,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,95
				Valor do BDI =>	9,17			Valor com BDI =>	50,44
						Quant. =>	25,00	Preço Total =>	1.261,00

1.18.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91940	SINAPI	Caixa retangular 4"x2" PVC média	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,42	23,42	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	42,14	12,26	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	757,64	0,68	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	26,79	7,79	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,69	2,69	
				MO sem LS =>	14,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,31
				Valor do BDI =>	5,20			Valor com BDI =>	28,62
						Quant. =>	103,00	Preço Total =>	2.947,86

1.18.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91941	SINAPI	Caixa retangular 4"x2" PVC baixa	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,67	14,67	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	26,79	4,39	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	757,64	0,68	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	42,14	6,91	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,69	2,69	
				MO sem LS ==>	8,11	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	8,11

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Valor do BDI => 3,26
Quant. => 199,00
Valor com BDI => 17,93
Preço Total => 3.568,07

1.18.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91936	SINAPI	Caixa octogonal 4" x 4" PVC em laje	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	22,25	22,25	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	42,14	9,35	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	26,79	5,94	
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	6,96	6,96	
				MO sem LS =>	10,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,83
				Valor do BDI =>	4,94			Valor com BDI =>	27,19
					Quant. =>	348,00	Preço Total =>		9.462,12

1.18.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.2303/001	Próprio	Caixa de passagem quadrada 20 x 20 cm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	116,93	116,93	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2880000	42,14	54,27	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2880000	26,79	34,50	
Insumo	00039771	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	Material	UN	1,0000000	28,16	28,16	
				MO sem LS =>	62,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,89
				Valor do BDI =>	25,99			Valor com BDI =>	142,92
						Quant. =>	92.00	Preço Total =>	13.148,64

1.18.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.2304/006	Próprio	Luminária sobrepor tipo comercial com led tubular 2x9w	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	81,16	81,16	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	26,79	5,09	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	42,14	19,80	
Insumo	00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000	9,36	18,72	
Insumo	F.0272	Próprio	LUMINÁRIA SOBREPOR PERFIL COMERCIAL PARA 2x20W	Material	un	1,0000000	13,55	13,55	
Insumo	F.0275	Próprio	SOQUETE G13 PARA LÂMPADA TUBULAR	Material	un	4,0000000	6,00	24,00	
				MO sem LS =>	18,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,26

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Valor do BDI => 18,04
Quant. => 20,00
Valor com BDI => 99,20
Preço Total => 1.984,00

1.18.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.2304/021	Próprio	Luminária sobrepor tipo comercial com led tubular 2x18w	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	103,19	103,19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	42,14	19,80	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	26,79	5,09	
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000	13,42	26,84	
Insumo	F.0275	Próprio	SOQUETE G13 PARA LÂMPADA TUBULAR	Material	un	4,0000000	6,00	24,00	
Insumo	F.0273	Próprio	LUMINÁRIA SOBREPOR PERFIL COMERCIAL PARA 2x40W	Material	un	1,0000000	27,46	27,46	
				MO sem LS =>	18,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,26
				Valor do BDI =>	22,93			Valor com BDI =>	126,12
					Quant. =>	328,00	Preço Total =>		41.367,36

1.18.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97607	SINAPI	Luminária em alumínio tipo tartaruga com lâmpada 15w	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	109,92	109,92	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1801875	26,79	4,82	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5766000	42,14	24,29	
Insumo	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	6,08	6,08	
Insumo	00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	74,73	74,73	
				MO sem LS =>	21,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,51
				Valor do BDI =>	24,43			Valor com BDI =>	134,35
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	537,40

1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.19.1			INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÃO					46.445,42
Composição	FUA.2401/002	Próprio	Rack 19", 12U, profundidade 570 mm, porta com chave	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.229,86	1.229,86

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	26,79	53,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	42,14	84,28
Insumo	F.0132	Próprio	Rack com porta de acrílico, com cooler, 19"X570mm - 12 U	Material	UN	1,0000000	1.092,00	1.092,00
				MO sem LS =>		97,66	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		273,39	MO com LS =>	97,66
							Valor com BDI =>	1.503,25
							Quant. =>	4,00
							Preço Total =>	6.013,00

1.19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FUA.2402/001	Próprio	Organizador de cabos 19"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	99,54	99,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	42,14	21,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	26,79	13,39
Insumo	F.0141	Próprio	Organizador de cabos 19" - 1U	Material	UN	1,0000000	65,08	65,08
				MO sem LS =>		24,41	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		22,12	MO com LS =>	24,41
							Valor com BDI =>	121,66
							Quant. =>	4,00
							Preço Total =>	486,64

1.19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98302	SINAPI	Patch Panel 24 portas 19", Categoria 6	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.648,61	1.648,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2007000	42,14	261,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2007000	26,79	166,11
Insumo	00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	1.221,21	1.221,21
				MO sem LS =>		302,77	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		366,48	MO com LS =>	302,77
							Valor com BDI =>	2.015,09
							Quant. =>	4,00
							Preço Total =>	8.060,36

1.19.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FUA.2405/001	Próprio	Distribuidor interno Óptico 19" 24 portas LC/LC	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1.111,16	1.111,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	26,79	53,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	42,14	84,28

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Insumo	F.0144	Próprio	Distribuidor interno óptico 24 fibras	Material	UN	1,0000000	973,30	973,30	
				MO sem LS =>	97,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,66
				Valor do BDI =>	247,01			Valor com BDI =>	1.358,17
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.358,17

1.19.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.2406/001	Próprio	Cordão óptico LC/LC, 2,50m, duplex	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	94,02	94,02	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	26,79	2,67	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	42,14	4,21	
Insumo	F.0145	Próprio	Cordão óptico LC/LC, 2,5m, duplex	Material	UN	1,0000000	87,14	87,14	
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,87
				Valor do BDI =>	20,90	Valor com BDI =>		114,92	
				Quant. =>		4,00	Preço Total =>		459,68

1.19.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98297	SINAPI	Cabo UTP 4 pares, Categoria 6	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	7,80	7,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	42,14	0,18	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	26,79	0,12	
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1,0500000	7,15	7,50	
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	1,73	Valor com BDI =>		9,53	
				Quant. =>		959,40	Preço Total =>		9.143,08

1.19.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98307	SINAPI	Conector RJ45, Categoria 6	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	57,84	57,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	42,14	8,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	26,79	5,52

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	43,64	43,64	
				MO sem LS =>	10,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,06
				Valor do BDI =>	12,85			Valor com BDI =>	70,69
						Quant. =>	28,00	Preço Total =>	1.979,32

1.19.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95787	SINAPI	Condulete liga de alumínio fundido 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,20	36,20	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	42,14	13,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	26,79	8,44	
Insumo	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	14,11	14,11	
Insumo	00011950	SINAPI	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	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36	
				MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
				Valor do BDI =>	8,04			Valor com BDI =>	44,24
						Quant. =>	28,00	Preço Total =>	1.238,72

1.19.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91871	SINAPI	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" cor cinza em parede	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,49	18,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	42,14	7,45	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	26,79	4,74	
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	6,20	6,30	
				MO sem LS =>	8,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,63
				Valor do BDI =>	4,11			Valor com BDI =>	22,60
						Quant. =>	86,80	Preço Total =>	1.961,68

1.19.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93009	SINAPI	Eletroduto rígido roscável PVC 2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	34,36	34,36

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	26,79	3,45	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	42,14	5,43	
Insumo	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	23,17	25,48	
				MO sem LS =>	6,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,28
				Valor do BDI =>	7,63			Valor com BDI =>	41,99
				Quant. =>		21,20	Preço Total =>		890,18

1.19.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91884	SINAPI	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" cor cinza em parede	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,92	14,92	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	26,79	5,27	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	42,14	8,30	
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,35	1,35	
				MO sem LS =>	9,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,61
				Valor do BDI =>	3,31			Valor com BDI =>	18,23
				Quant. =>		70,00	Preço Total =>		1.276,10

1.19.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93014	SINAPI	Luva Eletroduto roscável PVC 2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,59	23,59	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2579000	26,79	6,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2579000	42,14	10,86	
Insumo	00001894	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	5,83	5,83	
				MO sem LS =>	12,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,58
				Valor do BDI =>	5,24			Valor com BDI =>	28,83
				Quant. =>		6.00	Preço Total =>		172.98

1.19.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição	93020	SINAPI	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,15	37,15	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3869000	26,79	10,36	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3869000	42,14	16,30	
Insumo	00001876	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	10,49	10,49	
				MO sem LS =>	18,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,88
				Valor do BDI =>	8,25			Valor com BDI =>	45,40
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	45,40

1.19.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.2302/001	Próprio	Eletrocalha metálica 50x50 mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	68,49	68,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4100000	42,14	17,27	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4100000	26,79	10,98	
Insumo	F.0242	Próprio	Eletrocalha perfurada 50x50mm sem tampa	Material	m	1,0500000	38,33	40,24	
				MO sem LS =>	20,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,01
				Valor do BDI =>	15,22			Valor com BDI =>	83,71
						Quant. =>	159,60	Preço Total =>	13.360,11

1.20			INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO					31.028,22	
1.20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101907	SINAPI	Extintor de CO2 6 kg	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	746,81	746,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4574000	29,76	13,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4574000	25,80	11,80
Insumo	00004350	SINAPI	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	Material		UN	2,0000000	0,70	1,40
Insumo	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material		UN	1,0000000	720,00	720,00
				MO sem LS =>	16,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,83
				Valor do BDI =>	166,01			Valor com BDI =>	912,82

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Quant. => 8,00 Preço Total => 7.302,56

1.20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101905	SINAPI	Extintor de água pressão 10 l	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	236,81	236,81	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	25,80	11,80	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	29,76	13,61	
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,0000000	210,00	210,00	
Insumo	00004350	SINAPI	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	Material	UN	2,0000000	0,70	1,40	
				MO sem LS =>	16,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,83
				Valor do BDI =>	52,64			Valor com BDI =>	289,45
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>		2.315,60

1.20.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96765	SINAPI	Abrigo hidrante 90x60, registro, mangueira 30m, adaptador	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.896,91	1.896,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0370000	29,76	90,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0370000	25,80	78,35
Insumo	00021030	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1,0000000	601,38	601,38
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	21,04	21,04
Insumo	00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	546,66	546,66
Insumo	00037554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	259,53	259,53

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Insumo	00010900	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	75,77	75,77	
Insumo	00004350	SINAPI	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	Material	UN	4,0000000	0,70	2,80	
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	221,00	221,00	
				MO sem LS =>	111,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	111,81
				Valor do BDI =>	421,68			Valor com BDI =>	2.318,59
						Quant. =>	5,00	Preco Total =>	11.592,95

1.20.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.2501/001	Próprio	Central de alarme de incêndio 24 setores	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	939,76	939,76	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	42,14	84,28	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	26,79	53,58	
Insumo	F.0111	Próprio	Central de alarme de incêndio 24 setores	Material	UN	1,0000000	801,90	801,90	
				MO sem LS =>	97,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,66
				Valor do BDI =>	208,90			Valor com BDI =>	1.148,66
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.148,66

1.20.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.2504/001	Próprio	Bateria para sistema de alarme	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	144,09	144,09	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	26,79	7,50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	42,14	11,79	
Insumo	F.0114	Próprio	Bateria 7A, 12v, para central de alarme	Material	UN	1,0000000	124,80	124,80	
				MO sem LS =>	13,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,66
				Valor do BDI =>	32,03			Valor com BDI =>	176,12
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	176,12

1.20.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FUA.2502/001	Próprio	Acionador manual de alarme de incêndio	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	108,11	108,11

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	42,14	11,79	
Auxiliar									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	26,79	7,50	
Auxiliar									
Insumo	F.0112	Próprio	Acionador manual de alarme de incêndio	Material	UN	1,0000000	88,82	88,82	
				MO sem LS =>	13,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,66
				Valor do BDI =>	24,03			Valor com BDI =>	132,14
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	660,70

1.20.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.2503/001	Próprio	Avisador sonoro tipo sirene	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	85,29	85,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	26,79	7,50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	42,14	11,79	
Insumo	F.0113	Próprio	Avisador audiovisual tipo sirene	Material	UN	1,0000000	66,00	66,00	
				MO sem LS =>	13,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,66
				Valor do BDI =>	18,95			Valor com BDI =>	104,24
						Quant. =>	5.00	Preço Total =>	521.20

1.20.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92368	SINAPI	Tubo de aço galvanizado 3", inclusive conexões	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	146,47	146,47	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2760000	29,76	8,21	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2760000	25,80	7,12	
Insumo	00007694	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	126,22	131,14	
				MO sem LS =>	10,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,15
				Valor do BDI =>	32,56			Valor com BDI =>	179,03
						Quant. =>	20,50	Preço Total =>	3.670,11

1.20.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição	91867	SINAPI	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em laje	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,82	12,82	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	42,14	3,96	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	26,79	2,51	
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	6,20	6,30	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0018000	30,70	0,05	
				MO sem LS =>	4,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,58
				Valor do BDI =>	2,84			Valor com BDI =>	15,66
						Quant. =>	9,20	Preço Total =>	144,07

1.20.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91879	SINAPI	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,79	8,79	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	26,79	2,89	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	42,14	4,55	
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,35	1,35	
				MO sem LS =>	5,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,26
				Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	10,74
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	42,96

1.20.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91902	SINAPI	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,27	14,27	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	42,14	6,82	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	26,79	4,33	
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,12	3,12	
				MO sem LS =>	7,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,90
				Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	17,44

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Quant. => 2,00 Preço Total => 34,88

1.20.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92688	SINAPI	Tubo de aço galvanizado 3/4", inclusive conexões	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	41,54	41,54	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	29,76	8,83	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	25,80	7,66	
Insumo	00007700	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	24,11	25,05	
				MO sem LS =>	10,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,92
				Valor do BDI =>	9,23			Valor com BDI =>	50,77
				Quant. =>		13,50	Preço Total =>		685,39

1.20.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95787	SINAPI	Condulete liga de alumínio fundido 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,20	36,20	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	42,14	13,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3154000	26,79	8,44	
Insumo	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	14,11	14,11	
Insumo	00011950	SINAPI	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	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36	
				MO sem LS =>	15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
				Valor do BDI =>	8,04			Valor com BDI =>	44,24
				Quant. =>		20,00	Preço Total =>		884,80

1.20.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	Cabo de cobre 750 v - 2,5mm2 - circuitos terminais	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,85	4,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	26,79	0,77

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	42,14	1,22	
Auxiliar									
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,37	0,05	
Insumo	00001014	SINAPI	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	Material	M	1,2434000	2,26	2,81	
				MO sem LS =>	1,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,41
				Valor do BDI =>	1,07			Valor com BDI =>	5,92
					Quant. =>	64,00	Preço Total =>	378,88	

1.20.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97599	SINAPI	Luminária de emergência	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,48	26,48	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0551562	26,79	1,47	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1765000	42,14	7,43	
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	17,58	17,58	
				MO sem LS =>	6,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,58
				Valor do BDI =>	5,88			Valor com BDI =>	32,36
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>		647,20

1.20.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.2507/001	Próprio	Placa de sinalização de emergência	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	30,58	30,58	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2060200	42,14	8,68	
Auxiliar Insumo	00037539	SINAPI	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)	Material	UN	1,0000000	21,90	21,90	
				MO sem LS =>	6,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,61
				Valor do BDI =>	6,79			Valor com BDI =>	37,37
					Quant. =>	22,00	Preço Total =>		822,14

1.21			INSTALAÇÃO PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					48.515,74
1.21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição	96989	SINAPI	Para-raio de aço inoxidável tipo Franklin	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	181,50	181,50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1346000	42,14	5,67	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1346000	26,79	3,60	
Insumo	00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000000	172,23	172,23	
				MO sem LS =>	6,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,56
				Valor do BDI =>	40,34			Valor com BDI =>	221,84
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	221,84

1.21.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96988	SINAPI	Mastro p/ captor em ferro galvanizado Ø 1.1/2"x3,00m	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	216,83	216,83	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	26,79	4,46	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	42,14	7,02	
Insumo	00041387	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	3,0000000	68,45	205,35	
				MO sem LS =>	8,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,13
				Valor do BDI =>	48,20			Valor com BDI =>	265,03
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	265,03

1.21.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.2608/001	Próprio	Vergalhão de aço galvanizado a fogo Ø 3/8"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	34,96	34,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	25,03	7,50	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	30,28	9,08	
Insumo	F.0224	Próprio	Vergalhão de descida em aço galvanizado a fogo 3/8", re-bar	Material	m	1,0000000	18,38	18,38	
				MO sem LS =>	10,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,60
				Valor do BDI =>	7,77			Valor com BDI =>	42,73
						Quant. =>	128,00	Preço Total =>	5.469,44

1.21.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FUA.2603/001	Próprio	Preislha de latão para cordoalha 35/50mm2	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	23,11	23,11

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	42,14	12,64
Auxiliar								
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	26,79	8,03
Auxiliar								
Insumo	F.0223	Próprio	Presilha de latão para cabo de 35/50mm²	Material	UN	1,0000000	2,44	2,44
				MO sem LS =>		14,64	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		5,13		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	215,00
								Preço Total =>
								6.071,60

1.21.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FUA.2601/001	Próprio	Clip galvanizado para cabo 3/8"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	7,28	7,28
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	42,14	2,10
Auxiliar								
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	26,79	1,33
Auxiliar								
Insumo	F.0221	Próprio	Clip galvanizado para cabo 3/8"	Material	UN	1,0000000	3,85	3,85
				MO sem LS =>		2,43	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,61		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	92,00
								Preço Total =>
								817,88

1.21.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FUA.2602/001	Próprio	Conecção para medição	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	46,65	46,65
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	26,79	2,67
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	42,14	4,21
Auxiliar								
Insumo	F.0222	Próprio	Conector para medição de aterramento	Material	UN	1,0000000	39,77	39,77
				MO sem LS =>		4,87	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		10,37		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	8,00
								Preço Total =>
								456,16

1.21.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FUA.2308/002	Próprio	Cordoalha cobre nu 35mm2 não enterrada sem isolador	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	42,86	42,86
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	26,79	0,66
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	42,14	1,05
Auxiliar								

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,1000000	37,41	41,15	
				MO sem LS =>	1,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,21
				Valor do BDI =>	9,52			Valor com BDI =>	52,38
						Quant. =>	228,80	Preço Total =>	11.984,54

1.21.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96977	SINAPI	Cordoalha cobre nu 50mm2 enterrada	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	58,22	58,22	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0331000	26,79	0,88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0331000	42,14	1,39	
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	53,29	55,95	
				MO sem LS =>	1,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,61
				Valor do BDI =>	12,94			Valor com BDI =>	71,16
						Quant. =>	198,40	Preço Total =>	14.118,14

1.21.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96985	SINAPI	Haste de aterramento 5/8" x 3,0 m com conector	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	79,82	79,82	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	42,14	10,46	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	26,79	6,65	
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	62,71	62,71	
				MO sem LS =>	12,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,12
				Valor do BDI =>	17,74			Valor com BDI =>	97,56
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	780,48

1.21.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FUA.2606/001	Próprio	Caixa de equalização 38x32X17cm	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	138,06	138,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	42,14	50,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	26,79	32,14
Insumo	00039772	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	Material	UN	1,0000000	55,36	55,36

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

MO sem LS => 58,58 LS => 0,00 MO com LS => 58,58
Valor do BDI => 30,69 Valor com BDI => 168,75
Quant. => 1,00 Preço Total => 168,75

1.21.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	Caixa inspeção concreto circular D=40 cm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	55,91	55,91
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	240,65	3,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	30,47	4,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	25,03	2,72
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	45,59	45,59

MO sem LS => 5,76 LS => 0,00 MO com LS => 5,76
Valor do BDI => 12,42 Valor com BDI => 68,33
Quant. => 8,00 Preço Total => 546,64

1.21.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FUA.2605/001	Próprio	Solda exotérmica	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	33,68	33,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	42,14	21,07
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0500000	252,27	12,61

MO sem LS => 16,04 LS => 0,00 MO com LS => 16,04
Valor do BDI => 7,48 Valor com BDI => 41,16
Quant. => 8,00 Preço Total => 329,28

1.21.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	Escavação manual em solo	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	99,01	99,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	25,03	99,01

MO sem LS => 59,73 LS => 0,00 MO com LS => 59,73
Valor do BDI => 22,00 Valor com BDI => 121,01
Quant. => 45,60 Preço Total => 5.518,05

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

1.21.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382	SINAPI	Reaterro manual compactado	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	31,72	31,72	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	51,24	10,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	25,03	19,68	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	360,26	1,94	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	86,89	0,05	
				MO sem LS =>	18,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,48
				Valor do BDI =>	7,05			Valor com BDI =>	38,77
						Quant. =>	45,60	Preço Total =>	1.767,91

1.22			INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS					10.476,90	
1.22.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89578	SINAPI	Tubo PVC série R água pluvial, 100mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	32,45	32,45	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	25,80	1,95	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	29,76	2,25	
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	27,21	28,17	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	1,96	0,08	
				MO sem LS =>	2,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,78
				Valor do BDI =>	7,21			Valor com BDI =>	39,66
						Quant. =>	170,00	Preço Total =>	6.742,20

1.22.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89535	SINAPI	Curva 87,5° PVC série R água pluvial, junta elástica 100mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,72	44,72

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	29,76	3,83	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	25,80	3,32	
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	5,28	10,56	
Insumo	00020097	SINAPI	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	24,08	24,08	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	25,50	2,93	
				MO sem LS =>	4,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,73
				Valor do BDI =>	9,94			Valor com BDI =>	54,66
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	546,60

1.22.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89554	SINAPI	Luva PVC série R água pluvial, junta elastica, 100mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,04	29,04	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0858000	25,80	2,21	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0858000	29,76	2,55	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	61,78	1,51	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	70,00	2,80	
Insumo	00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,16	13,16	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	25,50	1,46	
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,28	5,28	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,96	0,07	
				MO sem LS =>	3,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,14
				Valor do BDI =>	6,45			Valor com BDI =>	35,49
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	354,90

1.22.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FUA.2701/001	Próprio	Abraçadeira metálica 4"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	26,99	26,99

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	29,76	7,44	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	25,80	6,45	
Insumo	00000399	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	13,10	13,10	
				MO sem LS =>	9,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,19
				Valor do BDI =>	5,99			Valor com BDI =>	32,98
				Quant. =>		30,00	Preço Total =>		989,40

1.22.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89447	SINAPI	Tubo PVC rígido soldavel 32mm (dreno ar condicionbado)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,78	10,78		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0235000	25,80	0,60		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0235000	29,76	0,69		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0055000	1,96	0,01		
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	9,04	9,48		
					MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,85
					Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>	13,17
					Quant. =>		140,00	Preço Total =>		1.843,80

1.23			IMPERMEABILIZAÇÃO					36.028,93	
1.23.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98546	SINAPI	Manta asfáltica E=4mm, imclusive primer	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	126,91	126,91	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9324000	30,47	28,41	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2102000	25,93	5,45	
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	18,50	10,86	
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	9,79	2,54	
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	M²	1,1319000	70,37	79,65	
				MO sem LS =>	22,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,42
				Valor do BDI =>	28,21			Valor com BDI =>	155,12

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Quant. => 138,36 Preço Total => 21.462,40

1.23.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87630	SINAPI	Camada de regularização, traço 1:4, E=3cm	PISO - PISOS	m²	1,0000000	44,32	44,32	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	30,47	7,46	
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	703,46	30,31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	25,03	3,07	
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	14,39	3,02	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,93	0,46	
				MO sem LS =>	11,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,59
				Valor do BDI =>	9,85			Valor com BDI =>	54,17
					Quant. =>	138,36	Preço Total =>		7.494,96

1.23.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98563	SINAPI	Proteção mecânica com argamassa 1:3, E=2cm	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	41,82	41,82	
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	925,53	23,13	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4541000	30,47	13,83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1024000	25,03	2,56	
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,22	2,30	
				MO sem LS =>	15,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,21
				Valor do BDI =>	9,29			Valor com BDI =>	51,11
					Quant. =>	138,36	Preço Total =>		7.071,57

1.24			COMUNICAÇÃO VISUAL E TÁTIL					60.739,57
1.24.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

	FUA.4101/001	Próprio	Placa indicativa de ambiente PVC 13x45 cm	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	75,43	75,43		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	25,03	5,00		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	28,92	5,78		
Insumo	00010851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	Material	UN	1,0000000	64,39	64,39		
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,0082000	32,57	0,26		
					MO sem LS =>	6,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,84
					Valor do BDI =>	16,76			Valor com BDI =>	92,19
							Quant. =>	52,00	Preço Total =>	4.793,88

1.24.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.4101/002	Próprio	Pictograma PVC 25x25 cm	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	59,33	59,33	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	25,03	5,00	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	28,92	5,78	
Insumo	00010851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	Material	UN	0,7500000	64,39	48,29	
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,0082000	32,57	0,26	
				MO sem LS =>	6,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,84
				Valor do BDI =>	13,18			Valor com BDI =>	72,51
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	870,12

1.24.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.4106/001	Próprio	Letra de aço alto relevo 15 cm	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	90,97	90,97	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,92	14,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,03	12,51	
Insumo	F.0406	Próprio	Letra tipo caixa em aço inox 304 - altura 15 cm	Material	UN	1,0000000	64,00	64,00	
				MO sem LS =>	17,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,11
				Valor do BDI =>	20,22			Valor com BDI =>	111,19

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Quant. => 8,00 Preço Total => 889,52

1.24.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.4106/002	Próprio	Letra de aço alto relevo 40 cm	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	196,97	196,97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,03	12,51	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,92	14,46	
Insumo	F.0407	Próprio	Letra tipo caixa em aço inox 304 - altura 40 cm	Material	UN	1,0000000	170,00	170,00	
				MO sem LS =>	17,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,11
				Valor do BDI =>	43,78			Valor com BDI =>	240,75
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>		1.444,50

1.24.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.4102/001	Próprio	Anel de textura para corremão de escada	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	30,68	30,68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	25,03	5,00	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	28,92	5,78	
Insumo	F.0402	Próprio	Anel de textura para corrimão	Material	UN	1,0000000	19,90	19,90	
				MO sem LS =>	6,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,84
				Valor do BDI =>	6,82			Valor com BDI =>	37,50
					Quant. =>	24,00	Preço Total =>		900,00

1.24.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.4103/001	Próprio	Placa tátil de corremão de escada em aço inox 1,8x6,0 cm	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	25,68	25,68	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	28,92	5,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	25,03	5,00	
Insumo	F.0403	Próprio	Placa tátil alto relevo braile, em alumínio 10x3cm para corrimão	Material	UN	1,0000000	14,90	14,90	
				MO sem LS =>	6,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,84
				Valor do BDI =>	5,70			Valor com BDI =>	31,38
					Quant. =>	12,00	Preço Total =>		376,56

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

1.24.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.4104/001	Próprio	Sinalizador visual de degrau	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	9,29	9,29	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	28,92	2,89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	25,03	2,50	
Insumo	F.0404	Próprio	Sinalizador visual de degrau 7x3cm	Material	UN	1,0000000	3,90	3,90	
				MO sem LS =>	3,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,42
				Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI =>	11,35
					Quant. =>	112,00	Preço Total =>		1.271,20

1.24.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.4105/001	Próprio	Placa tátil relevo Braille, acrílico 7x4cm para porta	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	25,68	25,68	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	28,92	5,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	25,03	5,00	
Insumo	F.0405	Próprio	Placa tátil alto relevo braile, acrilico 7x4cm para sinalização de portas	Material	UN	1,0000000	14,90	14,90	
				MO sem LS =>	6,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,84
				Valor do BDI =>	5,70			Valor com BDI =>	31,38
					Quant. =>	52,00	Preço Total =>		1.631,76

1.24.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.4108/003	Próprio	Piso tátil alerta em aço inox fixado com parafuso	PISO - PISOS	m	1,0000000	184,62	184,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,03	12,51	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,92	14,46	
Insumo	F.0408	Próprio	Piso tátil de alerta em aço inox fixado com parafuso	Material	m²	1,0000000	157,65	157,65	
				MO sem LS =>	17,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,11
				Valor do BDI =>	41,04			Valor com BDI =>	225,66
						Quant. =>	92,00	Preço Total =>	20.760,72

1.24.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FUA.4108/004	Próprio	Piso tátil direcional em aço inox fixado com parafuso	PISO - PISOS	m	1,0000000	184,62	184,62

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,03	12,51	
Auxiliar									
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,92	14,46	
Auxiliar									
Insumo	F.0409	Próprio	Piso tatil direcional em aço inox fixado com parafuso	Material	m²	1,0000000	157,65	157,65	
				MO sem LS =>	17,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,11
				Valor do BDI =>	41,04			Valor com BDI =>	225,66
						Quant. =>	123,20	Preço Total =>	27.801,31

2			INSTALAÇÕES EXTERNAS					597.170,01
2.1			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					21.340,20
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94652	SINAPI	Tubo PVC soldável 60mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	35,33	35,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1517000	29,76	4,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1517000	25,80	3,91
Insumo	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	25,62	26,88
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0169000	1,96	0,03
				MO sem LS =>	5,58	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,85			Valor com BDI =>
					Quant. =>	86,30	Preço Total =>	3.726,43

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94654	SINAPI	Tubo PVC soldável 85mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	77,59	77,59	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2801000	29,76	8,33	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2801000	25,80	7,22	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0311000	1,96	0,06	
Insumo	00009872	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	59,07	61,98	
				MO sem LS =>	10,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,31
				Valor do BDI =>	17,24			Valor com BDI =>	94,83

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Quant. => 88,90 Preço Total => 8.430,38

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94696	SINAPI	Tee PVC soldável 60mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	50,35	50,35	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2513000	25,80	6,48	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2513000	29,76	7,47	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0450000	70,00	3,15	
Insumo	00007143	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	31,23	31,23	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0318000	61,78	1,96	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,96	0,06	
				MO sem LS =>	9,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,24
				Valor do BDI =>	11,19			Valor com BDI =>	61,54
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>	553,86

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94700	SINAPI	Tee redução PVC soldável 85x60mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	129,29	129,29	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3931000	29,76	11,69	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3931000	25,80	10,14	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0750000	70,00	5,25	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0493000	1,96	0,09	
Insumo	00007133	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	99,29	99,29	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0459000	61,78	2,83	
				MO sem LS =>	14,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,46
				Valor do BDI =>	28,74			Valor com BDI =>	158,03
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	158,03

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89507	SINAPI	Curva PVC soldável 60mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,20	46,20	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1506000	29,76	4,48	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1506000	25,80	3,88	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	70,00	2,10	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0222000	1,96	0,04	
Insumo	00001925	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	34,40	34,40	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	61,78	1,30	
				MO sem LS =>	5,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,54
				Valor do BDI =>	10,27			Valor com BDI =>	56,47
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	112,94

2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89525	SINAPI	Curva PVC soldável 85mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	85,61	85,61	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2071000	29,76	6,16	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2071000	25,80	5,34	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0307000	1,96	0,06	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0353000	61,78	2,18	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0600000	70,00	4,20	
Insumo	00001961	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	67,67	67,67	
				MO sem LS =>	7,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,62
				Valor do BDI =>	19,03			Valor com BDI =>	104,64
						Quant. =>	1.00	Preço Total =>	104,64

2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89616	SINAPI	Adaptador PVC soldável 85mm x 3"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,04	40,04

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	29,76	3,86	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	25,80	3,35	
Insumo	00000102	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	27,04	27,04	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0550000	70,00	3,85	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0306000	61,78	1,89	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	1,96	0,05	
				MO sem LS =>	4,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,78
				Valor do BDI =>	8,90			Valor com BDI =>	48,94
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	97,88

2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94500	SINAPI	Registro de gaveta bruto 3"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	257,33	257,33	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	29,76	16,94	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	25,80	14,69	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000	7,93	0,28	
Insumo	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3"	Material	UN	1,0000000	225,42	225,42	
				MO sem LS =>	20,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,96
				Valor do BDI =>	57,20			Valor com BDI =>	314,53
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	314,53

2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA 2912/001	Próprio	Te PVC DEFOFO 150mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	351,64	351,64	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	29,76	23,80	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	25,80	20,64	
Insumo	F.0381	Próprio	ANEL DE BORRACHA DEFOFO 150MM	Material	un	1,0000000	10,08	10,08	
Insumo	F.0375	Próprio	TE PVC DEFOFO 150MM	Material	un	1,0000000	297,12	297,12	
				MO sem LS =>	29,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,45
				Valor do BDI =>	78,16			Valor com BDI =>	429,80

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Quant. => 1,00 Preço Total => 429,80

2.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97888	SINAPI	Caixa de passagem enterrada 0,60x0,60 tampa de concreto	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	566,94	566,94	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5674000	25,03	89,29	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0136000	559,80	7,61	
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	2.825,11	126,56	
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0810000	480,56	38,92	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178000	77,74	1,38	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	171,07	1,48	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5403000	30,47	138,34	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1012000	802,06	81,16	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	134,7640000	0,61	82,20	
				MO sem LS =>	216,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	216,24
				Valor do BDI =>	126,03			Valor com BDI =>	692,97
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	692,97

2.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	Escavação manual em solo	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	99,01	99,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	25,03	99,01	
				MO sem LS =>	59,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,73
				Valor do BDI =>	22,00			Valor com BDI =>	121,01

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Quant. => 42,05 Preço Total => 5.088,47

2.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382	SINAPI	Reaterro manual compactado	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	31,72	31,72	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	51,24	10,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	25,03	19,68	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	360,26	1,94	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	86,89	0,05	
				MO sem LS =>	18,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,48
				Valor do BDI =>	7,05			Valor com BDI =>	38,77
						Quant. =>	42,05	Preço Total =>	1.630,27

2.2			INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO					25.006,93	
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94654	SINAPI	Tubo PVC soldável 85mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	77,59	77,59	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2801000	29,76	8,33	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2801000	25,80	7,22	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0311000	1,96	0,06	
Insumo	00009872	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	59,07	61,98	
				MO sem LS =>	10,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,31
				Valor do BDI =>	17,24			Valor com BDI =>	94,83
						Quant. =>	109,30	Preço Total =>	10.364,91

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94699	SINAPI	Tee PVC soldável 85mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	114,22	114,22		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4640000	29,76	13,80		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4640000	25,80	11,97		
Insumo	00007145	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	78,78	78,78		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0900000	70,00	6,30		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0529000	61,78	3,26		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0582000	1,96	0,11		
					MO sem LS =>	17,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,08
					Valor do BDI =>	25,39			Valor com BDI =>	139,61
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	139,61

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89525	SINAPI	Curva PVC soldável 85mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	85,61	85,61		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2071000	29,76	6,16		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2071000	25,80	5,34		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0307000	1,96	0,06		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0353000	61,78	2,18		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0600000	70,00	4,20		
Insumo	00001961	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	67,67	67,67		
					MO sem LS =>	7,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,62
					Valor do BDI =>	19,03			Valor com BDI =>	104,64
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	209,28		

2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89616	SINAPI	Adaptador PVC soldável 85mm x 3"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,04	40,04

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	29,76	3,86	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	25,80	3,35	
Insumo	00000102	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	27,04	27,04	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0550000	70,00	3,85	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0306000	61,78	1,89	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	1,96	0,05	
				MO sem LS =>	4,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,78
				Valor do BDI =>	8,90			Valor com BDI =>	48,94
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	195,76

2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94500	SINAPI	Registro de gaveta bruto 3"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	257,33	257,33	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	29,76	16,94	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	25,80	14,69	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000	7,93	0,28	
Insumo	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3"	Material	UN	1,0000000	225,42	225,42	
				MO sem LS =>	20,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,96
				Valor do BDI =>	57,20			Valor com BDI =>	314,53
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	629,06

2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA 2912/010	Próprio	Hidrante de coluna completo em ferro fundido	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	5.884,90	5.884,90	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	29,76	74,40	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	25,80	64,50	
Insumo	00010921	SINAPI	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 100 MM, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMETRICA, EXTREMIDADE E TAMPAS (INCLUI KIT FIXACAO)	Material	UN	1,0000000	5.746,00	5.746,00	
				MO sem LS =>	92,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	92,04
				Valor do BDI =>	1.308,21			Valor com BDI =>	7.193,11

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Quant. => 1,00 Preço Total => 7.193,11

2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97888	SINAPI	Caixa de passagem enterrada 0,60x0,60 tampa de concreto	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	566,94	566,94	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5674000	25,03	89,29	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0136000	559,80	7,61	
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	2.825,11	126,56	
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0810000	480,56	38,92	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178000	77,74	1,38	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	171,07	1,48	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5403000	30,47	138,34	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1012000	802,06	81,16	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	134,7640000	0,61	82,20	
				MO sem LS =>	216,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	216,24
				Valor do BDI =>	126,03			Valor com BDI =>	692,97
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.385,94

2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	Escavação manual em solo	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	99,01	99,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	25,03	99,01	
				MO sem LS =>	59,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,73
				Valor do BDI =>	22,00			Valor com BDI =>	121,01

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Quant. => 30,60 Preço Total => 3.702,90

2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382	SINAPI	Reaterro manual compactado	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	31,72	31,72	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	51,24	10,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	25,03	19,68	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	360,26	1,94	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	86,89	0,05	
				MO sem LS =>	18,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,48
				Valor do BDI =>	7,05			Valor com BDI =>	38,77
				Quant. =>		30,60	Preço Total =>		1.186,36

2.3			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					48.893,40	
2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90695	SINAPI	Tubo PVC rígido esgoto 150 mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		M	1,0000000	85,03	85,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0892000	25,03	2,23
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0892000	25,89	2,30
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0146000	25,50	0,37
Insumo	00041936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	Material		M	1,0500000	76,32	80,13
				MO sem LS =>	2,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,86
				Valor do BDI =>	18,90			Valor com BDI =>	103,93
				Quant. =>			285,20	Preço Total =>	29.640,83

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97888	SINAPI	Caixa de passagem enterrada 0,60x0,60 tampa de concreto	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	566,94	566,94	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5674000	25,03	89,29	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0136000	559,80	7,61	
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	2.825,11	126,56	
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0810000	480,56	38,92	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178000	77,74	1,38	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	171,07	1,48	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5403000	30,47	138,34	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1012000	802,06	81,16	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	134,7640000	0,61	82,20	
				MO sem LS =>	216,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	216,24
				Valor do BDI =>	126,03			Valor com BDI =>	692,97
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	8.315,64

2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	Escavação manual em solo	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	99,01	99,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,9557667	25,03	99,01
				MO sem LS =>	59,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,73
				Valor do BDI =>	22,00			Valor com BDI =>	121,01
						Quant. =>	68,45	Preço Total =>	8.283,13

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382	SINAPI	Reaterro manual compactado	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	31,72	31,72	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	51,24	10,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	25,03	19,68	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	360,26	1,94	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	86,89	0,05	
				MO sem LS =>	18,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,48
				Valor do BDI =>	7,05			Valor com BDI =>	38,77
						Quant. =>	68,45	Preço Total =>	2.653,80

2.4			INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS					102.413,64	
2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90698	SINAPI	Tubo PVC esgoto 300 mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	335,37	335,37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1308000	25,03	3,27	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1308000	25,89	3,38	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0250000	25,50	0,63	
Insumo	00041932	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	312,47	328,09	
				MO sem LS =>	4,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,20
				Valor do BDI =>	74,55			Valor com BDI =>	409,92
						Quant. =>	201,00	Preço Total =>	82.393,92

2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição	97888	SINAPI	Caixa de passagem 0,60x0,60xVar tampa de concreto	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	566,94	566,94	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5674000	25,03	89,29	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0136000	559,80	7,61	
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	2.825,11	126,56	
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0810000	480,56	38,92	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178000	77,74	1,38	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	171,07	1,48	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5403000	30,47	138,34	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1012000	802,06	81,16	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	134,7640000	0,61	82,20	
				MO sem LS =>	216,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	216,24
				Valor do BDI =>	126,03			Valor com BDI =>	692,97
						Quant. =>	8.00	Preço Total =>	5.543,76

2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97888	SINAPI	Caixa de passagem 0,60x0,60 tampa com grelha	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	566,94	566,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5674000	25,03	89,29
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0136000	559,80	7,61
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	2.825,11	126,56

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0810000	480,56	38,92	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178000	77,74	1,38	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	171,07	1,48	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5403000	30,47	138,34	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1012000	802,06	81,16	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	134,7640000	0,61	82,20	
				MO sem LS =>	216,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	216,24
				Valor do BDI =>	126,03			Valor com BDI =>	692,97
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	4.157,82

2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FUA.2707/001	Próprio	Saida d'agua com dissipador de energia	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	UN	1,0000000	2.135,62	2.135,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,4950000	30,47	502,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	25,03	600,72
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5450000	30,06	16,38
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,2510000	87,85	109,90
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	396,0000000	0,93	368,28
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4752000	20,62	9,79
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1650000	6,43	1,06
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0900000	19,20	1,72
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,4640000	239,74	111,23

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	1,8360000	225,34	413,72	
Insumo	00004512	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1440000	1,56	0,22	
				MO sem LS =>	710,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	710,76
				Valor do BDI =>	474,74			Valor com BDI =>	2.610,36
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.610,36

2.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	Escavação manual em solo	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	99,01	99,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	25,03	99,01	
				MO sem LS =>	59,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,73
				Valor do BDI =>	22,00			Valor com BDI =>	121,01
						Quant. =>	48,24	Preço Total =>	5.837,52

2.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382	SINAPI	Reaterro com compactação manual	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	31,72	31,72	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	51,24	10,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	25,03	19,68	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	360,26	1,94	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	86,89	0,05	
				MO sem LS =>	18,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,48
				Valor do BDI =>	7,05			Valor com BDI =>	38,77
						Quant. =>	48,24	Preço Total =>	1.870,26

2.5			INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÃO					35.538,73
2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição	FUA.2430/003	Próprio	Cabo óptico monomodo, AR, externo, 12 fibras	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	27,39	27,39	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	26,79	2,67	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	42,14	4,21	
Insumo	F.0163	Próprio	Cabo óptico monomodo, ar, externo, 12 fibras	Material	m	1,0000000	20,51	20,51	
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,87
				Valor do BDI =>	6,08			Valor com BDI =>	33,47
					Quant. =>	260,00	Preço Total =>	8.702,20	

2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93009	SINAPI	Eletroduto rígido roscável PVC 2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	34,36	34,36	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	26,79	3,45	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	42,14	5,43	
Insumo	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	23,17	25,48	
				MO sem LS =>	6,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,28
				Valor do BDI =>	7,63			Valor com BDI =>	41,99
					Quant. =>	240,00	Preço Total =>		10.077,60

2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93014	SINAPI	Luva Eletroduto roscável PVC 2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,59	23,59	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2579000	26,79	6,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2579000	42,14	10,86	
Insumo	00001894	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	5,83	5,83	
				MO sem LS =>	12,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,58
				Valor do BDI =>	5,24			Valor com BDI =>	28,83
					Quant. =>	72,00	Preço Total =>		2.075,76

2.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição	97888	SINAPI	Caixa de passagem 0,60x0,60xVar tampa de concreto	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	566,94	566,94	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5674000	25,03	89,29	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0136000	559,80	7,61	
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	2.825,11	126,56	
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0810000	480,56	38,92	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178000	77,74	1,38	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	171,07	1,48	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5403000	30,47	138,34	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1012000	802,06	81,16	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	134,7640000	0,61	82,20	
				MO sem LS =>	216,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	216,24
				Valor do BDI =>	126,03			Valor com BDI =>	692,97
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	5.543,76

2.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	Escavação manual em solo	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	99,01	99,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	25,03	99,01	
				MO sem LS =>	59,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,73
				Valor do BDI =>	22,00			Valor com BDI =>	121,01
						Quant. =>	57,20	Preço Total =>	6.921,77

2.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição	93382	SINAPI	Reaterro com compactação manual	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	31,72	31,72	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	51,24	10,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	25,03	19,68	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	360,26	1,94	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	86,89	0,05	
				MO sem LS =>	18,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,48
				Valor do BDI =>	7,05			Valor com BDI =>	38,77
						Quant. =>	57,20	Preço Total =>	2.217,64

2.6			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					277.797,49	
2.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92990	SINAPI	Cabo de cobre 1 kv - 70 mm2 - distribuição	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	78,94	78,94	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000	26,79	2,69	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000	42,14	4,24	
Insumo	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,0150000	70,90	71,96	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,37	0,05	
				MO sem LS =>	4,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,91
				Valor do BDI =>	17,54			Valor com BDI =>	96,48
						Quant. =>	112,00	Preço Total =>	10.805,76

2.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição	92996	SINAPI	Cabo de cobre 1 kv - 150 mm2 - distribuição	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	159,89	159,89		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1715000	26,79	4,59		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1715000	42,14	7,22		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,37	0,05		
Insumo	00000999	SINAPI	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 150 MM2	Material	M	1,0150000	145,85	148,03		
					MO sem LS =>	8,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,37
					Valor do BDI =>	35,54			Valor com BDI =>	195,43
					Quant. =>	1.120,00	Preço Total =>	218.881,60		

2.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96978	SINAPI	Cordoalha de cobre nú 70 mm2 enterrada	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	76,65	76,65	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	26,79	1,07	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	42,14	1,68	
Insumo	00000864	SINAPI	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	70,39	73,90	
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,94
				Valor do BDI =>	17,03			Valor com BDI =>	93,68
					Quant. =>	54,00	Preço Total =>	5.058,72	

2.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93012	SINAPI	Eletroduto rígido roscável PVC 4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	88,16	88,16	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	26,79	5,70	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	42,14	8,97	
Insumo	00002683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	66,81	73,49	
				MO sem LS =>	10,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,39
				Valor do BDI =>	19,59			Valor com BDI =>	107,75

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Quant. => 204,00 Preço Total => 21.981,00

2.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93017	SINAPI	Luva Eletroduto roscável PVC 4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	59,98	59,98	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4260000	42,14	17,95	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4260000	26,79	11,41	
Insumo	00001895	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	30,62	30,62	
				MO sem LS =>	20,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,80
				Valor do BDI =>	13,33			Valor com BDI =>	73,31
					Quant. =>	66,00	Preço Total =>		4.838,46

2.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.2365/006	Próprio	Terminal para cabo 70 mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	22,96	22,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	25,03	5,00	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	42,14	8,42	
Insumo	00001589	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	9,54	9,54	
				MO sem LS =>	9,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,43
				Valor do BDI =>	5,10			Valor com BDI =>	28,06
					Quant. =>	2.00	Preço Total =>		56.12

2.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.2365/009	Próprio	Terminal para cabo 150 mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	38,84	38,84	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	42,14	8,42	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	25,03	5,00	
Insumo	00038196	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	25,42	25,42	
				MO sem LS =>	9,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,43
				Valor do BDI =>	8,63			Valor com BDI =>	47,47

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Quant. => 18,00 Preço Total => 854,46

2.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101897	SINAPI	Disjuntor tipo nema tripolar 250A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.079,26	1.079,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	26,79	35,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	42,14	55,75
Insumo	00002393	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	Material	UN	1,0000000	954,20	954,20
Insumo	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,0000000	11,29	33,87
				MO sem LS =>	64,61	LS =>	0,00	64,61
				Valor do BDI =>	239,91			1.319,17
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>		1.319,17

2.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101898	SINAPI	Disjuntor tipo nema tripolar 400A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.435,79	1.435,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	26,79	35,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	42,14	55,75
Insumo	00002379	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	Material	UN	1,0000000	1.310,73	1.310,73
Insumo	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,0000000	11,29	33,87
				MO sem LS =>	64,61	LS =>	0,00	64,61
				Valor do BDI =>	319,17			1.754,96
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>		1.754,96

2.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985	SINAPI	Haste de aterramento 5/8" x 3,0 m	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	79,82	79,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	42,14	10,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	26,79	6,65

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	62,71	62,71	
				MO sem LS =>	12,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,12
				Valor do BDI =>	17,74			Valor com BDI =>	97,56
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	780,48

2.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97889	SINAPI	Caixa de passagem 0,80x0,80 tampa de concreto	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	772,66	772,66	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0173000	559,80	9,68	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,8460000	30,47	178,12	
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0700000	2.825,11	197,75	
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1210000	480,56	58,14	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0136000	171,07	2,32	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0276000	77,74	2,14	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5933000	25,03	114,97	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1306000	802,06	104,74	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	171,8188000	0,61	104,80	
				MO sem LS =>	294,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	294,19
				Valor do BDI =>	171,76			Valor com BDI =>	944,42
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	7.555,36

2.6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição	93358	SINAPI	Escavação manual em solo	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	99,01	99,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	25,03	99,01	
				MO sem LS =>	59,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,73
				Valor do BDI =>	22,00			Valor com BDI =>	121,01
						Quant. =>	24,48	Preço Total =>	2.962,32

2.6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382	SINAPI	Reaterro com compactação manual	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	31,72	31,72	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	51,24	10,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	25,03	19,68	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	360,26	1,94	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	86,89	0,05	
				MO sem LS =>	18,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,48
				Valor do BDI =>	7,05	Valor com BDI =>		38,77	
						Quant. =>	24,48	Preço Total =>	949,08

2.7			ALTERAÇÕES NA SUBESTAÇÃO					86.179,62	
2.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.2359/001	Próprio	Painel metálico 0,80x0,80x1,90m com barramentos	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9.554,21	9.554,21	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5700000	26,79	122,43	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5700000	42,14	192,57	
Insumo	F.0256	Próprio	Painel modular 190x80x80cm com placa de montagem e laterais	Material	UN	1,0000000	9.239,21	9.239,21	
				MO sem LS =>	223,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	223,15
				Valor do BDI =>	2.123,90			Valor com BDI =>	11.678,11

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Quant. => 1,00 Preço Total => 11.678,11

2.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.2362/001	Próprio	Cobre eletrolítico em barra	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	142,59	142,59	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	26,79	5,35	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	42,14	8,42	
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	1,0000000	128,82	128,82	
				MO sem LS =>	9,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,75
				Valor do BDI =>	31,69			Valor com BDI =>	174,28
						Quant. =>	40,00	Preço Total =>	6.971,20

2.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.2360/003	Próprio	Disjuntor trifásico 1200A manual	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6.474,39	6.474,39	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4120000	26,79	11,03	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4120000	42,14	17,36	
Insumo	F.0266	Próprio	Disjuntor termomagnetico tripolar 1200A manual	Material	UN	1,0000000	6.446,00	6.446,00	
				MO sem LS =>	20,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,11
				Valor do BDI =>	1.439,25			Valor com BDI =>	7.913,64
						Quant. =>	1.00	Preço Total =>	7.913,64

2.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102107	SINAPI	Transformador 225 KVA trifásico 60hz 15 kv	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35.288,68	35.288,68
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3595800	313,09	112,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,9850000	26,79	267,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,9850000	42,14	420,76

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Insumo	00007620	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	34.487,85	34.487,85	
				MO sem LS =>	499,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	499,71
				Valor do BDI =>	7.844,67			Valor com BDI =>	43.133,35
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	43.133,35

2.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93000	SINAPI	Cabo de cobre 1 kv - 240 mm2 - distribuição	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	258,99	258,99	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	26,79	6,72	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	42,14	10,58	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,37	0,05	
Insumo	00001015	SINAPI	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 240 MM2	Material	M	1,0150000	238,07	241,64	
				MO sem LS =>	12,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,26
				Valor do BDI =>	57,57			Valor com BDI =>	316,56
						Quant. =>	49,00	Preço Total =>	15.511,44

2.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.2365/011	Próprio	Terminal para cabo 240 mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	56,80	56,80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	25,03	7,50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	42,14	12,64	
Insumo	00011838	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	36,66	36,66	
				MO sem LS =>	14,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,15
				Valor do BDI =>	12,62			Valor com BDI =>	69,42
						Quant. =>	14,00	Preço Total =>	971,88

3			MURO DO PARQUE AQUÁTICO					11.630,97
3.1			SEVIÇOS PRELIMINARES					314,29

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97622	SINAPI	Demolição de alvenaria	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	65,73	65,73		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1957000	25,03	54,95		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3541000	30,47	10,78		
					MO sem LS =>	40,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,39
					Valor do BDI =>	14,61			Valor com BDI =>	80,34
						Quant. =>	3,36	Preço Total =>	269,94	

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100981	SINAPI	Remoção de entulho	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	10,80	10,80	
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	78,41	1,59	
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	214,14	5,71	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	236,08	1,95	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	102,70	1,55	
				MO sem LS =>	2,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,33
				Valor do BDI =>	2,40			Valor com BDI =>	13,20
						Quant. =>	3,36	Preco Total =>	44,35

3.2			ESTRUTURA					7.265,92
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	99,01	99,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	25,03	99,01
				MO sem LS =>	59,73	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	22,00			Valor com BDI =>

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Quant. => 4,38 Preço Total => 530,02

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382	SINAPI	Reaterro com compactação manual	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	31,72	31,72	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	51,24	10,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	25,03	19,68	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	360,26	1,94	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	86,89	0,05	
				MO sem LS =>	18,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,48
				Valor do BDI =>	7,05			Valor com BDI =>	38,77
						Quant. =>	2,596	Preço Total =>	100,64

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536	SINAPI	Forma para cinta baldrame em madeira serrada	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	67,05	67,05
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0880000	30,06	32,70
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0130000	43,10	0,56
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4770000	26,17	12,48
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0530000	41,71	2,21
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	6,64	0,11
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	10,67	12,09
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	6,43	3,89

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	24,11	1,27	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	2,25	1,23	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	19,91	0,51	
				MO sem LS =>	31,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,99
				Valor do BDI =>	14,90			Valor com BDI =>	81,95
						Quant. =>	23,88	Preço Total =>	1.956,96

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92916	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,97	17,97	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0233000	26,34	0,61	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	30,28	4,32	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,07	12,07	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,70	0,76	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21	
				MO sem LS =>	3,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,97
				Valor do BDI =>	3,99			Valor com BDI =>	21,96
						Quant. =>	32,00	Preço Total =>	702,72

3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92919	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 10mm para fundação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,42	14,42
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,11	11,11
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0116000	26,34	0,30
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0709000	30,28	2,14
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,70	0,76

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

MO sem LS => 1,80 LS => 0,00 MO com LS => 1,80
Valor do BDI => 3,20 Valor com BDI => 17,62
Quant. => 102,00 Preço Total => 1.797,24

3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94972	SINAPI	Concreto FCK= 30,0 Mpa sem lançamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	661,12	661,12
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	5,59	3,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	25,03	49,14
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	31,47	39,02
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	1,66	0,99
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5927000	239,74	142,09
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,93	363,78
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7119000	87,85	62,54

MO sem LS => 57,71 LS => 0,00 MO com LS => 57,71
Valor do BDI => 146,96 Valor com BDI => 808,08
Quant. => 1,788 Preço Total => 1.444,84

3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	Lançamento de concreto com uso de baldes	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	335,63	335,63
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	30,06	73,91
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,53	0,75
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,36	1,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	25,03	184,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	30,47	74,92

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

MO sem LS => 211,48 LS => 0,00 MO com LS => 211,48
Valor do BDI => 74,61 Valor com BDI => 410,24
Quant. => 1,788 Preço Total => 733,50

3.3			ALVENARIAS					3.455,76
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103328	SINAPI	Alvenaria 1/2 vez bloco cerâmico 9x19x19 espessura 9 cm	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	102,14	102,14
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000	721,58	6,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	25,03	20,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	30,47	49,05
Insumo	00034557	SINAPI	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	Material	M	0,4200000	2,34	0,98
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,89	25,19
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	45,25	0,22

MO sem LS => 45,99 LS => 0,00 MO com LS => 45,99
Valor do BDI => 22,70 Valor com BDI => 124,84
Quant. => 14,00 Preço Total => 1.747,76

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87894	SINAPI	Chapisco traço 1:3	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,69	7,69
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	620,43	2,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	25,03	1,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	30,47	4,24

MO sem LS => 3,91 LS => 0,00 MO com LS => 3,91
Valor do BDI => 1,70 Valor com BDI => 9,39

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Quant. => 28,00 Preço Total => 262,92

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87529	SINAPI	Emboço / massa única traço 1:2:8 em parede	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	42,23	42,23		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2362000	25,03	5,91		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4724000	30,47	14,39		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0304000	721,58	21,93		
					MO sem LS =>	16,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,31
					Valor do BDI =>	9,38			Valor com BDI =>	51,61
					Quant. =>	28,00	Preço Total =>	1.445,08		

3.4			PINTURAS					595,00
3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88411	SINAPI	Selador acrílico 1 demão	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	4,15	4,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0084000	25,03	0,21
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0513000	32,15	1,64
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,3049400	7,56	2,30
				MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,00	1,16
				Valor do BDI =>	0,92			5,07
					Quant. =>	28,00	Preço Total =>	141,96

3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	Tinta acrílica 2 demãos	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,24	13,24
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	25,03	1,36
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	32,15	5,24

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	29,08	6,64	
				MO sem LS =>	4,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,13
				Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	16,18
						Quant. =>	28,00	Preco Total =>	453,04

4			PISCINA E CASA DE BOMBA					149.089,98
4.1			ESTRUTURA DA CASA DE BOMBAS					9.948,35
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	Escavação manual em solo	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	99,01	99,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	25,03	99,01
				MO sem LS =>	59,73	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	22,00			Valor com BDI =>
						Quant. =>	4.785	Preço Total =>
								579.03

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96533	SINAPI	Fabricação, montagem, desmontagem, forma para cinta	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	89,53	89,53
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5030000	26,17	13,16
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0260000	43,10	1,12
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1790000	30,06	35,44
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1030000	41,71	4,29
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	6,64	0,11
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0530000	2,25	2,36
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	24,11	1,27
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,1860000	10,67	23,32
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0490000	19,91	0,97
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1660000	6,43	7,49

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

MO sem LS => 36,33 LS => 0,00 MO com LS => 36,33
Valor do BDI => 19,90 Valor com BDI => 109,43
Quant. => 30,05 Preço Total => 3.288,37

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92916	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,97	17,97
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0233000	26,34	0,61
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	30,28	4,32
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,07	12,07
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,70	0,76
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21

MO sem LS => 3,97 LS => 0,00 MO com LS => 3,97
Valor do BDI => 3,99 Valor com BDI => 21,96
Quant. => 60,00 Preço Total => 1.317,60

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92917	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para fundação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,45	16,45
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0166000	26,34	0,43
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1015000	30,28	3,07
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,03	12,03
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,70	0,76
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16

MO sem LS => 2,68 LS => 0,00 MO com LS => 2,68
Valor do BDI => 3,65 Valor com BDI => 20,10
Quant. => 120,00 Preço Total => 2.412,00

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94972	SINAPI	Concreto FCK= 30,0 Mpa sem lançamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	661,12	661,12	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	5,59	3,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	25,03	49,14	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	31,47	39,02	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	1,66	0,99	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5927000	239,74	142,09	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,93	363,78	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7119000	87,85	62,54	
				MO sem LS =>	57,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,71
				Valor do BDI =>	146,96			Valor com BDI =>	808,08
						Quant. =>	1,93	Preço Total =>	1.559,59

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103670	SINAPI	Lançamento de concreto com uso de baldes	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	335,63	335,63	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	30,06	73,91	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,53	0,75	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,36	1,41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	25,03	184,64	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	30,47	74,92	
				MO sem LS =>	211,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	211,48
				Valor do BDI =>	74,61			Valor com BDI =>	410,24
						Quant. =>	1,93	Preço Total =>	791,76

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

4.2			ESTRUTURA DA PISCINA					31.454,38
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	Escavação manual em solo	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	99,01	99,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	25,03	99,01
				MO sem LS =>	59,73	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	22,00			Valor com BDI =>
						Quant. =>	57,49	Preço Total =>
								6.956,86

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96533	SINAPI	Fabricação, montagem, desmontagem, forma para cinta	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	89,53	89,53	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5030000	26,17	13,16	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0260000	43,10	1,12	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1790000	30,06	35,44	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1030000	41,71	4,29	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	6,64	0,11	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0530000	2,25	2,36	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	24,11	1,27	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,1860000	10,67	23,32	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0490000	19,91	0,97	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1660000	6,43	7,49	
				MO sem LS =>	36,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,33
				Valor do BDI =>	19,90			Valor com BDI =>	109,43
						Quant. =>	49,02	Preço Total =>	5.364,25

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição	92916	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,97	17,97	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0233000	26,34	0,61	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	30,28	4,32	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,07	12,07	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,70	0,76	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21	
MO sem LS =>					3,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,97
Valor do BDI =>					3,99			Valor com BDI =>	21,96
						Quant. =>	64,00	Preço Total =>	1.405,44

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92917	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para fundação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,45	16,45	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0166000	26,34	0,43	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1015000	30,28	3,07	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,03	12,03	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,70	0,76	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16	
MO sem LS =>					2,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,68
Valor do BDI =>					3,65			Valor com BDI =>	20,10
						Quant. =>	217,60	Preço Total =>	4.373,76

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92919	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para fundação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,42	14,42
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,11	11,11
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0116000	26,34	0,30

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0709000	30,28	2,14	
Auxiliar									
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,70	0,76	
				MO sem LS =>	1,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,80
				Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>	17,62
						Quant. =>	377,60	Preço Total =>	6.653,31

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94972	SINAPI	Concreto FCK= 30,0 Mpa sem lançamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	661,12	661,12	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	5,59	3,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	25,03	49,14	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	31,47	39,02	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	1,66	0,99	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5927000	239,74	142,09	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,93	363,78	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7119000	87,85	62,54	
				MO sem LS =>	57,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,71
				Valor do BDI =>	146,96			Valor com BDI =>	808,08
						Quant. =>	5,50	Preço Total =>	4.444,44

4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	Lançamento de concreto com uso de baldes	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	335,63	335,63
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	30,06	73,91
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,53	0,75

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,36	1,41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	25,03	184,64	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	30,47	74,92	
				MO sem LS =>	211,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	211,48
				Valor do BDI =>	74,61			Valor com BDI =>	410,24
						Quant. =>	5,50	Preço Total =>	2.256,32

4.3			PAREDES					2.649,21	
4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103328	SINAPI	Alvenaria 1/2 vez bloco cerâmico 9x19x19 espessura 9 cm	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	102,14	102,14	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000	721,58	6,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	25,03	20,14	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	30,47	49,05	
Insumo	00034557	SINAPI	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	Material	M	0,4200000	2,34	0,98	
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,89	25,19	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	45,25	0,22	
				MO sem LS =>	45,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,99
				Valor do BDI =>	22,70			Valor com BDI =>	124,84
						Quant. =>	18,00	Preço Total =>	2.247,12

4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101161	SINAPI	Elemento vasado de concreto	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	257,01	257,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0280000	25,03	25,73

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição Auxiliar	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	645,67	6,45	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0550000	30,47	62,61	
Insumo	00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	3,9500000	41,07	162,22	
				MO sem LS =>	58,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,20
				Valor do BDI =>	57,13			Valor com BDI =>	314,14
					Quant. =>	1,28	Preço Total =>	402,09	

4.4			ESQUADRIAS					5.346,49	
4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100701	SINAPI	Porta de ferro (0,90x1,60)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	735,30	735,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	25,03	5,73	
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	761,65	9,13	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	30,47	13,92	
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	M²	1,0000000	706,52	706,52	
				MO sem LS =>	14,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,38
				Valor do BDI =>	163,45			Valor com BDI =>	898,75
						Quant. =>	1,44	Preço Total =>	1.294,20

4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.0803/001	Próprio	Corrimão em tubo de aço inox 2", sem guarda corpo (piscina)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	123,83	123,83	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	26,34	21,07	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	35,19	28,15	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,4000000	49,78	19,91	
Insumo	00007568	SINAPI	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	Material	UN	4,0000000	0,55	2,20	
Insumo	F.0511	Próprio	Tubo de aço inox 304, redondo, 2"x1,2mm	Material	m	1,0000000	52,50	52,50	
MO sem LS =>					33,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,18

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Valor do BDI => 27,52 Valor com BDI => 151,35
Quant. => 15,00 Preço Total => 2.270,25

4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.0803/002	Próprio	Corrimão em tubo de aço inox 2", com guarda corpo (piscina)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	316,95	316,95	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8200000	35,19	64,04	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8200000	26,34	47,93	
Insumo	F.0511	Próprio	Tubo de aço inox 304, redondo, 2"x1,2mm	Material	m	1,0000000	52,50	52,50	
Insumo	F.0512	Próprio	Tubo de aço inox 304, redondo, 1 1/2"x1,2mm	Material	m	1,1000000	40,00	44,00	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,8000000	49,78	39,82	
Insumo	00007568	SINAPI	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	Material	UN	6,0000000	0,55	3,30	
Insumo	F.0513	Próprio	Tubo de aço inox 304, redondo,3/4"x1,2mm	Material	m	3,0400000	21,50	65,36	
				MO sem LS =>	75,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,50
				Valor do BDI =>	70,45			Valor com BDI =>	387,40
						Quant. =>	4.60	Preço Total =>	1.782.04

4.5			REVESTIMENTOS					8.774,95	
4.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87894	SINAPI	Chapisco traço 1:3 em parede	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,69	7,69	
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	620,43	2,29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	25,03	1,16	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	30,47	4,24	
MO sem LS =>					3,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,91
Valor do BDI =>					1,70			Valor com BDI =>	9,39
Quant. =>						63.30	Preço Total =>	594.38	

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

4.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87529	SINAPI	Emboço / massa única traço 1:2:8 em parede	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	42,23	42,23		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2362000	25,03	5,91		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4724000	30,47	14,39		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0304000	721,58	21,93		
					MO sem LS =>	16,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,31
					Valor do BDI =>	9,38			Valor com BDI =>	51,61
					Quant. =>	63,30	Preço Total =>	3.266,91		

4.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico 10x10 para parede	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	74,78	74,78		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3089000	25,03	7,73		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6794000	34,81	23,64		
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,9100000	1,15	5,64		
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M²	1,0618000	32,90	34,93		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4220000	6,75	2,84		
					MO sem LS =>	21,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,50
					Valor do BDI =>	16,62			Valor com BDI =>	91,40
					Quant. =>	16,16	Preço Total =>	1.477,02		

4.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico 20x20 para parede (piscina)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	74,78	74,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3089000	25,03	7,73
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6794000	34,81	23,64
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,9100000	1,15	5,64

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M²	1,0618000	32,90	34,93		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4220000	6,75	2,84		
					MO sem LS =>	21,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,50
					Valor do BDI =>	16,62			Valor com BDI =>	91,40
							Quant. =>	37.60	Preco Total =>	3.436.64

4.6			PAVIMENTAÇÕES					23.737,98	
4.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96620	SINAPI	Lastro de concreto com impermeabilizante espessura 10cm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	905,62	905,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8380000	25,03	46,00	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,3800000	510,69	704,75	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0830000	30,47	154,87	
				MO sem LS =>	217,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	217,15
				Valor do BDI =>	201,31			Valor com BDI =>	1.106,93
						Quant. =>	10,85	Preço Total =>	12.010,19

4.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98682	SINAPI	Piso cimentado traço 1:4, espessura 2 cm	PISO - PISOS	m²	1,0000000	50,48	50,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1670000	25,03	4,18	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3330000	30,47	10,14	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	787,48	33,94	
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,33	2,22	
				MO sem LS =>	13,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,63
				Valor do BDI =>	11,22			Valor com BDI =>	61,70
						Quant. =>	10,85	Preço Total =>	669,44

4.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição	101092	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	Pisos	m²	1,0000000	551,66	551,66	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4750000	31,59	46,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7380000	25,03	18,47	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	3,53	30,42	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	6,75	0,94	
Insumo	00010841	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	Material	M²	1,1600000	392,45	455,24	
MO sem LS =>					42,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,95
Valor do BDI =>					122,63			Valor com BDI =>	674,29
						Quant. =>	16,40	Preço Total =>	11.058,35

4.7			PINTURAS					1.986,50	
4.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88411	SINAPI	Selador acrílico 1 demão	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	4,15	4,15	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0084000	25,03	0,21	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0513000	32,15	1,64	
Composição Auxiliar Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,3049400	7,56	2,30	
MO sem LS =>					1,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,16
Valor do BDI =>					0,92			Valor com BDI =>	5,07
						Quant. =>	52,45	Preço Total =>	265,92

4.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88495	SINAPI	Massa latex em parede	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,46	12,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	25,03	2,05	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2459000	32,15	7,90	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	3,40	2,47	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	1,15	0,04	
MO sem LS =>					6,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,22

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Valor do BDI => 2,76
Quant. => 52,45
Valor com BDI => 15,22
Preço Total => 798,28

4.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489	SINAPI	Tinta acrílica 2 demãos em parede	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,24	13,24	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	25,03	1,36	
Auxiliar									
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	32,15	5,24	
Auxiliar									
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	29,08	6,64	
				MO sem LS =>	4,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,13
				Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	16,18
						Quant. =>	52,45	Preço Total =>	848,64

4.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100719	SINAPI	Pintura anticorrosiva 1 demão em elem. Serralheria	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,61	10,61		
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	32,15	2,04		
Auxiliar Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1908000	38,20	7,28		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0575000	22,60	1,29		
					MO sem LS =>	1,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,29
					Valor do BDI =>	2,35			Valor com BDI =>	12,96
						Quant. =>	2.88	Preço Total =>		37.32

4.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100747	SINAPI	Esmalte sintético 2 demão em estrutura metálica	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,33	10,33	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	32,15	2,04	
Auxiliar Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1945000	35,90	6,98	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0584000	22,60	1,31	
MO sem LS =>					1,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,29
Valor do BDI =>					2.29			Valor com BDI =>	12.62

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Quant. => 2,88 Preço Total => 36,34

4.8			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					2.710,60	
4.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101879	SINAPI	Quadro distribuição aço galvanizado embutir, 24 disj. din	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	511,19	511,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5346000	26,79	14,32
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0144000	822,08	11,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5346000	42,14	22,52
Insumo	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material		UN	1,0000000	462,52	462,52
				MO sem LS =>	28,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,53
				Valor do BDI =>	113,63			Valor com BDI =>	624,82
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	624,82

4.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93656	SINAPI	Disjuntor tipo din monopolar 25 A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	15,16	15,16	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	26,79	1,77	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	42,14	2,79	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	9,34	9,34	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,26	1,26	
				MO sem LS =>	3,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,22
				Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	18,53
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	37,06

4.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição	93663	SINAPI	Disjuntor tipo din bipolar 25A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	65,19	65,19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	42,14	5,58	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	26,79	3,54	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	53,55	53,55	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,26	2,52	
				MO sem LS =>	6,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,46
				Valor do BDI =>	14,49			Valor com BDI =>	79,68
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	159,36

4.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93672	SINAPI	Disjuntor tipo din tripolar 40A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	98,45	98,45	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	42,14	17,09	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	26,79	10,86	
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,63	4,89	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	65,61	65,61	
				MO sem LS =>	19,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,80
				Valor do BDI =>	21,88			Valor com BDI =>	120,33
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	120,33

4.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	Cabo de cobre 750 v - 4mm2 - circuitos terminais	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,39	7,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	42,14	1,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	26,79	1,04
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	3,75	4,66
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,37	0,05

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

MO sem LS => 1,90 LS => 0,00 MO com LS => 1,90
Valor do BDI => 1,64 Valor com BDI => 9,03
Quant. => 40,00 Preço Total => 361,20

4.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91872	SINAPI	Eletroduto rígido roscável PVC 1" em parede	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	23,42	23,42	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	26,79	5,27	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	42,14	8,30	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	9,69	9,85	
				MO sem LS =>	9,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,61
				Valor do BDI =>	5,20			Valor com BDI =>	28,62
						Quant. =>	18,00	Preço Total =>	515,16

4.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93009	SINAPI	Eletroduto rígido roscável PVC 2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	34,36	34,36	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	26,79	3,45	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	42,14	5,43	
Insumo	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	23,17	25,48	
				MO sem LS =>	6,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,28
				Valor do BDI =>	7,63			Valor com BDI =>	41,99
				Quant. =>		10,00	Preço Total =>		419,90

4.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996	SINAPI	Tomada 2P+T 10A Média	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	45,59	45,59
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,20	14,20
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,39	31,39

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

MO sem LS => 21,71 LS => 0,00 MO com LS => 21,71
Valor do BDI => 10,13 Valor com BDI => 55,72
Quant. => 1,00 Preço Total => 55,72

4.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	Interruptor simples 1 módulo	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	38,57	38,57
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	14,20	14,20
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	24,37	24,37
					MO sem LS =>	17,56	LS => 0,00	MO com LS => 17,56
					Valor do BDI =>	8,57	Valor com BDI =>	47,14
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	47,14

4.8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95777	SINAPI	Condutele de liga de alumínio 3;4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	32,12	32,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2301000	26,79	6,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2301000	42,14	9,69
Insumo	00011950	SINAPI	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	Material	UN	2,00000000	0,18	0,36
Insumo	00014053	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,00000000	15,91	15,91
					MO sem LS =>	11,23	LS => 0,00	MO com LS => 11,23
					Valor do BDI =>	7,14	Valor com BDI =>	39,26
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	235,56

4.8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97607	SINAPI	Luminária em alumínio tipo tartaruga com lâmpada 15w	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	109,92	109,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1801875	26,79	4,82

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5766000	42,14	24,29	
Auxiliar									
Insumo	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	6,08	6,08	
Insumo	00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	74,73	74,73	
				MO sem LS =>	21,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,51
				Valor do BDI =>	24,43			Valor com BDI =>	134,35
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	134,35

4.9			INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA					62.481,52	
4.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89449	SINAPI	Tubo PVC rígido soldavel 50mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	18,22	18,22	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	25,80	0,87	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	29,76	1,01	
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	15,57	16,33	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,96	0,01	
				MO sem LS =>	1,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,25
				Valor do BDI =>	4,05			Valor com BDI =>	22,27
						Quant. =>	78,00	Preço Total =>	1.737,06

4.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89625	SINAPI	Tee PVC soldável 50mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,02	23,02	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1694000	25,80	4,37	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1694000	29,76	5,04	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	61,78	1,52	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	70,00	2,31	
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	9,73	9,73	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0285000	1,96	0,05	
				MO sem LS =>	6,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,23
				Valor do BDI =>	5,11			Valor com BDI =>	28,13

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Quant. => 6,00 Preço Total => 168,78

4.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89501	SINAPI	Joelho 90° PVC soldável 50 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,67	14,67	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	29,76	3,78	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	25,80	3,27	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	1,96	0,03	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	61,78	1,01	
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,04	5,04	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	70,00	1,54	
				MO sem LS =>	4,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,67
				Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	17,93
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	286,88

4.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89714	SINAPI	Tubo PVC esgoto 100mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	39,96	39,96	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	25,80	11,46	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	29,76	13,22	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	14,45	15,24	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	1,96	0,04	
				MO sem LS =>	16,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,36
				Valor do BDI =>	8,88			Valor com BDI =>	48,84
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>		390,72

4.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94492	SINAPI	Registro de esfera PVC soldável 50 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	118,56	118,56

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	25,80	2,92	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	29,76	3,37	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	70,00	1,26	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	20,16	1,43	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	1,96	0,02	
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	109,56	109,56	
				MO sem LS =>	4,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,17
				Valor do BDI =>	26,35			Valor com BDI =>	144,91
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	724,55

4.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.4230/001	Próprio	Acessórios de tratamento e aquecimento para piscina de 16,7m³	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	cj	1,0000000	48.411,63	48.411,63	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	70,0000000	29,76	2.083,20	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	33,6600000	42,14	1.418,43	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	70,0000000	25,80	1.806,00	
Insumo	F.0602	Próprio	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO EM AÇO INOX 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	133,00	133,00	
Insumo	F.0608	Próprio	EQUIPAMENTO DE TRATAMENTO AQUALUX SPLASH 25	Material	UN	1,0000000	7.728,00	7.728,00	
Insumo	F.0609	Próprio	EQUIPAMENTO DE TRATAMENTOISOFLUX	Material	UN	1,0000000	775,00	775,00	
Insumo	F.0604	Próprio	SKIMMER WC II - JACUZZI	Material	UN	1,0000000	1.510,00	1.510,00	
Insumo	F.0607	Próprio	ELETROBOMBA JACUZZI 1/2 CV	Material	UN	1,0000000	2.167,00	2.167,00	
Insumo	F.0601	Próprio	DISPOSITIVO DE RETORNO EM AÇO INOX 1.1/2"	Material	UN	4,0000000	115,00	460,00	
Insumo	F.0606	Próprio	AQUECEDOR MAXTEMP MAX-24 MONOFÁSICO- DIGITAL EM TITANIUM	Material	UN	1,0000000	26.143,00	26.143,00	
Insumo	F.0605	Próprio	CONJUNTO FILTRAGEL 15TP COM ELETROBOMBA 12/CV	Material	UN	1,0000000	3.922,00	3.922,00	
Insumo	F.0603	Próprio	GRADE DE FUNDO 15X15 COM TAMPA FSB	Material	UN	2,0000000	133,00	266,00	
				MO sem LS =>	3.657,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.657,54
				Valor do BDI =>	10.761,90			Valor com BDI =>	59.173,53

Quant. => 1,00 Preço Total => 59.173,53

5			SERVIÇOS COMPLEM. E FINAIS					151.365,15
5.1			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					70.199,20
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FUA.4470/001	Próprio	Central de armadura em canteiro de obra	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	287,72	287,72
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2219000	16,28	3,61
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0828000	31,24	2,58
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1195000	145,75	17,41
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	28,20	1,86
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	0,4837000	13,24	6,40
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0331000	188,75	6,24
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1656000	16,05	2,65
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0166000	58,68	0,97
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0166000	107,19	1,77
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,2467000	87,34	108,88
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0981000	98,34	9,64
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0013000	99,01	0,12
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,9334000	3,39	3,16

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA COBE - COBERTURA	M	0,3397000	12,29	4,17		
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		m²	1,2467000	19,68	24,53		
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0331000	79,82	2,64		
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0331000	40,42	1,33		
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,9472000	4,85	4,59		
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1532000	114,78	17,58		
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,2467000	45,27	56,43		
Composição Auxiliar	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0331000	43,08	1,42		
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2219000	13,05	2,89		
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0166000	210,00	3,48		
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0166000	203,07	3,37		
					MO sem LS =>	54,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,85
					Valor do BDI =>	63,96			Valor com BDI =>	351,68
					Quant. =>	36.00	Preço Total =>	12.660,48		

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FUA.4470/002	Próprio	Escritório em canteiro de obra em madeira compensada	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m²	1,0000000	1.011,57	1.011,57
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0193000	506,20	9,76
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3559000	45,27	61,38

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,7344000	4,86	8,42
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	188,75	7,26
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,7800000	76,11	59,36
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5300000	13,05	6,91
Composição Auxiliar	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,1023000	102,14	10,44
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0771000	40,42	3,11
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,4165000	3,39	4,80
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3621000	87,34	118,96
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1002000	16,86	1,68
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	4,4976000	13,24	59,54
Composição Auxiliar	98283	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	0,6167000	12,13	7,48
Composição Auxiliar	89796	SINAPI	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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	47,66	1,83
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0235000	7,39	14,95
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELÉTRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,7344000	16,28	28,23

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1927000	21,82	4,20
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	312,54	12,03
Composição Auxiliar	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0385000	357,69	13,77
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0578000	27,02	1,56
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0324000	686,70	22,24
Composição Auxiliar	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	42,03	1,61
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0385000	32,66	1,25
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0289000	755,04	21,82
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0054000	23,38	0,12
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1349000	23,28	3,14
Composição Auxiliar	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,0193000	43,59	0,84
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2891000	28,20	8,15
Composição Auxiliar	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2047000	13,01	2,66

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição Auxiliar	89731	SINAPI	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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0193000	16,97	0,32
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3621000	19,68	26,80
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1927000	16,05	3,09
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1349000	65,63	8,85
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	530,39	20,42
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,4700000	98,34	144,55
Composição Auxiliar	89726	SINAPI	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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0578000	10,98	0,63
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,4689000	4,85	16,82
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0578000	391,12	22,60
Composição Auxiliar	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0193000	512,85	9,89
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1472000	39,96	5,88
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1734000	31,24	5,41
Composição Auxiliar	100665	SINAPI	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANAS E 2 FOLHAS GUILHOTINAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), COM GUARNIÇÃO/ ALIZAR E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0964000	798,33	76,95

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição Auxiliar	89724	SINAPI	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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0771000	10,76	0,82
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1002000	8,68	0,86
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1388000	22,94	3,18
Composição Auxiliar	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0578000	18,27	1,05
Composição Auxiliar	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0193000	356,82	6,88
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5300000	12,29	6,51
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	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_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0578000	45,23	2,61
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0385000	79,82	3,07
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1542000	62,31	9,60
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0239000	1.115,74	26,66
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1734000	20,11	3,48
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0233000	99,01	2,30
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1253000	28,68	3,59
Insumo	00003097	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0,0385000	74,70	2,87
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	M²	0,9938000	87,12	86,57

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0578000	66,72	3,85	
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0193000	210,00	4,05	
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0193000	203,07	3,91	
				MO sem LS =>	203,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	203,90
				Valor do BDI =>	224,87			Valor com BDI =>	1.236,44
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	29.674,56

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.0121/001	Próprio	Ligação provisória de agua e sanitária	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.392,89	1.392,89	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5400000	29,76	75,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0400000	25,03	126,15	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	30,0000000	14,45	433,50	
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	2,0000000	23,73	47,46	
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	30,0000000	9,04	271,20	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	80,0000000	4,19	335,20	
Insumo	00038021	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000	22,11	66,33	
Insumo	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	37,46	37,46	
				MO sem LS =>	127,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	127,89
				Valor do BDI =>	309,63			Valor com BDI =>	1.702,52
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.702,52

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FUA.0121/002	Próprio	Entrada provisória de energia elétrica	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	3.069,81	3.069,81
Composição Auxiliar	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	511,19	511,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	42,14	21,07

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	26,79	13,39	
Composição Auxiliar	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	90,0000000	26,20	2.358,00	
Composição Auxiliar	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0000000	83,08	166,16	
				MO sem LS =>	571,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	571,82
				Valor do BDI =>	682,41			Valor com BDI =>	3.752,22
				Quant. =>		1.00	Preço Total =>		3.752,22

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	Placa de obra - Universidade (2,00x3,00m)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	461,96	461,96	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	30,06	11,20	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	25,03	27,99	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	23,30	11,65	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	37,15	0,41	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	19,91	0,26	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	M²	1,0000000	400,00	400,00	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	3,26	10,45	
				MO sem LS =>	29,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,04
				Valor do BDI =>	102,69			Valor com BDI =>	564,65
						Quant. =>	8.00	Preço Total =>	4.517,20

5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	Placa de obra - Empresa (2,00x3,00m)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	461,96	461,96
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	30,06	11,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	25,03	27,99
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	23,30	11,65

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	37,15	0,41	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	19,91	0,26	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	M²	1,0000000	400,00	400,00	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	3,26	10,45	
				MO sem LS =>	29,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,04
				Valor do BDI =>	102,69			Valor com BDI =>	564,65
						Quant. =>	8,00	Preco Total =>	4.517,20

5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98459	SINAPI	Tapume com telha metálica	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	88,97	88,97	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4920000	26,17	12,87	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7350000	30,06	22,09	
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0061000	579,07	3,53	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0066000	43,10	0,28	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0264000	41,71	1,10	
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	M²	0,5853000	52,51	30,73	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	19,20	1,30	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	6,43	7,89	
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	4,59	9,18	
				MO sem LS =>	24,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,58
				Valor do BDI =>	19,77			Valor com BDI =>	108,74
						Quant. =>	123,00	Preço Total =>	13.375,02

5.2			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					35.569,52
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição	97063	SINAPI	Andaime metálico tubular	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	21,74	21,74	
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXKM	0,1673000	15,31	2,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1058000	25,03	2,64	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5546000	29,83	16,54	
				MO sem LS =>	14,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,77
				Valor do BDI =>	4,83			Valor com BDI =>	26,57
						Quant. =>	400,00	Preço Total =>	10.628,00

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.0123/001	Próprio	Linha de vida	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	94,47	94,47	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	26,34	5,79	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	35,19	3,87	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	30,06	6,61	
Insumo	00041954	SINAPI	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,3000000	97,12	29,13	
Insumo	00011837	SINAPI	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	Material	UN	0,0400000	63,92	2,55	
Insumo	00001319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	Material	KG	0,2000000	7,56	1,51	
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,3625000	93,80	34,00	
Insumo	00011963	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	1,0500000	10,49	11,01	
				MO sem LS =>	10,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,80
				Valor do BDI =>	21,00			Valor com BDI =>	115,47
						Quant. =>	216,00	Preço Total =>	24.941,52

5.3			SERVIÇOS FINAIS					45.596,43
5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição	FUA.4401/002	Próprio	Aprovações e Lincenças	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	20.942,45	20.942,45	
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,0000000	135,69	4.342,08	
Insumo	F.1002	Próprio	Alvará de construção	Taxas	TX	1,0000000	16.328,90	16.328,90	
Insumo	F.1001	Próprio	ART CREA/AM E/OU RTT CAUA-AM	Taxas	TX	1,0000000	271,47	271,47	
				MO sem LS =>	4.268,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.268,80
				Valor do BDI =>	4.655,50			Valor com BDI =>	25.597,95
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	25.597,95

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.4402/001	Próprio	Revisão de projetos (as build)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	129,94	129,94	
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	28,63	0,57	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	129,37	129,37	
				MO sem LS =>	127,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	127,60
				Valor do BDI =>	28,88			Valor com BDI =>	158,82
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	3.176,40

5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FUA.0134/001	Próprio	Limpeza final da obra	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	4,35	4,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	25,03	3,50	
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	17,16	0,85	
				MO sem LS =>	2,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,11
				Valor do BDI =>	0,96			Valor com BDI =>	5,31
					Quant. =>	3.168,00	Preço Total =>		16.822,08

6			ADMINISTRAÇÃO					453.696,00
6.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					453.696,00
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FUA.7100/006	Próprio	Administração da obra	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MES	1,0000000	30.931,85	30.931,85
Composição Auxiliar	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	8.284,60	8.284,60

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

Composição	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	22.647,25	22.647,25	
Auxiliar			COMPLEMENTARES						
				MO sem LS =>	29.954,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	29.954,11
				Valor do BDI =>	6.876,15			Valor com BDI =>	37.808,00
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	453.696,00

Total sem BDI	6.054.479,69
Total do BDI	1.345.240,33
Total Geral	7.399.720,02

Documento assinado digitalmente
 **ORION TEIXEIRA CAROLINO**
Data: 21/10/2025 11:59:19-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Orion Teixeira Carolino
Setor de Engenharia



UFAM

Obra
BLOCO E FEFF

Bancos
SINAPI - 04/2025 - Amazonas

B.D.I.
22,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
embutido nos preços
unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo
com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	BLOCO E	1	6.036.767,91	81,58 %
2	INSTALAÇÕES EXTERNAS	1	597.170,01	8,07 %
3	MURO DO PARQUE AQUÁTICO	1	11.630,97	0,16 %
4	PISCINA E CASA DE BOMBA	1	149.089,98	2,01 %
5	SERVIÇOS COMPLEM. E FINAIS	1	151.365,15	2,05 %
6	ADMINISTRAÇÃO	1	453.696,00	6,13 %

Total sem BDI 6.054.479,69
Total do BDI 1.345.240,33
Total Geral 7.399.720,02



Documento assinado digitalmente
ORION TEIXEIRA CAROLINO
Data: 21/10/2025 12:25:29-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Orion Teixeira Carolino
Setor de Engenharia

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97



UFAM

Obra
BLOCO E FEFF

Bancos
SINAPI - 04/2025 -
Amazonas

B.D.I.
22,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			BLOCO E		1		6.036.767,91	6.036.767,91	81,58 %
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		39.169,35	39.169,35	0,53 %
1.1.1	99059	SINAPI	Locação convencional de obra com gabarito de tábua	M	124	63,51	77,62	9.624,88	0,13 %
1.1.2	94319	SINAPI	Aterro compactado	m³	282,56	85,55	104,56	29.544,47	0,40 %
1.2			ESTRUTURA DE CONCRETO		1		2.623.100,74	2.623.100,74	35,45 %
1.2.1			Estacas		1		135.835,56	135.835,56	1,84 %
1.2.1.1	101175	SINAPI	Estaca Ø30cm	M	798	139,27	170,22	135.835,56	1,84 %
1.2.2			Blocos		1		120.216,78	120.216,78	1,62 %
1.2.2.1	93358	SINAPI	Escavação manual em solo	m³	116,01	99,01	121,01	14.038,37	0,19 %
1.2.2.2	93382	SINAPI	Reaterro manual compactado	m³	79,5	31,72	38,77	3.082,21	0,04 %
1.2.2.3	96531	SINAPI	Fabricação, montagem, desmontagem, forma para bloco de	m²	134,83	100,61	122,97	16.580,04	0,22 %
1.2.2.4	92915	SINAPI	Armação aço CA-60 Ø 5.0mm para fundação	KG	154,9	19,57	23,92	3.705,20	0,05 %
1.2.2.5	92916	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	KG	462	17,97	21,96	10.145,52	0,14 %
1.2.2.6	92917	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para fundação	KG	35,7	16,45	20,10	717,57	0,01 %
1.2.2.7	92919	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para fundação	KG	17,6	14,42	17,62	310,11	0,00 %
1.2.2.8	92921	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para fundação	KG	193,8	11,97	14,63	2.835,29	0,04 %
1.2.2.9	92922	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para fundação	KG	1738,5	11,45	13,99	24.321,61	0,33 %
1.2.2.10	94972	SINAPI	Concreto FCK= 30,0 Mpa sem lançamento	m³	36,51	661,12	808,08	29.503,00	0,40 %
1.2.2.11	103670	SINAPI	Lançamento de concreto com uso de baldes	m³	36,51	335,63	410,24	14.977,86	0,20 %
1.2.3			Cintas		1		115.806,83	115.806,83	1,57 %

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

1.2.3.1	96533	SINAPI	Fabricação, montagem, desmontagem, forma para cinta	m²	383,56	89,53	109,43	41.972,97	0,57 %
1.2.3.2	92916	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	KG	502,8	17,97	21,96	11.041,48	0,15 %
1.2.3.3	92917	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para fundação	KG	20,7	16,45	20,10	416,07	0,01 %
1.2.3.4	92919	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para fundação	KG	611,2	14,42	17,62	10.769,34	0,15 %
1.2.3.5	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	483	11,97	14,63	7.066,29	0,10 %
1.2.3.6	92922	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para fundação	KG	391,6	11,45	13,99	5.478,48	0,07 %
1.2.3.7	92923	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para fundação	KG	130	12,85	15,70	2.041,00	0,03 %
1.2.3.8	94972	SINAPI	Concreto FCK= 30,0 Mpa sem lançamento	m³	28,84	661,12	808,08	23.305,02	0,31 %
1.2.3.9	103670	SINAPI	Lançamento de concreto com uso de baldes	m³	28,84	335,63	410,24	11.831,32	0,16 %
1.2.3.10	98557	SINAPI	Impermeabilização com emulsão asfáltica 2 demãos	m²	36,5	42,25	51,64	1.884,86	0,03 %
1.2.4			Pilares		1		342.691,65	342.691,65	4,63 %
1.2.4.1	92264	SINAPI	Fabricação forma pilar em madeira compensada plastificada	m²	246,4	221,82	271,13	66.806,43	0,90 %
1.2.4.2	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma pilar em madeira	m²	985,6	71,26	87,10	85.845,76	1,16 %
1.2.4.3	92760	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	KG	2248,7	15,76	19,26	43.309,96	0,59 %
1.2.4.4	92762	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para pilar ou viga	KG	1552,1	13,32	16,28	25.268,18	0,34 %
1.2.4.5	92763	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para pilar ou viga	KG	1986,4	11,25	13,75	27.313,00	0,37 %
1.2.4.6	92764	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para pilar ou viga	KG	814,7	10,90	13,32	10.851,80	0,15 %
1.2.4.7	94972	SINAPI	Concreto FCK= 30,0 Mpa sem lançamento	m³	68,37	661,12	808,08	55.248,42	0,75 %
1.2.4.8	103670	SINAPI	Lançamento de concreto com uso de baldes	m³	68,37	335,63	410,24	28.048,10	0,38 %
1.2.5			Vigas		1		796.083,05	796.083,05	10,76 %
1.2.5.1	92266	SINAPI	Fabricação forma viga em madeira compensada plastificada	m²	459,1	173,25	211,76	97.219,01	1,31 %
1.2.5.2	92468	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para viga em madeira	m²	1836,4	138,90	169,77	311.765,62	4,21 %
1.2.5.3	92760	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	KG	4475,3	15,76	19,26	86.194,27	1,16 %
1.2.5.4	92761	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para pilar ou viga	KG	27,6	14,88	18,18	501,76	0,01 %
1.2.5.5	92762	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para pilar ou viga	KG	2104,8	13,32	16,28	34.266,14	0,46 %

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

1.2.5.6	92763	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para pilar ou viga	KG	1273,9	11,25	13,75	17.516,12	0,24 %
1.2.5.7	92764	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para pilar ou viga	KG	1657	10,90	13,32	22.071,24	0,30 %
1.2.5.8	92765	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 20.0mm para pilar ou viga	KG	5871,8	12,43	15,19	89.192,64	1,21 %
1.2.5.9	94972	SINAPI	Concreto FCK= 30,0 Mpa sem lançamento	m³	158,61	661,12	808,08	128.169,56	1,73 %
1.2.5.10	103673	SINAPI	Lançamento de concreto com uso de bomba	m³	158,61	47,39	57,92	9.186,69	0,12 %
1.2.6			Lajes		1		1.038.066,53	1.038.066,53	14,03 %
1.2.6.1	92268	SINAPI	Fabricação forma laje em madeira compensada plastificada	m²	832,83	101,05	123,51	102.862,83	1,39 %
1.2.6.2	92526	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para laje em madeira	m²	3331,35	48,26	58,98	196.483,02	2,66 %
1.2.6.3	92768	SINAPI	Armação aço CA-6 Ø 5.0mm para laje	KG	941,2	15,97	19,52	18.372,22	0,25 %
1.2.6.4	92769	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para laje	KG	12585,3	15,17	18,54	233.331,46	3,15 %
1.2.6.5	92770	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para laje	KG	2445,5	14,34	17,52	42.845,16	0,58 %
1.2.6.6	92771	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para laje	KG	11323,2	12,83	15,68	177.547,77	2,40 %
1.2.6.7	94972	SINAPI	Concreto FCK= 30,0 Mpa sem lançamento	m³	307,88	661,12	808,08	248.791,67	3,36 %
1.2.6.8	103673	SINAPI	Lançamento de concreto com uso de bomba	m³	307,88	47,39	57,92	17.832,40	0,24 %
1.2.7			Escadas		1		49.997,95	49.997,95	0,68 %
1.2.7.1	101969	SINAPI	Fabricação forma escada em madeira compensada plastificada	m²	24	195,05	238,40	5.721,60	0,08 %
1.2.7.2	92526	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para escada em madeira	m²	95,98	48,26	58,98	5.660,90	0,08 %
1.2.7.3	92759	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	KG	219	16,58	20,26	4.436,94	0,06 %
1.2.7.4	92760	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	KG	22,8	15,76	19,26	439,12	0,01 %
1.2.7.5	92761	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para pilar ou viga	KG	160,9	14,88	18,18	2.925,16	0,04 %
1.2.7.6	92762	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para pilar ou viga	KG	214,9	13,32	16,28	3.498,57	0,05 %
1.2.7.7	92763	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para pilar ou viga	KG	238,6	11,25	13,75	3.280,75	0,04 %
1.2.7.8	92764	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para pilar ou viga	KG	1050,9	10,90	13,32	13.997,98	0,19 %
1.2.7.9	94972	SINAPI	Concreto FCK= 30,0 Mpa sem lançamento	m³	11,59	661,12	808,08	9.365,64	0,13 %
1.2.7.10	103673	SINAPI	Lançamento de concreto com uso de bomba	m³	11,59	47,39	57,92	671,29	0,01 %

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

1.2.8			Fosso do elevador		1		24.402,39	24.402,39	0,33 %
1.2.8.1	93358	SINAPI	Escavação manual em solo	m³	21,92	99,01	121,01	2.652,53	0,04 %
1.2.8.2	94342	SINAPI	Aterro com adensamento	m³	10,4	92,72	113,33	1.178,63	0,02 %
1.2.8.3	96533	SINAPI	Fabricação, montagem, desmontagem, forma para cinta	m²	27,75	89,53	109,43	3.036,68	0,04 %
1.2.8.4			em madeira serrada 2 utilizações		1		0,00	0,00	0,00 %
1.2.8.5	92916	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	KG	97,2	17,97	21,96	2.134,51	0,03 %
1.2.8.6	92917	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para fundação	KG	91	16,45	20,10	1.829,10	0,02 %
1.2.8.7	92919	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para fundação	KG	40	14,42	17,62	704,80	0,01 %
1.2.8.8	94972	SINAPI	Concreto FCK= 30,0 Mpa sem lançamento	m³	2,88	661,12	808,08	2.327,27	0,03 %
1.2.8.9	103670	SINAPI	Lançamento de concreto com uso de baldes	m³	2,88	335,63	410,24	1.181,49	0,02 %
1.2.8.10	98557	SINAPI	Impermeabilização com emulsão asfáltica 2 demãos	m²	48,6	42,25	51,64	2.509,70	0,03 %
1.2.8.11	FUA.0301/0	Próprio	Ensaio resistência a compressão simples - concreto	UN	24	233,43	285,32	6.847,68	0,09 %
1.3			ESTRUTURA METÁLICA		1		64.676,22	64.676,22	0,87 %
1.3.1	FUA.0223/0	Próprio	Esruturta de aço	kg	4663,03	11,35	13,87	64.676,22	0,87 %
1.4			PAREDES E DIVISÓRIAS		1		422.681,91	422.681,91	5,71 %
1.4.1	103328	SINAPI	Alvenaria 1/2 vez bloco cerâmico 9x19x19 espessura 9 cm	m²	2116,86	102,14	124,84	264.268,80	3,57 %
1.4.2	FUA.0301/0	Próprio	Alvenaria 1 vez bloco cerâmico 9x19x19 espessura 19 cm	m²	607,16	144,04	176,06	106.896,58	1,44 %
1.4.3	105037	SINAPI	Verga pré-moldada para porta até 1,50m	M	35,3	36,79	44,96	1.587,08	0,02 %
1.4.4	FUA.0310/0	Próprio	Divisória cega painel MSO, 35 mm, montante duplo	m²	194	190,00	232,23	45.052,62	0,61 %
1.4.5	FUA.0310/0	Próprio	Ferragem para porta de divisória	m²	21	190,00	232,23	4.876,83	0,07 %
1.5			ESQUADRIAS		1		505.527,54	505.527,54	6,83 %
1.5.1			Janela de alumínio maxim-air com vidro		1		354.659,54	354.659,54	4,79 %
1.5.1.1	94569	SINAPI	JA.03 (2,40x1,60) x 69	m²	264,96	685,84	838,30	222.115,96	3,00 %
1.5.1.2	94569	SINAPI	JA.11 (0,80x0,55) x 08	m²	3,52	685,84	838,30	2.950,81	0,04 %
1.5.1.3	94569	SINAPI	JA.23 (2,40x0,90) x 03	m²	6,48	685,84	838,30	5.432,18	0,07 %

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

1.5.1.4	94569	SINAPI	JA.32 (1,70x0,57) x 09	m²	8,72	685,84	838,30	7.309,97	0,10 %
1.5.1.5	94569	SINAPI	JA.34 (3,40x0,57) x 42	m²	81,4	685,84	838,30	68.237,62	0,92 %
1.5.1.6	94569	SINAPI	JA.42 (1,70x0,93) x 02	m²	3,16	685,84	838,30	2.649,02	0,04 %
1.5.1.7	94569	SINAPI	JA.44 (3,40x0,93) x 14	m²	44,27	685,84	838,30	37.111,54	0,50 %
1.5.1.8	94569	SINAPI	JA.53 (2,40x0,55) x 08	m²	10,56	685,84	838,30	8.852,44	0,12 %
1.5.2			Janela de alumínio fixa sem vidro		1		16.017,39	16.017,39	0,22 %
1.5.2.1	FUA.0401/0	Próprio	JA.61 (1,80x2,60) x 06	m²	28,08	466,68	570,42	16.017,39	0,22 %
1.5.3			Porta de madeira com laminado melamínico 0,8mm		1		87.149,98	87.149,98	1,18 %
1.5.3.1	90788	SINAPI	PM.01 (0,60 x 1,65) inclusive dobradiça, alizar, aduela	UN	24	894,64	1.093,51	26.244,24	0,35 %
1.5.3.2	90796	SINAPI	PM.05 (0,80 x 2,10) inclusive dobradiça, alizar, aduela	UN	12	796,88	974,02	11.688,24	0,16 %
1.5.3.3	90797	SINAPI	PM.06 (0,90 x 2,10) inclusive dobradiça, alizar, aduela	UN	28	805,33	984,35	27.561,80	0,37 %
1.5.3.4	90797	SINAPI	PM.11 (2x0,90 x 2,10) inclusive dobradiça, alizar, aduela	UN	22	805,33	984,35	21.655,70	0,29 %
1.5.4			Porta de ferro		1		23.079,88	23.079,88	0,31 %
1.5.4.1	100701	SINAPI	PF.04 (0,90x2,10) x 02	m²	3,78	735,30	898,75	3.397,27	0,05 %
1.5.4.2	100701	SINAPI	PF.21 (3,15x3,00) x 01	m²	9,45	735,30	898,75	8.493,18	0,11 %
1.5.4.3	100701	SINAPI	PF.22 (3,15x3,00) x 01	m²	9,45	735,30	898,75	8.493,18	0,11 %
1.5.4.4	100701	SINAPI	Alçapão (1,00x1,00) x 03	m²	3	735,30	898,75	2.696,25	0,04 %
1.5.5			Fechamento de Shaft em porta veneziana de alumínio		1		9.434,29	9.434,29	0,13 %
1.5.5.1	91341	SINAPI	SA.01 (0,47 x 3,25) x 02	m²	3,06	686,70	839,35	2.568,41	0,03 %
1.5.5.2	91341	SINAPI	SA.02 (0,47 x 2,90) x 06	m²	8,18	686,70	839,35	6.865,88	0,09 %
1.5.6			Fechamento de Shaft em chapa de MDF 18mm		1		15.186,46	15.186,46	0,21 %
1.5.6.1	FUA.0402/0	Próprio	SM.01 (0,50 x 3,25) x 15	m²	24,38	123,80	151,32	3.689,18	0,05 %
1.5.6.2		Próprio	SM.02 (0,50 x 2,90) x 41	m²	59,45	123,80	151,32	8.995,97	0,12 %
1.5.6.3	FUA.0402/0	Próprio	SM.03 (0,50 x 2,35) x 03	m²	3,53	123,80	151,32	534,15	0,01 %
1.5.6.4	FUA.0402/0	Próprio	SM.04 (0,50 x 2,00) x 13	m²	13	123,80	151,32	1.967,16	0,03 %

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

1.6			FERRAGENS		1		32.142,74	32.142,74	0,43 %
1.6.1	90830	SINAPI	Fechadura de embutir com cilindro externa completa	UN	53	173,51	212,08	11.240,24	0,15 %
1.6.2	100705	SINAPI	Tarjeta tipo Livre/Ocupado	UN	24	87,78	107,29	2.574,96	0,03 %
1.6.3	100703	SINAPI	Puxador latão cromado 10cm para porta dos sanitários	UN	56	35,86	43,83	2.454,48	0,03 %
1.6.4	100707	SINAPI	Fecho de embutir 22 cm	UN	22	160,02	195,59	4.302,98	0,06 %
1.6.5	102189	SINAPI	Jogo de ferragens para porta de vidro temperado	UN	8	259,46	317,13	2.537,04	0,03 %
1.6.6	102188	SINAPI	Mola hidráulica para porta de vidro temperado	UN	8	923,78	1.129,13	9.033,04	0,12 %
1.7			VIDROS		1		37.695,64	37.695,64	0,51 %
1.7.1	102171	SINAPI	Vidro laminado liso verde 6 mm colocado	m²	28,08	629,61	769,57	21.609,52	0,29 %
1.7.2	FUA.0452/0	Próprio	Espelho 4 mm moldura de alumínio e compensado 6 mm	m²	17,28	761,61	930,91	16.086,12	0,22 %
1.8			COBERTURA		1		83.588,62	83.588,62	1,13 %
1.8.1	94213	SINAPI	Telhamento com telha de aço / aluminio	m²	807,95	74,85	91,48	73.911,26	1,00 %
1.8.2	FUA.0504/0	Próprio	Cumeeira de galvalume trapezoidal	m	35,75	76,93	94,03	3.361,57	0,05 %
1.8.3	FUA.0501/0	Próprio	Rufo em concreto armado 40 x 7 cm	m	45,2	114,32	139,73	6.315,79	0,09 %
1.9			REVESTIMENTOS		1		432.090,57	432.090,57	5,84 %
1.9.1	87894	SINAPI	Chapisco traço 1:3 em parede	m²	4233,72	7,69	9,39	39.754,63	0,54 %
1.9.2	87529	SINAPI	Emboço / massa única traço 1:2:8 em parede	m²	4233,72	42,23	51,61	218.502,28	2,95 %
1.9.3	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico 10x10 para parede	m²	1901,9	74,78	91,40	173.833,66	2,35 %
1.10			FORROS		1		24.198,99	24.198,99	0,33 %
1.10.1	96486	SINAPI	Forro de PVC branco inclusive estrutura de suporte	m²	129,48	81,13	99,16	12.839,23	0,17 %
1.10.2	96486	SINAPI	Forro de PVC cor madeira inclusive estrutura de suporte	m²	114,56	81,13	99,16	11.359,76	0,15 %
1.11			PINTURAS		1		266.354,56	266.354,56	3,60 %
1.11.1	88411	SINAPI	Selador acrílico 1 demão	m²	3697,84	4,15	5,07	18.748,04	0,25 %
1.11.2	88495	SINAPI	Massa latex em parede	m²	3697,84	12,46	15,22	56.281,12	0,76 %
1.11.3	88489	SINAPI	Tinta acrílica 2 demãos em parede	m²	3697,84	13,24	16,18	59.831,05	0,81 %

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

1.11.4	88411	SINAPI	Selador acrílico 1 demão em teto	m²	2239,44	4,15	5,07	11.353,96	0,15 %
1.11.5	88494	SINAPI	Massa latex em teto	m²	2239,44	22,96	28,06	62.838,68	0,85 %
1.11.6	88488	SINAPI	Tinta acrílica 2 demãos em teto	m²	2239,44	15,82	19,33	43.288,37	0,59 %
1.11.7	102215	SINAPI	Verniz sintético 3 demãos	m²	60,81	20,16	24,64	1.498,35	0,02 %
1.11.8	100719	SINAPI	Pintura anticorrosiva 1 demão em estrutura metálica	m²	445,45	10,61	12,96	5.773,03	0,08 %
1.11.9	100719	SINAPI	Pintura anticorrosiva 1 demão em elem. Serralheria	m²	43,8	10,61	12,96	567,64	0,01 %
1.11.10	100747	SINAPI	Esmalte sintético 2 demão em estrutura metálica	m²	445,45	10,33	12,62	5.621,57	0,08 %
1.11.11	100747	SINAPI	Esmalte sintético 2 demão em elementos serralheria	m²	43,8	10,33	12,62	552,75	0,01 %
1.12			PAVIMENTAÇÕES		1		525.832,71	525.832,71	7,11 %
1.12.1	96620	SINAPI	Lastro de concreto com impermeabilizante espessura 10cm	m³	88,74	905,62	1.106,93	98.228,96	1,33 %
1.12.2	87620	SINAPI	Contrapiso argamassa 1:4, espessura 2 cm	m²	3071,06	34,47	42,13	129.383,75	1,75 %
1.12.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico	m²	3071,06	61,35	74,98	230.268,07	3,11 %
1.12.4	98682	SINAPI	Piso cimentado traço 1:4, espessura 2 cm	m²	154,06	50,48	61,70	9.505,50	0,13 %
1.12.5	88649	SINAPI	Rodape ceramico 7 cm	M	1351,6	10,02	12,24	16.543,58	0,22 %
1.12.6			Meio fio da calçada		1		41.902,85	41.902,85	0,57 %
1.12.6.1	93358	SINAPI	Escavação manual em solo	m³	20,48	99,01	121,01	2.478,28	0,03 %
1.12.6.2	93382	SINAPI	Reaterro com compactação manual	m³	12,8	31,72	38,77	496,25	0,01 %
1.12.6.3	96536	SINAPI	Forma de tábua para fundação	m²	89,6	67,05	81,95	7.342,72	0,10 %
1.12.6.4	92468	SINAPI	Forma em chapa madeira compensada plastificada	m²	89,6	138,90	169,77	15.211,39	0,21 %
1.12.6.5	94972	SINAPI	Concreto FCK= 30,0 Mpa sem lançamento	m³	13,44	661,12	808,08	10.860,59	0,15 %
1.12.6.6	103670	SINAPI	Lançamento manual de concreto em fundação	m³	13,44	335,63	410,24	5.513,62	0,07 %
1.13			ELEMENTOS DE GRANITO		1		218.159,92	218.159,92	2,95 %
1.13.1	98689	SINAPI	Soleira de granito 15 cm	M	17,8	138,20	168,92	3.006,77	0,04 %
1.13.2	101965	SINAPI	Peitoril de granito 20 cm para esquadria de alumínio	M	202,8	174,13	212,83	43.161,92	0,58 %
1.13.3	102253	SINAPI	Divisória de granito polido duas faces para sanitários	m²	89,08	1.061,21	1.297,11	115.546,55	1,56 %

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

1.13.4	98671	SINAPI	Piso de granito degrau/espelho/patamar da escada	m²	56,45	538,98	658,79	37.188,69	0,50 %
1.13.5	FUA.4222/0	Próprio	Bancada de granito para sanitários	M	16,8	937,74	1.146,19	19.255,99	0,26 %
1.14			ELEMENTOS DE SERRALHERIA		1		25.588,37	25.588,37	0,35 %
1.14.1	FUA.0803/0	Próprio	Corrimão em tubo de aço inox 2", sem guarda corpo	M	23,4	123,83	151,35	3.541,59	0,05 %
1.14.2	FUA.0803/0	Próprio	Corrimão em tubo de aço inox 2", com guarda corpo	M	35,2	316,95	387,40	13.636,48	0,18 %
1.14.3	FUA.0801/0	Próprio	Fechamento para ar condicionado aço	un	5	1.107,15	1.353,26	6.766,30	0,09 %
1.14.4	FUA.0806/0	Próprio	Suporte de segurança	UN	30	44,84	54,80	1.644,00	0,02 %
1.15			LOUÇAS E METAIS		1		79.667,14	79.667,14	1,08 %
1.15.1	95470	SINAPI	Vaso sanitário convencional	UN	24	332,85	406,84	9.764,16	0,13 %
1.15.2	95472	SINAPI	Vaso sanitário para PNE incluindo 2 barras de apoio 0,90m	UN	4	841,86	1.029,00	4.116,00	0,06 %
1.15.3	86901	SINAPI	Lavatório de sobrepor de louça branca	UN	24	159,53	194,99	4.679,76	0,06 %
1.15.4	86943	SINAPI	Lavatório de louça suspenso	UN	4	312,54	382,01	1.528,04	0,02 %
1.15.5	100858	SINAPI	Mictório sifonado de louça branca	UN	8	801,59	979,78	7.838,24	0,11 %
1.15.6	95544	SINAPI	Papeleira de louça com rolete	UN	28	58,55	71,56	2.003,68	0,03 %
1.15.7	95547	SINAPI	Saboneteira tipo dispenser pata sabonete líquido	UN	20	48,01	58,68	1.173,60	0,02 %
1.15.8	FUA.0905/0	Próprio	Cabide metálico	UN	28	44,75	54,69	1.531,32	0,02 %
1.15.9	FUA.0906/0	Próprio	Porta toalha interfolhada - em aço inoxidável	UN	12	55,20	67,47	809,64	0,01 %
1.15.10	89987	SINAPI	Registro de gaveta 3/4" acabamento e canopla cromados	UN	25	70,26	85,87	2.146,75	0,03 %
1.15.11	94794	SINAPI	Registro de gaveta 1.1/2" acabamento e canopla cromados	UN	8	124,00	151,56	1.212,48	0,02 %
1.15.12	86910	SINAPI	Torneira cromada, tubo móvel, de parede, 1/2"	UN	21	202,62	247,66	5.200,86	0,07 %
1.15.13	FUA.0907/0	Próprio	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada 1/2"	UN	28	238,84	291,93	8.174,04	0,11 %
1.15.14	86914	SINAPI	Torneira de serviço 1/2"	UN	8	154,83	189,24	1.513,92	0,02 %
1.15.15	94497	SINAPI	Registro de gaveta 1.1/2" bruto	UN	1	79,23	96,84	96,84	0,00 %
1.15.16	94498	SINAPI	Registro de gaveta 2" bruto	UN	3	108,84	133,03	399,09	0,01 %
1.15.17	94799	SINAPI	Torneira de boia 1.1/2"	UN	1	149,98	183,32	183,32	0,00 %

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

1.15.18	99635	SINAPI	Válvula de descarga Hidramax Pública 1.1/2"	UN	24	428,45	523,69	12.568,56	0,17 %
1.15.19	FUA.0908/0 86882	Próprio	Valvula metal cromado para mictório fechamento automático	UN	8	341,35	417,23	3.337,84	0,05 %
1.15.20		SINAPI	Sifão tipo garrafa/copo em PVC	UN	56	23,63	28,88	1.617,28	0,02 %
1.15.21	FUA.0912/0	Próprio	Pia de aço inox, 0,55x1,20m, 1 cuba, com válvula	UN	21	380,70	465,32	9.771,72	0,13 %
1.16			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		1		17.673,59	17.673,59	0,24 %
1.16.1	89356	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável 25mm	M	142,4	25,66	31,36	4.465,66	0,06 %
1.16.2	89449	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável 50mm	M	195	18,22	22,27	4.342,65	0,06 %
1.16.3	89450	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável 60mm	M	40,4	29,11	35,58	1.437,43	0,02 %
1.16.4	89395	SINAPI	Tee PVC soldável 25mm	UN	54	14,03	17,14	925,56	0,01 %
1.16.5	89625	SINAPI	Tee PVC soldável 50mm	UN	58	23,02	28,13	1.631,54	0,02 %
1.16.6	89628	SINAPI	Tee PVC soldável 60mm	UN	3	47,51	58,07	174,21	0,00 %
1.16.7	89481	SINAPI	Joelho 90 ° PVC soldável 25mm	UN	56	5,66	6,91	386,96	0,01 %
1.16.8	89501	SINAPI	Joelho 90° PVC soldável 50 mm	UN	8	14,67	17,93	143,44	0,00 %
1.16.9	89505	SINAPI	Joelho 90° PVC soldável 60 mm	UN	5	41,00	50,11	250,55	0,00 %
1.16.10	89366	SINAPI	Joelho 90°, bucha de latão, PVC soldável, 25mmx1/2"	UN	72	16,90	20,65	1.486,80	0,02 %
1.16.11	105145	SINAPI	Redução PVC soldável 50x25mm	UN	24	11,73	14,33	343,92	0,00 %
1.16.12	89605	SINAPI	Redução PVC soldável 60x50mm	UN	3	20,48	25,03	75,09	0,00 %
1.16.13	89383	SINAPI	Adaptador bolsa rosca, PVC soldável 25mmx3/4"	UN	48	7,04	8,60	412,80	0,01 %
1.16.14	89596	SINAPI	Adaptador bolsa rosca, PVC soldável 50mmx1.1/2"	UN	22	10,54	12,88	283,36	0,00 %
1.16.15	89610	SINAPI	Adaptador bolsa rosca, PVC soldável 60mmx2"	UN	6	19,41	23,72	142,32	0,00 %
1.16.16	102607	SINAPI	Caixa d'água de poliestileno 1000 litros, com tampa	UN	2	479,14	585,65	1.171,30	0,02 %
1.17			INSTALAÇÃO SANITARIA		1		24.774,78	24.774,78	0,33 %
1.17.1	89711	SINAPI	Tubo PVC esgoto 40mm	M	178	22,94	28,03	4.989,34	0,07 %
1.17.2	89712	SINAPI	Tubo PVC esgoto 50mm	M	34	28,68	35,05	1.191,70	0,02 %
1.17.3	89713	SINAPI	Tubo PVC esgoto 75mm	M	28,8	35,64	43,56	1.254,52	0,02 %

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

1.17.4	89714	SINAPI	Tubo PVC esgoto 100mm	M	207,8	39,96	48,84	10.148,95	0,14 %
1.17.5	89726	SINAPI	Joelho 45° PVC esgoto 40mm	UN	20	10,98	13,42	268,40	0,00 %
1.17.6	89724	SINAPI	Joelho 90° PVC esgoto 40mm	UN	112	10,76	13,15	1.472,80	0,02 %
1.17.7	89746	SINAPI	Joelho 45° PVC esgoto 100mm	UN	12	31,48	38,47	461,64	0,01 %
1.17.8	89744	SINAPI	Joelho 90° PVC esgoto 100mm	UN	28	30,68	37,50	1.050,00	0,01 %
1.17.9	89782	SINAPI	Te PVC esgoto 40mm	UN	23	15,46	18,89	434,47	0,01 %
1.17.10	89796	SINAPI	Te PVC esgoto 100mm	UN	8	47,66	58,25	466,00	0,01 %
1.17.11	89795	SINAPI	Junção PVC esgoto 75mm	UN	16	44,42	54,29	868,64	0,01 %
1.17.12	89797	SINAPI	Junção PVC esgoto 100mm	UN	32	55,44	67,76	2.168,32	0,03 %
1.18			INSTALAÇÃO ELÉTRICA		1		380.609,74	380.609,74	5,14 %
1.18.1	FUA.2301/0 101881	Próprio	Quadro de força 1,00x0,60m inclusive barramento	UN	2	1.600,41	1.956,18	3.912,36	0,05 %
1.18.2		SINAPI	Quadro distribuição aço galvanizado embutir, 40 disj. din	UN	16	837,84	1.024,09	16.385,44	0,22 %
1.18.3	93656	SINAPI	Disjuntor tipo din monopolar 25 A	UN	85	15,16	18,53	1.575,05	0,02 %
1.18.4	93663	SINAPI	Disjuntor tipo din bipolar 25A	UN	72	65,19	79,68	5.736,96	0,08 %
1.18.5	93672	SINAPI	Disjuntor tipo din tripolar 40A	UN	1	98,45	120,33	120,33	0,00 %
1.18.6	FUA.2307/0 91926	Próprio	DPS Classe II, 90kA, 175v,	UN	4	192,30	235,04	940,16	0,01 %
1.18.7		SINAPI	Cabo de cobre 750 v - 2,5mm2 - circuitos terminais	M	3372,815	4,85	5,92	19.967,06	0,27 %
1.18.8	91928	SINAPI	Cabo de cobre 750 v - 4mm2 - circuitos terminais	M	12492,9	7,39	9,03	112.810,88	1,52 %
1.18.9	91932	SINAPI	Cabo de cobre 750 v - 10mm2 - circuitos terminais	M	50	18,08	22,09	1.104,50	0,01 %
1.18.10	91934	SINAPI	Cabo de cobre 750 v - 16mm2 - circuitos terminais	M	174	26,20	32,02	5.571,48	0,08 %
1.18.11	92984	SINAPI	Cabo de cobre 1 kv - 25mm2 - circuitos distribuição	M	584	28,84	35,25	20.586,00	0,28 %
1.18.12	FUA.2365/0	Próprio	Terminal para cabo 10 mm2	UN	8	12,04	14,71	117,68	0,00 %
1.18.13		Próprio	Terminal para cabo 16 mm2	UN	64	13,28	16,23	1.038,72	0,01 %
1.18.14	FUA.2365/0	Próprio	Terminal para cabo 25 mm2	UN	256	16,69	20,40	5.222,40	0,07 %
1.18.15	FUA.2365/0 91867	SINAPI	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em laje	M	1295,2	12,82	15,66	20.282,83	0,27 %

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

1.18.16	91871	SINAPI	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em parede	M	909,6	18,49	22,60	20.556,96	0,28 %
1.18.17	91868	SINAPI	Eletroduto rígido roscável PVC 1" em laje	M	651,2	17,76	21,70	14.131,04	0,19 %
1.18.18	91872	SINAPI	Eletroduto rígido roscável PVC 1" em parede	M	96	23,42	28,62	2.747,52	0,04 %
1.18.19	93009	SINAPI	Eletroduto rígido roscável PVC 2"	M	142	34,36	41,99	5.962,58	0,08 %
1.18.20	91879	SINAPI	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	UN	612	8,79	10,74	6.572,88	0,09 %
1.18.21	91884	SINAPI	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" em parede	UN	186	14,92	18,23	3.390,78	0,05 %
1.18.22	91880	SINAPI	Luva Eletroduto roscável PVC 1" em laje	UN	300	10,91	13,33	3.999,00	0,05 %
1.18.23	93014	SINAPI	Luva Eletroduto roscável PVC 2"	UN	48	23,59	28,83	1.383,84	0,02 %
1.18.24	91902	SINAPI	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	UN	256	14,27	17,44	4.464,64	0,06 %
1.18.25	91905	SINAPI	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 1" em laje	UN	79	18,23	22,28	1.760,12	0,02 %
1.18.26	93020	SINAPI	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 2"	UN	32	37,15	45,40	1.452,80	0,02 %
1.18.27	91992	SINAPI	Tomada 2P+T 10A Alta	UN	25	58,96	72,06	1.801,50	0,02 %
1.18.28	91996	SINAPI	Tomada 2P+T 10A Média	UN	78	45,59	55,72	4.346,16	0,06 %
1.18.29	92000	SINAPI	Tomada 2P+T 10A Baixa	UN	299	40,42	49,40	14.770,60	0,20 %
1.18.30	91953	SINAPI	Interruptor simples 1 módulo	UN	25	38,57	47,14	1.178,50	0,02 %
1.18.31	91959	SINAPI	Interruptor simples 2 módulos	UN	26	58,68	71,72	1.864,72	0,03 %
1.18.32	91967	SINAPI	Interruptor simples 3 módulos	UN	6	78,79	96,30	577,80	0,01 %
1.18.33	91939	SINAPI	Caixa retangular 4"x2" PVC alta	UN	25	41,27	50,44	1.261,00	0,02 %
1.18.34	91940	SINAPI	Caixa retangular 4"x2" PVC média	UN	103	23,42	28,62	2.947,86	0,04 %
1.18.35	91941	SINAPI	Caixa retangular 4"x2" PVC baixa	UN	199	14,67	17,93	3.568,07	0,05 %
1.18.36	91936	SINAPI	Caixa octogonal 4" x 4" PVC em laje	UN	348	22,25	27,19	9.462,12	0,13 %
1.18.37	FUA.2303/0 FUA.2304/0	Próprio	Caixa de passagem quadrada 20 x 20 cm	UN	92	116,93	142,92	13.148,64	0,18 %
1.18.38		Próprio	Luminária sobrepor tipo comercial com led tubular 2x9w	UN	20	81,16	99,20	1.984,00	0,03 %
1.18.39	FUA.2304/0 FUA.2304/0	Próprio	Luminária sobrepor tipo comercial com led tubular 2x18w	un	328	103,19	126,12	41.367,36	0,56 %
1.18.40		SINAPI	Luminária em alumínio tipo tartaruga com lâmpada 15w	UN	4	109,92	134,35	537,40	0,01 %

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

1.19			INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÃO		1		46.445,42	46.445,42	0,63 %
1.19.1	FUA.2401/0	Próprio	Rack 19", 12U, profundidade 570 mm, porta com chave	UN	4	1.229,86	1.503,25	6.013,00	0,08 %
1.19.2	FUA.2402/0	Próprio	Organizador de cabos 19"	UN	4	99,54	121,66	486,64	0,01 %
1.19.3	98302	SINAPI	Patch Panel 24 portas 19", Categoria 6	UN	4	1.648,61	2.015,09	8.060,36	0,11 %
1.19.4	FUA.2405/0	Próprio	Distribuidor interno Óptico 19" 24 portas LC/LC	UN	1	1.111,16	1.358,17	1.358,17	0,02 %
1.19.5	FUA.2406/0	Próprio	Cordão óptico LC/LC, 2,50m, duplex	UN	4	94,02	114,92	459,68	0,01 %
1.19.6	98297	SINAPI	Cabo UTP 4 pares, Categoria 6	M	959,4	7,80	9,53	9.143,08	0,12 %
1.19.7	98307	SINAPI	Conector RJ45, Categoria 6	UN	28	57,84	70,69	1.979,32	0,03 %
1.19.8	95787	SINAPI	Condulete liga de alumínio fundido 3/4"	UN	28	36,20	44,24	1.238,72	0,02 %
1.19.9	91871	SINAPI	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" cor cinza em parede	M	86,8	18,49	22,60	1.961,68	0,03 %
1.19.10	93009	SINAPI	Eletroduto rígido roscável PVC 2"	M	21,2	34,36	41,99	890,18	0,01 %
1.19.11	91884	SINAPI	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" cor cinza em parede	UN	70	14,92	18,23	1.276,10	0,02 %
1.19.12	93014	SINAPI	Luva Eletroduto roscável PVC 2"	UN	6	23,59	28,83	172,98	0,00 %
1.19.13	93020	SINAPI	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 2"	UN	1	37,15	45,40	45,40	0,00 %
1.19.14	FUA.2302/0	Próprio	Eletrocalha metálica 50x50 mm	m	159,6	68,49	83,71	13.360,11	0,18 %
1.20			INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO		1		31.028,22	31.028,22	0,42 %
1.20.1	101907	SINAPI	Extintor de CO2 6 kg	UN	8	746,81	912,82	7.302,56	0,10 %
1.20.2	101905	SINAPI	Extintor de água pressão 10 l	UN	8	236,81	289,45	2.315,60	0,03 %
1.20.3	96765	SINAPI	Abrigo hidrante 90x60, registro, mangueira 30m, adaptador	UN	5	1.896,91	2.318,59	11.592,95	0,16 %
1.20.4	FUA.2501/0	Próprio	Central de alarme de incêndio 24 setores	UN	1	939,76	1.148,66	1.148,66	0,02 %
1.20.5	FUA.2504/0	Próprio	Bateria para sistema de alarme	UN	1	144,09	176,12	176,12	0,00 %
1.20.6	FUA.2502/0	Próprio	Acionador manual de alarme de incêndio	UN	5	108,11	132,14	660,70	0,01 %
1.20.7	FUA.2503/0	Próprio	Avisador sonoro tipo sirene	UN	5	85,29	104,24	521,20	0,01 %
1.20.8	92368	SINAPI	Tubo de aço galvanizado 3", inclusive conexões	M	20,5	146,47	179,03	3.670,11	0,05 %
1.20.9	91867	SINAPI	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em laje	M	9,2	12,82	15,66	144,07	0,00 %

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

1.20.10	91879	SINAPI	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	UN	4	8,79	10,74	42,96	0,00 %
1.20.11	91902	SINAPI	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	UN	2	14,27	17,44	34,88	0,00 %
1.20.12	92688	SINAPI	Tubo de aço galvanizado 3/4", inclusive conexões	M	13,5	41,54	50,77	685,39	0,01 %
1.20.13	95787	SINAPI	Condutele liga de alumínio fundido 3/4"	UN	20	36,20	44,24	884,80	0,01 %
1.20.14	91926	SINAPI	Cabo de cobre 750 v - 2,5mm2 - circuitos terminais	M	64	4,85	5,92	378,88	0,01 %
1.20.15	97599	SINAPI	Luminária de emergência	UN	20	26,48	32,36	647,20	0,01 %
1.20.16	FUA.2507/0	Próprio	Placa de sinalização de emergência	UN	22	30,58	37,37	822,14	0,01 %
1.21			INSTALAÇÃO PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		1		48.515,74	48.515,74	0,66 %
1.21.1	96989	SINAPI	Para-raio de aço inoxidável tipo Franklin	UN	1	181,50	221,84	221,84	0,00 %
1.21.2	96988	SINAPI	Mastro p/ captor em ferro galvanizado Ø 1.1/2"x3,00m	UN	1	216,83	265,03	265,03	0,00 %
1.21.3	FUA.2608/0	Próprio	Vergalhão de aço galvanizado a fogo Ø 3/8"	M	128	34,96	42,73	5.469,44	0,07 %
1.21.4	FUA.2603/0	Próprio	Preilha de latão para cordoalha 35/50mm2	UN	215	23,11	28,24	6.071,60	0,08 %
1.21.5	FUA.2601/0	Próprio	Clip galvanizado para cabo 3/8"	UN	92	7,28	8,89	817,88	0,01 %
1.21.6	FUA.2602/0	Próprio	Conexão para medição	UN	8	46,65	57,02	456,16	0,01 %
1.21.7	FUA.2308/0	Próprio	Cordoalha cobre nu 35mm2 não enterrada sem isolador	UN	228,8	42,86	52,38	11.984,54	0,16 %
1.21.8	96977	SINAPI	Cordoalha cobre nu 50mm2 enterrada	M	198,4	58,22	71,16	14.118,14	0,19 %
1.21.9	96985	SINAPI	Haste de aterramento 5/8" x 3,0 m com conector	UN	8	79,82	97,56	780,48	0,01 %
1.21.10	FUA.2606/0	Próprio	Caixa de equalização 38x32X17cm	UN	1	138,06	168,75	168,75	0,00 %
1.21.11	98111	SINAPI	Caixa inspeção concreto circular D=40 cm	UN	8	55,91	68,33	546,64	0,01 %
1.21.12	FUA.2605/0	Próprio	Solda exotérmica	UN	8	33,68	41,16	329,28	0,00 %
1.21.13	93358	SINAPI	Escavação manual em solo	m³	45,6	99,01	121,01	5.518,05	0,07 %
1.21.14	93382	SINAPI	Reaterro manual compactado	m³	45,6	31,72	38,77	1.767,91	0,02 %
1.22			INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS		1		10.476,90	10.476,90	0,14 %
1.22.1	89578	SINAPI	Tubo PVC série R água pluvial, 100mm	M	170	32,45	39,66	6.742,20	0,09 %
1.22.2	89535	SINAPI	Curva 87,5° PVC série R água pluvial, junta elástica 100mm	UN	10	44,72	54,66	546,60	0,01 %

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

1.22.3	89554	SINAPI	Luva PVC série R água pluvial, junta elastica, 100mm	UN	10	29,04	35,49	354,90	0,00 %
1.22.4	FUA.2701/0 89447	Próprio	Abraçadeira metálica 4"	UN	30	26,99	32,98	989,40	0,01 %
1.22.5		SINAPI	Tubo PVC rígido soldavel 32mm (dreno ar condicionbado)	M	140	10,78	13,17	1.843,80	0,02 %
1.23			IMPERMEABILIZAÇÃO		1		36.028,93	36.028,93	0,49 %
1.23.1	98546	SINAPI	Manta asfáltica E=4mm, imclusive primer	m²	138,36	126,91	155,12	21.462,40	0,29 %
1.23.2	87630	SINAPI	Camada de regularização, traço 1:4, E=3cm	m²	138,36	44,32	54,17	7.494,96	0,10 %
1.23.3	98563	SINAPI	Proteção mecânica com argamassa 1:3, E=2cm	m²	138,36	41,82	51,11	7.071,57	0,10 %
1.24			COMUNICAÇÃO VISUAL E TÁTIL		1		60.739,57	60.739,57	0,82 %
1.24.1	FUA.4101/0	Próprio	Placa indicativa de ambiente PVC 13x45 cm	UN	52	75,43	92,19	4.793,88	0,06 %
1.24.2		Próprio	Pictograma PVC 25x25 cm	UN	12	59,33	72,51	870,12	0,01 %
1.24.3	FUA.4101/0	Próprio	Letra de aço alto relevo 15 cm	UN	8	90,97	111,19	889,52	0,01 %
1.24.4	FUA.4106/0	Próprio	Letra de aço alto relevo 40 cm	UN	6	196,97	240,75	1.444,50	0,02 %
1.24.5	FUA.4106/0	Próprio	Anel de textura para corremão de escada	UN	24	30,68	37,50	900,00	0,01 %
1.24.6	FUA.4102/0	Próprio	Placa tátil de corremão de escada em aço inox 1,8x6,0 cm	UN	12	25,68	31,38	376,56	0,01 %
1.24.7	FUA.4103/0	Próprio	Sinalizador visual de degrau	UN	112	9,29	11,35	1.271,20	0,02 %
1.24.8	FUA.4104/0	Próprio	Placa tátil relevo Braille, acrílico 7x4cm para porta	UN	52	25,68	31,38	1.631,76	0,02 %
1.24.9	FUA.4105/0	Próprio	Piso tátil alerta em aço inox fixado com parafuso	m	92	184,62	225,66	20.760,72	0,28 %
1.24.10	FUA.4108/0	Próprio	Piso tátil direcional em aço inox fixado com parafuso	m	123,2	184,62	225,66	27.801,31	0,38 %
2			INSTALAÇÕES EXTERNAS		1		597.170,01	597.170,01	8,07 %
2.1			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		1		21.340,20	21.340,20	0,29 %
2.1.1	94652	SINAPI	Tubo PVC soldável 60mm	M	86,3	35,33	43,18	3.726,43	0,05 %
2.1.2	94654	SINAPI	Tubo PVC soldável 85mm	M	88,9	77,59	94,83	8.430,38	0,11 %
2.1.3	94696	SINAPI	Tee PVC soldável 60mm	UN	9	50,35	61,54	553,86	0,01 %
2.1.4	94700	SINAPI	Tee redução PVC soldável 85x60mm	UN	1	129,29	158,03	158,03	0,00 %
2.1.5	89507	SINAPI	Curva PVC soldável 60mm	UN	2	46,20	56,47	112,94	0,00 %

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

2.1.6	89525	SINAPI	Curva PVC soldável 85mm	UN	1	85,61	104,64	104,64	0,00 %
2.1.7	89616	SINAPI	Adaptador PVC soldável 85mm x 3"	UN	2	40,04	48,94	97,88	0,00 %
2.1.8	94500	SINAPI	Registro de gaveta bruto 3"	UN	1	257,33	314,53	314,53	0,00 %
2.1.9	FUA 2912/001	Próprio	Te PVC DEFOFO 150mm	un	1	351,64	429,80	429,80	0,01 %
2.1.10	97888	SINAPI	Caixa de passagem enterrada 0,60x0,60 tampa de concreto	UN	1	566,94	692,97	692,97	0,01 %
2.1.11	93358	SINAPI	Escavação manual em solo	m³	42,05	99,01	121,01	5.088,47	0,07 %
2.1.12	93382	SINAPI	Reaterro manual compactado	m³	42,05	31,72	38,77	1.630,27	0,02 %
2.2			INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO		1		25.006,93	25.006,93	0,34 %
2.2.1	94654	SINAPI	Tubo PVC soldável 85mm	M	109,3	77,59	94,83	10.364,91	0,14 %
2.2.2	94699	SINAPI	Tee PVC soldável 85mm	UN	1	114,22	139,61	139,61	0,00 %
2.2.3	89525	SINAPI	Curva PVC soldável 85mm	UN	2	85,61	104,64	209,28	0,00 %
2.2.4	89616	SINAPI	Adaptador PVC soldável 85mm x 3"	UN	4	40,04	48,94	195,76	0,00 %
2.2.5	94500	SINAPI	Registro de gaveta bruto 3"	UN	2	257,33	314,53	629,06	0,01 %
2.2.6	FUA 2912/010	Próprio	Hidrante de coluna completo em ferro fundido	un	1	5.884,90	7.193,11	7.193,11	0,10 %
2.2.7	97888	SINAPI	Caixa de passagem enterrada 0,60x0,60 tampa de concreto	UN	2	566,94	692,97	1.385,94	0,02 %
2.2.8	93358	SINAPI	Escavação manual em solo	m³	30,6	99,01	121,01	3.702,90	0,05 %
2.2.9	93382	SINAPI	Reaterro manual compactado	m³	30,6	31,72	38,77	1.186,36	0,02 %
2.3			INSTALAÇÃO SANITÁRIA		1		48.893,40	48.893,40	0,66 %
2.3.1	90695	SINAPI	Tubo PVC rígido esgoto 150 mm	M	285,2	85,03	103,93	29.640,83	0,40 %
2.3.2	97888	SINAPI	Caixa de passagem enterrada 0,60x0,60 tampa de concreto	UN	12	566,94	692,97	8.315,64	0,11 %
2.3.3	93358	SINAPI	Escavação manual em solo	m³	68,45	99,01	121,01	8.283,13	0,11 %
2.3.4	93382	SINAPI	Reaterro manual compactado	m³	68,45	31,72	38,77	2.653,80	0,04 %
2.4			INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS		1		102.413,64	102.413,64	1,38 %
2.4.1	90698	SINAPI	Tubo PVC esgoto 300 mm	M	201	335,37	409,92	82.393,92	1,11 %
2.4.2	97888	SINAPI	Caixa de passagem 0,60x0,60xVar tampa de concreto	UN	8	566,94	692,97	5.543,76	0,07 %

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

2.4.3	97888	SINAPI	Caixa de passagem 0,60x0,60 tampa com grelha	UN	6	566,94	692,97	4.157,82	0,06 %
2.4.4	FUA.2707/0 93358	Próprio	Saida d'agua com dissipador de energia	UN	1	2.135,62	2.610,36	2.610,36	0,04 %
2.4.5		SINAPI	Escavação manual em solo	m³	48,24	99,01	121,01	5.837,52	0,08 %
2.4.6	93382	SINAPI	Reaterro com compactação manual	m³	48,24	31,72	38,77	1.870,26	0,03 %
2.5			INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÃO		1		35.538,73	35.538,73	0,48 %
2.5.1	FUA.2430/0 93009	Próprio	Cabo óptico monomodo, AR, externo, 12 fibras	M	260	27,39	33,47	8.702,20	0,12 %
2.5.2		SINAPI	Eletroduto rígido roscável PVC 2"	M	240	34,36	41,99	10.077,60	0,14 %
2.5.3	93014	SINAPI	Luva Eletroduto roscável PVC 2"	UN	72	23,59	28,83	2.075,76	0,03 %
2.5.4	97888	SINAPI	Caixa de passagem 0,60x0,60xVar tampa de concreto	UN	8	566,94	692,97	5.543,76	0,07 %
2.5.5	93358	SINAPI	Escavação manual em solo	m³	57,2	99,01	121,01	6.921,77	0,09 %
2.5.6	93382	SINAPI	Reaterro com compactação manual	m³	57,2	31,72	38,77	2.217,64	0,03 %
2.6			INSTALAÇÃO ELÉTRICA		1		277.797,49	277.797,49	3,75 %
2.6.1	92990	SINAPI	Cabo de cobre 1 kv - 70 mm2 - distribuição	M	112	78,94	96,48	10.805,76	0,15 %
2.6.2	92996	SINAPI	Cabo de cobre 1 kv - 150 mm2 - distribuição	M	1120	159,89	195,43	218.881,60	2,96 %
2.6.3	96978	SINAPI	Cordoalha de cobre nú 70 mm2 enterrada	M	54	76,65	93,68	5.058,72	0,07 %
2.6.4	93012	SINAPI	Eletroduto rígido roscável PVC 4"	M	204	88,16	107,75	21.981,00	0,30 %
2.6.5	93017	SINAPI	Luva Eletroduto roscável PVC 4"	UN	66	59,98	73,31	4.838,46	0,07 %
2.6.6	FUA.2365/0 101897	Próprio	Terminal para cabo 70 mm2	UN	2	22,96	28,06	56,12	0,00 %
2.6.7		Próprio	Terminal para cabo 150 mm2	UN	18	38,84	47,47	854,46	0,01 %
2.6.8	101897	SINAPI	Disjuntor tipo nema tripolar 250A	UN	1	1.079,26	1.319,17	1.319,17	0,02 %
2.6.9	101898	SINAPI	Disjuntor tipo nema tripolar 400A	UN	1	1.435,79	1.754,96	1.754,96	0,02 %
2.6.10	96985	SINAPI	Haste de aterramento 5/8" x 3,0 m	UN	8	79,82	97,56	780,48	0,01 %
2.6.11	97889	SINAPI	Caixa de passagem 0,80x0,80 tampa de concreto	UN	8	772,66	944,42	7.555,36	0,10 %
2.6.12	93358	SINAPI	Escavação manual em solo	m³	24,48	99,01	121,01	2.962,32	0,04 %
2.6.13	93382	SINAPI	Reaterro com compactação manual	m³	24,48	31,72	38,77	949,08	0,01 %
2.7			ALTERAÇÕES NA SUBESTAÇÃO		1		86.179,62	86.179,62	1,16 %

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

2.7.1	FUA.2359/0	Próprio	Painel metálico 0,80x0,80x1,90m com barramentos	UN	1	9.554,21	11.678,11	11.678,11	0,16 %
2.7.2	FUA.2362/0	Próprio	Cobre eletrolítico em barra	UN	40	142,59	174,28	6.971,20	0,09 %
2.7.3	FUA.2360/0	Próprio	Disjuntor trifásico 1200A manual	UN	1	6.474,39	7.913,64	7.913,64	0,11 %
2.7.4	102107	SINAPI	Transformador 225 KVA trifásico 60hz 15 kv	UN	1	35.288,68	43.133,35	43.133,35	0,58 %
2.7.5	93000	SINAPI	Cabo de cobre 1 kv - 240 mm2 - distribuição	M	49	258,99	316,56	15.511,44	0,21 %
2.7.6	FUA.2365/0	Próprio	Terminal para cabo 240 mm2	UN	14	56,80	69,42	971,88	0,01 %
3			MURO DO PARQUE AQUÁTICO		1		11.630,97	11.630,97	0,16 %
3.1			SEVIÇOS PRELIMINARES		1		314,29	314,29	0,00 %
3.1.1	97622	SINAPI	Demolição de alvenaria	m³	3,36	65,73	80,34	269,94	0,00 %
3.1.2	100981	SINAPI	Remoção de entulho	m³	3,36	10,80	13,20	44,35	0,00 %
3.2			ESTRUTURA		1		7.265,92	7.265,92	0,10 %
3.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	4,38	99,01	121,01	530,02	0,01 %
3.2.2	93382	SINAPI	Reaterro com compactação manual	m³	2,596	31,72	38,77	100,64	0,00 %
3.2.3	96536	SINAPI	Forma para cinta baldrame em madeira serrada	m²	23,88	67,05	81,95	1.956,96	0,03 %
3.2.4	92916	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	KG	32	17,97	21,96	702,72	0,01 %
3.2.5	92919	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 10mm para fundação	KG	102	14,42	17,62	1.797,24	0,02 %
3.2.6	94972	SINAPI	Concreto FCK= 30,0 Mpa sem lançamento	m³	1,788	661,12	808,08	1.444,84	0,02 %
3.2.7	103670	SINAPI	Lançamento de concreto com uso de baldes	m³	1,788	335,63	410,24	733,50	0,01 %
3.3			ALVENARIAS		1		3.455,76	3.455,76	0,05 %
3.3.1	103328	SINAPI	Alvenaria 1/2 vez bloco cerâmico 9x19x19 espessura 9 cm	m²	14	102,14	124,84	1.747,76	0,02 %
3.3.2	87894	SINAPI	Chapisco traço 1:3	m²	28	7,69	9,39	262,92	0,00 %
3.3.3	87529	SINAPI	Emboço / massa única traço 1:2:8 em parede	m²	28	42,23	51,61	1.445,08	0,02 %
3.4			PINTURAS		1		595,00	595,00	0,01 %
3.4.1	88411	SINAPI	Selador acrílico 1 demão	m²	28	4,15	5,07	141,96	0,00 %
3.4.2	88489	SINAPI	Tinta acrílica 2 demãos	m²	28	13,24	16,18	453,04	0,01 %

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

4			PISCINA E CASA DE BOMBA		1		149.089,98	149.089,98	2,01 %
4.1			ESTRUTURA DA CASA DE BOMBAS		1		9.948,35	9.948,35	0,13 %
4.1.1	93358	SINAPI	Escavação manual em solo	m³	4,785	99,01	121,01	579,03	0,01 %
4.1.2	96533	SINAPI	Fabricação, montagem, desmontagem, forma para cinta	m²	30,05	89,53	109,43	3.288,37	0,04 %
4.1.3	92916	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	KG	60	17,97	21,96	1.317,60	0,02 %
4.1.4	92917	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para fundação	KG	120	16,45	20,10	2.412,00	0,03 %
4.1.5	94972	SINAPI	Concreto FCK= 30,0 Mpa sem lançamento	m³	1,93	661,12	808,08	1.559,59	0,02 %
4.1.6	103670	SINAPI	Lançamento de concreto com uso de baldes	m³	1,93	335,63	410,24	791,76	0,01 %
4.2			ESTRUTURA DA PISCINA		1		31.454,38	31.454,38	0,43 %
4.2.1	93358	SINAPI	Escavação manual em solo	m³	57,49	99,01	121,01	6.956,86	0,09 %
4.2.2	96533	SINAPI	Fabricação, montagem, desmontagem, forma para cinta	m²	49,02	89,53	109,43	5.364,25	0,07 %
4.2.3	92916	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	KG	64	17,97	21,96	1.405,44	0,02 %
4.2.4	92917	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para fundação	KG	217,6	16,45	20,10	4.373,76	0,06 %
4.2.5	92919	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para fundação	KG	377,6	14,42	17,62	6.653,31	0,09 %
4.2.6	94972	SINAPI	Concreto FCK= 30,0 Mpa sem lançamento	m³	5,5	661,12	808,08	4.444,44	0,06 %
4.2.7	103670	SINAPI	Lançamento de concreto com uso de baldes	m³	5,5	335,63	410,24	2.256,32	0,03 %
4.3			PAREDES		1		2.649,21	2.649,21	0,04 %
4.3.1	103328	SINAPI	Alvenaria 1/2 vez bloco cerâmico 9x19x19 espessura 9 cm	m²	18	102,14	124,84	2.247,12	0,03 %
4.3.2	101161	SINAPI	Elemento vasado de concreto	m²	1,28	257,01	314,14	402,09	0,01 %
4.4			ESQUADRIAS		1		5.346,49	5.346,49	0,07 %
4.4.1	100701	SINAPI	Porta de ferro (0,90x1,60)	m²	1,44	735,30	898,75	1.294,20	0,02 %
4.4.2	FUA.0803/0	Próprio	Corrimão em tubo de aço inox 2", sem guarda corpo (piscina)	M	15	123,83	151,35	2.270,25	0,03 %
4.4.3	FUA.0803/0	Próprio	Corrimão em tubo de aço inox 2", com guarda corpo (piscina)	M	4,6	316,95	387,40	1.782,04	0,02 %
4.5			REVESTIMENTOS		1		8.774,95	8.774,95	0,12 %
4.5.1	87894	SINAPI	Chapisco traço 1:3 em parede	m²	63,3	7,69	9,39	594,38	0,01 %

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

4.5.2	87529	SINAPI	Emboço / massa única traço 1:2:8 em parede	m²	63,3	42,23	51,61	3.266,91	0,04 %
4.5.3	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico 10x10 para parede	m²	16,16	74,78	91,40	1.477,02	0,02 %
4.5.4	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico 20x20 para parede (piscina)	m²	37,6	74,78	91,40	3.436,64	0,05 %
4.6			PAVIMENTAÇÕES		1		23.737,98	23.737,98	0,32 %
4.6.1	96620	SINAPI	Lastro de concreto com impermeabilizante espessura 10cm	m³	10,85	905,62	1.106,93	12.010,19	0,16 %
4.6.2	98682	SINAPI	Piso cimentado traço 1:4, espessura 2 cm	m²	10,85	50,48	61,70	669,44	0,01 %
4.6.3	101092	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	m²	16,4	551,66	674,29	11.058,35	0,15 %
4.7			PINTURAS		1		1.986,50	1.986,50	0,03 %
4.7.1	88411	SINAPI	Selador acrílico 1 demão	m²	52,45	4,15	5,07	265,92	0,00 %
4.7.2	88495	SINAPI	Massa latex em parede	m²	52,45	12,46	15,22	798,28	0,01 %
4.7.3	88489	SINAPI	Tinta acrílica 2 demãos em parede	m²	52,45	13,24	16,18	848,64	0,01 %
4.7.4	100719	SINAPI	Pintura anticorrosiva 1 demão em elem. Serralheria	m²	2,88	10,61	12,96	37,32	0,00 %
4.7.5	100747	SINAPI	Esmalte sintético 2 demão em estrutura metálica	m²	2,88	10,33	12,62	36,34	0,00 %
4.8			INSTALAÇÃO ELÉTRICA		1		2.710,60	2.710,60	0,04 %
4.8.1	101879	SINAPI	Quadro distribuição aço galvanizado embutir, 24 disj. din	UN	1	511,19	624,82	624,82	0,01 %
4.8.2	93656	SINAPI	Disjuntor tipo din monopolar 25 A	UN	2	15,16	18,53	37,06	0,00 %
4.8.3	93663	SINAPI	Disjuntor tipo din bipolar 25A	UN	2	65,19	79,68	159,36	0,00 %
4.8.4	93672	SINAPI	Disjuntor tipo din tripolar 40A	UN	1	98,45	120,33	120,33	0,00 %
4.8.5	91928	SINAPI	Cabo de cobre 750 v - 4mm2 - circuitos terminais	M	40	7,39	9,03	361,20	0,00 %
4.8.6	91872	SINAPI	Eletroduto rígido roscável PVC 1" em parede	M	18	23,42	28,62	515,16	0,01 %
4.8.7	93009	SINAPI	Eletroduto rígido roscável PVC 2"	M	10	34,36	41,99	419,90	0,01 %
4.8.8	91996	SINAPI	Tomada 2P+T 10A Média	UN	1	45,59	55,72	55,72	0,00 %
4.8.9	91953	SINAPI	Interruptor simples 1 módulo	UN	1	38,57	47,14	47,14	0,00 %
4.8.10	95777	SINAPI	Condutele de liga de alumínio 3;4"	UN	6	32,12	39,26	235,56	0,00 %
4.8.11	97607	SINAPI	Luminária em alumínio tipo tartaruga com lâmpada 15w	UN	1	109,92	134,35	134,35	0,00 %

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

4.9			INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA		1		62.481,52	62.481,52	0,84 %
4.9.1	89449	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável 50mm	M	78	18,22	22,27	1.737,06	0,02 %
4.9.2	89625	SINAPI	Tee PVC soldável 50mm	UN	6	23,02	28,13	168,78	0,00 %
4.9.3	89501	SINAPI	Joelho 90° PVC soldável 50 mm	UN	16	14,67	17,93	286,88	0,00 %
4.9.4	89714	SINAPI	Tubo PVC esgoto 100mm	M	8	39,96	48,84	390,72	0,01 %
4.9.5	94492	SINAPI	Registro de esfera PVC soldável 50 mm	UN	5	118,56	144,91	724,55	0,01 %
4.9.6	FUA.4230/0	Próprio	Acessórios de tratamento e aquecimento para piscina de 16,7m³	cj	1	48.411,63	59.173,53	59.173,53	0,80 %
5			SERVIÇOS COMPLEM. E FINAIS		1		151.365,15	151.365,15	2,05 %
5.1			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		1		70.199,20	70.199,20	0,95 %
5.1.1	FUA.4470/0	Próprio	Central de armadura em canteiro de obra	m²	36	287,72	351,68	12.660,48	0,17 %
5.1.2	FUA.4470/0	Próprio	Escritório em canteiro de obra em madeira compensada	m²	24	1.011,57	1.236,44	29.674,56	0,40 %
5.1.3	FUA.0121/0	Próprio	Ligação provisória de agua e sanitária	UN	1	1.392,89	1.702,52	1.702,52	0,02 %
5.1.4	FUA.0121/0	Próprio	Entrada provisória de energia elétrica	UN	1	3.069,81	3.752,22	3.752,22	0,05 %
5.1.5	103689	SINAPI	Placa de obra - Universidade (2,00x3,00m)	m²	8	461,96	564,65	4.517,20	0,06 %
5.1.6	103689	SINAPI	Placa de obra - Empresa (2,00x3,00m)	m²	8	461,96	564,65	4.517,20	0,06 %
5.1.7	98459	SINAPI	Tapume com telha metálica	m²	123	88,97	108,74	13.375,02	0,18 %
5.2			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		35.569,52	35.569,52	0,48 %
5.2.1	97063	SINAPI	Andaime metálico tubular	m²	400	21,74	26,57	10.628,00	0,14 %
5.2.2	FUA.0123/0	Próprio	Linha de vida	M	216	94,47	115,47	24.941,52	0,34 %
5.3			SERVIÇOS FINAIS		1		45.596,43	45.596,43	0,62 %
5.3.1	FUA.4401/0	Próprio	Aprovações e Lincenças	UN	1	20.942,45	25.597,95	25.597,95	0,35 %
5.3.2	FUA.4402/0	Próprio	Revisão de projetos (as build)	UN	20	129,94	158,82	3.176,40	0,04 %
5.3.3	FUA.0134/0	Próprio	Limpeza final da obra	m²	3168	4,35	5,31	16.822,08	0,23 %
6			ADMINISTRAÇÃO		1		453.696,00	453.696,00	6,13 %
6.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1		453.696,00	453.696,00	6,13 %

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

6.1.1	FUA.7100/0	Próprio	Administração da obra	MES	12	30.931,85	37.808,00	453.696,00	6,13 %

Total sem BDI 6.054.479,69
Total do BDI 1.345.240,33
Total Geral 7.399.720,02

 Documento assinado digitalmente
ORION TEIXEIRA CAROLINO
Data: 21/10/2025 12:00:55-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Orion Teixeira Carolino
Setor de Engenharia



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
PREFEITURA DO CAMPUS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA E FISIOTERAPIA - BLOCO E

CRONOGRAMA GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MÊS 1 30	MÊS 2 60	MÊS 3 90	MÊS 4 120	MÊS 5 150	MÊS 6 180	MÊS 7 210	MÊS 8 240	MÊS 9 270	MÊS 10 300	MÊS 11 330	MÊS 12 360		%	SUBTOTAL
1	BLOCO E	39.169,35 0,65%	918.085,26 15,21%	918.085,26 15,21%	829.198,41 13,74%	499.536,37 8,27%	283.626,37 4,70%	352.090,44 5,83%	605.750,58 10,03%	584.570,73 9,68%	395.937,19 6,56%	364.682,97 6,04%	246.034,99 4,08%		81,6	6.036.767,91
2	INSTALAÇÕES EXTERNAS	-	-	-	-	-	23.173,57 3,88%	191.935,09 32,14%	228.947,11 38,34%	153.114,24 25,64%	-	-	-		8,1	597.170,01
3	MURO DO PARQUE AQUÁTICO	11.630,97 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		0,2	11.630,97
4	PISCINA E CASA DE BOMBAS	-	-	-	-	-	-	-	31.454,38 21,10%	9.948,35 6,67%	57.702,03 38,70%	49.985,22 33,53%	-		2,0	149.089,98
5	SERVICOS COMPLEM. E FINAIS	70.199,20 46,38%	-	-	7.113,90 4,70%	7.113,90 4,70%	7.113,90 4,70%	7.113,90 4,70%	7.113,90 4,70%	-	-	-	45.596,43 30,12%		2,0	151.365,15
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.903,44 1,74%	59.966,92 13,22%	59.966,92 13,22%	54.625,73 12,04%	33.093,07 7,29%	20.504,03 4,52%	35.999,00 7,93%	57.039,48 12,57%	48.833,47 10,76%	29.630,55 6,53%	27.085,06 5,97%	19.048,34 4,20%		6,1	453.696,00
	SUBTOTAL	128.902,96 1,74%	978.052,18 13,22%	978.052,18 13,22%	890.938,04 12,04%	539.743,34 7,29%	334.417,87 4,52%	587.138,44 7,93%	898.851,08 12,15%	786.518,43 10,63%	425.567,74 5,75%	391.768,03 5,29%	310.679,75 4,20%			
	SUBTOTAL ACUMULADO	128.902,96	1.106.955,14	2.085.007,32	2.975.945,36	3.515.688,70	3.850.106,57	4.437.245,01	5.336.096,09	6.122.614,52	6.548.182,26	6.939.950,29	7.250.630,04		100	7.399.720,02

FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA E FISIOTERAPIA - BLOCO E
BLOCO E

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MÊS 1 30	MÊS 2 60	MÊS 3 90	MÊS 4 120	MÊS 5 150	MÊS 6 180	MÊS 7 210	MÊS 8 240	MÊS 9 270	MÊS 10 300	MÊS 11 330	MÊS 12 360		%	SUBTOTAL
1	SERVICOS PELIMINARES	39.169,35 100,00%													0.6	39.169,35
2	ESTRUTURA DE CONCRETO		918.085,26 35,00%	918.085,26 35,00%	786.930,22 30,00%										43.5	2.623.100,74
3	ESTRUTURA METALICA					64.676,22 100,00%									1.1	64.676,22
4	PAREDES				42.268,19 10,00%	211.340,96 50,00%	126.804,57 30,00%					42.268,19 10,00%			7.0	422.681,91
5	ESQUADRIAS							202.211,02 40,00%	202.211,02 40,00%	101.105,51 20,00%					8.4	505.527,54
6	FERRAGENS									16.071,37 50,00%	16.071,37 50,00%				0.5	32.142,74
7	VIDROS										7.539,13 20,00%	30.156,51 80,00%			0.6	37.695,64
8	COBERTURA					66.870,90 80,00%	16.717,72 20,00%								1.4	83.588,62
9	REVESTIMENTOS					129.627,17 30,00%	129.627,17 30,00%	86.418,11 20,00%	43.209,06 10,00%	43.209,06 10,00%					7.2	432.090,57
10	FORROS											9.679,60 40,00%	14.519,39 60,00%		0.4	24.198,99
11	PINTURAS					7.990,64 3,00%			79.906,37 30,00%	79.906,37 30,00%	98.551,19 37,00%				4.4	266.354,56
12	PAVIMENTAÇÕES								157.749,81 30,00%	157.749,81 30,00%	105.166,54 20,00%	105.166,54 20,00%			8.7	525.832,71
13	ELEMENTOS DE GRANITO									43.631,98 20,00%	43.631,98 20,00%	43.631,98 20,00%	87.263,97 40,00%		3.6	218.159,92
14	ELEMENTOS DE SERRALHERIA											7.676,51 30,00%	17.911,86 70,00%		0.4	25.588,37
15	LOUCAS E METAIS											23.900,14 30,00%	55.767,00 70,00%		1.3	79.667,14
16	INSTALAÇÃO HIDRAULICA							5.302,08 30,00%	5.302,08 30,00%	7.069,44 40,00%					0.3	17.673,59
17	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							7.432,43 30,00%	7.432,43 30,00%	9.909,91 40,00%					0.4	24.774,78
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					19.030,49 5,00%			76.121,95 20,00%	95.152,44 25,00%	76.121,95 20,00%	76.121,95 20,00%	38.060,97 10,00%		6.3	380.609,74
19	INSTALAÇÃO TELECOMUNICAÇÃO											13.933,63 30,00%	32.511,79 70,00%		0.8	46.445,42
20	INSTALAÇÃO C. A INCENDIO									18.616,93 60,00%	12.411,29 40,00%				0.5	31.028,22

BLOCO E
(Continuação)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MÊS 1 30	MÊS 2 60	MÊS 3 90	MÊS 4 120	MÊS 5 150	MÊS 6 180	MÊS 7 210	MÊS 8 240	MÊS 9 270	MÊS 10 300	MÊS 11 330	MÊS 12 360		%	SUBTOTAL
21	INSTALAÇÃO SPDA							29.109,44 60,00%	19.406,30 40,00%						0,8	48.515,74
22	INSTALAÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS						10.476,90 100,00%								0,2	10.476,90
23	IMPERMEABILIZAÇÃO							21.617,36 60,00%	14.411,57 40,00%						0,6	36.028,93
24	COMUNICAÇÃO VISUAL E TÁTIL									12.147,91 20,00%	36.443,74 60,00%	12.147,91 20,00%			1,0	60.739,57
	SUBTOTAL	39.169,35 0,65%	918.085,26 15,21%	918.085,26 15,21%	829.198,41 13,74%	499.536,37 8,27%	283.626,37 4,70%	352.090,44 5,83%	605.750,58 10,03%	584.570,73 9,68%	395.937,19 6,56%	364.682,97 6,04%	246.034,99 4,08%			
	SUBTOTAL ACUMULADO	39.169,35	957.254,61	1.875.339,87	2.704.538,28	3.204.074,65	3.487.701,01	3.839.791,46	4.445.542,04	5.030.112,77	5.426.049,96	5.790.732,92	6.036.767,91		100	6.036.767,91

**FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA E FISIOTERAPIA - BLOCO E
INSTALAÇÕES EXTERNA**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MÊS 1 30	MÊS 2 60	MÊS 3 90	MÊS 4 120	MÊS 5 150	MÊS 6 180	MÊS 7 210	MÊS 8 240	MÊS 9 270	MÊS 10 300	MÊS 11 330	MÊS 12 360		%	SUBTOTAL
01	INSTALAÇÃO HIDRAULICA						10.670,10 50,00%	10.670,10 50,00%							3,6	21.340,20
02	INSTALAÇÃO DE C. A INCÊNDIO						12.503,47 50,00%	12.503,47 50,00%							4,2	25.006,93
03	INSTALAÇÃO SANITARIA							29.336,04 60,00%	19.557,36 40,00%						8,2	48.893,40
04	INSTALAÇÃO DE AGUAS PLUVIAIS							61.448,18 60,00%	40.965,46 40,00%						17,1	102.413,64
05	INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÃO							7.107,75 20,00%	14.215,49 40,00%	14.215,49 40,00%					6,0	35.538,73
06	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							27.779,75 10,00%	111.119,00 40,00%	138.898,75 50,00%					46,5	277.797,49
07	ALTERAÇÕES NA SUBESTACAO							43.089,81 50,00%	43.089,81 50,00%						14,4	86.179,62
	SUBTOTAL	-	-	-	-	-	23.173,57 3,88%	191.935,09 32,14%	228.947,11 38,34%	153.114,24 25,64%						
	SUBTOTAL ACUMULADO	-	-	-	-	-	23.173,57	215.108,66	444.055,77	597.170,01					100	597.170,01

FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA E FISIOTERAPIA - BLOCO E
MURO DO PARQUE AQUÁTICO

[illegible]

FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA E FISIOTERAPIA - BLOCO E
PISCINA E CASA DE BOMBAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MÊS 1 30	MÊS 2 60	MÊS 3 90	MÊS 4 120	MÊS 5 150	MÊS 6 180	MÊS 7 210	MÊS 8 240	MÊS 9 270	MÊS 10 300	MÊS 11 330	MÊS 12 360		%	SUBTOTAL
01	ESTRUTURA DA CASA DE BOMBAS									9.948,35 100,00%					6,7	9.948,35
02	ESTRUTURA DA PISCINA								31.454,38 100,00%						21,1	31.454,38
03	PAREDES										2.649,21 100,00%				1,8	2.649,21
04	ESQUADRIAS										5.346,49 100,00%				3,6	5.346,49
05	REVESTIMENTOS										8.774,95 100,00%				5,9	8.774,95
06	PAVIMENTAÇÕES										23.737,98 100,00%				15,9	23.737,98
07	PINTURAS										1.986,50 100,00%				1,3	1.986,50
08	INSTALAÇÃO ELÉTRICA										2.710,60 100,00%				1,8	2.710,60
09	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA										12.496,30 20,00%	49.985,22 80,00%			41,9	62.481,52
	SUBTOTAL								31.454,38 21,10%	9.948,35 6,67%	57.702,03 38,70%	49.985,22 33,53%	-			
	SUBTOTAL ACUMULADO								31.454,38	41.402,73	99.104,76	149.089,98			100	149.089,98

FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA E FISIOTERAPIA - BLOCO E
SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MÊS 1 30	MÊS 2 60	MÊS 3 90	MÊS 4 120	MÊS 5 150	MÊS 6 180	MÊS 7 210	MÊS 8 240	MÊS 9 270	MÊS 10 300	MÊS 11 330	MÊS 12 360		%	SUBTOTAL
1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	70.199,20 100,00%													46,4	70.199,20
2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				7.113,90 20,00%	7.113,90 20,00%	7.113,90 20,00%	7.113,90 20,00%	7.113,90 20,00%						23,5	35.569,52
3	SERVIÇOS FINAIS												45.596,43 100,00%		30,1	45.596,43
	SUBTOTAL	70.199,20 46,38%	-	-	7.113,90 4,70%	7.113,90 4,70%	7.113,90 4,70%	7.113,90 4,70%	7.113,90 4,70%	-	-	-	45.596,43 30,12%			
	SUBTOTAL ACUMULADO	70.199,20	70.199,20	70.199,20	77.313,10	84.427,01	91.540,91	98.654,82	105.768,72	105.768,72	105.768,72	105.768,72	151.365,15		100	151.365,15

FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA E FISIOTERAPIA - BLOCO E
ADMINISTRAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MÊS 1 30	MÊS 2 60	MÊS 3 90	MÊS 4 120	MÊS 5 150	MÊS 6 180	MÊS 7 210	MÊS 8 240	MÊS 9 270	MÊS 10 300	MÊS 11 330	MÊS 12 360		%	SUBTOTAL
01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.903,44 1,74%	59.966,92 13,22%	59.966,92 13,22%	54.625,73 12,04%	33.093,07 7,29%	20.504,03 4,52%	35.999,00 7,93%	57.039,48 12,57%	48.833,47 10,76%	29.630,55 6,53%	27.085,06 5,97%	19.048,34 4,20%		100	453.696,00
	SUBTOTAL	7.903,44 1,74%	59.966,92 13,22%	59.966,92 13,22%	54.625,73 12,04%	33.093,07 7,29%	20.504,03 4,52%	35.999,00 7,93%	57.039,48 12,57%	48.833,47 10,76%	29.630,55 6,53%	27.085,06 5,97%	19.048,34 4,20%			
	SUBTOTAL ACUMULADO	7.903,44	67.870,36	127.837,28	182.463,01	215.556,07	236.060,10	272.059,11	329.098,59	377.932,05	407.562,60	434.647,66	453.696,00		100	453.696,00



Obra
BLOCO E FEFF

Bancos
SINAPI - 04/2025 - Amazonas

UFAM		Curva ABC de Insumos													
Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor			Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Geral
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	402.636,405427		1,13		454.979,14		454.979,14	6,15%	454.979,14	6,15%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	58.039,5109356		6,34		367.970,50		367.970,50	4,97%	822.949,64	11,12%
00040811	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	12,1334400		26.852,26		325.810,29		325.810,29	4,40%	1.148.759,92	15,52%
00001345	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	M²	2.750,4125320		116,00		319.047,85		319.047,85	4,31%	1.467.807,78	19,84%
00034381	SINAPI		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 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	881,3817310		359,05		316.460,11		316.460,11	4,28%	1.784.267,89	24,11%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	16.457,2892889		18,07		297.383,22		297.383,22	4,02%	2.081.651,10	28,13%
00000032	SINAPI		ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	21.988,6070000		12,57		276.396,79		276.396,79	3,74%	2.358.047,89	31,87%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	10.927,7786495		24,48		267.512,02		267.512,02	3,62%	2.625.559,92	35,48%
00000034	SINAPI		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	18.228,4100000		11,91		217.100,36		217.100,36	2,93%	2.842.660,28	38,42%
00000999	SINAPI		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 150 MM2	Material	M	1.136,8000000		178,27		202.657,34		202.657,34	2,74%	3.045.317,62	41,15%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	7.803,2833797		24,48		191.024,38		191.024,38	2,58%	3.236.341,99	43,74%
00001287	SINAPI		PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M²	3.458,0636000		43,23		149.492,09		149.492,09	2,02%	3.385.834,08	45,78%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	504,6331336		293,03		147.872,65		147.872,65	2,00%	3.533.706,73	47,75%
00010749	SINAPI		LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 kN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	M/MES	3.644,8860100		38,18		139.161,75		139.161,75	1,88%	3.672.868,48	49,64%
00043055	SINAPI		ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	12.790,0349400		10,32		131.993,16		131.993,16	1,78%	3.804.861,64	51,42%
00040819	SINAPI		MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	12,1916400		9.313,31		113.544,52		113.544,52	1,53%	3.918.406,16	52,95%
00002436	SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.829,6551411		37,81		106.989,26		106.989,26	1,45%	4.025.395,42	54,40%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	990,1894583		107,37		106.316,64		106.316,64	1,44%	4.131.712,06	55,84%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	58.180,7109356		1,74		101.234,44		101.234,44	1,37%	4.232.946,50	57,20%
00044476	SINAPI		DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	Material	m²	93,5340000		1.063,31		99.455,64		99.455,64	1,34%	4.332.402,14	58,55%
00007271	SINAPI		BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	88.225,9333120		1,08		95.284,01		95.284,01	1,29%	4.427.686,15	59,84%
00000378	SINAPI		ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.685,7951538		24,48		90.228,27		90.228,27	1,22%	4.517.914,41	61,06%
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.655,7441172		24,48		89.492,62		89.492,62	1,21%	4.607.407,03	62,26%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	58.039,5109356		1,50		87.059,27		87.059,27	1,18%	4.694.466,29	63,44%
00000536	SINAPI		REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M²	2.076,5197880		40,21		83.496,86		83.496,86	1,13%	4.777.963,15	64,57%
00043056	SINAPI		ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	6.842,0520000		11,90		81.420,42		81.420,42	1,10%	4.859.383,57	65,67%
00041932	SINAPI		TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	Material	M	211,0500000		381,93		80.606,33		80.606,33	1,09%	4.939.989,90	66,76%
00000981	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	15.643,7923376		4,58		71.648,57		71.648,57	0,97%	5.011.638,47	67,73%
00007243	SINAPI		TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	M²	1.061,9666000		64,18		68.157,02		68.157,02	0,92%	5.079.795,48	68,65%
00004760	SINAPI		AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.249,8619076		29,86		67.180,88		67.180,88	0,91%	5.146.976,36	69,56%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.389,8449148		27,45		65.601,24		65.601,24	0,89%	5.212.577,60	70,44%
00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	30.091,3387021		2,05		61.687,24		61.687,24	0,83%	5.274.264,85	71,28%
00001381	SINAPI		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	38.512,6887700		1,40		53.917,76		53.917,76	0,73%	5.328.182,61	72,01%

00043132	SINAPI		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	1.434,4866231	37,52	53.821,94	53.821,94	0,73%	5.382.004,55	72,73%
00000247	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.621,0279127	19,72	51.686,67	51.686,67	0,70%	5.433.691,22	73,43%
00007356	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	1.406,8694596	35,54	50.000,14	50.000,14	0,68%	5.483.691,36	74,11%
F.2417	Próprio		DIVISORIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL C/ MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ACO GALV PINTADO - COLOCADA	Material	UN	215,0000000	232,23	49.929,45	49.929,45	0,67%	5.533.620,81	74,78%
00000033	SINAPI		ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3.462,0900000	12,65	43.795,44	43.795,44	0,59%	5.577.416,25	75,37%
00007620	SINAPI		TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	42.154,49	42.154,49	42.154,49	0,57%	5.619.570,74	75,94%
00039485	SINAPI		KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	Material	UN	50,0000000	840,25	42.012,50	42.012,50	0,57%	5.661.583,24	76,51%
00010841	SINAPI		PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	Material	M²	84,5060000	479,69	40.536,68	40.536,68	0,55%	5.702.119,92	77,06%
00043692	SINAPI		PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	Material	KG	3.414,5037175	11,14	38.037,57	38.037,57	0,51%	5.740.157,49	77,57%
00040275	SINAPI		LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	1.072,9968000	34,41	36.921,82	36.921,82	0,50%	5.777.079,31	78,07%
00006117	SINAPI		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.778,1672966	19,72	35.065,46	35.065,46	0,47%	5.812.144,77	78,55%
00034747	SINAPI		PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	210,9120000	158,75	33.482,28	33.482,28	0,45%	5.845.627,05	79,00%
00004230	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	833,5597997	39,61	33.017,30	33.017,30	0,45%	5.878.644,36	79,44%
F.0606	Próprio	Piscina	AQUECEDOR MAXTEMP MAX-24 MONOFÁSICO- DIGITAL EM TITANIUM	Material	UN	1,0000000	31.954,58	31.954,58	31.954,58	0,43%	5.910.598,94	79,88%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	18.196,3240665	1,60	29.114,12	29.114,12	0,39%	5.939.713,06	80,27%
00041936	SINAPI		TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	M	299,4600000	93,28	27.933,63	27.933,63	0,38%	5.967.646,68	80,65%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	16.152,9672302	1,69	27.298,51	27.298,51	0,37%	5.994.945,20	81,02%
00040339	SINAPI		LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento	MES	2.284,2360000	11,55	26.382,93	26.382,93	0,36%	6.021.328,13	81,37%
00004517	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9.509,0101200	2,75	26.149,78	26.149,78	0,35%	6.047.477,90	81,73%
00039490	SINAPI		KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFAEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	24,0000000	1.056,22	25.349,28	25.349,28	0,34%	6.072.827,18	82,07%
F.0409	Próprio		Piso tatil direcional em aço inox fixado com parafuso	Material	m²	123,2000000	192,69	23.739,41	23.739,41	0,32%	6.096.566,59	82,39%
00004930	SINAPI		PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	M²	27,1200000	863,57	23.420,02	23.420,02	0,32%	6.119.986,61	82,71%
00040287	SINAPI		LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	1.686,6200000	12,67	21.369,48	21.369,48	0,29%	6.141.356,08	82,99%
00004491	SINAPI		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.601,3224681	7,85	20.420,38	20.420,38	0,28%	6.161.776,47	83,27%
F.1002	Próprio		Alvará de construção	Taxas	TX	1,0000000	19.958,81	19.958,81	19.958,81	0,27%	6.181.735,28	83,54%
00006212	SINAPI		TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.500,7885800	13,04	19.570,28	19.570,28	0,26%	6.201.305,56	83,80%
00040270	SINAPI		VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	130,2385400	148,54	19.345,63	19.345,63	0,26%	6.220.651,19	84,07%
00006079	SINAPI		ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	392,4475840	47,37	18.590,24	18.590,24	0,25%	6.239.241,43	84,32%
00002683	SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	Material	M	224,4000000	81,66	18.324,50	18.324,50	0,25%	6.257.565,94	84,56%
00043626	SINAPI		MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	4.365,3152240	4,15	18.116,06	18.116,06	0,24%	6.275.682,00	84,81%
F.0408	Próprio		Piso tátil de alerta em aço inox fixado com parafuso	Material	m²	92,0000000	192,69	17.727,48	17.727,48	0,24%	6.293.409,48	85,05%
00002674	SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	2.339,9136000	7,57	17.713,15	17.713,15	0,24%	6.311.122,62	85,29%
00000996	SINAPI		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 25 MM2	Material	M	592,7600000	29,64	17.569,41	17.569,41	0,24%	6.328.692,03	85,53%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	18.196,3240665	0,95	17.286,51	17.286,51	0,23%	6.345.978,54	85,76%

00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	9.918,1284182		1,74	17.257,54		17.257,54	0,23%	6.363.236,08	85,99%
00034384	SINAPI		VIDRO PLANO ARAMADO E = 6 MM - SEM COLOCACAO	Material	M²	28,0800000		611,15	17.161,09		17.161,09	0,23%	6.380.397,17	86,22%
00006085	SINAPI		SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	1.835,0465862		9,24	16.955,83		16.955,83	0,23%	6.397.353,00	86,45%
00011795	SINAPI		GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM	Material	M²	17,6400000		959,38	16.923,46		16.923,46	0,23%	6.414.276,47	86,68%
00043059	SINAPI		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.488,1047718		11,28	16.785,82		16.785,82	0,23%	6.431.062,29	86,91%
00002696	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	683,3851945		24,48	16.729,27		16.729,27	0,23%	6.447.791,56	87,14%
00012042	SINAPI		QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	16,0000000		951,32	15.221,12		15.221,12	0,21%	6.463.012,68	87,34%
00009872	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	207,9712600		72,20	15.015,52		15.015,52	0,20%	6.478.028,20	87,54%
00001015	SINAPI		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 240 MM2	Material	M	49,7350000		290,99	14.472,39		14.472,39	0,20%	6.492.500,59	87,74%
00039961	SINAPI		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	531,3245175		26,75	14.212,93		14.212,93	0,19%	6.506.713,52	87,93%
F.0203	Próprio	Esquadrias	JANELA ALUMINIO FIXA, SERIE 25, INCLUSO GUARNIÇÃO, SEM VIDRO	Material	m²	28,0800000		503,97	14.151,48		14.151,48	0,19%	6.520.865,00	88,12%
00000867	SINAPI		CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	208,3200000		65,13	13.567,88		13.567,88	0,18%	6.534.432,88	88,31%
00004015	SINAPI		MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	M²	156,6096840		86,01	13.470,00		13.470,00	0,18%	6.547.902,88	88,49%
00004777	SINAPI		CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	1.373,3555956		9,80	13.458,88		13.458,88	0,18%	6.561.361,76	88,67%
00002681	SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVAS	Material	M	454,5200000		28,32	12.872,01		12.872,01	0,17%	6.574.233,77	88,84%
00034357	SINAPI		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	1.534,4908000		8,25	12.659,55		12.659,55	0,17%	6.586.893,32	89,02%
00001014	SINAPI		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	Material	M	4.419,2522425		2,76	12.197,14		12.197,14	0,16%	6.599.090,46	89,18%
00011186	SINAPI		ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	M²	17,2800000		700,78	12.109,48		12.109,48	0,16%	6.611.199,93	89,34%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	16.152,9672302		0,74	11.953,20		11.953,20	0,16%	6.623.153,13	89,51%
00007334	SINAPI		ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	677,0886000		17,58	11.903,22		11.903,22	0,16%	6.635.056,35	89,67%
00006114	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	592,5744979		19,72	11.685,57		11.685,57	0,16%	6.646.741,92	89,82%
00000246	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	586,3876954		19,72	11.563,57		11.563,57	0,16%	6.658.305,48	89,98%
00000863	SINAPI		CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	251,6800000		45,72	11.506,81		11.506,81	0,16%	6.669.812,29	90,14%
F.0256	Próprio		Painel modular 190x80x80cm com placa de montagem e laterais	Material	UN	1,0000000		11.293,08	11.293,08		11.293,08	0,15%	6.681.105,37	90,29%
00010228	SINAPI		VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	24,0000000		460,70	11.056,80		11.056,80	0,15%	6.692.162,17	90,44%
F.0273	Próprio	ELETRICA	LUMINÁRIA SOBREPOR PERFIL COMERCIAL PARA 2x40W	Material	un	328,0000000		33,56	11.007,68		11.007,68	0,15%	6.703.169,85	90,59%
00036225	SINAPI		FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	252,8986520		43,25	10.937,87		10.937,87	0,15%	6.714.107,72	90,73%
00039387	SINAPI		LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	656,0000000		16,40	10.758,40		10.758,40	0,15%	6.724.866,12	90,88%
00039017	SINAPI		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	39.611,6430788		0,26	10.299,03		10.299,03	0,14%	6.735.165,14	91,02%
F.0275	Próprio	ELETRICA	SOQUETE G13 PARA LÂMPADA TUBULAR	Material	un	1.392,0000000		7,33	10.203,36		10.203,36	0,14%	6.745.368,50	91,16%
00039484	SINAPI		KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	Material	UN	12,0000000		840,25	10.083,00		10.083,00	0,14%	6.755.451,50	91,29%
00000977	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	113,6800000		86,66	9.851,51		9.851,51	0,13%	6.765.303,01	91,43%
00044497	SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	372,5137666		25,38	9.454,40		9.454,40	0,13%	6.774.757,41	91,55%
F.0608	Próprio		EQUIPAMENTO DE TRATAMENTO AQUALUX SPLASH 25	Material	UN	1,0000000		9.445,93	9.445,93		9.445,93	0,13%	6.784.203,34	91,68%
00006110	SINAPI		SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	305,2897516		30,42	9.286,91		9.286,91	0,13%	6.793.490,26	91,81%
00002685	SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVAS	Material	M	778,2084000		11,84	9.213,99		9.213,99	0,12%	6.802.704,24	91,93%
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.602,5701814		2,50	9.006,43		9.006,43	0,12%	6.811.710,67	92,05%

00007701	SINAPI		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65" MM, PESO *6,51" KG/M (NBR 5580)	Material	M	78,3000000	114,65	8.977,10	8.977,10	0,12%	6.820.687,77	92,17%
00034665	SINAPI		CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85" M	Material	m²	105,3780000	84,99	8.956,08	8.956,08	0,12%	6.829.643,84	92,30%
00039599	SINAPI		CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1.007,3700000	8,73	8.794,34	8.794,34	0,12%	6.838.438,18	92,41%
00004755	SINAPI		MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	336,3107444	25,98	8.737,35	8.737,35	0,12%	6.847.175,53	92,53%
00012329	SINAPI		COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	55,0400000	157,45	8.666,05	8.666,05	0,12%	6.855.841,58	92,65%
00003081	SINAPI		FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	53,0000000	161,34	8.551,02	8.551,02	0,12%	6.864.392,60	92,77%
00011029	SINAPI		HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	3.352,9925000	2,48	8.315,42	8.315,42	0,11%	6.872.708,02	92,88%
00043490	SINAPI		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.602,5701814	2,26	8.141,81	8.141,81	0,11%	6.880.849,83	92,99%
00011499	SINAPI		MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	8,0000000	1.012,95	8.103,60	8.103,60	0,11%	6.888.953,43	93,10%
00043484	SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5.254,5820517	1,54	8.092,06	8.092,06	0,11%	6.897.045,49	93,21%
00036796	SINAPI		TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	Material	UN	28,0000000	287,30	8.044,40	8.044,40	0,11%	6.905.089,89	93,32%
00040863	SINAPI		EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	24,0000000	330,64	7.935,36	7.935,36	0,11%	6.913.025,25	93,42%
F.0266	Próprio		Disjuntor termomagnetico tripolar 1200A manual	Material	UN	1,0000000	7.878,94	7.878,94	7.878,94	0,11%	6.920.904,19	93,53%
F.0242	Próprio		Eletrocalha perfurada 50x50mm sem tampa	Material	m	167,5800000	46,85	7.851,12	7.851,12	0,11%	6.928.755,31	93,64%
00004813	SINAPI		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	M²	16,0000000	488,92	7.822,72	7.822,72	0,11%	6.936.578,03	93,74%
00041954	SINAPI		CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	64,8000000	118,70	7.691,76	7.691,76	0,10%	6.944.269,79	93,85%
00001214	SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	328,4551762	23,04	7.567,61	7.567,61	0,10%	6.951.837,40	93,95%
00010889	SINAPI		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	8,0000000	880,05	7.040,40	7.040,40	0,10%	6.958.877,80	94,04%
00010921	SINAPI		HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 100 MM, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMETRICA, EXTREMIDADE E TAMPAS (INCLUI KIT FIXACAO)	Material	UN	1,0000000	7.023,33	7.023,33	7.023,33	0,09%	6.965.901,13	94,14%
00007194	SINAPI		TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	M²	105,2646612	66,07	6.954,84	6.954,84	0,09%	6.972.855,97	94,23%
00010420	SINAPI		BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	24,0000000	275,82	6.619,68	6.619,68	0,09%	6.979.475,65	94,32%
F.0163	Próprio		Cabo óptico monomodo, ar, externo, 12 fibras	Material	m	260,0000000	25,06	6.515,60	6.515,60	0,09%	6.985.991,25	94,41%
00039025	SINAPI		PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALZAR/VISTA	Material	UN	6,5772325	978,23	6.434,05	6.434,05	0,09%	6.992.425,29	94,50%
00001746	SINAPI		BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20" M	Material	UN	21,0000000	303,61	6.375,81	6.375,81	0,09%	6.998.801,10	94,58%
00040271	SINAPI		LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50" A *2,80" M	Equipamento	MES	193,1776000	32,92	6.359,41	6.359,41	0,09%	7.005.160,51	94,67%
00021112	SINAPI		VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	16,0000000	396,57	6.345,12	6.345,12	0,09%	7.011.505,63	94,75%
00000979	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	339,1298328	17,99	6.100,95	6.100,95	0,08%	7.017.606,57	94,84%
00039596	SINAPI		PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	4,0000000	1.492,68	5.970,72	5.970,72	0,08%	7.023.577,29	94,92%
00039427	SINAPI		PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	865,6098800	6,88	5.955,40	5.955,40	0,08%	7.029.532,69	95,00%
00009841	SINAPI		TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	176,0010000	33,25	5.852,03	5.852,03	0,08%	7.035.384,72	95,08%
00043460	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5.254,5820517	1,05	5.517,31	5.517,31	0,07%	7.040.902,03	95,15%
00009875	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	286,4589000	19,03	5.451,31	5.451,31	0,07%	7.046.353,35	95,22%
F.0132	Próprio		Rack com porta de acrílico, com cooler, 19"x570mm - 12 U	Material	UN	4,0000000	1.334,75	5.339,00	5.339,00	0,07%	7.051.692,35	95,30%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	9.918,1284182	0,53	5.256,61	5.256,61	0,07%	7.056.948,96	95,37%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	58.180,7109356	0,09	5.236,26	5.236,26	0,07%	7.062.185,22	95,44%
00002707	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	32,4723200	160,68	5.217,65	5.217,65	0,07%	7.067.402,87	95,51%

0000546	SINAPI		BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	420,8500000	12,38	5.210,12	5.210,12	0,07%	7.072.612,99	95,58%
00011773	SINAPI		TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	21,0000000	242,27	5.087,67	5.087,67	0,07%	7.077.700,66	95,65%
F.0511	Próprio		Tubo de aço inox 304, redondo, 2"x1,2mm	Material	m	78,2000000	64,17	5.018,09	5.018,09	0,07%	7.082.718,76	95,72%
00005068	SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	210,0662140	23,87	5.014,28	5.014,28	0,07%	7.087.733,04	95,78%
00000864	SINAPI		CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	Material	M	56,7000000	86,03	4.877,90	4.877,90	0,07%	7.092.610,94	95,85%
00038101	SINAPI		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	416,6812000	11,67	4.862,67	4.862,67	0,07%	7.097.473,61	95,92%
00034616	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	74,0000000	65,45	4.843,30	4.843,30	0,07%	7.102.316,91	95,98%
00010851	SINAPI		PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE "25 X 8", E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	Material	UN	61,0000000	78,70	4.800,70	4.800,70	0,06%	7.107.117,61	96,05%
F.0605	Próprio		CONJUNTO FILTRAGEL 15TP COM ELETROBOMBA 12/CV	Material	UN	1,0000000	4.793,86	4.793,86	4.793,86	0,06%	7.111.911,47	96,11%
00007258	SINAPI		TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	6.442,6730796	0,74	4.767,58	4.767,58	0,06%	7.116.679,05	96,17%
00009836	SINAPI		TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	261,3741707	17,66	4.615,87	4.615,87	0,06%	7.121.294,92	96,24%
00007307	SINAPI		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	Material	L	93,8984040	46,69	4.384,12	4.384,12	0,06%	7.125.679,03	96,30%
00007288	SINAPI		TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	Material	L	95,7192850	43,88	4.200,16	4.200,16	0,06%	7.129.879,19	96,35%
00009873	SINAPI		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	132,9463100	31,31	4.162,55	4.162,55	0,06%	7.134.041,74	96,41%
00012873	SINAPI		IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	169,1018907	24,48	4.139,61	4.139,61	0,06%	7.138.181,36	96,47%
00043488	SINAPI		EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.623,9474110	1,08	3.913,86	3.913,86	0,05%	7.142.095,22	96,52%
00007153	SINAPI		TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO CIVIL (HORISTA)	Mão de Obra	H	44,7689640	86,15	3.856,85	3.856,85	0,05%	7.145.952,07	96,57%
00010432	SINAPI		MIÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	8,0000000	480,22	3.841,76	3.841,76	0,05%	7.149.793,83	96,62%
00021030	SINAPI		MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNÍOES ENGATE RÁPIDO	Material	UN	5,0000000	735,06	3.675,30	3.675,30	0,05%	7.153.469,13	96,67%
00043499	SINAPI		EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	12,0000000	295,78	3.549,36	3.549,36	0,05%	7.157.018,49	96,72%
00040304	SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	118,1990500	29,46	3.482,14	3.482,14	0,05%	7.160.500,63	96,77%
00036520	SINAPI		BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	4,0000000	867,74	3.470,96	3.470,96	0,05%	7.163.971,59	96,81%
00000252	SINAPI		AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	172,6456010	19,72	3.404,57	3.404,57	0,05%	7.167.376,16	96,86%
00020963	SINAPI		CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	Material	UN	5,0000000	668,18	3.340,90	3.340,90	0,05%	7.170.717,06	96,91%
00000003	SINAPI		ÁCIDO CLORIDRICO / ÁCIDO MURIÁTICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	158,4000000	20,97	3.321,65	3.321,65	0,04%	7.174.038,71	96,95%
00007694	SINAPI		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3", E = "4,05" MM, PESO "8,47" KG/M (NBR 5580)	Material	M	21,2995000	154,27	3.285,87	3.285,87	0,04%	7.177.324,58	96,99%
00036397	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,1231143	25.854,74	3.183,09	3.183,09	0,04%	7.180.507,67	97,04%
F.0513	Próprio		Tubo de aço inox 304, redondo, 3/4"x1,2mm	Material	m	120,9920000	26,27	3.178,46	3.178,46	0,04%	7.183.686,13	97,08%
00039771	SINAPI		CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPÁ PARAFUSADA, DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM	Material	UN	92,0000000	34,41	3.165,72	3.165,72	0,04%	7.186.851,85	97,12%
00020269	SINAPI		LAVATÓRIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRÃO, DIMENSÕES "50 X 35" CM (L X C)	Material	UN	24,0000000	129,75	3.114,00	3.114,00	0,04%	7.189.965,85	97,17%
00002706	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,2952000	153,08	3.106,79	3.106,79	0,04%	7.193.072,64	97,21%
00043681	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	70,7187993	43,15	3.051,52	3.051,52	0,04%	7.196.124,16	97,25%
00003108	SINAPI		FECHO QUEBRA UNHA, EM LATÃO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO ALAVANCA, ALTURA DE 22 CM, LARGURA MÍNIMA DE 1,90 CM E ESPESURA MÍNIMA DE 1,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS (INCLUI PARAFUSOS)	Material	UN	22,0000000	138,57	3.048,54	3.048,54	0,04%	7.199.172,70	97,29%
00012001	SINAPI		CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	348,0000000	8,50	2.958,00	2.958,00	0,04%	7.202.130,70	97,33%
00036888	SINAPI		GUARNICÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	82,3253670	35,75	2.943,13	2.943,13	0,04%	7.205.073,83	97,37%
00011963	SINAPI		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	226,8000000	12,82	2.907,58	2.907,58	0,04%	7.207.981,41	97,41%
F.0224	Próprio		Vergalhão de descida em aço galvanizado a fogo 3/8", re-bar	Material	m	128,0000000	22,46	2.874,88	2.874,88	0,04%	7.210.856,29	97,45%

00011002	SINAPI		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	47,2000000	60,84	2.871,65	2.871,65	0,04%	7.213.727,93	97,49%
00037595	SINAPI		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	650,9290000	4,31	2.805,50	2.805,50	0,04%	7.216.533,44	97,52%
00000628	SINAPI		MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	127,6500000	21,72	2.772,56	2.772,56	0,04%	7.219.306,00	97,56%
00000245	SINAPI		AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	44,7689640	61,04	2.732,70	2.732,70	0,04%	7.222.038,69	97,60%
00020259	SINAPI		PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	167,0760000	16,25	2.714,99	2.714,99	0,04%	7.224.753,68	97,64%
F.0607	Próprio	Piscina	ELETROBOMBA JACUZZI 1/2 CV	Material	UN	1,0000000	2.648,72	2.648,72	2.648,72	0,04%	7.227.402,40	97,67%
00004377	SINAPI		PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	11.008,0600000	0,24	2.641,93	2.641,93	0,04%	7.230.044,33	97,71%
00034557	SINAPI		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	Material	M	903,5523840	2,86	2.584,16	2.584,16	0,03%	7.232.628,49	97,74%
00011587	SINAPI		FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	M²	23,8512000	106,48	2.539,68	2.539,68	0,03%	7.235.168,17	97,78%
00000131	SINAPI		ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	47,2124000	53,52	2.526,81	2.526,81	0,03%	7.237.694,98	97,81%
00020213	SINAPI		VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	105,3780000	23,61	2.487,97	2.487,97	0,03%	7.240.182,95	97,84%
00001895	SINAPI		LUVIA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	66,0000000	37,42	2.469,72	2.469,72	0,03%	7.242.652,67	97,88%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2.017,5234931	1,19	2.400,85	2.400,85	0,03%	7.245.053,52	97,91%
00020232	SINAPI		SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	17,8000000	133,90	2.383,42	2.383,42	0,03%	7.247.436,94	97,94%
00010886	SINAPI		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	9,0608000	256,68	2.325,73	2.325,73	0,03%	7.249.762,67	97,97%
00012869	SINAPI		TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	88,7551646	24,16	2.144,32	2.144,32	0,03%	7.251.906,99	98,00%
00043498	SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	12,0000000	178,45	2.141,40	2.141,40	0,03%	7.254.048,39	98,03%
F.0512	Próprio		Tubo de aço inox 304, redondo, 1 1/2"x1,2mm	Material	m	43,7800000	48,89	2.140,40	2.140,40	0,03%	7.256.188,80	98,06%
00001586	SINAPI		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	256,0000000	8,09	2.071,04	2.071,04	0,03%	7.258.259,84	98,09%
00038094	SINAPI		ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	474,1568000	4,33	2.053,10	2.053,10	0,03%	7.260.312,94	98,12%
00006194	SINAPI		TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	358,1400716	5,61	2.009,17	2.009,17	0,03%	7.262.322,10	98,14%
00009869	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	176,9020000	11,04	1.953,00	1.953,00	0,03%	7.264.275,10	98,17%
00003421	SINAPI		JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	Material	M²	2,3136000	816,25	1.888,48	1.888,48	0,03%	7.266.163,58	98,20%
F.0604	Próprio		SKIMMER WC II - JACUZZI	Material	UN	1,0000000	1.845,67	1.845,67	1.845,67	0,02%	7.268.009,25	98,22%
00000511	SINAPI		PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	81,2449920	22,61	1.836,95	1.836,95	0,02%	7.269.846,20	98,24%
00000367	SINAPI		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	16,6858856	108,77	1.814,92	1.814,92	0,02%	7.271.661,12	98,27%
00006005	SINAPI		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	25,0000000	70,77	1.769,25	1.769,25	0,02%	7.273.430,37	98,29%
00004384	SINAPI		PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	57,8480000	30,47	1.762,63	1.762,63	0,02%	7.275.193,00	98,32%
00010489	SINAPI		VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	80,3833610	21,61	1.737,08	1.737,08	0,02%	7.276.930,08	98,34%
00043485	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.247,3456158	1,38	1.721,34	1.721,34	0,02%	7.278.651,42	98,36%
00002379	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	Material	UN	1,0000000	1.602,10	1.602,10	1.602,10	0,02%	7.280.253,52	98,39%
00005318	SINAPI		DILUENTE AGUARRAS	Material	L	57,8466400	27,62	1.597,72	1.597,72	0,02%	7.281.851,24	98,41%
00011703	SINAPI		PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	28,0000000	57,02	1.596,56	1.596,56	0,02%	7.283.447,80	98,43%
00037554	SINAPI		ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	5,0000000	317,22	1.586,10	1.586,10	0,02%	7.285.033,90	98,45%
00006157	SINAPI		VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	21,0000000	74,67	1.568,07	1.568,07	0,02%	7.286.601,97	98,47%
00005080	SINAPI		PUXADOR TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM, PARA PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUINDO PARAFUSOS	Material	UN	56,0000000	27,02	1.513,12	1.513,12	0,02%	7.288.115,09	98,49%
00004720	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	4,4452778	338,30	1.503,84	1.503,84	0,02%	7.289.618,93	98,51%

00003104	SINAPI		CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	8,0000000	187,96	1.503,68	1.503,68	0,02%	7.291.122,61	98,53%
00038083	SINAPI		TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	28,0000000	53,34	1.493,52	1.493,52	0,02%	7.292.616,13	98,55%
00009835	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	191,2862829	7,71	1.474,82	1.474,82	0,02%	7.294.090,95	98,57%
00011457	SINAPI		TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	Material	UN	24,0000000	61,01	1.464,24	1.464,24	0,02%	7.295.555,19	98,59%
00013417	SINAPI		TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	8,0000000	182,19	1.457,52	1.457,52	0,02%	7.297.012,71	98,61%
00001891	SINAPI		LUVIA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	872,0000000	1,65	1.438,80	1.438,80	0,02%	7.298.451,51	98,63%
00003379	SINAPI		HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	18,1156000	76,65	1.388,56	1.388,56	0,02%	7.299.840,07	98,65%
00010904	SINAPI		REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	5,0000000	270,12	1.350,60	1.350,60	0,02%	7.301.190,67	98,67%
00021127	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	172,1528279	7,78	1.339,35	1.339,35	0,02%	7.302.530,02	98,69%
00006160	SINAPI		SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	44,1496352	29,72	1.312,13	1.312,13	0,02%	7.303.842,15	98,70%
00004222	SINAPI		GASOLINA COMUM	Material	L	142,6733302	8,93	1.274,07	1.274,07	0,02%	7.305.116,22	98,72%
00004425	SINAPI		VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	49,1803944	25,85	1.271,31	1.271,31	0,02%	7.306.387,53	98,74%
00006146	SINAPI		SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	Material	UN	56,0000000	22,55	1.262,80	1.262,80	0,02%	7.307.650,33	98,76%
F.0407	Próprio		Letra tipo caixa em aço inox 304 - altura 40 cm	Material	UN	6,0000000	207,79	1.246,74	1.246,74	0,02%	7.308.897,07	98,77%
00004433	SINAPI		CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	51,1500000	23,89	1.221,97	1.221,97	0,02%	7.310.119,05	98,79%
F.0144	Próprio		Distribuidor interno óptico 24 fibras	Material	UN	1,0000000	1.189,66	1.189,66	1.189,66	0,02%	7.311.308,71	98,81%
00009868	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	229,4203200	5,12	1.174,63	1.174,63	0,02%	7.312.483,34	98,82%
00002393	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	Material	UN	1,0000000	1.166,31	1.166,31	1.166,31	0,02%	7.313.649,65	98,84%
00034636	SINAPI		CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	2,0000000	575,40	1.150,80	1.150,80	0,02%	7.314.800,45	98,85%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	137,0762962	8,38	1.148,70	1.148,70	0,02%	7.315.949,15	98,87%
00012039	SINAPI		QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	2,0000000	565,33	1.130,66	1.130,66	0,02%	7.317.079,81	98,88%
00000301	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	205,5464000	5,50	1.130,51	1.130,51	0,02%	7.318.210,31	98,90%
00001360	SINAPI		COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 6 MM	Material	M²	18,1440000	61,61	1.117,85	1.117,85	0,02%	7.319.328,16	98,91%
00006189	SINAPI		TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	43,5960000	25,20	1.098,62	1.098,62	0,01%	7.320.426,78	98,93%
00010998	SINAPI		ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	16,5071262	66,41	1.096,24	1.096,24	0,01%	7.321.523,02	98,94%
00040331	SINAPI		ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	52,4941842	20,55	1.078,76	1.078,76	0,01%	7.322.601,78	98,96%
00001872	SINAPI		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	327,0000000	3,28	1.072,56	1.072,56	0,01%	7.323.674,34	98,97%
00038099	SINAPI		SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2" PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	474,1568000	2,24	1.062,11	1.062,11	0,01%	7.324.736,45	98,99%
00037399	SINAPI		CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Material	UN	28,0000000	37,75	1.057,00	1.057,00	0,01%	7.325.793,45	99,00%
00038112	SINAPI		INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	100,4328000	10,25	1.029,44	1.029,44	0,01%	7.326.822,88	99,01%
00006015	SINAPI		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	8,0000000	125,98	1.007,84	1.007,84	0,01%	7.327.830,72	99,03%
00034653	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILOHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	87,0000000	11,41	992,67	992,67	0,01%	7.328.823,39	99,04%
00001879	SINAPI		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	258,0000000	3,81	982,98	982,98	0,01%	7.329.806,37	99,06%
F.0111	Próprio		Central de alarme de incêndio 24 setores	Material	UN	1,0000000	980,16	980,16	980,16	0,01%	7.330.786,53	99,07%
F.0609	Próprio	Piscina	EQUIPAMENTO DE TRATAMENTOISOFLUX	Material	UN	1,0000000	947,28	947,28	947,28	0,01%	7.331.733,81	99,08%
F.0405	Próprio		Placa tátil alto relevo braille, acrílico 7x4cm para sinalização de portas	Material	UN	52,0000000	18,21	946,92	946,92	0,01%	7.332.680,73	99,09%
00012868	SINAPI		MARCEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	40,7365254	22,67	923,50	923,50	0,01%	7.333.604,23	99,11%

00003670	SINAPI		JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	32,00000000	28,46	910,72	910,72	0,01%	7.334.514,95	99,12%
00011256	SINAPI		CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X "12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	2,00000000	451,01	902,02	902,02	0,01%	7.335.416,97	99,13%
00001894	SINAPI		LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	126,00000000	7,12	897,12	897,12	0,01%	7.336.314,09	99,14%
00011758	SINAPI		SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	20,00000000	44,13	882,60	882,60	0,01%	7.337.196,69	99,16%
00039468	SINAPI		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "90" KA (TIPO AC)	Material	UN	4,00000000	218,55	874,20	874,20	0,01%	7.338.070,89	99,17%
00020083	SINAPI		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	10,0347200	85,56	858,57	858,57	0,01%	7.338.929,46	99,18%
00010535	SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,1327697	6.355,96	843,88	843,88	0,01%	7.339.773,34	99,19%
00007568	SINAPI		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	Material	UN	1,255,0167722	0,67	840,86	840,86	0,01%	7.340.614,20	99,20%
00002593	SINAPI		CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPÁ CEGA	Material	UN	48,00000000	17,24	827,52	827,52	0,01%	7.341.441,72	99,21%
00006012	SINAPI		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3"	Material	UN	3,00000000	275,53	826,59	826,59	0,01%	7.342.268,31	99,22%
00000123	SINAPI		ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	94,9009214	8,44	800,96	800,96	0,01%	7.343.069,28	99,23%
00000429	SINAPI		PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	30,00000000	26,21	786,30	786,30	0,01%	7.343.855,58	99,25%
00000980	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	62,17000000	12,58	782,10	782,10	0,01%	7.344.637,67	99,26%
00000368	SINAPI		AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	14,4445600	53,68	775,38	775,38	0,01%	7.345.413,06	99,27%
00039430	SINAPI		PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	299,3638680	2,59	775,35	775,35	0,01%	7.346.188,41	99,28%
00020078	SINAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	24,6600380	31,16	768,41	768,41	0,01%	7.346.956,82	99,29%
00007142	SINAPI		TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	64,00000000	11,89	760,96	760,96	0,01%	7.347.717,78	99,30%
00000586	SINAPI		CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M	Material	M	26,6112000	28,05	746,44	746,44	0,01%	7.348.464,22	99,31%
00000242	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	37,7602440	19,33	729,91	729,91	0,01%	7.349.194,13	99,32%
00003524	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	72,00000000	9,93	714,96	714,96	0,01%	7.349.909,09	99,33%
00005073	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	28,6831000	24,33	697,86	697,86	0,01%	7.350.606,95	99,34%
00001892	SINAPI		LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	300,00000000	2,31	693,00	693,00	0,01%	7.351.299,95	99,35%
00013415	SINAPI		TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	4,9240000	139,89	688,82	688,82	0,01%	7.351.988,77	99,35%
00011837	SINAPI		GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	Material	UN	8,64000000	78,12	674,96	674,96	0,01%	7.352.663,72	99,36%
00011677	SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	5,00000000	133,91	669,55	669,55	0,01%	7.353.333,27	99,37%
F.0223	Próprio		Presilha de latão para cabo de 35/50mm²	Material	UN	215,00000000	2,98	640,70	640,70	0,01%	7.353.973,97	99,38%
00011838	SINAPI		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	14,00000000	44,80	627,20	627,20	0,01%	7.354.601,17	99,39%
F.0406	Próprio		Letra tipo caixa em aço inox 304 - altura 15 cm	Material	UN	8,00000000	78,22	625,76	625,76	0,01%	7.355.226,93	99,40%
00010425	SINAPI		LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES "40 X 30" CM	Material	UN	4,9240000	124,87	614,86	614,86	0,01%	7.355.841,79	99,41%
00004417	SINAPI		SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	92,3180000	6,64	612,99	612,99	0,01%	7.356.454,78	99,42%
00039432	SINAPI		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	146,2968000	4,15	607,13	607,13	0,01%	7.357.061,92	99,42%
00010567	SINAPI		TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	68,20000000	8,88	605,62	605,62	0,01%	7.357.667,53	99,43%
00037395	SINAPI		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	10,7565760	55,30	594,84	594,84	0,01%	7.358.262,37	99,44%
00037539	SINAPI		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)	Material	UN	22,00000000	26,76	588,72	588,72	0,01%	7.358.851,09	99,45%
00004823	SINAPI		MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	12,6824534	46,36	587,96	587,96	0,01%	7.359.439,05	99,46%
00004351	SINAPI		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	25,8480000	22,60	584,16	584,16	0,01%	7.360.023,21	99,46%

F.0402	Próprio		Anel de textura para corrimão	Material	UN	24,0000000		24,32	583,68	583,68	0,01%	7.360.606,89	99,47%
F.0506	Próprio		Fita de borda 35 mm branca para mdf	Material	m	467,6776000		1,22	570,57	570,57	0,01%	7.361.177,46	99,48%
F.0601	Próprio	Piscina	DISPOSITIVO DE RETORNO EM AÇO INOX 1.1/2"	Material	UN	4,0000000		140,56	562,24	562,24	0,01%	7.361.739,70	99,49%
00038196	SINAPI		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	18,0000000		31,07	559,26	559,26	0,01%	7.362.298,96	99,49%
00037401	SINAPI		TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	12,0000000		45,94	551,28	551,28	0,01%	7.362.850,24	99,50%
00000122	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	7,2605330		75,51	548,24	548,24	0,01%	7.363.398,48	99,51%
F.0112	Próprio		Acionador manual de alarme de incêndio	Material	UN	5,0000000		108,56	542,80	542,80	0,01%	7.363.941,28	99,52%
F.0404	Próprio		Sinalizador visual de degrau 7x3cm	Material	UN	112,0000000		4,76	533,12	533,12	0,01%	7.364.474,40	99,52%
00040552	SINAPI		PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	8,1997440		63,48	520,52	520,52	0,01%	7.364.994,92	99,53%
00009837	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	30,3811200		16,72	507,97	507,97	0,01%	7.365.502,89	99,54%
00004730	SINAPI		PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	1,8360000		275,43	505,69	505,69	0,01%	7.366.008,58	99,54%
00009838	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	39,0388953		12,73	496,97	496,97	0,01%	7.366.505,55	99,55%
00004302	SINAPI		PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	97,7402160		5,02	490,66	490,66	0,01%	7.366.996,21	99,56%
00000399	SINAPI		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	30,0000000		16,01	480,30	480,30	0,01%	7.367.476,51	99,56%
00037329	SINAPI		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	2,7412495		173,83	476,51	476,51	0,01%	7.367.953,02	99,57%
00010422	SINAPI		BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,9240000		515,56	476,38	476,38	0,01%	7.368.429,39	99,58%
00010900	SINAPI		ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	5,0000000		92,61	463,05	463,05	0,01%	7.368.892,44	99,58%
00043461	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,247,3456158		0,37	461,52	461,52	0,01%	7.369.353,96	99,59%
00002673	SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVIA	Material	M	75,8307744		6,08	461,05	461,05	0,01%	7.369.815,01	99,60%
00007143	SINAPI		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	12,0000000		38,17	458,04	458,04	0,01%	7.370.273,05	99,60%
00039386	SINAPI		LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9'10 W, BASE G13	Material	UN	40,0000000		11,44	457,60	457,60	0,01%	7.370.730,65	99,61%
00038775	SINAPI		LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	5,0000000		91,34	456,70	456,70	0,01%	7.371.187,35	99,61%
00001884	SINAPI		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	79,0000000		5,78	456,62	456,62	0,01%	7.371.643,97	99,62%
00040864	SINAPI		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	24,0000000		18,89	453,36	453,36	0,01%	7.372.097,33	99,63%
00013896	SINAPI		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,1086734	4.144,80		450,43	450,43	0,01%	7.372.547,76	99,63%
00003671	SINAPI		JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	275,3997000		1,62	446,15	446,15	0,01%	7.372.993,91	99,64%
00034643	SINAPI		CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	8,0000000		55,72	445,76	445,76	0,01%	7.373.439,67	99,64%
00011190	SINAPI		JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	1,9268208		228,80	440,86	440,86	0,01%	7.373.880,53	99,65%
F.0221	Próprio		Clip galvanizado para cabo 3/8"	Material	UN	92,0000000		4,70	432,40	432,40	0,01%	7.374.312,93	99,66%
00004228	SINAPI		GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	35,9736000		11,96	430,24	430,24	0,01%	7.374.743,17	99,66%
00000142	SINAPI		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	10,6103390		40,50	429,72	429,72	0,01%	7.375.172,89	99,67%
00038774	SINAPI		LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	20,0000000		21,48	429,60	429,60	0,01%	7.375.602,49	99,67%
00037596	SINAPI		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	86,4076000		4,95	427,72	427,72	0,01%	7.376.030,21	99,68%
00006138	SINAPI		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	28,9240000		14,74	426,34	426,34	0,01%	7.376.456,55	99,69%
F.0145	Próprio		Cordão óptico LC/LC, 2,5m, duplex	Material	UN	4,0000000		106,51	426,04	426,04	0,01%	7.376.882,59	99,69%
00001876	SINAPI		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	33,0000000		12,82	423,06	423,06	0,01%	7.377.305,65	99,70%
00037758	SINAPI		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)	Equipamento	UN	0,0004733	890.417,55		421,42	421,42	0,01%	7.377.727,06	99,70%
00010555	SINAPI		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,3872000		301,88	418,77	418,77	0,01%	7.378.145,83	99,71%
00007700	SINAPI		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = "2,65" MM, PESO "1,58" KG/M (NBR 5580)	Material	M	14,0265000		29,46	413,22	413,22	0,01%	7.378.559,05	99,71%

00001585	SINAPI		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	64,0000000	6,39	408,96	408,96	0,01%	7.378.968,01	99,72%
00034566	SINAPI		BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	70,1340720	5,80	406,78	406,78	0,01%	7.379.374,79	99,73%
00006142	SINAPI		CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	36,0000000	11,28	406,08	406,08	0,01%	7.379.780,87	99,73%
F.0113	Próprio		Avisador audiovisual tipo sirene	Material	UN	5,0000000	80,67	403,35	403,35	0,01%	7.380.184,22	99,74%
00001319	SINAPI		CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	Material	KG	43,2000000	9,24	399,17	399,17	0,01%	7.380.583,39	99,74%
00043131	SINAPI		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)	Material	KG	9,0294800	43,58	393,50	393,50	0,01%	7.380.976,89	99,75%
00038365	SINAPI		CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	143,8944000	2,71	389,95	389,95	0,01%	7.381.366,85	99,75%
F.0222	Próprio		Conector para medição de aterramento	Material	UN	8,0000000	48,61	388,88	388,88	0,01%	7.381.755,73	99,76%
00001571	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	241,0000000	1,54	371,14	371,14	0,01%	7.382.126,87	99,76%
00005061	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	15,5122220	23,46	363,92	363,92	0,00%	7.382.490,78	99,77%
F.0375	Próprio		TE PVC DEFOFO 150MM	Material	un	1,0000000	363,16	363,16	363,16	0,00%	7.382.853,94	99,77%
00013458	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0186217	19.360,91	360,53	360,53	0,00%	7.383.214,48	99,78%
00038124	SINAPI		ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	9,7729920	36,30	354,76	354,76	0,00%	7.383.569,24	99,78%
00003658	SINAPI		JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	16,0000000	22,13	354,08	354,08	0,00%	7.383.923,32	99,79%
00010478	SINAPI		VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	8,0755680	43,29	349,59	349,59	0,00%	7.384.272,91	99,79%
00003767	SINAPI		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	240,1881730	1,40	336,26	336,26	0,00%	7.384.609,17	99,80%
F.1001	Próprio		ART CREA/AM E/OU RTT CAUA-AM	Taxas	TX	1,0000000	331,81	331,81	331,81	0,00%	7.384.940,98	99,80%
F.0272	Próprio	ELETRICA	LUMINÁRIA SOBREPOR PERFIL COMERCIAL PARA 2x20W	Material	un	20,0000000	16,56	331,20	331,20	0,00%	7.385.272,18	99,80%
00006028	SINAPI		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material	UN	3,0000000	109,73	329,19	329,19	0,00%	7.385.601,37	99,81%
F.0603	Próprio		GRADE DE FUNDO 15X15 COM TAMPA FSB	Material	UN	2,0000000	162,56	325,12	325,12	0,00%	7.385.926,49	99,81%
00034709	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	4,0000000	80,19	320,76	320,76	0,00%	7.386.247,25	99,82%
00004718	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	1,0848000	294,57	319,55	319,55	0,00%	7.386.566,80	99,82%
F.0141	Próprio		Organizador de cabos 19" - 1U	Material	UN	4,0000000	79,54	318,16	318,16	0,00%	7.386.884,96	99,83%
00002692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	37,8537477	8,11	306,99	306,99	0,00%	7.387.191,96	99,83%
00020097	SINAPI		CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	10,0000000	29,43	294,30	294,30	0,00%	7.387.486,26	99,83%
00003517	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	113,8504000	2,50	284,63	284,63	0,00%	7.387.770,88	99,84%
00003520	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	28,0000000	9,85	275,80	275,80	0,00%	7.388.046,68	99,84%
00010891	SINAPI		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0608000	248,21	263,30	263,30	0,00%	7.388.309,98	99,85%
00000665	SINAPI		ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	5,0560000	50,19	253,76	253,76	0,00%	7.388.563,74	99,85%
00010553	SINAPI		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	0,9240000	274,39	253,54	253,54	0,00%	7.388.817,28	99,85%
00001358	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M²	3,6917269	68,49	252,85	252,85	0,00%	7.389.070,13	99,86%
00041387	SINAPI		MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	3,0000000	83,66	250,98	250,98	0,00%	7.389.321,11	99,86%
00001961	SINAPI		CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000	82,71	248,13	248,13	0,00%	7.389.569,24	99,86%
00000392	SINAPI		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	64,7307774	3,78	244,68	244,68	0,00%	7.389.813,92	99,87%
00043475	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	12,0000000	18,89	226,68	226,68	0,00%	7.390.040,60	99,87%
00002432	SINAPI		DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	6,9336000	31,98	221,74	221,74	0,00%	7.390.262,34	99,87%
00000297	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	48,0000000	4,57	219,36	219,36	0,00%	7.390.481,70	99,88%
F.0403	Próprio		Placa tátil alto relevo braile, em alumínio 10x3cm para corrimão	Material	UN	12,0000000	18,21	218,52	218,52	0,00%	7.390.700,22	99,88%
00004274	SINAPI		PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000000	210,51	210,51	210,51	0,00%	7.390.910,73	99,88%

00004509	SINAPI		SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	51,3328000	3,98	204,30	204,30	0,00%	7.391.115,03	99,88%
00000102	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	Material	UN	6,0000000	33,05	198,30	198,30	0,00%	7.391.313,33	99,89%
00000299	SINAPI		ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	30,0000000	6,45	193,50	193,50	0,00%	7.391.506,83	99,89%
00038023	SINAPI		LUVA DE REDUCAO, SOLDABEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	24,0000000	7,67	184,08	184,08	0,00%	7.391.690,91	99,89%
00003539	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	5,0000000	35,69	178,45	178,45	0,00%	7.391.869,36	99,89%
00039443	SINAPI		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	540,1581360	0,33	178,25	178,25	0,00%	7.392.047,61	99,90%
00013393	SINAPI		QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	0,4632000	383,87	177,81	177,81	0,00%	7.392.225,42	99,90%
00002386	SINAPI		DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	7,1424000	24,81	177,20	177,20	0,00%	7.392.402,62	99,90%
00007091	SINAPI		TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,9240000	18,95	169,11	169,11	0,00%	7.392.571,73	99,90%
00004093	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,2483707	39,17	166,41	166,41	0,00%	7.392.738,14	99,91%
F.0602	Próprio		DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO EM AÇO INOX 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	162,56	162,56	162,56	0,00%	7.392.900,70	99,91%
00020170	SINAPI		LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	10,0000000	16,08	160,80	160,80	0,00%	7.393.061,50	99,91%
F.0114	Próprio		Bateria 7A, 12v, para central de alarme	Material	UN	1,0000000	152,54	152,54	152,54	0,00%	7.393.214,04	99,91%
00011763	SINAPI		TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	152,35	152,35	152,35	0,00%	7.393.366,39	99,91%
00003540	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	24,0000000	6,16	147,84	147,84	0,00%	7.393.514,23	99,92%
00001013	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	84,0518506	1,74	146,25	146,25	0,00%	7.393.660,48	99,92%
00004253	SINAPI		OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHIEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,6672457	39,12	143,46	143,46	0,00%	7.393.803,95	99,92%
00000541	SINAPI		BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X "60" CM	Material	UN	0,4632000	287,11	132,99	132,99	0,00%	7.393.936,93	99,92%
00003528	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	12,0000000	10,82	129,84	129,84	0,00%	7.394.066,77	99,92%
00012010	SINAPI		CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	9,3216000	13,83	128,92	128,92	0,00%	7.394.195,69	99,93%
00020971	SINAPI		CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	5,0000000	25,71	128,55	128,55	0,00%	7.394.324,24	99,93%
00038383	SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	53,2620263	2,39	127,30	127,30	0,00%	7.394.451,54	99,93%
00013388	SINAPI		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,4000000	308,34	123,34	123,34	0,00%	7.394.574,87	99,93%
00007133	SINAPI		TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	121,36	121,36	121,36	0,00%	7.394.696,23	99,93%
00000112	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	22,0000000	5,50	121,00	121,00	0,00%	7.394.817,23	99,93%
00014053	SINAPI		CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	6,0000000	19,44	116,64	116,64	0,00%	7.394.933,87	99,94%
00003080	SINAPI		FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,3872000	81,55	113,13	113,13	0,00%	7.395.047,00	99,94%
00040547	SINAPI		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	3,0016920	37,03	111,15	111,15	0,00%	7.395.158,15	99,94%
00014618	SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0645733	1.618,52	104,51	104,51	0,00%	7.395.262,67	99,94%
00011267	SINAPI		ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	60,0000000	1,74	104,40	104,40	0,00%	7.395.367,07	99,94%
00007116	SINAPI		TE PVC SOLDABEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	Material	UN	23,0000000	4,36	100,28	100,28	0,00%	7.395.467,35	99,94%
00043492	SINAPI		EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	43,6459608	2,22	96,89	96,89	0,00%	7.395.564,24	99,94%
00007145	SINAPI		TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	96,29	96,29	96,29	0,00%	7.395.660,53	99,95%
00004340	SINAPI		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	Material	UN	60,0000000	1,60	96,00	96,00	0,00%	7.395.756,53	99,95%
00043482	SINAPI		EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	88,8000000	0,99	87,91	87,91	0,00%	7.395.844,44	99,95%
00007340	SINAPI		IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	2,6056000	32,83	85,54	85,54	0,00%	7.395.929,98	99,95%
00003097	SINAPI		FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0,9240000	91,30	84,36	84,36	0,00%	7.396.014,35	99,95%

00001925	SINAPI		CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	42,04	84,08	84,08	0,00%	7.396.098,43	99,95%
00001581	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	6,0000000	13,79	82,74	82,74	0,00%	7.396.181,17	99,95%
00000113	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	6,0000000	13,77	82,62	82,62	0,00%	7.396.263,79	99,95%
00038021	SINAPI		LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000	27,02	81,06	81,06	0,00%	7.396.344,85	99,95%
00007139	SINAPI		TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	54,0000000	1,47	79,38	79,38	0,00%	7.396.424,23	99,96%
00005074	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	2,9662600	26,74	79,32	79,32	0,00%	7.396.503,54	99,96%
00006010	SINAPI		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	78,78	78,78	78,78	0,00%	7.396.582,32	99,96%
00013416	SINAPI		TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	0,4632000	163,47	75,72	75,72	0,00%	7.396.658,04	99,96%
00036531	SINAPI		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	Equipamento	UN	0,0001241	608.168,73	75,45	75,45	0,00%	7.396.733,49	99,96%
00039772	SINAPI		CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	Material	UN	1,0000000	67,66	67,66	67,66	0,00%	7.396.801,15	99,96%
00037552	SINAPI		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Material	KG	14,6000801	4,62	67,45	67,45	0,00%	7.396.868,60	99,96%
00043468	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	43,6459608	1,47	64,16	64,16	0,00%	7.396.932,76	99,96%
00044945	SINAPI		SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	5,3872000	11,73	63,19	63,19	0,00%	7.396.995,95	99,96%
00037736	SINAPI		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)	Material	UN	0,0005804	105.056,68	60,97	60,97	0,00%	7.397.056,93	99,96%
00039795	SINAPI		QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	0,5976000	99,15	59,25	59,25	0,00%	7.397.116,18	99,96%
00003516	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	21,3872000	2,77	59,24	59,24	0,00%	7.397.175,42	99,97%
00006016	SINAPI		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	2,0000000	29,00	58,00	58,00	0,00%	7.397.233,42	99,97%
00004234	SINAPI		OPERADOR DE ESCAFADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4171663	40,71	57,69	57,69	0,00%	7.397.291,11	99,97%
00040568	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	2,3271480	24,05	55,97	55,97	0,00%	7.397.347,08	99,97%
00000065	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	48,0000000	1,10	52,80	52,80	0,00%	7.397.399,88	99,97%
00001535	SINAPI		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	8,0000000	6,51	52,08	52,08	0,00%	7.397.451,96	99,97%
00007584	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	Material	UN	50,0000000	1,02	51,00	51,00	0,00%	7.397.502,96	99,97%
00003529	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	56,0000000	0,89	49,84	49,84	0,00%	7.397.552,80	99,97%
00012016	SINAPI		CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	3,2376000	15,24	49,34	49,34	0,00%	7.397.602,14	99,97%
00043486	SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	52,0000000	0,94	48,88	48,88	0,00%	7.397.651,02	99,97%
00004430	SINAPI		CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	3,9928109	12,22	48,79	48,79	0,00%	7.397.699,82	99,97%
00006019	SINAPI		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	45,78	45,78	45,78	0,00%	7.397.745,60	99,97%
00003850	SINAPI		LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000	15,08	45,24	45,24	0,00%	7.397.790,84	99,97%
00004350	SINAPI		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	Material	UN	52,0000000	0,85	44,20	44,20	0,00%	7.397.835,04	99,97%
00000650	SINAPI		BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	9,6167268	4,27	41,06	41,06	0,00%	7.397.876,10	99,98%
00037752	SINAPI		CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000569	706.502,58	40,17	40,17	0,00%	7.397.916,27	99,98%
00020247	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	1,5004693	26,42	39,64	39,64	0,00%	7.397.955,91	99,98%
00001966	SINAPI		CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,3872000	27,63	38,33	38,33	0,00%	7.397.994,24	99,98%
00011904	SINAPI		CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	15,5408400	2,42	37,61	37,61	0,00%	7.398.031,85	99,98%
00038193	SINAPI		LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	5,0000000	7,43	37,15	37,15	0,00%	7.398.069,00	99,98%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAFADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.623,9474110	0,01	36,24	36,24	0,00%	7.398.105,24	99,98%

00020017	SINAPI		GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	7,9587840	4,54	36,13	36,13	0,00%	7.398.141,37	99,98%
00006141	SINAPI		ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	4,9240000	7,10	34,96	34,96	0,00%	7.398.176,33	99,98%
00043474	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	12,0000000	2,87	34,44	34,44	0,00%	7.398.210,77	99,98%
00006153	SINAPI		VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	4,9240000	6,89	33,93	33,93	0,00%	7.398.244,70	99,98%
00001607	SINAPI		CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	97,7402160	0,33	32,25	32,25	0,00%	7.398.276,95	99,98%
00005103	SINAPI		CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	0,9240000	30,63	28,30	28,30	0,00%	7.398.305,26	99,98%
00011950	SINAPI		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	Material	UN	126,6432000	0,22	27,86	27,86	0,00%	7.398.333,12	99,98%
00001574	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	13,1424000	1,99	26,15	26,15	0,00%	7.398.359,27	99,98%
00001871	SINAPI		CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	4,1616000	5,89	24,51	24,51	0,00%	7.398.383,78	99,98%
00001589	SINAPI		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	2,0000000	11,66	23,32	23,32	0,00%	7.398.407,10	99,98%
00037591	SINAPI		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	0,9264000	24,77	22,95	22,95	0,00%	7.398.430,05	99,98%
00004791	SINAPI		ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,5248000	39,81	20,89	20,89	0,00%	7.398.450,94	99,98%
00038102	SINAPI		TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,1916000	14,92	17,78	17,78	0,00%	7.398.468,72	99,98%
00001870	SINAPI		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,6248000	3,76	17,39	17,39	0,00%	7.398.486,11	99,98%
00000296	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	5,0880000	3,10	15,77	15,77	0,00%	7.398.501,88	99,98%
00004096	SINAPI		MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3654663	40,69	14,87	14,87	0,00%	7.398.516,75	99,98%
00006155	SINAPI		VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR	Material	UN	0,4632000	28,22	13,07	13,07	0,00%	7.398.529,83	99,98%
00002358	SINAPI		DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4020360	32,02	12,87	12,87	0,00%	7.398.542,70	99,98%
00007097	SINAPI		TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,3872000	8,89	12,33	12,33	0,00%	7.398.555,03	99,98%
F.0381	Próprio		ANEL DE BORRACHA DEFOFO 150MM	Material	un	1,0000000	12,32	12,32	12,32	0,00%	7.398.567,35	99,98%
00001330	SINAPI		CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Material	KG	1,2000000	9,97	11,96	11,96	0,00%	7.398.579,31	99,98%
00020254	SINAPI		CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10" CM	Material	UN	0,4632000	24,14	11,18	11,18	0,00%	7.398.590,50	99,98%
00003148	SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	1,0864000	9,69	10,53	10,53	0,00%	7.398.601,02	99,98%
00003146	SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	3,8341006	2,62	10,05	10,05	0,00%	7.398.611,07	99,99%
00003363	SINAPI		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000519	175.705,62	9,11	9,11	0,00%	7.398.620,18	99,99%
00020080	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,3570000	24,64	8,80	8,80	0,00%	7.398.628,98	99,99%
00005065	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,1808000	45,40	8,21	8,21	0,00%	7.398.637,18	99,99%
00010685	SINAPI		ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000075	1.038.955,00	7,81	7,81	0,00%	7.398.645,00	99,99%
00020020	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1587238	40,69	6,46	6,46	0,00%	7.398.651,45	99,99%
00043458	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	88,8000000	0,07	6,22	6,22	0,00%	7.398.657,67	99,99%
00005069	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,2169900	24,33	5,28	5,28	0,00%	7.398.662,95	99,99%
00011055	SINAPI		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	45,7617600	0,09	4,12	4,12	0,00%	7.398.667,07	99,99%
00006193	SINAPI		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2045491	17,27	3,53	3,53	0,00%	7.398.670,60	99,99%
00036487	SINAPI		GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0003740	6.013,67	2,25	2,25	0,00%	7.398.672,85	99,99%
00003526	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,4632000	3,63	1,68	1,68	0,00%	7.398.674,53	99,99%
00037733	SINAPI		CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000204	74.875,81	1,53	1,53	0,00%	7.398.676,06	99,99%
00043617	SINAPI		ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,0766584	9,35	0,72	0,72	0,00%	7.398.676,77	99,99%
00043462	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	52,0000000	0,01	0,52	0,52	0,00%	7.398.677,29	99,99%

00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,4000000		0,90		0,36		0,36	0,00%	7.398.677,65	99,99%
00004512	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1440000		1,90		0,27		0,27	0,00%	7.398.677,93	99,99%
00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000033		16.846,37		0,06		0,06	0,00%	7.398.677,98	99,99%
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,4000000		0,06		0,02		0,02	0,00%	7.398.678,01	99,99%

Documento assinado digitalmente
 **ORION TEIXEIRA CAROLINO**
Data: 21/10/2025 11:59:19-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Orion Teixeira Carolino
Setor de Engenharia

Equipamento	R\$ 387.678,82
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$
Material	1.840.346,43
Serviços	R\$ 5.058.066,61
Taxas	R\$ 87.059,27
Administração	R\$ 25.526,88
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 0,00
Outros	R\$ 0,00

Total sem BDI	6.054.479,69
Total do BDI	1.345.240,33
Total Geral	7.399.720,02



Obra
BLOCO E FEFF

Bancos
SINAPI - 04/2025 - Amazonas

B.D.I.
22,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

UFAM

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
94972	SINAPI	Concreto FCK= 30,0 Mpa sem lançamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	637,338	808,08	515.020,09	6,96	6,96
FUA.7100/0	Próprio	Administração da obra	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MES	12,0	37.808,00	453.696,00	6,13	13,09
	92468 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para viga em madeira	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.836,4	169,77	311.765,62	4,21	17,30
103328	SINAPI	Alvenaria 1/2 vez bloco cerâmico 9x19x19 espessura 9 cm	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	2.148,86	124,84	268.263,68	3,63	20,93
92769	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para laje	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12.585,3	18,54	233.331,46	3,15	24,08
87251	SINAPI	Piso cerâmico	PISO - PISOS	m²	3.071,06	74,98	230.268,07	3,11	27,19
87529	SINAPI	Emboço / massa única traço 1:2:8 em parede	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	4.325,02	51,61	223.214,28	3,02	30,21
94569	SINAPI	JA.03 (2,40x1,60) x 69	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	264,96	838,30	222.115,96	3,00	33,21
92996	SINAPI	Cabo de cobre 1 kv - 150 mm2 - distribuição	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.120,0	195,43	218.881,60	2,96	36,17
92526	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para laje em madeira	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3.331,35	58,98	196.483,02	2,66	38,83
92771	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para laje	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11.323,2	15,68	177.547,77	2,40	41,23

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

87267	SINAPI	Revestimento cerâmico 10x10 para parede	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.918,06	91,40	175.310,68	2,37	43,59
101175	SINAPI	Estaca Ø30cm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	798,0	170,22	135.835,56	1,84	45,43
92760	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6.746,8	19,26	129.943,36	1,76	47,19
87620	SINAPI	Contrapiso argamassa 1:4, espessura 2 cm	PISO - PISOS	m²	3.071,06	42,13	129.383,75	1,75	48,94
102253	SINAPI	Divisória de granito polido duas faces para sanitários	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	89,08	1.297,11	115.546,55	1,56	50,50
91928	SINAPI	Cabo de cobre 750 v - 4mm2 - circuitos terminais	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12.532,9	9,03	113.172,08	1,53	52,03
96620	SINAPI	Lastro de concreto com impermeabilizante espessura 10cm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	99,59	1.106,93	110.239,15	1,49	53,52
FUA.0301/0	Próprio	Alvenaria 1 vez bloco cerâmico 9x19x19 espessura 19 cm	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	607,16	176,06	106.896,58	1,44	54,96
	92268 SINAPI	Fabricação forma laje em madeira compensada plastificada	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	832,83	123,51	102.862,83	1,39	56,35
	92266 SINAPI	Fabricação forma viga em madeira compensada plastificada	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	459,1	211,76	97.219,01	1,31	57,66
	92765 SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 20.0mm para pilar ou viga	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5.871,8	15,19	89.192,64	1,21	58,87
	92431 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma pilar em madeira	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	985,6	87,10	85.845,76	1,16	60,03
90698	SINAPI	Tubo PVC esgoto 300 mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	201,0	409,92	82.393,92	1,11	61,14
94213	SINAPI	Telhamento com telha de aço / aluminio	COBE - COBERTURA	m²	807,95	91,48	73.911,26	1,00	62,14
94569	SINAPI	JA.34 (3,40x0,57) x 42	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	81,4	838,30	68.237,62	0,92	63,06
92264	SINAPI	Fabricação forma pilar em madeira compensada plastificada	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	246,4	271,13	66.806,43	0,90	63,97
93358	SINAPI	Escavação manual em solo	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	537,305	121,01	65.019,27	0,88	64,85

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

FUA.0223/0	Próprio	Esruturta de aço	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	4.663,03	13,87	64.676,22	0,87	65,72
88494	SINAPI	Massa latex em teto	PINT - PINTURAS	m²	2.239,44	28,06	62.838,68	0,85	66,57
88489	SINAPI	Tinta acrílica 2 demãos em parede	PINT - PINTURAS	m²	3.750,29	16,18	60.679,69	0,82	67,39
103670	SINAPI	Lançamento de concreto com uso de baldes	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	145,818	410,24	59.820,37	0,81	68,20
92762	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para pilar ou viga	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3.656,9	16,28	59.534,33	0,80	69,00
FUA.4230/0	Próprio	Acessórios de tratamento e aquecimento para piscina de 16,7m³	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	cj	1,0	59.173,53	59.173,53	0,80	69,80
88495	SINAPI	Massa latex em parede	PINT - PINTURAS	m²	3.750,29	15,22	57.079,41	0,77	70,57
96533	SINAPI	Fabricação, montagem, desmontagem, forma para cinta	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	490,38	109,43	53.662,28	0,73	71,30
92764	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para pilar ou viga	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3.522,6	13,32	46.921,03	0,63	71,93
FUA.0310/0	Próprio	Divisória cega painel MSO, 35 mm, montante duplo	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	194,0	232,23	45.052,62	0,61	72,54
88488	SINAPI	Tinta acrílica 2 demãos em teto	PINT - PINTURAS	m²	2.239,44	19,33	43.288,37	0,59	73,13
101965	SINAPI	Peitoril de granito 20 cm para esquadria de alumínio	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	202,8	212,83	43.161,92	0,58	73,71
102107	SINAPI	Transformador 225 KVA trifásico 60hz 15 kv	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	43.133,35	43.133,35	0,58	74,29
92770	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para laje	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.445,5	17,52	42.845,16	0,58	74,87
FUA.2304/0	Próprio	Luminária sobrepor tipo comercial com led tubular 2x18w	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	328,0	126,12	41.367,36	0,56	75,43
87894	SINAPI	Chapisco traço 1:3 em parede	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	4.297,02	9,39	40.349,01	0,55	75,98
98671	SINAPI	Piso de granito degrau/espelho/patamar da escada	PISO - PISOS	m²	56,45	658,79	37.188,69	0,50	76,48
94569	SINAPI	JA.44 (3,40x0,93) x 14	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	44,27	838,30	37.111,54	0,50	76,98

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

92922	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para fundação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.130,1	13,99	29.800,09	0,40	77,38
FUA.4470/0	Próprio	Escritório em canteiro de obra em madeira compensada	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m²	24,0	1.236,44	29.674,56	0,40	77,78
	90695 SINAPI	Tubo PVC rígido esgoto 150 mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	285,2	103,93	29.640,83	0,40	78,18
94319	SINAPI	Aterro compactado	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	282,56	104,56	29.544,47	0,40	78,58
FUA.4108/0	Próprio	Piso tátil direcional em aço inox fixado com parafuso	PISO - PISOS	m	123,2	225,66	27.801,31	0,38	78,96
	103673 SINAPI	Lançamento de concreto com uso de bomba	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	478,08	57,92	27.690,39	0,37	79,33
90797	SINAPI	PM.06 (0,90 x 2,10) inclusive dobradiça, alizar, aduela	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	28,0	984,35	27.561,80	0,37	79,71
92763	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para pilar ou viga	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.986,4	13,75	27.313,00	0,37	80,07
90788	SINAPI	PM.01 (0,60 x 1,65) inclusive dobradiça, alizar, aduela	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	24,0	1.093,51	26.244,24	0,35	80,43
92916	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.186,0	21,96	26.044,56	0,35	80,78
FUA.4401/0	Próprio	Aprovações e Licenças	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	25.597,95	25.597,95	0,35	81,13
FUA.0123/0	Próprio	Linha de vida	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	M	216,0	115,47	24.941,52	0,34	81,46
	93012 SINAPI	Eletroduto rígido roscável PVC 4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	204,0	107,75	21.981,00	0,30	81,76
90797	SINAPI	PM.11 (2x0,90 x 2,10) inclusive dobradiça, alizar, aduela	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	22,0	984,35	21.655,70	0,29	82,05
102171	SINAPI	Vidro laminado liso verde 6 mm colocado	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	28,08	769,57	21.609,52	0,29	82,35
98546	SINAPI	Manta asfáltica E=4mm, imclusive primer	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	138,36	155,12	21.462,40	0,29	82,64
92763	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para pilar ou viga	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.512,5	13,75	20.796,87	0,28	82,92
FUA.4108/0	Próprio	Piso tátil alerta em aço inox fixado com parafuso	PISO - PISOS	m	92,0	225,66	20.760,72	0,28	83,20

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

92984	SINAPI	Cabo de cobre 1 kv - 25mm2 - circuitos distribuição	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	584,0	35,25	20.586,00	0,28	83,48
91871	SINAPI	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em parede	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	909,6	22,60	20.556,96	0,28	83,75
91867	SINAPI	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em laje	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.304,4	15,66	20.426,90	0,28	84,03
91926	SINAPI	Cabo de cobre 750 v - 2,5mm2 - circuitos terminais	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3.436,815	5,92	20.345,94	0,27	84,30
FUA.4222/088411	Próprio	Bancada de granito para sanitários	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	16,8	1.146,19	19.255,99	0,26	84,57
	SINAPI	Selador acrílico 1 demão	PINT - PINTURAS	m²	3.778,29	5,07	19.155,93	0,26	84,82
94654	SINAPI	Tubo PVC soldável 85mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	198,2	94,83	18.795,30	0,25	85,08
92768	SINAPI	Armação aço CA-6 Ø 5.0mm para laje	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	941,2	19,52	18.372,22	0,25	85,33
92919	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para fundação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.028,8	17,62	18.127,45	0,24	85,57
FUA.0134/096531	Próprio	Limpeza final da obra	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	3.168,0	5,31	16.822,08	0,23	85,80
	SINAPI	Fabricação, montagem, desmontagem, forma para bloco de	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	134,83	122,97	16.580,04	0,22	86,02
88649	SINAPI	Rodape ceramico 7 cm	PISO - PISOS	M	1.351,6	12,24	16.543,58	0,22	86,25
101881	SINAPI	Quadro distribuição aço galvanizado embutir, 40 disj. din	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	16,0	1.024,09	16.385,44	0,22	86,47
FUA.0452/0	Próprio	Espelho 4 mm moldura de alumínio e compensado 6 mm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	17,28	930,91	16.086,12	0,22	86,69
FUA.0401/093000	Próprio	JA.61 (1,80x2,60) x 06	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	28,08	570,42	16.017,39	0,22	86,90
	SINAPI	Cabo de cobre 1 kv - 240 mm2 - distribuição	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	49,0	316,56	15.511,44	0,21	87,11
92468	SINAPI	Forma em chapa madeira compensada plastificada	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	89,6	169,77	15.211,39	0,21	87,32

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

92000	SINAPI	Tomada 2P+T 10A Baixa	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	299,0	49,40	14.770,60	0,20	87,52
91868	SINAPI	Eletroduto rígido roscável PVC 1" em laje	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	651,2	21,70	14.131,04	0,19	87,71
96977	SINAPI	Cordoalha cobre nu 50mm2 enterrada	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	198,4	71,16	14.118,14	0,19	87,90
FUA.0803/0	Próprio	Corrimão em tubo de aço inox 2", com guarda corpo	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	35,2	387,40	13.636,48	0,18	88,08
98459	SINAPI	Tapume com telha metálica	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	123,0	108,74	13.375,02	0,18	88,26
FUA.2302/0	Próprio	Eletrocalha metálica 50x50 mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	159,6	83,71	13.360,11	0,18	88,44
FUA.2303/0	Próprio	Caixa de passagem quadrada 20 x 20 cm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	92,0	142,92	13.148,64	0,18	88,62
96486	SINAPI	Forro de PVC branco inclusive estrutura de suporte	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	129,48	99,16	12.839,23	0,17	88,79
FUA.4470/0	Próprio	Central de armadura em canteiro de obra	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	36,0	351,68	12.660,48	0,17	88,97
99635	SINAPI	Válvula de descarga Hidramax Pública 1.1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	24,0	523,69	12.568,56	0,17	89,14
FUA.2308/0	Próprio	Cordoalha cobre nu 35mm2 não enterrada sem isolador	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	228,8	52,38	11.984,54	0,16	89,30
90796	SINAPI	PM.05 (0,80 x 2,10) inclusive dobradiça, alizar, aduela	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	12,0	974,02	11.688,24	0,16	89,46
FUA.2359/0	Próprio	Painel metálico 0,80x0,80x1,90m com barramentos	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	11.678,11	11.678,11	0,16	89,61
96765	SINAPI	Abrigo hidrante 90x60, registro, mangueira 30m, adaptador	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	5,0	2.318,59	11.592,95	0,16	89,77
96486	SINAPI	Forro de PVC cor madeira inclusive estrutura de suporte	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	114,56	99,16	11.359,76	0,15	89,92
88411	SINAPI	Selador acrílico 1 demão em teto	PINT - PINTURAS	m²	2.239,44	5,07	11.353,96	0,15	90,08
90830	SINAPI	Fechadura de embutir com cilindro externa completa	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	53,0	212,08	11.240,24	0,15	90,23
97888	SINAPI	Caixa de passagem 0,60x0,60xVar tampa de concreto	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	16,0	692,97	11.087,52	0,15	90,38
101092	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	Pisos	m²	16,4	674,29	11.058,35	0,15	90,53

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

92990	SINAPI	Cabo de cobre 1 kv - 70 mm2 - distribuição	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	112,0	96,48	10.805,76	0,15	90,67
97063	SINAPI	Andaime metálico tubular	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	400,0	26,57	10.628,00	0,14	90,82
89714	SINAPI	Tubo PVC esgoto 100mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	215,8	48,84	10.539,67	0,14	90,96
97888	SINAPI	Caixa de passagem enterrada 0,60x0,60 tampa de concreto	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	15,0	692,97	10.394,55	0,14	91,10
93382	SINAPI	Reaterro manual compactado	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	266,2	38,77	10.320,57	0,14	91,24
98682	SINAPI	Piso cimentado traço 1:4, espessura 2 cm	PISO - PISOS	m²	164,91	61,70	10.174,94	0,14	91,38
93009	SINAPI	Eletroduto rígido roscável PVC 2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	240,0	41,99	10.077,60	0,14	91,51
FUA.0912/0 95470	Próprio	Pia de aço inox, 0,55x1,20m, 1 cuba, com válvula	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	21,0	465,32	9.771,72	0,13	91,65
	SINAPI	Vaso sanitário convencional	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	24,0	406,84	9.764,16	0,13	91,78
99059	SINAPI	Locação convencional de obra com gabarito de tábua	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	124,0	77,62	9.624,88	0,13	91,91
91936	SINAPI	Caixa octogonal 4" x 4" PVC em laje	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	348,0	27,19	9.462,12	0,13	92,04
98297	SINAPI	Cabo UTP 4 pares, Categoria 6	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	959,4	9,53	9.143,08	0,12	92,16
102188	SINAPI	Mola hidráulica para porta de vidro temperado	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	8,0	1.129,13	9.033,04	0,12	92,28
FUA.0402/0 94569	Próprio	SM.02 (0,50 x 2,90) x 41	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	59,45	151,32	8.995,97	0,12	92,40
	SINAPI	JA.53 (2,40x0,55) x 08	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	10,56	838,30	8.852,44	0,12	92,52
FUA.2430/0 100701	Próprio	Cabo óptico monomodo, AR, externo, 12 fibras	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	260,0	33,47	8.702,20	0,12	92,64
	SINAPI	PF.22 (3,15x3,00) x 01	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	9,45	898,75	8.493,18	0,11	92,76

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

100701	SINAPI	PF.21 (3,15x3,00) x 01	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	9,45	898,75	8.493,18	0,11	92,87
FUA.0907/0	Próprio	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada 1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	28,0	291,93	8.174,04	0,11	92,98
98302	SINAPI	Patch Panel 24 portas 19", Categoria 6	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,0	2.015,09	8.060,36	0,11	93,09
FUA.2360/0	Próprio	Disjuntor trifásico 1200A manual	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	7.913,64	7.913,64	0,11	93,20
100858	SINAPI	Mictório sifonado de louça branca	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	979,78	7.838,24	0,11	93,30
97889	SINAPI	Caixa de passagem 0,80x0,80 tampa de concreto	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	944,42	7.555,36	0,10	93,40
87630	SINAPI	Camada de regularização, traço 1:4, E=3cm	PISO - PISOS	m²	138,36	54,17	7.494,96	0,10	93,51
96536	SINAPI	Forma de tábua para fundação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	89,6	81,95	7.342,72	0,10	93,60
94569	SINAPI	JA.32 (1,70x0,57) x 09	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	8,72	838,30	7.309,97	0,10	93,70
101907	SINAPI	Extintor de CO2 6 kg	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	8,0	912,82	7.302,56	0,10	93,80
93009	SINAPI	Eletroduto rígido roscável PVC 2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	173,2	41,99	7.272,66	0,10	93,90
FUA 2912/010	Próprio	Hidrante de coluna completo em ferro fundido	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0	7.193,11	7.193,11	0,10	94,00
98563	SINAPI	Proteção mecânica com argamassa 1:3, E=2cm	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	138,36	51,11	7.071,57	0,10	94,09
92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	483,0	14,63	7.066,29	0,10	94,19
FUA.2362/0	Próprio	Cobre eletrolítico em barra	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	40,0	174,28	6.971,20	0,09	94,28
92917	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para fundação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	344,3	20,10	6.920,43	0,09	94,38
91341	SINAPI	SA.02 (0,47 x 2,90) x 06	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	8,18	839,35	6.865,88	0,09	94,47
FUA.0301/0	Próprio	Ensaio resistência a compressão simples - concreto	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	24,0	285,32	6.847,68	0,09	94,56

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

FUA.0801/0 89578	Próprio	Fechamento para ar condicionado aço	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	5,0	1.353,26	6.766,30	0,09	94,65
	SINAPI	Tubo PVC série R água pluvial, 100mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	170,0	39,66	6.742,20	0,09	94,74
91879	SINAPI	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	616,0	10,74	6.615,84	0,09	94,83
FUA.0501/0 89449	Próprio	Rufo em concreto armado 40 x 7 cm	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m	45,2	139,73	6.315,79	0,09	94,92
	SINAPI	Tubo PVC rígido soldavel 50mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	273,0	22,27	6.079,71	0,08	95,00
FUA.2603/0	Próprio	Preislha de latão para cordoalha 35/50mm2	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	215,0	28,24	6.071,60	0,08	95,08
FUA.2401/0 93663	Próprio	Rack 19", 12U, profundidade 570 mm, porta com chave	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,0	1.503,25	6.013,00	0,08	95,16
	SINAPI	Disjuntor tipo din bipolar 25A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	74,0	79,68	5.896,32	0,08	95,24
100719	SINAPI	Pintura anticorrosiva 1 demão em estrutura metálica	PINT - PINTURAS	m²	445,45	12,96	5.773,03	0,08	95,32
101969	SINAPI	Fabricação forma escada em madeira compensada plastificada	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	24,0	238,40	5.721,60	0,08	95,40
92526	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para escada em madeira	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	95,98	58,98	5.660,90	0,08	95,48
100747	SINAPI	Esmalte sintético 2 demão em estrutura metálica	PINT - PINTURAS	m²	448,33	12,62	5.657,92	0,08	95,55
93382	SINAPI	Reaterro com compactação manual	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	145,316	38,77	5.633,90	0,08	95,63
91934	SINAPI	Cabo de cobre 750 v - 16mm2 - circuitos terminais	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	174,0	32,02	5.571,48	0,08	95,70
103670	SINAPI	Lançamento manual de concreto em fundação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	13,44	410,24	5.513,62	0,07	95,78
FUA.2608/0 94569	Próprio	Vergalhão de aço galvanizado a fogo Ø 3/8"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	128,0	42,73	5.469,44	0,07	95,85
	SINAPI	JA.23 (2,40x0,90) x 03	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	6,48	838,30	5.432,18	0,07	95,93
FUA.2365/0 86910	Próprio	Terminal para cabo 25 mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	256,0	20,40	5.222,40	0,07	96,00
	SINAPI	Torneira cromada, tubo móvel, de parede, 1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	21,0	247,66	5.200,86	0,07	96,07

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

96978	SINAPI	Cordoalha de cobre nú 70 mm2 enterrada	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	54,0	93,68	5.058,72	0,07	96,14
89711	SINAPI	Tubo PVC esgoto 40mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	178,0	28,03	4.989,34	0,07	96,20
FUA.0310/0	Próprio	Ferragem para porta de divisória	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	21,0	232,23	4.876,83	0,07	96,27
	93017 SINAPI	Luva Eletroduto roscável PVC 4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	66,0	73,31	4.838,46	0,07	96,33
FUA.4101/0	Próprio	Placa indicativa de ambiente PVC 13x45 cm	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	52,0	92,19	4.793,88	0,06	96,40
	86901 SINAPI	Lavatório de sobrepor de louça branca	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	24,0	194,99	4.679,76	0,06	96,46
103689	SINAPI	Placa de obra - Universidade (2,00x3,00m)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	8,0	564,65	4.517,20	0,06	96,52
103689	SINAPI	Placa de obra - Empresa (2,00x3,00m)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	8,0	564,65	4.517,20	0,06	96,58
91902	SINAPI	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	258,0	17,44	4.499,52	0,06	96,64
89356	SINAPI	Tubo PVC rígido soldavel 25mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	142,4	31,36	4.465,66	0,06	96,71
92759	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	219,0	20,26	4.436,94	0,06	96,77
91996	SINAPI	Tomada 2P+T 10A Média	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	79,0	55,72	4.401,88	0,06	96,82
98557	SINAPI	Impermeabilização com emulsão asfática 2 demãos	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	85,1	51,64	4.394,56	0,06	96,88
100707	SINAPI	Fecho de embutir 22 cm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	22,0	195,59	4.302,98	0,06	96,94
97888	SINAPI	Caixa de passagem 0,60x0,60 tampa com grelha	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	692,97	4.157,82	0,06	97,00
95472	SINAPI	Vaso sanitário para PNE incluindo 2 barras de apoio 0,90m	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	1.029,00	4.116,00	0,06	97,05
91880	SINAPI	Luva Eletroduto roscável PVC 1" em laje	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	300,0	13,33	3.999,00	0,05	97,11
FUA.2301/0	Próprio	Quadro de força 1,00x0,60m inclusive barramento	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	1.956,18	3.912,36	0,05	97,16

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

FUA.0121/0 94652	Próprio	Entrada provisória de energia elétrica	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	3.752,22	3.752,22	0,05	97,21
	SINAPI	Tubo PVC soldável 60mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	86,3	43,18	3.726,43	0,05	97,26
92915	SINAPI	Armação aço CA-60 Ø 5.0mm para fundação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	154,9	23,92	3.705,20	0,05	97,31
FUA.0402/0 92368	Próprio	SM.01 (0,50 x 3,25) x 15	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	24,38	151,32	3.689,18	0,05	97,36
	SINAPI	Tubo de aço galvanizado 3", inclusive conexões	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	20,5	179,03	3.670,11	0,05	97,41
93014	SINAPI	Luva Eletroduto roscável PVC 2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	126,0	28,83	3.632,58	0,05	97,46
91941	SINAPI	Caixa retangular 4"x2" PVC baixa	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	199,0	17,93	3.568,07	0,05	97,51
FUA.0803/0 92762	Próprio	Corrimão em tubo de aço inox 2", sem guarda corpo	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	23,4	151,35	3.541,59	0,05	97,56
	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para pilar ou viga	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	214,9	16,28	3.498,57	0,05	97,60
87267	SINAPI	Revestimento cerâmico 20x20 para parede (piscina)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	37,6	91,40	3.436,64	0,05	97,65
92761	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para pilar ou viga	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	188,5	18,18	3.426,93	0,05	97,70
100701	SINAPI	PF.04 (0,90x2,10) x 02	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	3,78	898,75	3.397,27	0,05	97,74
91884	SINAPI	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" em parede	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	186,0	18,23	3.390,78	0,05	97,79
FUA.0504/0	Próprio	Cumeeira de galvalume trapezoidal	COBE - COBERTURA	m	35,75	94,03	3.361,57	0,05	97,83
FUA.0908/0 91872	Próprio	Valvula metal cromado para mictório fechamento automático	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	417,23	3.337,84	0,05	97,88
	SINAPI	Eletroduto rígido roscável PVC 1" em parede	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	114,0	28,62	3.262,68	0,04	97,92
FUA.4402/0 98689	Próprio	Revisão de projetos (as build)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	20,0	158,82	3.176,40	0,04	97,97
	SINAPI	Soleira de granito 15 cm	PISO - PISOS	M	17,8	168,92	3.006,77	0,04	98,01

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

94569	SINAPI	JA.11 (0,80x0,55) x 08	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	3,52	838,30	2.950,81	0,04	98,05
91940	SINAPI	Caixa retangular 4"x2" PVC média	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	103,0	28,62	2.947,86	0,04	98,09
92921	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para fundação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	193,8	14,63	2.835,29	0,04	98,12
92917	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para fundação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	140,7	20,10	2.828,07	0,04	98,16
100701	SINAPI	Alçapão (1,00x1,00) x 03	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	3,0	898,75	2.696,25	0,04	98,20
94569	SINAPI	JA.42 (1,70x0,93) x 02	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	3,16	838,30	2.649,02	0,04	98,24
FUA.2707/0	Próprio	Saida d'agua com dissipador de energia	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCÃO / POCOS DE VISITA E	UN	1,0	2.610,36	2.610,36	0,04	98,27
100705	SINAPI	Tarjeta tipo Livre/Ocupado	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	24,0	107,29	2.574,96	0,03	98,31
91341	SINAPI	SA.01 (0,47 x 3,25) x 02	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	3,06	839,35	2.568,41	0,03	98,34
102189	SINAPI	Jogo de ferragens para porta de vidro temperado	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	8,0	317,13	2.537,04	0,03	98,37
100703	SINAPI	Puxador latão cromado 10cm para porta dos sanitários	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	56,0	43,83	2.454,48	0,03	98,41
101905	SINAPI	Extintor de água pressão 10 l	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	8,0	289,45	2.315,60	0,03	98,44
FUA.0803/0	Próprio	Corrimão em tubo de aço inox 2", sem guarda corpo (piscina)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	15,0	151,35	2.270,25	0,03	98,47
89797	SINAPI	Junção PVC esgoto 100mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	32,0	67,76	2.168,32	0,03	98,50
89987	SINAPI	Registro de gaveta 3/4" acabamento e canopla cromados	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	25,0	85,87	2.146,75	0,03	98,53

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

95787	SINAPI	Condutele liga de alumínio fundido 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	48,0	44,24	2.123,52	0,03	98,56	
92923	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para fundação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	130,0	15,70	2.041,00	0,03	98,58	
95544	SINAPI	Papeleira de louça com rolete	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	28,0	71,56	2.003,68	0,03	98,61	
FUA.2304/0	Próprio	Luminária sobrepor tipo comercial com led tubular 2x9w	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	20,0	99,20	1.984,00	0,03	98,64	
	98307	SINAPI	Conector RJ45, Categoria 6	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	28,0	70,69	1.979,32	0,03	98,66
FUA.0402/0	Próprio	SM.04 (0,50 x 2,00) x 13	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	13,0	151,32	1.967,16	0,03	98,69	
	91871	SINAPI	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" cor cinza em parede	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	86,8	22,60	1.961,68	0,03	98,72
96536	SINAPI	Forma para cinta baldrame em madeira serrada	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	23,88	81,95	1.956,96	0,03	98,74	
91959	SINAPI	Interruptor simples 2 módulos	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	26,0	71,72	1.864,72	0,03	98,77	
89447	SINAPI	Tubo PVC rígido soldavel 32mm (dreno ar condicionbado)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	140,0	13,17	1.843,80	0,02	98,79	
91992	SINAPI	Tomada 2P+T 10A Alta	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	25,0	72,06	1.801,50	0,02	98,82	
89625	SINAPI	Tee PVC soldável 50mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	64,0	28,13	1.800,32	0,02	98,84	
92919	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 10mm para fundação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	102,0	17,62	1.797,24	0,02	98,87	
FUA.0803/0	Próprio	Corrimão em tubo de aço inox 2", com guarda corpo (piscina)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	4,6	387,40	1.782,04	0,02	98,89	
	91905	SINAPI	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 1" em laje	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	79,0	22,28	1.760,12	0,02	98,92
101898	SINAPI	Disjuntor tipo nema tripolar 400A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	1.754,96	1.754,96	0,02	98,94	
FUA.0121/0	Próprio	Ligação provisória de agua e sanitária	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1,0	1.702,52	1.702,52	0,02	98,96	
	Próprio	Suporte de segurança	ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	30,0	54,80	1.644,00	0,02	98,98	
FUA.0806/0	Próprio	Placa tátil relevo Braille, acrílico 7x4cm para porta	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	52,0	31,38	1.631,76	0,02	99,01	
FUA.4105/0	86882	SINAPI	Sifão tipo garrafa/copo em PVC	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	56,0	28,88	1.617,28	0,02	99,03
93656	SINAPI	Disjuntor tipo din monopolar 25 A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	87,0	18,53	1.612,11	0,02	99,05	

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

105037	SINAPI	Verga pré-moldada para porta até 1,50m	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	35,3	44,96	1.587,08	0,02	99,07
FUA.0905/0	Próprio	Cabide metálico	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	28,0	54,69	1.531,32	0,02	99,09
86943	SINAPI	Lavatório de louça suspenso	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	382,01	1.528,04	0,02	99,11
86914	SINAPI	Torneira de serviço 1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	189,24	1.513,92	0,02	99,13
102215	SINAPI	Verniz sintético 3 demãos	PINT - PINTURAS	m²	60,81	24,64	1.498,35	0,02	99,15
93020	SINAPI	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	33,0	45,40	1.498,20	0,02	99,17
89366	SINAPI	Joelho 90°, bucha de latão, PVC soldável, 25mmx1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	72,0	20,65	1.486,80	0,02	99,19
89724	SINAPI	Joelho 90° PVC esgoto 40mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	112,0	13,15	1.472,80	0,02	99,21
FUA.4106/0	Próprio	Letra de aço alto relevo 40 cm	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	6,0	240,75	1.444,50	0,02	99,23
89450	SINAPI	Tubo PVC rígido soldavel 60mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	40,4	35,58	1.437,43	0,02	99,25
FUA.2405/0	Próprio	Distribuidor interno Óptico 19" 24 portas LC/LC	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	1.358,17	1.358,17	0,02	99,27
101897	SINAPI	Disjuntor tipo nema tripolar 250A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	1.319,17	1.319,17	0,02	99,29
100701	SINAPI	Porta de ferro (0,90x1,60)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,44	898,75	1.294,20	0,02	99,31
91884	SINAPI	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" cor cinza em parede	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	70,0	18,23	1.276,10	0,02	99,32
FUA.4104/0	Próprio	Sinalizador visual de degrau	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	112,0	11,35	1.271,20	0,02	99,34
91939	SINAPI	Caixa retangular 4"x2" PVC alta	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	25,0	50,44	1.261,00	0,02	99,36
89713	SINAPI	Tubo PVC esgoto 75mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	28,8	43,56	1.254,52	0,02	99,37
91953	SINAPI	Interruptor simples 1 módulo	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	26,0	47,14	1.225,64	0,02	99,39

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

94794	SINAPI	Registro de gaveta 1.1/2" acabamento e canopla cromados	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	151,56	1.212,48	0,02	99,41
89712	SINAPI	Tubo PVC esgoto 50mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	34,0	35,05	1.191,70	0,02	99,42
94342	SINAPI	Aterro com adensamento	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	10,4	113,33	1.178,63	0,02	99,44
95547	SINAPI	Saboneteira tipo dispenser pata sabonete líquido	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	20,0	58,68	1.173,60	0,02	99,46
102607	SINAPI	Caixa d'água de poliestileno 1000 litros, com tampa	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	585,65	1.171,30	0,02	99,47
FUA.2501/0 91932	Próprio	Central de alarme de incêndio 24 setores	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	1.148,66	1.148,66	0,02	99,49
	SINAPI	Cabo de cobre 750 v - 10mm2 - circuitos terminais	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	50,0	22,09	1.104,50	0,01	99,50
89744	SINAPI	Joelho 90° PVC esgoto 100mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	28,0	37,50	1.050,00	0,01	99,52
FUA.2365/0	Próprio	Terminal para cabo 16 mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	64,0	16,23	1.038,72	0,01	99,53
FUA.2701/0	Próprio	Abraçadeira metálica 4"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	30,0	32,98	989,40	0,01	99,54
FUA.2365/0 94500	Próprio	Terminal para cabo 240 mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	14,0	69,42	971,88	0,01	99,56
	SINAPI	Registro de gaveta bruto 3"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	314,53	943,59	0,01	99,57
FUA.2307/0	Próprio	DPS Classe II, 90kA, 175v,	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	4,0	235,04	940,16	0,01	99,58
89395	SINAPI	Tee PVC soldável 25mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	54,0	17,14	925,56	0,01	99,59
FUA.4102/0	Próprio	Anel de textura para corrimão de escada	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	24,0	37,50	900,00	0,01	99,61
FUA.4106/0	Próprio	Letra de aço alto relevo 15 cm	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	8,0	111,19	889,52	0,01	99,62
FUA.4101/0 89795	Próprio	Pictograma PVC 25x25 cm	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	12,0	72,51	870,12	0,01	99,63
	SINAPI	Junção PVC esgoto 75mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	16,0	54,29	868,64	0,01	99,64
FUA.2365/0	Próprio	Terminal para cabo 150 mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	18,0	47,47	854,46	0,01	99,65
FUA.2507/0	Próprio	Placa de sinalização de emergência	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	22,0	37,37	822,14	0,01	99,66
FUA.2601/0	Próprio	Clip galvanizado para cabo 3/8"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	92,0	8,89	817,88	0,01	99,68

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

FUA.0906/0	Próprio	Porta toalha interfolhada - em aço inoxidável	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	12,0	67,47	809,64	0,01	99,69
96985	SINAPI	Haste de aterramento 5/8" x 3,0 m com conector	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	8,0	97,56	780,48	0,01	99,70
96985	SINAPI	Haste de aterramento 5/8" x 3,0 m	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	8,0	97,56	780,48	0,01	99,71
94492	SINAPI	Registro de esfera PVC soldável 50 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	144,91	724,55	0,01	99,72
92916	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	32,0	21,96	702,72	0,01	99,73
92688	SINAPI	Tubo de aço galvanizado 3/4", inclusive conexões	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	13,5	50,77	685,39	0,01	99,74
97607	SINAPI	Luminária em alumínio tipo tartaruga com lâmpada 15w	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	134,35	671,75	0,01	99,75
FUA.2502/0	Próprio	Acionador manual de alarme de incêndio	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	5,0	132,14	660,70	0,01	99,75
97599	SINAPI	Luminária de emergência	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	20,0	32,36	647,20	0,01	99,76
101879	SINAPI	Quadro distribuição aço galvanizado embutir, 24 disj. din	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	624,82	624,82	0,01	99,77
100719	SINAPI	Pintura anticorrosiva 1 demão em elem. Serralheria	PINT - PINTURAS	m²	46,68	12,96	604,97	0,01	99,78
91967	SINAPI	Interruptor simples 3 módulos	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	96,30	577,80	0,01	99,79
94696	SINAPI	Tee PVC soldável 60mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	61,54	553,86	0,01	99,79
100747	SINAPI	Esmalte sintético 2 demão em elementos serralheria	PINT - PINTURAS	m²	43,8	12,62	552,75	0,01	99,80
98111	SINAPI	Caixa inspeção concreto circular D=40 cm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	68,33	546,64	0,01	99,81
89535	SINAPI	Curva 87,5° PVC série R água pluvial, junta elástica 100mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	54,66	546,60	0,01	99,82
FUA.0402/0	Próprio	SM.03 (0,50 x 2,35) x 03	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	3,53	151,32	534,15	0,01	99,82
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	4,38	121,01	530,02	0,01	99,83
FUA.2503/0	Próprio	Avisador sonoro tipo sirene	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	5,0	104,24	521,20	0,01	99,84

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

FUA.2402/0	Próprio	Organizador de cabos 19"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,0	121,66	486,64	0,01	99,85
89796	SINAPI	Te PVC esgoto 100mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	58,25	466,00	0,01	99,85
89746	SINAPI	Joelho 45° PVC esgoto 100mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	38,47	461,64	0,01	99,86
FUA.2406/0	Próprio	Cordão óptico LC/LC, 2,50m, duplex	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,0	114,92	459,68	0,01	99,86
FUA.2602/0	Próprio	Conexão para medição	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	8,0	57,02	456,16	0,01	99,87
88489	SINAPI	Tinta acrílica 2 demãos	PINT - PINTURAS	m²	28,0	16,18	453,04	0,01	99,88
89782	SINAPI	Te PVC esgoto 40mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	23,0	18,89	434,47	0,01	99,88
89501	SINAPI	Joelho 90° PVC soldável 50 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	24,0	17,93	430,32	0,01	99,89
FUA.2912/001	Próprio	Te PVC DEFOFO 150mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0	429,80	429,80	0,01	99,89
89383	SINAPI	Adaptador bolsa rosca, PVC soldável 25mmx3/4"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	48,0	8,60	412,80	0,01	99,90
101161	SINAPI	Elemento vasado de concreto	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,28	314,14	402,09	0,01	99,90
94498	SINAPI	Registro de gaveta 2" bruto	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	133,03	399,09	0,01	99,91
89481	SINAPI	Joelho 90 ° PVC soldável 25mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	56,0	6,91	386,96	0,01	99,92
FUA.4103/0	Próprio	Placa tátil de corrimão de escada em aço inox 1,8x6,0 cm	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	12,0	31,38	376,56	0,01	99,92
89554	SINAPI	Luva PVC série R água pluvial, junta elastica, 100mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	35,49	354,90	0,00	99,93
105145	SINAPI	Redução PVC soldável 50x25mm	INHI	UN	24,0	14,33	343,92	0,00	99,93
FUA.2605/0	Próprio	Solda exotérmica	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	8,0	41,16	329,28	0,00	99,93
89525	SINAPI	Curva PVC soldável 85mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	104,64	313,92	0,00	99,94

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

92919	SINAPI	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para fundação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	17,6	17,62	310,11	0,00	99,94
89616	SINAPI	Adaptador PVC soldável 85mm x 3"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	48,94	293,64	0,00	99,95
89596	SINAPI	Adaptador bolsa rosca, PVC soldável 50mmx1.1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	22,0	12,88	283,36	0,00	99,95
97622	SINAPI	Demolição de alvenaria	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	3,36	80,34	269,94	0,00	99,95
89726	SINAPI	Joelho 45° PVC esgoto 40mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	20,0	13,42	268,40	0,00	99,96
96988	SINAPI	Mastro p/ captor em ferro galvanizado Ø 1.1/2"x3,00m	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	265,03	265,03	0,00	99,96
87894	SINAPI	Chapisco traço 1:3	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	28,0	9,39	262,92	0,00	99,96
89505	SINAPI	Joelho 90° PVC soldável 60 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	50,11	250,55	0,00	99,97
93672	SINAPI	Disjuntor tipo din tripolar 40A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	120,33	240,66	0,00	99,97
95777	SINAPI	Condutele de liga de alumínio 3;4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	39,26	235,56	0,00	99,97
96989	SINAPI	Para-raio de aço inoxidável tipo Franklin	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	221,84	221,84	0,00	99,98
94799	SINAPI	Torneira de boia 1.1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	183,32	183,32	0,00	99,98
FUA.2504/0	Próprio	Bateria para sistema de alarme	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	176,12	176,12	0,00	99,98
89628	SINAPI	Tee PVC soldável 60mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	58,07	174,21	0,00	99,98
FUA.2606/0	Próprio	Caixa de equalização 38x32X17cm	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	168,75	168,75	0,00	99,99
94700	SINAPI	Tee redução PVC soldável 85x60mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	158,03	158,03	0,00	99,99
89610	SINAPI	Adaptador bolsa rosca, PVC soldável 60mmx2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	23,72	142,32	0,00	99,99
94699	SINAPI	Tee PVC soldável 85mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	139,61	139,61	0,00	99,99
FUA.2365/0	Próprio	Terminal para cabo 10 mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	8,0	14,71	117,68	0,00	99,99

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CNPJ: 04.378.626/0001-97

89507	SINAPI	Curva PVC soldável 60mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	56,47	112,94	0,00	100,00
94497	SINAPI	Registro de gaveta 1.1/2" bruto	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	96,84	96,84	0,00	100,00
89605	SINAPI	Redução PVC soldável 60x50mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	25,03	75,09	0,00	100,00
FUA.2365/0 100981	Próprio	Terminal para cabo 70 mm2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	28,06	56,12	0,00	100,00
	SINAPI	Remoção de entulho	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	3,36	13,20	44,35	0,00	100,00

Total sem BDI	6.054.479,69
Total do BDI	1.345.240,33
Total Geral	7.399.720,02

Documento assinado digitalmente
 **ORION TEIXEIRA CAROLINO**
Data: 21/10/2025 11:59:19-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Orion Teixeira Carolino
Setor de Engenharia



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
PREFEITURA DO CAMPUS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - FUA

Obra: FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA E FISIOTERAPIA - BLOCO E

TIPO DO ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
COMPOSICAO FUA	FUA.0121/001	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIA	UN		-	-	1.392,890	1.702,520
INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	M	30,00000	14,45	433,500		
INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA	M	80,00000	4,19	335,200		
INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA	M	30,00000	9,04	271,200		
INSUMO	38021	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM	UN	3,00000	22,11	66,330		
INSUMO	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO 3/4 "	UN	2,00000	23,73	47,460		
INSUMO	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO 1 "	UN	1,00000	37,46	37,460		
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,54000	29,76	75,590		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,04000	25,03	126,150		
COMPOSICAO FUA	FUA.0121/002	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UN		-	-	3.069,810	3.752,220
COMPOSICAO	91934	CABO DE COBRE 750V - 16 MM2	M	90,00000	26,20	2.358,000		
COMPOSICAO	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 24 CIRCUITOS COM BARRAMENTO	UN	1,00000	511,19	511,190		
COMPOSICAO	93670	DISJUNTOR PADRÃO DIN TRIFÁSICO	UN	2,00000	83,08	166,160		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	42,14	21,070		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	26,79	13,390		
COMPOSICAO FUA	FUA.0123/001	LINHA DE VIDA - 4 REAPROVEITAMENTOS	M		-	-	94,070	114,980
INSUMO	41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA	KG	0,30000	97,12	29,130		
INSUMO	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, DN 2.1/2", E=3,65MM	M	0,36250	93,33	33,830		
INSUMO	11963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, 1/2" X 75 MM	UN	1,05000	10,27	10,780		
INSUMO	1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 ", E = 4,75 MM	KG	0,20000	7,56	1,510		
INSUMO	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	0,04000	63,92	2,550		
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000	30,06	6,610		

COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000	35,19	3,870		
COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000	26,34	5,790		
COMPOSICAO FUA	FUA.0134/001	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2		-	-	4,350	5,310
INSUMO	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05000	17,16	0,850		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000	25,03	3,500		
COMPOSICAO FUA	FUA.0223/001	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL DOBRADO U 75x40x1/8" e L 25x20x1/8"	KG		-	-	11,350	13,870
INSUMO	43692	PERFIL U 75 x 40 x 1/8 EM CHAPA DOBRADA	KG	0,73225	9,12	6,670		
INSUMO	4777	CANTONEIRA L 25 x 20 x 1/8"	KG	0,29452	8,02	2,360		
COMPOSICAO	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL, ESPESSURA=1/4'	M	0,00600	87,53	0,520		
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	35,19	1,050		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	25,03	0,750		
COMPOSICAO FUA	FUA.0301/001	ALVENARIA 1 VEZ EM BLOCO CERAMICO 9X19X19 ESPESSURA 19CM	M2		-	-	144,040	176,060
INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	45,00000	0,89	40,050		
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,84700	0,93	5,430		
INSUMO	370	AREIA MEDIA	M3	0,04060	87,85	3,560		
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	6,10200	1,68	10,250		
INSUMO	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L	UN	0,00001	4.800,00	0,070		
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52600	30,47	46,490		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52600	25,03	38,190		
COMPOSICAO FUA	FUA.0301/009	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN		-	-	233,430	285,320
COMPOSICAO	88249	TECNICO DE LABORATÓRIO COMENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85000	52,73	97,550		
COMPOSICAO	88321	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COMENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85000	73,45	135,880		
COMPOSICAO FUA	FUA.0310/001	DIVISORIA CEGA, PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO - COLOCADA	M2		-	-	190,000	232,230
INSUMO	F.0210	DIVISORIA CEGA, PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO - COLOCADA	M2	1,00000	190,00	190,000		
COMPOSICAO FUA	FUA.0401/002	JANELA ALUMINIO FIXA, SERIE 25, INCLUSO GUARNIÇÃO, SEM VIDRO	M2		-	-	467,470	571,380
INSUMO	F.0203	JANELA ALUMINIO FIXA, SERIE 25, INCLUSO GUARNIÇÃO, SEM VIDRO	M2	1,00000	412,32	412,320		
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670	22,53	28,080		
INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000	0,20	4,880		
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	30,47	12,180		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	25,03	10,010		
COMPOSICAO FUA	FUA.0402/001	FECHAMENTO DE SHAFT EM MDF 2 FACES ESPESSURA 18MM	M2		-	-	124,450	152,110
INSUMO	34665	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	UN	1,05000	70,16	73,660		
INSUMO	20213	PEÇA DE MADEIRA APARELHADA *6 X 12* CM	M2	1,05000	19,32	20,280		
INSUMO	F.0506	FITA DE BORDA 35MM BRANCA PARA MDF	M	4,66000	1,00	4,660		
INSUMO	7568	BUCHA NYLON S-10 COM PARAFUSO ACO 5,5X65MM	UN	8,00000	0,55	4,400		

COMPOSICAO	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	28,62	11,440		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	25,03	10,010		
COMPOSICAO FUA	FUA.0452/001	ESPELHO CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2		-	-	760,500	929,550
INSUMO	586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 1/8 "	KG	1,54000	22,22	34,210		
INSUMO	1360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL 6 MM, 1,60X2,20m	M2	1,05000	50,41	52,930		
INSUMO	7334	ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,18000	14,55	2,610		
INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000	573,33	573,330		
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000	26,17	47,100		
COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000	27,96	50,320		
COMPOSICAO FUA	FUA.0501/001	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM	M		-	-	114,320	139,730
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,72000	0,93	9,030		
INSUMO	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,93000	9,75	18,810		
INSUMO	367	AREIA GROSSA	M3	0,01800	88,99	1,600		
INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM NAO APARELHADA	M	1,00000	6,43	6,430		
INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,51400	2,25	1,150		
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2	M3	0,02400	241,00	5,780		
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,06700	19,20	1,280		
INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,95400	20,62	19,670		
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	30,06	15,030		
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000	30,47	4,260		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000	25,03	31,280		
COMPOSICAO FUA	FUA.0504/001	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE GALVALUME	M		-	-	73,690	90,070
INSUMO	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO	M2	1,34000	50,09	67,120		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000	25,03	3,000		
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000	29,79	3,570		
COMPOSICAO FUA	FUA.0801/002	FECHAMENTO PARA AR CONDICIONADO 2,80x0,85m EM AÇO	UN		-	-	1.107,150	1.353,260
INSUMO	546	BARRA DE FERRO CHATO, 2"x3/16" (1,90kg/m) - 35,70m	KG	67,83000	10,13	687,110		
INSUMO	546	CANTONEURA 2"x3/16" (3,80kg/m) - 4,30m	KG	16,34000	10,13	165,520		
INSUMO	7584	BUCHA S12, PARAFUSO 5/16"x80, ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA	UN	10,00000	0,84	8,400		
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	35,19	140,760		
COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	26,34	105,360		
COMPOSICAO FUA	FUA.0803/001	CORRIMÃO DE ESCADA EM TUBO DE AÇO INOX 2", SEM GUARDA CORPO	M		-	-	123,830	151,350
INSUMO	F.0511	TUBO DE AÇO INOX 304, REDONDO, 2" x 1,2mm	M	1,00000	52,50	52,500		
INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,40000	49,78	19,910		
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM	UN	4,00000	0,55	2,200		
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	35,19	28,150		
COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	26,34	21,070		
COMPOSICAO FUA	FUA.0803/002	CORRIMÃO DE ESCADA EM TUBO DE AÇO INOX 2", COM GUARDA CORPO	M		-	-	316,950	387,400

INSUMO	F.0511	TUBO DE AÇO INOX 304, REDONDO, 2" x 1,2mm	M	1,00000	52,50	52,500		
INSUMO	F.0512	TUBO DE AÇO INOX 304, REDONDO 1 1/2"X1,2MM	M	1,10000	40,00	44,000		
INSUMO	F.0513	TUBO DE AÇO INOX 304, REDONDO 3/4"X1,2MM	M	3,04000	21,50	65,360		
INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,80000	49,78	39,820		
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM	UN	6,00000	0,55	3,300		
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,82000	35,19	64,040		
COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,82000	26,34	47,930		
COMPOSICAO FUA	FUA.0806/001	SUPORTE DE SEGURANÇA	UN		-	-	44,780	54,730
INSUMO	11267	ARRUELA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM	UN	2,00000	1,43	2,860		
INSUMO	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,04000	8,16	0,320		
INSUMO	429	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	1,00000	21,45	21,450		
INSUMO	4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	2,00000	1,28	2,560		
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	35,19	17,590		
COMPOSICAO FUA	FUA.0905/001	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN		-	-	45,110	55,130
INSUMO	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1,00000	31,25	31,250		
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	30,47	7,610		
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	25,03	6,250		
COMPOSICAO FUA	FUA.0906/001	TOALHEIRO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN		-	-	55,200	67,470
INSUMO	37401	TOALHEIRO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000	37,59	37,590		
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50595	34,81	17,610		
COMPOSICAO FUA	FUA.0907/001	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA	UN		-	-	238,840	291,930
INSUMO	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA	UN	1,00000	235,05	235,050		
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10145	29,76	3,010		
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03051	25,80	0,780		
COMPOSICAO FUA	FUA.0908/001	VALVULA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO FECHAMENTO AUTOMATICO	UN		-	-	360,360	440,460
INSUMO	21112	VALVULA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,00000	343,46	343,460		
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30435	29,76	9,050		
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30435	25,80	7,850		
COMPOSICAO FUA	FUA.0912/001	PIA DE ACO INOX, 1 CUBA, COM VALVULA, 0,55X1,20 M	UN		-	-	376,470	460,150
INSUMO	1746	PIA DE ACO INOX, 1 CUBA, COM VALVULA, 0,55X1,20 M	UN	1,00000	248,40	248,400		
INSUMO	6157	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" P/ PIA	UN	1,00000	56,86	56,860		
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	29,76	38,680		

COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	25,03	32,530		
COMPOSICAO FUA	FUA.2301/001	QUADRO METALICO DE FORÇA 1,00 X 0,60M	UN		-	-	1.600,410	1.956,180
INSUMO	11256	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA 80 X 80 X 12	UN	1,00000	368,99	368,990		
INSUMO	12329	COBRE ELETROLÍTICO EM BARRA	KG	7,52000	128,82	968,720		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,20000	42,14	176,980		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20000	26,79	85,720		
COMPOSICAO FUA	FUA.2302/001	ELETROCALHA PERFURADA 50X50MM SEM TAMPA	M		-	-	68,490	83,710
INSUMO	F.0242	ELETROCALHA PERFURADA LEVE 50 X 50	M	1,05000	38,33	40,240		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41000	42,14	17,270		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41000	26,79	10,980		
COMPOSICAO FUA	FUA.2303/001	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 20X20X10CM	UN		-	-	116,930	142,920
INSUMO	39771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 20X20X010CM	UN	1,00000	28,16	28,160		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28800	42,14	54,270		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28800	26,79	34,500		
COMPOSICAO FUA	FUA.2304/006	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR COMERCIAL, COM LED TUBULAR LED 2x9W	UN		-	-	81,160	99,200
INSUMO	F.0272	LUMINÁRIA SOBREPOR PERFIL COMERCIAL PARA 2x20W	UN	1,00000	13,55	13,550		
INSUMO	39386	LÂMPADA LED TUBULAR 9W	UN	2,00000	9,36	18,720		
INSUMO	F.0275	SOQUETE G13 PARA LÂMPADA TUBULAR	UN	4,00000	6,00	24,000		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000	42,14	19,800		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000	26,79	5,090		
COMPOSICAO FUA	FUA.2304/021	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR COMERCIAL, COM LED TUBULAR LED 2x18W	UN		-	-	103,190	126,120
INSUMO	F.0273	LUMINÁRIA SOBREPOR PERFIL COMERCIAL PARA 2x40W	UN	1,00000	27,46	27,460		
INSUMO	39387	LÂMPADA LED TUBULAR 18W	UN	2,00000	13,42	26,840		
INSUMO	F.0275	SOQUETE G13 PARA LÂMPADA TUBULAR	UN	4,00000	6,00	24,000		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000	42,14	19,800		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000	26,79	5,090		
COMPOSICAO FUA	FUA.2307/001	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DPS CLASSE II, 90KA 175V,	UN		-	-	192,300	235,040
INSUMO	39468	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DPS CLASSE II, 90KA 175V,	UN	1,00000	178,81	178,810		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19580	42,14	8,250		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19580	26,79	5,240		
COMPOSICAO FUA	FUA.2308/002	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2 NÃO ENTERRADO SEM ISOLADOR	UN		-	-	42,860	52,380
INSUMO	863	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2	UN	1,10000	37,41	41,150		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02500	42,14	1,050		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02500	26,79	0,660		
COMPOSICAO FUA	FUA.2359/001	PAINEL MODULAR 190X80X80CM - QGBT	UN		-	-	9.554,210	11.678,110
INSUMO	F.0256	PAINEL MODULAR 190X80X80CM	UN	1,00000	9.239,21	9.239,210		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,57000	42,14	192,570		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,57000	26,79	122,430		

	FUA.2360/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 1200A MANUAL	UN		-	-	6.474,390	7.913,640
INSUMO	F.0266	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 1600A MANUAL	UN	1,00000	6.446,00	6.446,000		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41200	42,14	17,360		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41200	26,79	11,030		
COMPOSICAO FUA	FUA.2362/001	COBRE ELETROLÍTICO EM BARRA	UN		-	-	142,590	174,280
INSUMO	12329	COBRE ELETROLÍTICO EM BARRA	KG	1,00000	128,82	128,820		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	42,14	8,420		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	26,79	5,350		
COMPOSICAO FUA	FUA.2365/001	TERMINAL PARA CABO 6 A 10 MM2	UN		-	-	12,040	14,710
INSUMO	1535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA CABO 6 A 10 MM2, COM 1 FURO	UN	1,00000	5,33	5,330		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	42,14	4,210		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	25,03	2,500		
COMPOSICAO FUA	FUA.2365/002	TERMINAL PARA CABO 16 MM2	UN		-	-	13,280	16,230
INSUMO	1585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA CABO 16 MM2, COM 1 FURO	UN	1,00000	5,23	5,230		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000	42,14	5,050		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000	25,03	3,000		
COMPOSICAO FUA	FUA.2365/003	TERMINAL PARA CABO 25 MM2	UN		-	-	16,690	20,400
INSUMO	1586	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA CABO 25 MM2, COM 1 FURO	UN	1,00000	6,62	6,620		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	42,14	6,320		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	25,03	3,750		
COMPOSICAO FUA	FUA.2365/006	TERMINAL PARA CABO 70 MM2	UN		-	-	22,960	28,060
INSUMO	1589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA CABO 70 MM2, COM 1 FURO	UN	1,00000	9,54	9,540		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	42,14	8,420		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	25,03	5,000		
COMPOSICAO FUA	FUA.2365/009	TERMINAL PARA CABO 150 MM2	UN		-	-	38,840	47,470
INSUMO	38196	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA CABO 150 MM2, COM 1 FURO	UN	1,00000	25,42	25,420		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	42,14	8,420		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	25,03	5,000		
COMPOSICAO FUA	FUA.2365/011	TERMINAL PARA CABO 240 MM2	UN		-	-	56,800	69,420
INSUMO	11838	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA CABO 240 MM2, COM 1 FURO	UN	1,00000	36,66	36,660		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	42,14	12,640		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	25,03	7,500		
COMPOSICAO FUA	FUA.2401/002	RACK COM PORTA DE ACRILICO, COM COOLER, 19"X570mm - 12 U	UN		-	-	1.229,860	1.503,250
INSUMO	F.0132	RACK COM PORTA DE ACRILICO, COM COOLER, 19"X570mm - 12 U	UN	1,00000	1.092,00	1.092,000		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	42,14	84,280		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	26,79	53,580		
COMPOSICAO FUA	FUA.2402/001	ORGANIZADOR DE CABOS 19"	UN		-	-	99,540	121,660
INSUMO	F.0141	ORGANIZADOR DE CABOS 19"	UN	1,00000	65,08	65,080		

COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	42,14	21,070		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	26,79	13,390		
COMPOSICAO FUA	FUA.2405/001	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 19", 24 FIBRAS	UN		-	-	1.111,160	1.358,170
INSUMO	F.0144	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 24 FIBRAS	UN	1,00000	973,30	973,300		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	42,14	84,280		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	26,79	53,580		
COMPOSICAO FUA	FUA.2406/001	CORDAO OPTICO LC/LC, 2,5M, DUPLEX	UN		-	-	94,020	114,920
INSUMO	F.0145	CORDAO OPTICO LC/LC, 2,5M, DUPLEX	UN	1,00000	87,14	87,140		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	42,14	4,210		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	26,79	2,670		
COMPOSICAO FUA	FUA.2430/003	CABO ÓPTICO MONOMODO, AR, EXTERNO, 12 FIBRAS	M		-	-	27,390	33,470
INSUMO	F.0163	CABO ÓPTICO MONOMODO, AR, EXTERNO, 12 FIBRAS	M	1,00000	20,51	20,510		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	42,14	4,210		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	26,79	2,670		
COMPOSICAO FUA	FUA.2501/001	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO 24 SETORES	UN		-	-	939,760	1.148,660
INSUMO	F.0111	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO 24 SETORES	UN	1,00000	801,90	801,900		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	42,14	84,280		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	26,79	53,580		
COMPOSICAO FUA	FUA.2502/001	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN		-	-	108,110	132,140
INSUMO	F.0112	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	1,00000	88,82	88,820		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000	42,14	11,790		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000	26,79	7,500		
COMPOSICAO FUA	FUA.2503/001	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE	UN		-	-	85,290	104,240
INSUMO	F.0113	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE	UN	1,00000	66,00	66,000		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000	42,14	11,790		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000	26,79	7,500		
COMPOSICAO FUA	FUA.2504/001	BATERIA 7A, 12V, PARA CENTRAL DE ALARME	UN		-	-	144,090	176,120
INSUMO	F.0114	BATERIA 7A, 12V, PARA CENTRAL DE ALARME	UN	1,00000	124,80	124,800		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000	42,14	11,790		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000	26,79	7,500		
COMPOSICAO FUA	FUA.2507/001	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA 13X26 CN	UN		-	-	28,290	34,570
INSUMO	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, 13X26cm	UN	1,00000	19,61	19,610		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20602	42,14	8,680		
COMPOSICAO FUA	FUA.2601/001	CLIP GALVANIZADO PARA CABO 3/8"	UN		-	-	7,280	8,890
INSUMO	F.0221	CLIP GALVANIZADO PARA CABO 3/8"	UN	1,00000	3,85	3,850		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	42,14	2,100		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	26,79	1,330		
COMPOSICAO FUA	FUA.2602/001	CONECTOR PARA MEDICAO DE ATERRAMENTO	UN		-	-	46,640	57,000

INSUMO	F.0222	CONECTOR PARA MEDICAO DE ATERRAMENTO	UN	1,00000	39,77	39,760		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	42,14	4,210		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	26,79	2,670		
COMPOSICAO FUA	FUA.2603/001	PRESILHA DE LATAO PARA CABO DE 35/50MM2	UN		-	-	23,110	28,240
INSUMO	F.0223	PRESILHA DE LATAO PARA CABO DE 35/50MM2	UN	1,00000	2,44	2,440		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	42,14	12,640		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	26,79	8,030		
COMPOSICAO FUA	FUA.2605/001	SOLDA EXOTERMICA	UN		-	-	33,680	41,160
INSUMO	13388	SOLDA 50/50	KG	0,05000	252,27	12,610		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	42,14	21,070		
COMPOSICAO FUA	FUA.2606/001	CAIXA DE EQUIPOTENCIAL	UN		-	-	138,060	168,750
INSUMO	39772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 30X30X10CM	UN	1,00000	55,36	55,360		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	42,14	50,560		
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	26,79	32,140		
COMPOSICAO FUA	FUA.2608/001	VERGALHÃO DE DESCIDA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO 3/8", RE-BAR	M		-	-	34,960	42,730
INSUMO	F.0224	VERGALHÃO DE DESCIDA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO 3/8", RE-BAR	M	1,00000	18,38	18,380		
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	30,28	9,080		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	25,03	7,500		
COMPOSICAO FUA	FUA.2701/001	ABRACADEIRA METÁLICA 4"	UN		-	-	26,990	32,980
INSUMO	399	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00000	13,10	13,100		
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	29,76	7,440		
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	25,80	6,450		
COMPOSICAO FUA	FUA.2707/001	SAÍDA DE ÁGUA COM DISSIPADOR DE ENERGIA	UN		-	-	2.135,620	2.610,360
INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5X7,5CM NAO APARELHADA	M	0,16500	6,43	1,060		
INSUMO	4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,14400	1,56	0,220		
INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,47520	20,62	9,790		
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,09000	19,20	1,720		
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,46400	239,74	111,230		
INSUMO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO	M3	1,83600	225,34	413,720		
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	396,00000	0,93	368,280		
INSUMO	370	AREIA MEDIA	M3	1,25100	87,85	109,900		
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54500	30,06	16,380		
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,49500	30,47	502,600		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00000	25,03	600,720		
COMPOSICAO FUA	FUA 2912/001	TE PVC DEFOFO 150MM	UN		-	-	351,640	429,800

INSUMO	F.0375	TE PVC DEFOFO 150MM	UN	1,00000	297,12	297,120		
INSUMO	F.0381	ANEL DE BORRACHA DEFOFO 150MM	UN	1,00000	10,08	10,080		
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	25,80	20,640		
COMPOSICAO	88267	BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	29,76	23,800		
COMPOSICAO FUA	FUA.2912/010	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO EM FERRO FUNDIDO - 100mm	UN		-	-	5.746,900	7.024,430
INSUMO	10921	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO EM FERRO FUNDIDO - 100mm	UN	1,00000	5.608,00	5.608,000		
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	25,80	64,500		
COMPOSICAO	88267	BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	29,76	74,400		
COMPOSICAO FUA	FUA.4101/001	PLACA INDICATIVA DE AMBIENTE EM PVC, 13X45CM, E=3MM	UN		-	-	75,430	92,190
INSUMO	10851	PLACA DE ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS	M2	1,00000	64,39	64,390		
INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,00820	32,57	0,260		
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	28,92	5,780		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	25,03	5,000		
COMPOSICAO FUA	FUA.4101/002	PICTOGRAMA EM PVC, 24X24CM, E=3MM	UN		-	-	59,330	72,510
INSUMO	10851	PLACA DE ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS	M2	0,75000	64,39	48,290		
INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,00820	32,57	0,260		
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	28,92	5,780		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	25,03	5,000		
COMPOSICAO FUA	FUA.4102/001	ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃO DE ESCADA	UN		-	-	30,680	37,500
INSUMO	F.0402	ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃO DE ESCADA	UN	1,00000	19,90	19,900		
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	28,92	5,780		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	25,03	5,000		
COMPOSICAO FUA	FUA.4103/001	PLACA TATIL ALTO RELEVO BRAILE EM ALUMÍNIO 10X3CM PARA CORRIMÃO	UN		-	-	25,680	31,380
INSUMO	F.0403	PLACA TATIL ALTO RELEVO BRAILE, EM AÇO INOX 6,0X1,8CM PARA CORRIMÃO	UN	1,00000	14,90	14,900		
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	28,92	5,780		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	25,03	5,000		
COMPOSICAO FUA	FUA.4104/001	SINALIZADOR VISUAL DE DEGRAU 3X25CM	UN		-	-	9,290	11,350
INSUMO	F.0404	SINALIZADOR VISUAL DE DEGRAU 7X3CM	UN	1,00000	3,90	3,900		
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	28,92	2,890		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	25,03	2,500		
COMPOSICAO FUA	FUA.4105/001	PLACA TÁTIL ALTO RELEVO BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS	UN		-	-	25,680	31,380
INSUMO	F.0405	PLACA TÁTIL ALTO RELEVO BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS	UN	1,00000	14,90	14,900		
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	28,92	5,780		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	25,03	5,000		
COMPOSICAO FUA	FUA.4106/001	LETRA TIPO CAIXA EM AÇO INOX 304 - ALTURA 15CM	UN		-	-	90,970	111,190
INSUMO	F.0406	LETRA TIPO CAIXA EM AÇO INOX 304 - ALTURA 15CM	UN	1,00000	64,00	64,000		
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	28,92	14,460		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	25,03	12,510		

COMPOSICAO FUA	FUA.4106/002	LETRA TIPO CAIXA EM AÇO INOX 304 - ALTURA 40CM	UN		-	-	196,970	240,750
INSUMO	F.0407	LETRA TIPO CAIXA EM AÇO INOX 304 - ALTURA 40CM	UN	1,00000	170,00	170,000		
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	28,92	14,460		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	25,03	12,510		
COMPOSICAO FUA	FUA.4108/003	PISO TATIL DE ALERTA AM AÇO INOX FIXADO COM PARAFUSO	M		-	-	184,620	225,660
INSUMO	F.0408	PISO TATIL DE ALERTA AM AÇO INOX FIXADO COM PARAFUSO	UN	1,00000	157,65	157,650		
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	28,92	14,460		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	25,03	12,510		
COMPOSICAO FUA	FUA.4108/004	PISO TATIL DIRECIONAL AM AÇO INOX FIXADO COM PARAFUSO	M		-	-	184,620	225,660
INSUMO	F.0409	PISO TATIL DIRECIONAL AM AÇO INOX FIXADO COM PARAFUSO	UN	1,00000	157,65	157,650		
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	28,92	14,460		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	25,03	12,510		
COMPOSICAO FUA	FUA.4222/001	GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E=2,5CM	M		-	-	937,740	1.146,190
INSUMO	11795	GRANITO CINZA POLIDO RARA BANCADA E=2,5 CM	M2	1,05000	784,90	824,140		
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,24000	0,93	2,080		
INSUMO	370	AREIA MEDIA	M3	0,00600	87,85	0,520		
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	30,47	60,940		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	25,03	50,060		
COMPOSICAO FUA	FUA.4230/001	ACESSÓRIOS DE TRATAMENTO E AQUECIMENTO PARA PISCINA DE 16,7 m3	CJ		-	-	48.411,630	59.173,530
INSUMO	F.0601	DISPOSITIVO DE RETORNO EM AÇO INOX 1.1/2"	UN	4,00000	115,00	460,000		
INSUMO	F.0602	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO EM AÇO INOX 1.1/2"	UN	1,00000	133,00	133,000		
INSUMO	F.0603	GRADE DE FUNDO 15X15 COM TAMPA FSB	UN	2,00000	133,00	266,000		
INSUMO	F.0604	SKIMMER WC II - JACUZZI	UN	1,00000	1.510,00	1.510,000		
INSUMO	F.0605	CONJUNTO FILTRAGEM 15TP COM ELETROBOMBA 12/CV	UN	1,00000	3.922,00	3.922,000		
INSUMO	F.0606	AQUECEDOR MAXTEMP MAX-24 MONOFÁSICO- DIGITAL EM TITANIUM	UN	1,00000	26.143,00	26.143,000		
INSUMO	F.0607	ELETROBOMBA JACUZZI 1/2 CV	UN	1,00000	2.167,00	2.167,000		
INSUMO	F.0608	EQUIPAMENTO DE TRATAMENTO AQUALUX SPLASH 25	UN	1,00000	7.728,00	7.728,000		
INSUMO	F.0609	EQUIPAMENTO DE TRATAMENTOISOFLUX	UN	1,00000	775,00	775,000		
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,00000	25,80	1.806,000		
COMPOSICAO	88267	BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,00000	29,76	2.083,200		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM EMCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,66000	42,14	1.418,430		
COMPOSICAO FUA	FUA.4401/002	APROVAÇÕES E LICENÇAS	UN		-	-	20.942,440	25.597,940
INSUMO	F.1001	ART CREA - RTT CAUA	TX	1,00000	271,47	271,470		
INSUMO	F.1002	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	TX	1,00000	16.328,90	16.328,890		
COMPOSICAO	90778	APROVAÇÃO PROJETO SUBESTAÇÃO (ENGENHEIRO)	H	32,00000	135,69	4.342,080		
COMPOSICAO FUA	FUA.4402/001	REVISÃO DE PROJETOS (AS BUILT)	UN		-	-	129,940	158,820
COMPOSICAO	90775	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	28,63	0,570		
COMPOSICAO	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	129,37	129,370		

COMPOSICAO FUA	FUA.4470/001	CANTEIRO DE OBRA - CENTRAL DE ARMADURA	M2		-	-	287,720	351,680
INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,01660	210,00	3,480		
INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,01660	203,07	3,370		
COMPOSICAO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,48370	13,24	6,400		
COMPOSICAO	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	0,22190	13,05	2,890		
COMPOSICAO	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,33970	12,29	4,170		
COMPOSICAO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,22190	16,28	3,610		
COMPOSICAO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,93340	3,39	3,160		
COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,94720	4,85	4,590		
COMPOSICAO	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,01660	58,68	0,970		
COMPOSICAO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,03310	40,42	1,330		
COMPOSICAO	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,03310	43,08	1,420		
COMPOSICAO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,24670	19,68	24,530		
COMPOSICAO	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,16560	16,05	2,650		
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,00130	99,01	0,120		
COMPOSICAO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,24670	87,34	108,880		
COMPOSICAO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,24670	45,27	56,430		
COMPOSICAO	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,06620	28,20	1,860		

COMPOSICAO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,03310	79,82	2,640		
COMPOSICAO	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	0,03310	188,75	6,240		
COMPOSICAO	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,09810	98,34	9,640		
COMPOSICAO	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,15320	114,78	17,580		
COMPOSICAO	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,11950	145,75	17,410		
COMPOSICAO	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,01660	107,19	1,770		
COMPOSICAO	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,08280	31,24	2,580		
COMPOSICAO FUA	FUA.4470/002	CANTEIRO DE OBRA - ESCRITÓRIO	M2		-	-	1.007,040	1.230,900
INSUMO	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,05780	66,72	3,850		
INSUMO	3097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	0,03850	74,70	2,870		
INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,01930	210,00	4,050		
INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,01930	203,07	3,910		
INSUMO	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,99380	82,56	82,040		
COMPOSICAO	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,03850	530,39	20,420		
COMPOSICAO	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,01930	512,85	9,890		

COMPOSICAO	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,03850	312,54	12,030		
COMPOSICAO	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,03850	32,66	1,250		
COMPOSICAO	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	0,20470	13,01	2,660		
COMPOSICAO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	4,49760	13,24	59,540		
COMPOSICAO	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	0,03850	42,03	1,610		
COMPOSICAO	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,13880	22,94	3,180		
COMPOSICAO	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,12530	28,68	3,590		
COMPOSICAO	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,14720	39,96	5,880		
COMPOSICAO	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_08/2022	UN	0,07710	10,76	0,820		
COMPOSICAO	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_08/2022	UN	0,05780	10,98	0,630		
COMPOSICAO	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_08/2022	UN	0,01930	16,97	0,320		
COMPOSICAO	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_08/2022	UN	0,05780	45,23	2,610		
COMPOSICAO	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_08/2022	UN	0,05780	27,02	1,560		
COMPOSICAO	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_08/2022	UN	0,03850	47,66	1,830		

COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,10020	8,68	0,860		
COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,10020	16,86	1,680		
COMPOSICAO	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,03850	357,69	13,770		
COMPOSICAO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,05780	391,12	22,600		
COMPOSICAO	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	0,53000	13,05	6,910		
COMPOSICAO	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	1,73440	4,86	8,420		
COMPOSICAO	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,03240	686,70	22,240		
COMPOSICAO	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,53000	12,29	6,510		
COMPOSICAO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,73440	16,28	28,230		
COMPOSICAO	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,19270	21,82	4,200		
COMPOSICAO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,41650	3,39	4,800		
COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,46890	4,85	16,820		
COMPOSICAO	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,02350	7,39	14,950		
COMPOSICAO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,17340	20,11	3,480		
COMPOSICAO	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,05780	18,27	1,050		
COMPOSICAO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,07710	40,42	3,110		
COMPOSICAO	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,15420	62,31	9,600		

COMPOSICAO	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,13490	65,63	8,850		
COMPOSICAO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,36210	19,68	26,800		
COMPOSICAO	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,19270	16,05	3,090		
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,02330	99,01	2,300		
COMPOSICAO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,36210	87,34	118,960		
COMPOSICAO	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,02890	755,04	21,820		
COMPOSICAO	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00540	23,38	0,120		
COMPOSICAO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,35590	45,27	61,380		
COMPOSICAO	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,28910	28,20	8,150		
COMPOSICAO	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,13490	23,28	3,140		
COMPOSICAO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,03850	79,82	3,070		
COMPOSICAO	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	0,03850	188,75	7,260		
COMPOSICAO	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,01930	506,20	9,760		
COMPOSICAO	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	0,61670	12,13	7,480		
COMPOSICAO	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	1,47000	98,34	144,550		

COMPOSICAO	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,78000	76,11	59,360		
COMPOSICAO	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	0,01930	43,59	0,840		
COMPOSICAO	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,09640	798,33	76,950		
COMPOSICAO	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,02390	1.115,74	26,660		
COMPOSICAO	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,01930	356,82	6,880		
COMPOSICAO	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,17340	31,24	5,410		
COMPOSICAO	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,10230	102,14	10,440		
COMPOSICAO FUA	FUA.7100/006	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS		-	-	30.931,850	37.808,000
COMPOSICAO	100289	VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	-	24,79	-		
COMPOSICAO	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	-	7.147,32	-		
COMPOSICAO	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00000	22.647,25	22.647,250		
COMPOSICAO	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	-	7.321,07	-		
COMPOSICAO	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00000	8.284,60	8.284,600		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
PREFEITURA DO CAMPUS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DO BDI - NAO DESONERADO

Obra: **FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA E FISIOTERAPIA - BLOCO E**

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

DA - Despesas Administrativas	6,07%
A - Administração Central	4,00%
S - Seguro e Garantia	0,80%
R - Risco - R	1,27%
DF - Despesas Financeiras	1,23%
LB - Lucro Bruto	7,40%
T - Tributos	5,65%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	2,00%
CPBR	0,00%

$$\text{BDI} = \frac{(1+A+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+LB)}{(1-T)} - 1$$

22,22616
22,23%

COMPOSIÇÃO DO BDI - EQUIPAMENTOS

DA - Despesas Administrativas	2,36%
A - Administração Central	1,50%
S - Seguro e Garantia	0,30%
R - Risco	0,56%
DF - Despesas Financeiras	0,85%
LB - Lucro Bruto	3,50%
T - Tributos	5,65%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	2,00%
CPBR	0,00%

$$\text{BDI} = \frac{(1+A+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+LB)}{(1-T)} - 1$$

13,24
13,24%

Apêndice 4 – Encargos Sociais – Amazonas

AMAZONAS

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	22,80%	22,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,96%	Não incide	17,96%	Não incide
B2	Feriados	4,01%	Não incide	4,01%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,99%	8,33%	10,99%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,96%	Não incide	1,96%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	10,71%	8,13%	10,71%	8,13%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	47,42%	17,82%	47,42%	17,82%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,39%	3,33%	4,39%	3,33%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	2,54%	1,92%	2,54%	1,92%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,62%	1,99%	2,62%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,28%	0,37%	0,28%
C	Total	10,02%	7,60%	10,02%	7,60%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	10,26%	3,65%	17,92%	6,74%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,28%	0,39%	0,30%
D	Total	10,63%	3,93%	18,31%	7,04%
TOTAL(A+B+C+D)		90,87%	52,15%	113,55%	70,26%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Documento assinado digitalmente

gov.br

ORION TEIXEIRA CAROLINO

Data: 16/04/2025 12:57:43-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS

FEFF BLOCO E

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

DISPOSIÇÕES GERAIS

1.1 OBJETIVO

- 1.1.1 A obra tem como objetivo a construção do Bloco E da Faculdade de Educação Física e Fisioterapia no Campus da Universidade Federal do Amazonas, em Manaus – AM, constando de:

Bloco E – com 3.168,00 m²

Instalações Externas

Muro do parque aquático

Piscina e casa de bomba

- 1.1.2 A obra será implantada em terreno próprio da Universidade Federal do Amazonas, localizado na cidade Manaus, Estado do Amazonas

1.2 COORDENAÇÃO DA OBRA

- 1.2.1 A obra será executada por engenheiro responsável técnico, mestre de obras e demais profissionais necessários à perfeita execução da obra.

- 1.2.2 Caberá ao Construtor fornecer Livro Diário de Obras, a partir do primeiro dia do prazo estabelecido para a execução da obra.

1.3 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- 1.3.1 Os serviços contratados serão executados, rigorosamente de acordo com os projetos, especificações e demais elementos técnicos.

- 1.3.2 Todos os materiais serão de primeira qualidade, e salvo os expressamente excluídos adiante, serão inteiramente fornecidos pelo Construtor.

- 1.3.3 A mão-de-obra a empregar, especializada sempre que necessário, será também de primeira qualidade e o acabamento esmerado.

- 1.3.4 Serão impugnados pela Fiscalização, todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais.

- 1.3.5 Ficará o Construtor obrigado a demolir e refazer os trabalhos rejeitados, logo após a comunicação pelo Diário de Obras, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes desses serviços.

- 1.3.6 Caberá ao Construtor elaborar, de acordo com as necessidades, detalhes da obra, os quais serão, previamente, submetidos à Fiscalização para aprovação.

- 1.3.7 Durante a construção, poderá a Fiscalização apresentar desenhos complementares que possibilitem uma perfeita execução das obras.

1.4 SEGURANÇA NO TRABALHO

- 1.4.1 Competirá ao Construtor fornecer todo o ferromental, maquinária e aparelhos adequados a mais perfeita execução dos serviços contratados.

- 1.4.2 As medidas de proteção aos empregados e a terceiros, durante a construção, obedecerão ao disposto nas Normas de Segurança do Trabalho, e legislação vigente.

- 1.5 VIGILÂNCIA
- 1.5.1 A segurança da obra, será de responsabilidade do Construtor, devendo manter no local, vigilância ininterrupta.
- 1.6 TRANSPORTES
- 1.6.1 O transporte e armazenamento do material necessário à execução da obra, serão de responsabilidade do Construtor.
- 1.6.2 O transporte de insumos para a construção será quase que total a partir de Manaus por via fluvial em balsas até a cidade de São Gabriel da Cachoeira, e por via rodoviária entre o porto Camanus e o local da obra.

2 SERVIÇOS INICIAIS

- 2.1 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS
- 2.1.1 O construtor deverá dotar a obra de construções provisórias necessárias ao seu bom funcionamento, como sejam: barracões, escritório, depósitos, sanitários.
- 2.1.2 Competirá à fiscalização determinar o local onde deverão ser construídas as instalações provisórias.
- 2.1.3 Após a conclusão da obra, alguns componentes provenientes da desmontagem das instalações provisórias deverão ser entregues no almoxarifado da Universidade, de acordo com a indicação da fiscalização.
- 2.2 PLACAS
- 2.2.1 Deverá ser fixada no local da obra, placa da Universidade, com dimensão de 4,00x2,00 m, no padrão a ser fornecido pela fiscalização.
- 2.2.2 Deverá ser fixada no local da obra, placa do Construtor, com dimensão de 4,00x2,00m, contendo as informações que achar conveniente, bem como as informações exigidas pelos órgãos competentes.
- 2.3 APROVAÇÃO DE PROJETOS
- 2.3.1 A contratada providenciará as suas custas, aprovação pelos poderes competentes ou companhias concessionárias de serviços públicos, quando for o caso, de todos os componentes do projeto.

BLOCO E

1 SERVIÇOS INICIAIS

- 1.1 LOCAÇÃO
- 1.1.1 A locação será executada pelo construtor, baseada em referenciais de nível e alinhamentos indicados pela fiscalização, que deverá estar em perfeita consonância com o projeto.
- 1.1.2 A cota do pavimento interno das edificações, será no mínimo 0,40 m acima do nível mais alto do terreno.
- 1.1.3 Após a marcação dos alinhamentos e pontos de nível, o construtor fará comunicação à fiscalização, a qual procederá as verificações e aferições que julgar necessárias.
- 1.1.4 A locação deverá ser executada com instrumentos de precisão.

- 1.2 ATERRO COMPACTADO
- 1.2.1 Os trabalhos de aterro interna das edificações, serão executados com material selecionado, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm, enérgicamente apiloadas, de modo a serem evitadas ultiores fendas, trincas e desníveis, por recalques das camadas aterradas.
- 1.2.2 O material de aterro deverá apresentar um CRB - Índice de Suporte Califórnia - da ordem de 30%.
- 1.2.3 O aterro será sempre compactado a, pelo menos 100% com referência ao ensaio A.A.S.H.O intermediário.
- 1.2.4 Ficam a cargo do construtor as despesas com o transporte de materiais considerados ideais para a execução dos aterros, os quais deverão ser provenientes de áreas fora do Campus.

2 ESTRUTURA DE CONCRETO

2.1 FUNDAÇÕES

- 2.1.1 As fundações constará de estacas, blocos de coroamento, arranque de pilar, cintas, cortinas, em concreto armado.
- 2.1.2 As fundações serão confeccionadas em Concreto Estrutural $f_{ck}=30$ Mpa, que deverá atender às exigências da NB-1 no que se refere à fabricação, transporte, cura e retiradas de escoramento e formas.

2.2 ESTRUTURA DE CONCRETO

- 2.2.1 A estrutura de concreto constará de pilares, vigas, lajes e escadas, em concreto armado. O concreto deverá atender às exigências da NB-1 no que se refere à fabricação, transporte, cura e retiradas de escoramento e formas.
- 2.2.2 Confeccionada em Concreto Estrutural $f_{ck}=30$ Mpa.
- 2.2.3 A estrutura de concreto terá acabamento do tipo concreto aparente nas vigas, pilares, lajes, marquises e escada.
- 2.2.4 As formas para concreto aparente serão confeccionadas com compensado plastificado 18 mm
- 2.2.5 O compensado plastificado a ser utilizado na obra deverá ser totalmente novo, e podendo ter no máximo quatro reaproveitamentos durante a execução da obra.
- 2.2.6 Após a desforma, deverá ser efetuado o tratamento do concreto aparente, visando eliminar possíveis defeitos existentes.

2.3 DOSAGEM E CONTROLE DOS CONCRETOS

- 2.3.1 Antes da execução de qualquer etapa de concretagem, inclusive fundações, será obrigatória a análise de agregados miúdos e graúdos e a determinação da dosagem experimental do concreto para atender a resistência exigida no projeto.
- 2.3.2 No caso de aleração de agregado miúdo ou graúdo, outra análise deverá ser efetuada para determinação de nova dosagem.
- 2.3.3 Serão necessariamente tomados de no mínimo 03 (três) séries de corpos de prova para cada etapa de concretagem ou elemento representativo da estrutura.
- 2.3.4 Quando o concreto utilizado for usinado, deverão ser retirados no mínimo dois corpos de prova de cada caminhão betoneira.
- 2.3.5 Quando houver dúvidas sobre a resistência do concreto na estrutura, serão efetuados ensaios de escrerometria. Em casos importantes e naqueles em que houver dúvidas sobre os resultados dos métodos de ensaios não destrutivos, serão também ensaiados corpos de prova extraídos da estrutura.

3 ESTRUTURA METÁLICA

3.1 MATERIAIS

- 3.1.1 A estrutura metálica deverá ser executada de acordo com o projeto.
- 3.1.2 O aço para estrutura deverá ser do tipo A36 – MR 250.
- 3.1.3 As soldas deverão ser executadas com eletrodo tipo E-XX60

3.2 FABRICAÇÃO

- 3.2.1 A fabricação será conforme a prática moderna e será efetuada em uma oficina ou fábrica onde a qualidade de trabalho e os regulamentos de segurança estejam de acordo com as normas locais ou nacionais.
- 3.2.2 Todas as conexões e ligações soldadas deverão ser efetuadas na fábrica, com exceção daquelas que, de acordo com a fiscalização, facilitem a montagem no campo.
- 3.2.3 As tolerâncias de fabricação deverão seguir as indicadas no item 10.9 da norma ABNT-NB-14.
- 3.2.4 A estrutura deverá ser preparada para pintura, no que concerne a limpeza, remoção de rebarbas, escórias e resíduos de solda, óleo ou poeira.
- 3.2.5 Os serviços de montagem deverão se processar dentro de rigorosas condições de aprumo, nivelção e alinhamento e deverão estar de acordo com as precisões da NB-14.
- 3.2.6 Deverão ser previstas contraflechas em peças de grande vão.

3.3 TRATAMENTO

- 3.3.1 A ferrugem será removida por meio de escovas metálicas manuais ou mecânicas ou por jato abrasivo.
- 3.3.2 Óleos, Gorduras e Graxas deverão ser removidos com um solvente de Petróleo isento de óleo, por meio de panos, estopa, escova, etc.
- 3.3.3 Rebarbas e respingos de solda deverão ser removidos sempre que possível, pois, reduzem a vida da pintura. Para isso poderão ser utilizadas ferramentas mecânicas.

3.4 ENSAIOS E INSPEÇÕES

- 3.4.1 O serviço todo será inspecionado pela fiscalização, na fábrica, antes do material ser enviado ao canteiro.
- 3.4.2 A contratada obriga-se a dar as máximas facilidades às inspeções realizadas pela fiscalização, inclusive responsabilizando-se pela locomoção dos fiscais até o local de fabricação.
- 3.4.3 O ato de inspeção não exime o fabricante de corrigir qualquer defeito de reparar qualquer peça que posteriormente se verifique apresentar defeitos.
- 3.4.4 A fiscalização poderá solicitar amostras para ensaios de qualquer material, antes e ou depois da estrutura ser enviada ao canteiro. Os resultados destes ensaios deverão estar à disposição da Fiscalização.

4 PAREDES

4.1 ALVENARIA DE TIJOLOS

- 4.1.1 Serão de alvenaria de tijolos cerâmicos 8 furos de 20 x 20 x 10 cm, de primeira escolha e desde de que não sejam especificadas com outro tipo de material, todas as paredes externas e internas dos prédios, indicadas nos projetos com traços cheios.
- 4.1.2 As paredes de alvenaria terão espessura final de 15 cm para parede de 1/2 vez e 25 cm para parede de 1 vez, após a aplicação do reboco e revestimento especificado.

- 4.2 DIVISÓRIAS
- 4.2.1 Os perfis serão Naval confeccionados em aço, pintadas na cor preto fosco.
- 4.2.2 Todos os montantes verticais utilizados na montagem das divisórias serão do tipo duplo, N1AFA.com tapa canal.
- 4.2.3 Os painéis e portas das divisórias serão do Divilux 35 mm miolo celular MSO.

5 ESQUADRIAS

5.1 JANELAS DE ALUMÍNIO

- 5.1.1 Esquadrias em alumínio anodizado, com perfil 30, com molduras tipo maxim-ar, e molduras fixas, com vidro espessura de 4 ou 6mm, conforme indicados em projeto.
- 5.1.2 As medidas exatas das esquadrias de alumínio deverão ser tomadas no local da obra.

5.2 PORTAS DE MADEIRA

- 5.2.1 Portas confeccionadas com núcleos de madeira cedro e compensado naval cedro de 6 mm, revestimento em ambas as faces com laminado melamínico fosco acabamento texturizado
- 5.2.2 As portas serão dotadas de aduelas de madeira cedro alisaes 1,0 x 4,0 cm.
- 5.2.3 Enquadramentos e guarnições terão acabamento em verniz fosco.

5.3 ESQUADRIAS DE FERRO

- 5.3.1 Porta PF04, e Porta PF.23, confeccionadas em cantoneiras e chapas metálicas dotada de fechadura de cilindro e dois locais para colocação de cadeado
- 5.3.2 Porta PF22, confeccionada em cantoneiras e barras metálicas dotada de fechadura de cilindro e dois locais para colocação de cadeado.

5.4 ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO

- 5.4.1 Porta de vidro temperado 10 mm de espessura, dotado de jogo de ferragem para portas de vidro temperado, puxadores, e molas hidráulicas para piso.

5.5 FECHAMENTO DE SHAFT EM ALUMÍNIO

Fechamento dos shaft dos sanitários, confeccionados em porta de alumínio tipo veneziana.

5.6 FECHAMENTO DE SHAFT EM MDF

- 5.7.1 Fechamento de shaft exceto sanitários, confeccionados em painéis de MDF espessura de 18 mm, com bordas de pvc.

6 FERRAGENS

6.1 FECHADURAS

- 6.1.1 Fechadura de porta comum

Fechadura de embutir, externa, padrão superior, marca LaFonte, linha Classic, Conjunto 515 com espelho similar.

- 6.1.2 Fechadura de porta de box de sanitário.
Fechadura tipo Livre/Ocupado.
- 6.1.3 Pixador de latão cromado tipo concha 4x10 cm nas faces interna e externa das portas dos boxes de sanitários
- 6.2 DOBRADIÇAS
- 6.2.1 Dobradiça de porta.
Dobradiças em aço cromado 3"x 3" com 2 anéis.

7 VIDROS

- 7.1 LISO TRANSPARENTE 4 mm
- 7.1.1 Vidro liso transparente com 4 mm de espessura, nas janelas laterais e internas.
- 7.2 FANTASIA
- 7.2.1 Vidro fantasia tipo lixa ou pontilhado, com 4 mm de espessura, nas esquadrias dos sanitários
- 7.3 ESPELHO
- 7.3.1 Espelho tipo cristal, com 3 mm de espessura, com molduras, nos sanitários.

8 COBERTURA

- 8.1 TELHAMENTO
- 8.1.1 O telhamento será executado com telhas de galvalume trapezoidal com 0,43 mm de espessura.
- 8.1.2 As cumeeiras serão confeccionadas com o mesmo tipo de material utilizado nas telhas.
- 8.2 RUFO
- 8.2.1 Rufo em placa de concreto armado, 0,40 m de largura e 0,03 m de espessura, na ligação entre a cobertura e as empenas.
- 8.2.2 A placa deverá ter pelo menos 5 cm de sua largura embutida na alvenaria.

9 REVESTIMENTOS

- 9.1 CHAPISCO
- 9.1.1 Levarão revestimento com chapisco de cimento e areia, todas as paredes de alvenaria e locais revestidos da estrutura de concreto.
- 9.2 ARGAMASSA
- 9.2.1 Levarão revestimento com emboço/reboco todas as paredes de alvenaria e locais revestidos da estrutura de concreto.

- 9.3 CERÂMICA 10x10 CM EM PAREDE
- 9.3.1 Cerâmica Marca Eliane, Série Arquitetural, 10x10 cm, nas cores indicadas em planta.
- 9.3.2 As cerâmicas serão assentadas com argamassa tipo AC-2.
- 9.3.3 As cerâmicas serão rejuntadas com rejuntamento cor cinza outono.
- 9.3.2 Levarão revestimento 10x10cm os seguintes locais:
- Fachadas externas
 - Sanitários Masculino, Feminino, PNE e DML
 - Faixa de 0,40m de altura sobre bancadas BA05 e Pias 1,20m.

10 FORROS

- 10.1.1 Forro em lambri de PVC cor branca, nos sanitários dos pavimento 1, 2 e 3.
- 10.1.2 Forro em lambri de PVC cor madeira, nas marquises das fachadas das entradas e nas marquises da cobertura.

11 PINTURA

- 11.1 PAREDES COM PINTURA ACRÍLICA
- 11.1.1 Base seladora acrílica, uma demão.
- 11.1.2 Massa acrílica até a total regularização da superfície.
- 11.1.3 Tinta 100% acrílica, duas demãos, com as cores a serem indicadas pela fiscalização.
- 11.1.4 Levarão a pintura acima especificada os locais com revestimento final de emboço e reboco com exceção das paredes que receberão acabamento com azulejo ou cerâmica 10x10 em parede.
- 11.1.5 Também levarão pintura acrílica branca, as partes de vigas e lajes que ficam no interior da edificação, porém sem aplicação de massa.
- 11.2 SUPERFÍCIES DE FERRO OU AÇO
- 11.2.1 Toda a superfície de ferro da estrutura metálica, esquadrias metálicas e elementos de serralheria deverão ser limpas de toda a ferrugem existente, por meios mecânicos - escova ou palha de aço, lixa ou jorro de areia.
- 11.2.2 Aplicação de anticorrosivo, 1 demão.
- 11.2.3 Aplicação de tinta esmalte sintético na cor a ser indicada pela fiscalização, duas demãos, sendo a primeira demão antes da montagem e a segunda demão após a montagem da estrutura.
- 11.3 SUPERFÍCIES DE MADEIRA
- 11.3.1 Aplicação de verniz, duas demãos, diluído com solvente.
- 11.3.2 A primeira demão deverá ser aplicada antes da peça ser montada em seu local definitivo.
- 11.3.3 Levarão pintura acima especificada as aduelas e aluzades das portas
- 11.4 HIDROFUGANTE SILICONE
- 11.3.1 Aplicação uma demão de pintura hidrofugante com solução de silicone no concreto aparente.

12 PAVIMENTAÇÕES

12.1 LASTRO DE CONCRETO COM IMPERMEABILIZANTE

- 12.1.1 Camada de concreto com espessura de 10 cm, com adicionamento de impermeabilizante.
- 12.1.2 Confeccionado em Concreto Simples Fck = 120 mpa.
- 12.1.3 Levarão camada impermeabilizadora todos os pisos em contato direto com o solo, com exceção daqueles expressamente indicados em projeto.

12.2 CERÂMICA

- 12.2.1 A cerâmica poderá ser uma das seguintes marcas e modelos
 - Marca Eliane, Cargo Plus Bone, PEI5, Tipo A, 45x45 cm
 - Marca Cetrisa, Hercules AL, PEI5, tipo "A", 40x40 cm
- 12.2.2 Toda a cerâmica a ser assentada, deverá ser de um mesmo lote e padrão.
- 12.2.3 As cerâmicas serão assentadas com argamassa tipo AC-1.
- 12.2.4 As cerâmicas serão rejuntadas com rejuntamento na cor cinza outono.

12.3 PISO CIMENTADO

- 12.3.1 Piso cimentado com 3 cm de espessura, executado com argamassa de cimento e areia traço 1:3.
- 12.3.2 O piso cimentado será utilizado nas calçadas externas.

12.4 MEIO-FIO DA CALÇADA

- 12.4.1 Destinados à contenção de aterros e arremates de calçadas, moldados no local, possuindo na face externa, acabamento do tipo concreto aparente. As dimensões e formas deverão atender ao projeto de arquitetura.
- 12.4.2 Confeccionados em Concreto Estrutural fck= 20.0 Mpa.
- 12.4.3 A profundidade das escavações destinadas a meio-fio, será de no mínimo 0,50 m a partir do terreno natural.

13 ELEMENTOS DE GRANITO

13.1 SOLEIRA DE GRANITO

- 13.1.1 Soleira de granito 15cm sob as portas dos sanitários masculino e feminino, sanitário PNE, e DML e Box com chuveiroi.

13.2 PEITORIL

- 13.2.1 Peitoril em granito, em todas as janelas de alumínio externas.

13.3 DIVISÓRIA DE SANITÁRIOS

- 13.3.1 Divisória de granito polido dos dois lados,

13.4 DEGRAUS E ESPELHO DAS ESCADAS EM GRANITO

- 13.4.1 Granito cinza nos patamares e pisos e espelhos das escadas, de acordo com planta de detalhes.
- 13.4.2 Os degraus serão dotados de quatro frisos a 05 cm da borda.

14 ELEMENTOS DE SERRALHARIA

- 14.1 CORRIMÃO DE ESCADA
 - 14.1.1 Estrutura confeccionada em tubos de aço inoxidável 304, de acordo com projeto de detalhes
- 14.2 FECHAMENTO PARA AR CONDICIONADO
 - 14.2.1 Elemento de fechamento para as unidades externas dos condicionadores split confeccionadas em cantoneiras e barras de aço.

15 LOUÇAS E METAIS

- 15.1 LOUÇAS
 - 15.1.1 Bacia sanitária convencionada de louça branca
 - 15.1.2 Bacia sanitária para deficiente, Deca P-515.17 ou Celite 31310
 - 15.1.3 Cuba de sobrepor redonda de louça branca
 - 15.1.4 Lavatório suspenso médio de louça branca
 - 15.1.5 Mictório convencional de louça branca
 - 15.1.6 Papeleira com rolete
- 15.2 ACESSÓRIOS SANITÁRIOS
 - 15.2.1 Saboneteira de aço tipo concha de aço inox
 - 15.2.2 Saboneteira tipo dispenser para sabote líquido em aço e vidro
 - 15.2.3 Cabide metálico
 - 15.2.4 Porta toalha interfolhada em aço inox
 - 15.2.5 Sifão tipo garrafa em pvc
 - 15.2.6 Barra de apoio cromada 60 cm
- 15.3 TORNEIRAS E REGISTROS
 - 15.3.1 Registro de gaveta com canopla, referência Deca 4509.202, acabamento C40
 - 15.3.2 Registro de pressão com canopla, referência Deca 4416.202, acabamento C40
 - 15.3.3 Registro de gaveta bruto, referência Deca 1502
 - 15.3.4 Torneira cano longo para pia, referência Deca 1159.C34
 - 15.3.5 Torneira de Serviço, referência Deca 1153.C34
 - 15.3.6 Torneira de mesa temporizada para lavatório, referência Deca 1173
 - 15.3.7 Válvula de descarga Hidramax Pública 1.1/2"
 - 15.2.11 Válvula para mictório com fechamento automático.

16 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

16.1 EXECUÇÃO

16.1.1 A instalação hidráulica será executada de acordo com projeto.

16.2 MATERIAIS

16.2.1 A instalação hidráulica interna será executada em tubos e conexões de PVC rígido soldável, para instalações prediais de água fria.

17 INSTALAÇÃO SANITÁRIA

17.1 EXECUÇÃO

17.1.1 A instalação sanitária será executada de acordo com projeto.

17.2 MATERIAIS

17.2.1 A instalação sanitária interna será executada em tubos e conexões de PVC rígido para instalações prediais de esgoto sanitário.

17.2.3 As tubulações que ficarão sobre o forro, serão fixadas à laje através de fitas metálicas.

18 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

18.1 EXECUÇÃO

18.1.1 A instalação elétrica será executada de acordo com projeto.

18.2 MATERIAIS

18.2.1 Os quadros de força terão dimensão de 0,60 x 1,00 m, com barramento de cobre para no mínimo 600 A.

18.2.2 Quadros de distribuição das circulações serão do tipo de embutir, com capacidade para 40 módulos tipo DIN e barramento de 150 A.

18.2.3 Quadros de distribuição dos laboratórios serão do tipo de sobrepor, com capacidade para 24 módulos tipo DIN e barramento de 150 A.

18.2.4 Disjuntores dos circuitos de distribuição do tipo DIN.

18.2.5 Cabos condutores, com as bitolas indicadas em projeto.

18.2.7 Os cabos condutores deverão ter cores diferentes para Fases, Neutro e Terra.

18.2.8 Tubo eletroduto e conexões em PVC rígido na cor preta, nos trechos embutidos no forro, laje, parede ou piso.

18.2.9 Tubo eletroduto e conexões em PVC rígido na cor cinza, nos trechos aparentes nos laboratórios, e descida do interruptor das salas de professores.

18.2.10 Todas as tomadas serão do tipo 2P+T, com aterramento, exceto nos banheiros e luminárias de emergência.

18.2.11 Luminárias sobrepor aberta tipo comercial, com lâmpada LED 2x9w ou 2,18w.

19 INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÃO

- 19.1 EXECUÇÃO
- 19.1.1 A instalação de telecomunicação será executada de acordo com projeto.
- 19.2 COMPONENTES DO SISTEMA
- 19.2.1 Rack 12 U, profundidade 570 mm, porta com acrílico e chave
- 19.2.2 Organizador de cabos 19" 2U
- 19.2.3 Patch Pannel, Categoria 6, 24 portas
- 19.2.5 Distribuidor Interno óptico 19", 24 portas LC/LC
- 19.2.6 Cordão Ótico LC/LC, 2,50m, duplex
- 19.2.7 Conector RJ.45 categoria 6
- 19.2.8 Cabo UTP categoria 6
- 19.3 NORMAS
- 19.3.1 Na execução da rede de Pontos Lógicos, deverão ser obedecidas as exigências da norma ABNT (NBR 14565) ;
- 19.4 CERTIFICAÇÃO DA REDE
- 19.4.1 Ao término da instalação, deverá ser gerado um relatório de certificação completo, para frequências de 1 Gigabit/s a 350 MHz categoria 6, individualizado por circuito, com os valores medidos de todos os parâmetros (comprimento, impedância, retardo de propagação, atenuação, capacitância, cross-talk) e comparados com os valores de referência, como garantia de conformidade da instalação executada.
- 19.4.2 O relatório com o resultados dos testes de certificação deverá ser entregue à fiscalização.
- 19.4.3 Todo o cabeamento deverá estar identificado conforme as normas estabelecidas pelo Centro de Processamento de Dados da Universidade Federal do Amazonas.

20 INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO

- 20.1 SERVIÇOS
- 20.1.1 A Instalação de combate a incêndio será composta de hidrantes, sistema de alarme, luminárias de emergência e extintores, de acordo com indicação em projeto.
- 20.2 MATERIAIS
- 20.2.1 Dois hidrantes em cada pavimento dos blocos, com mangueira de 30 metros. executados de acordo com o projeto
- 20.2.2 Instalar extintores do tipo CO2 6 Kg nos locais indicados em projeto.
- 20.2.3 Instalar extintores do tipo Água pressurizada, 10 litros, nos locais indicados em projeto.
- 20.2.4 Nos locais de colocação dos extintores, deverão ser fixadas placas de sinalização apropriadas e pintura de piso de acordo com a legislação.

21 INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

- 21.1 EXECUÇÃO
- 21.1.1 A instalação de proteção contra descargas atmosféricas deverá ser executada de acordo com projeto.

22 INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

- 22.1 EXECUÇÃO
- 22.1.1 A instalação de águas pluviais será executada de acordo com projeto.
- 22.2 MATERIAIS
- 22.2.1 A instalação de descida de águas pluviais será executada em tubos e conexões de PVC rígido roscável para instalação hidráulica.
- 22.2.2 Os tubos de descida serão fixados nos pilares com braçadeiras metálicas a cada 1 m.
- 22.3 DRENOS PARA AR CONDICIONADO
- 22.3.1 Os equipamentos tipo janela serão dotados de drenos em tubo de PVC rígido roscável 3/4".

23 IMPERMEABILIZAÇÃO

- 23.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DA CALHA
- 23.1.1 As calhas serão impermeabilizadas com manta asfáltica 4 mm de espessura.
- 23.1.2 A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldantes, etc;
- 23.1.3 Sobre a superfície úmida, executar camada de regularização com argamassa de cimento e areia média traço 1:4, com caimento de 1% em direção aos pontos de escoamento de água. Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5 a 8cm;
- 23.1.4 Aplicar a manta asfáltica de acordo com recomendações do fabricante do produto.
- 23.1.5 Aplicar sobre a manta asfáltica, camada de proteção com argamassa de cimento e areia média traço 1:4, com caimento de 1% em direção aos pontos de escoamento de água.
- 23.1.6 Os detalhes de acabamentos, bordas, cantos, etc, deverão obedecer orientação do fabricante ou aplicador da impermeabilização.

24 COMUNICAÇÃO VISUAL E TÁTIL

- 24.1 PLACA INDICATIVA DE AMBIENTE
- 24.1.1 Dimensões de 13 x 45 cm, confeccionada em chapa de PVC com 3 mm, de acordo com projeto de detalhes.
- 24.2 PICTOGRAMA
- 24.2.1 Dimensões de 20 x 20 cm, confeccionada em chapa de PVC com 3 mm de espessura, de acordo com projeto de detalhes.
- 24.3 LETRAS DE AÇO INOX
- 24.3.1 Letra tipo caixa confeccionada em aço inox, fonte arial com 15 cm de altura.

- 24.3.2 Letra tipo caixa confeccionada em aço inox, fonte arial com 40 cm de altura.
- 24.3.3 O texto correto do texto com letras tipo caixa será informado pela fiscalização.

- 24.4 ELEMENTOS DE ACESSIBILIDADE
 - 24.4.1 Anel de textura para corrimão de escada
 - 24.4.2 Placa tátil relevo Braille, alumínio 10x3cm para corrimão
 - 24.4.3 Sinalizador visual de degrau 7x3cm

- 24.5 PISO TÁTIL
 - 24.5.1 Piso tátil direcional ou alerta, em aço inox, fixado no piso com parafuso e bucha.

INSTALAÇÕES EXTERNAS

01 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

- 1.1 SERVIÇOS
 - 1.1.1 A Instalação hidráulica externa será executada de acordo com o projeto.
 - 1.1.2 As tubulações subterrâneas ficarão a pelo menos 0,60 m de profundidade.

- 1.2 MATERIAIS
 - 1.2.1 As tubulações subterrâneas de distribuição serão de PVC rígido, com as bitolas indicadas em projeto.

2 INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO

- 2.1 SERVIÇOS
 - 2.1.1 A Instalação hidráulica externa será apenas o trecho entre o reservatório elevado e o prédio a ser construído, de acordo com indicação em projeto.
 - 2.1.2 As tubulações subterrâneas ficarão a pelo menos 0,60 m de profundidade.

- 2.2 MATERIAIS
 - 2.2.1 As tubulações subterrâneas de distribuição externas serão de PVC rígido, com as bitolas indicadas em projeto.
 - 2.2.1 As tubulações subterrâneas internas e verticais aos prédios serão ferro galvanizado Ø 3".

3 INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO

- 3.1 SERVIÇOS
- 3.1.1 A Instalação hidráulica externa será composta de tubulação subterrânea, caixas de passagem.
- 3.1.2 As caixas de passagem terão seção interna de 0,60 x 0,60 m, e cotas de fundo e cotas de soleira, de acordo com as indicações do projeto.
- 3.2 MATERIAIS
- 3.2.1 A tubulação da instalação externa de esgoto sanitário será em PVC rígido esgoto, Série Reforçada, diâmetro 150 mm, espessura da parede e=3,6 mm.

4 INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

- 4.1 SERVIÇOS
- 4.1.1 A Instalação hidráulica externa será composta de tubulação subterrânea, caixas de passagem, caixas coletoras e boca de lançamento.
- 4.1.2 As caixas de passagem e caixas coletoras terão seção interna de 0,60 x 0,60 m, e cotas de fundo e cotas de soleira, de acordo com as indicações do projeto.
- 4.2 MATERIAIS
- 4.2.1 A tubulação da instalação externa de esgoto sanitário será em PVC rígido saneamento, diâmetro 300 mm, espessura da parede e=3,6 mm.

5 INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÃO

- 5.1 SERVIÇOS
- 5.1.1 A Instalação de telecomunicação externa será composta de tubulação subterrânea, e caixas de passagem.
- 5.1.2 As caixas de passagem terão seção interna de 0,60 x 0,60 m.
- 5.1.3 As tubulações subterrâneas ficarão a pelo menos 0,60 m de profundidade.
- 4.2 MATERIAIS
- 5.2.3 As tubulações subterrâneas constantes no projeto serão em eletroduto PVC rígido, com as bitolas indicadas em projeto.

6 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

- 6.1 DISTRIBUIÇÃO
- 6.1.1 Alimentação do Prédio com cabos nas bitolas indicados em projeto.
- 6.1.2 As caixas de passagem serão executadas em alvenaria, com dimensões indicadas em projeto, com tampa em concreto, de acordo com planta de detalhes.
- 6.1.3 As escavações terão no mínimo 60 cm de profundidade.

- 6.2 MATERIAIS
- 6.2.1 Disjuntores para a alimentação dos Blocos, instaladas no QGBT da subestação.
- 6.2.2 Os cabos de alimentação dos prédios serão do tipo isolamento 1 kv.
- 6.2.3 As tubulações subterrâneas constantes no projeto serão em eletroduto PVC rígido, com as bitolas indicadas em projeto.
- 6.2.4 Utilizar terminais conectores de acordo com as bitolas dos cabos indicados em projeto.

MURO DO PARQUE AQUÁTICO

01 DEMOLIÇÕES

- 1.1 DEMOLIÇÕES
- 1.1.1 Demolir parte do muro do parque aquático de acordo com planta.
- 1.2 NOVO MURO
- 1.2.1 Executar novo muro de acordo com detalhes constantes em planta.

PISCINA E CASA DE BOMBAS

01 PISCINA

- 1.1 ESTRUTURA
- 1.1.1 Estrutura em concreto armado com Fck 30Mpa.
- 1.2 REVESTIMENTOS
- 1.2.1 Revestimento para piscina 20x20cm.
- 1.2.2 Piso em granito escovado nas bordas na escada e bordas da piscina.

02 PISCINA

- 2.1 ESTRUTURA
- 2.1.1 Estrutura em concreto armado com Fck 30Mpa.
- 2.2 REVESTIMENTOS
- 2.2.1 Revestimento para piscina 20x20cm.

2.2.2 Piso em granito escovado nas bordas na escada e bordas da piscina.

03 INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA

3.1 TUBOS E CONECÇÕES

3.1.1 Tubos e conexões em PVC soldável para água nas instalações de limpeza e aquecimento da piscina..

3.1.2 Tubos e conexões em PVC soldável para esgoto na parte de drenagem da casa de bombas.

3.1.2 Grelha tipo linear em PVC na drenagem na lateral da piscina.

04 ACESSÓRIOS DE TRATAMENTO E AQUECIMENTO DA PISCINA

4.1.1 Dispositivo de retorno em aço inox 1.1/2"

4.1.2 Dispositivo de aspiração em aço inox 1.1/2"

4.1.3 Grade de fundo 15x15 com tampa fsb

4.1.4 Skimmer wc ii – Jacuzzi

4.1.5 Conjunto filtragem 15tp com eletrobomba 12/cv

4.1.6 Aquecedor Maxtemp Max-24 monofásico- digital em titanium

4.1.7 Eletrobomba Jacuzzi 1/2 cv

4.1.8 Equipamento de tratamento Aaqualux Splash 25

4.1.9 Equipamento de tratamento Isoflux



Documento assinado digitalmente
ORION TEIXEIRA CAROLINO
Data: 14/08/2025 11:00:03-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO AMAZONAS/AM

Matriz de Gerenciamento de Riscos 119/2025

1. Informações Básicas

Número da Matriz de Alocação de Riscos

119/2025

Responsável pela Edição

MICHELE ALVES DE SOUZA

Data de Criação

23/07/2025 12:33

Objeto da Matriz de Riscos

Contratação de empresa para Construção da obra do Bloco E da Faculdade de Educação Física e Fisioterapia - FEFF .

2. Histórico de Revisões

Nenhuma Revisão encontrada.

3. Riscos Identificados

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-01	Alteração do escopo dos serviços a serem contratados	Necessidade de alteração do escopo do projeto por motivos alheios à equipe de elaboração	Planejamento	Administração	Médio	
Impactos						
1	Mudança relevante nos custos do projeto e atraso na contratação dos serviços.					
2	Acréscimos de itens no escopo do contrato - Aditivos					
Ações Preventivas						
P-01	Solicitar atualização dos sistemas de informação necessários à elaboração do escopo e levantamento mais apurado possível das determinantes de projeto.			Responsável: EMILIANO DOS SANTOS PEREIRA		
P-02	Elaboração dos projetos de engenharia em conformidade com a necessidade da unidade demandante.			Responsável: EMILIANO DOS SANTOS PEREIRA		
P-03	Definição dos critérios de seleção de fornecedores com respaldo na jurisprudência dos órgãos de controle.			Responsável: EMILIANO DOS SANTOS PEREIRA		
P-04	Tentar prever quaisquer impedimentos ou incompatibilidades entre os projetos.			Responsável: EMILIANO DOS SANTOS PEREIRA		
P-05	Estrita observância às recomendações da área jurídica do órgão/entidade			Responsável: MICHELE ALVES DE SOUZA		
Ações de Contingência						
C-01	Adaptar o escopo visando atender com plenitude ao objetivo planejado, porém solicitando acréscimo de orçamento, se necessário.			Responsável: EMILIANO DOS SANTOS PEREIRA		
C-02	Revisão dos projetos, compatibilização das pranchas e revisão das planilhas antes do envio.			Responsável: EMILIANO DOS SANTOS PEREIRA		
C-03	Mitigação e eliminação das causas que possam levar a adição do contrato.			Responsável: EMILIANO DOS SANTOS PEREIRA		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-02	Erros na elaboração do projeto e planilha orçamentária.	Possível falha no preenchimento dos quantitativos e elaboração dos projetos	Planejamento	Administração	Médio	
Impactos						
1	Mudança relevante nos custos do projeto e atraso na contratação dos serviços.					
Ações Preventivas						
P-01	Despender o máximo de atenção e recursos tecnológicos possíveis na fase de elaboração das peças técnicas.			Responsável: EMILIANO DOS SANTOS PEREIRA		
Ações de Contingência						
C-01	Corrigir a peça técnica com inconformidade com a maior celeridade possível.			Responsável: EMILIANO DOS SANTOS PEREIRA		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-03	Atraso no processo administrativo de contratação.	Quantitativo reduzido de pessoal para elaboração da documentação específica e para realização dos trâmites necessários ao procedimento licitatório.	Planejamento	Administração	Alto	
Impactos						
1	Atraso no processo licitatório e consequente atraso na execução dos serviços.					
2	Atrasos no planejamento físico e possíveis transtornos com atividades planejadas para ocupar o local a ser construído .					
Ações Preventivas						
P-01	Elaborar os documentos necessários às fases de contratação de fornecedores com celeridade e atenção às legislações vigentes sobre procedimentos administrativos.			Responsável: EMILIANO DOS SANTOS PEREIRA		

P-02	Atentar para a lista de prioridades de projeto relacionadas pela Reitoria.	Responsável: EMILIANO DOS SANTOS PEREIRA
P-03	Atentar para a fila de espera de projetos, relacionados conforme demanda da Reitoria.	Responsável: EMILIANO DOS SANTOS PEREIRA
P-04	Atentar para os prazos de execução dos projetos e demais documentos pertinentes à obra.	Responsável: EMILIANO DOS SANTOS PEREIRA
P-05	Envio do processo em tempo hábil para publicações e demais providências	Responsável: MICHELE ALVES DE SOUZA
Ações de Contingência		
C-01	Priorizar os processos mais atrasados, porém sempre levando em consideração os de maior urgência que venham a surgir no meio do percurso.	Responsável: MICHELE ALVES DE SOUZA
C-02	Monitorar as equipes responsáveis pela elaboração dos documentos para contratação	Responsável: MICHELE ALVES DE SOUZA
C-03	Gerar e acompanhar o andamento do processo, até a realização do processo licitatório	Responsável: MICHELE ALVES DE SOUZA

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-04	Ausência de recursos orçamentários ou financeiros.	Escassez de recursos por motivos diversos	Planejamento	Administração	Extremo	

Impactos	
1	Impossibilidade de continuidade do processo administrativo de contratação.
2	Atraso na execução do objetos licitado ou inexecução do objeto licitado
Ações Preventivas	
P-01	Elaborar e solicitar recursos para processos alinhados com o Plano Anual de Contratações - PAC.
P-02	Atentar para a lista de prioridades de projeto relacionadas pela Reitoria.
P-03	Verificação de dotação orçamentária suficiente para contratação do objeto
P-04	Atentar para o planejamento das contratações, em conformidade com as priorizações da Reitoria
P-05	Verificação da disponibilidade dos recursos previstos para empenho
Ações de Contingência	
C-01	Solicitar a inserção de processos que não estejam considerados no PAC e, se não for possível, aguardar a abertura dos prazos para adequação o instrumento para os próximos exercícios.
C-02	Acompanhamento dos empenhos em vigência.
C-03	Acompanhamento da disponibilização e utilização dos recursos disponíveis

		Responsável: ANA CLAUDIA FERNANDES NOGUEIRA	
		Responsável: EMILIANO DOS SANTOS PEREIRA	
		Responsável: EMILIANO DOS SANTOS PEREIRA	
		Responsável: ANA CLAUDIA FERNANDES NOGUEIRA	
		Responsável: ANA CLAUDIA FERNANDES NOGUEIRA	
		Responsável: ANA CLAUDIA FERNANDES NOGUEIRA	
		Responsável: ANA CLAUDIA FERNANDES NOGUEIRA	
		Responsável: ANA CLAUDIA FERNANDES NOGUEIRA	
		Responsável: ALICE GOMES GUIMARAES AREQUE	

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-05	Atraso ou suspensão em face de atraso na contratação e consequente impugnações e/ou recursos.	Ocorrências de impugnações e/ou recursos aos editais por empresas licitantes, resultando no e/ou indisponibilidade dos espaços físicos solicitados pelas unidades demandantes.	Seleção do Fornecedor	Administração	Extremo	

	impugnações e/ou indisponibilidade dos espaços físicos solicitados recursos. pelas unidades demandantes.		
Impactos			
1	Atraso no processo licitatório e consequente atraso na execução dos serviços.		
Ações Preventivas			
P-01	Despender o máximo de atenção e pessoal especializado na elaboração do instrumento editalício e demais anexos, visando resguardar ao máximo a composição dos documentos com a legislação vigente.	Responsável: ELDERLANDO LAMARAO	NICOLINO
P-02	Elaboração do planejamento da contratação consultando soluções similares em outros órgãos	Responsável: ELDERLANDO LAMARAO	NICOLINO
P-03	Definição dos critérios de seleção de fornecedores com respaldo na jurisprudência dos órgãos de controle.	Responsável: ELDERLANDO LAMARAO	NICOLINO
P-04	Verificação do teor de impugnações e recursos em contrações similares.	Responsável: ELDERLANDO LAMARAO	NICOLINO
P-05	Estrita observância às recomendações da área jurídica do órgão/entidade.	Responsável: ELDERLANDO LAMARAO	NICOLINO
Ações de Contingência			
C-01	Analisar as solicitações externas e corrigir as possíveis inconformidades com a maior celeridade para reduzir ao máximo os prazos necessários ao trâmites licitatórios.	Responsável: ELDERLANDO LAMARAO	NICOLINO
C-02	Alocação integral da Equipe de Planejamento da Contratação na resposta e mitigação das causas que originaram a suspensão do processo licitatório.	Responsável: ELDERLANDO LAMARAO	NICOLINO
C-03	Mitigação e eliminação das causas que obstruem o processo licitatório.	Responsável: ELDERLANDO LAMARAO	NICOLINO

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-06	Falta de licitantes devidamente aptos para execução do contrato.	Baixa ou nenhuma participação de empresas de licitantes no processo licitatório	Seleção do Fornecedor	Administração	Médio	

Impactos			
1	Impossibilidade de continuidade do processo administrativo de contratação.		
Ações Preventivas			
P-01	Ampliar o máximo possível a publicidade da licitação, seguindo o que preconiza a legislação.	Responsável: ELDERLANDO LAMARAO	NICOLINO

Ações de Contingência						
C-01	Apurar os motivos que impediram o certame de ser realizado dentro da normalidade e, adequando o que for necessário, dar celeridade máxima possível ao novo certame.			Responsável: ELDERLANDO LAMARAO	NICOLINO	
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-07	Escassez e/ou falta de materiais de atender às demandas da obra contratada por construção no mercado.	Impossibilidade do mercado de materiais motivos diversos e devidamente justificáveis	Gestão de Contrato	Contratada	Baixo	
Impactos						
1	Atraso na execução da obra e do contrato.					
Ações Preventivas						
P-01	Acompanhar, junto ao responsável técnico e/ou setor de compras, da empresa vencedora do certame o cronograma de aquisição de materiais, visando a garantia de suprimento necessário à execução dos serviços.			Responsável: EMILIANO DOS SANTOS PEREIRA		
Ações de Contingência						
C-01	Apurar os motivos que impediram a aquisição dos materiais de acordo com o cronograma e, se necessário, ampliar a gama de fornecedores, de acordo com a capacidade financeira da empresa, para que não seja necessária a paralisação da obra, impactando o prazo de contrato.			Responsável: EMILIANO DOS SANTOS PEREIRA		
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-08	Necessidade da execução do objeto além da capacidade de controle e de fiscalização.	Quantitativo reduzido de fiscais técnicos e administrativos.	Gestão de Contrato	Administração	Alto	
Impactos						
1	Deficiências na fiscalização acarretando possíveis serviços executados em desconformidade com projetos e especificações técnicas.					
Ações Preventivas						
P-01	Capacitar os profissionais técnicos lotados no Polo Base para apoio às atividades de fiscalização de obras.			Responsável: ASTHON CESAR KOLLENZ DE OLIVEIRA		
Ações de Contingência						
C-01	Ampliar o quadro de profissionais técnicos que possam ser responsáveis pela fiscalização, garantindo também a logística necessária para o bom andamento dos serviços.			Responsável: ASTHON CESAR KOLLENZ DE OLIVEIRA		
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-09	Falta de clareza pelo requisitante quanto às demandas a serem atendidas	Ausência e/ou informações equivocadas quanto à necessidade da demandante.	Planejamento	Administração	Extremo	
Impactos						
1	Alterações nos projetos e acréscimos e/ou supressões no escopo					
Ações Preventivas						
P-01	Elaborar um termo de aprovação de projeto, assinado pelo demandante.			Responsável: EMILIANO DOS SANTOS PEREIRA		
P-02	Seguir o planejamento de elaboração do projeto, com os respectivos anexos.			Responsável: EMILIANO DOS SANTOS PEREIRA		
P-03	Compatibilizar os projetos e orçamentos.			Responsável: EMILIANO DOS SANTOS PEREIRA		
P-04	Não permitir alterações de layout ou escopo após assinatura do termo de aprovação do projeto			Responsável: EMILIANO DOS SANTOS PEREIRA		
Ações de Contingência						
C-01	Não realizar alterações de layout no projeto já aprovado			Responsável: EMILIANO DOS SANTOS PEREIRA		
C-02	Compatibilizar os projetos e orçamentos			Responsável: EMILIANO DOS SANTOS PEREIRA		
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-10	Inexecução parcial ou total do contrato	Intercorrências com a empresa contratada	Gestão de Contrato	Contratada	Extremo	
Impactos						
1	Atrasos na entrega dos espaços físicos e/ou degradação parcial das parcelas já construídas					
Ações Preventivas						
P-01	Seleção de empresa qualificada para execução das construções.			Responsável: MICHELE ALVES DE SOUZA		
P-02	Controle da execução do contrato durante a construção.			Responsável: ASTHON CESAR KOLLENZ DE OLIVEIRA		
P-03	Acompanhamento dos prazos e da qualidade das obras.			Responsável: ASTHON CESAR KOLLENZ DE OLIVEIRA		
P-04	Sancionamento ao contratado quando sugerido pela fiscalização de obras.			Responsável: ANA CLAUDIA FERNANDES NOGUEIRA		
Ações de Contingência						
C-01	Acompanhamento das equipes de fiscalização de Obras e dos contratos de construção.			Responsável: ASTHON CESAR KOLLENZ DE OLIVEIRA		
C-02	Mitigação e eliminação das causas que possam afetar a execução do contrato.			Responsável: ASTHON CESAR KOLLENZ DE OLIVEIRA		

4. Acompanhamento das Ações de Tratamento de Riscos

Nenhum acompanhamento incluído.

5. Responsáveis / Assinantes

Equipe de Planejamento

MICHELE ALVES DE SOUZA

Presidente da equipe de planejamento



Assinou eletronicamente em 08/09/2025 às 12:30:05.

IVAN FERNANDES VIEIRA

Membro da equipe de planejamento



Assinou eletronicamente em 08/09/2025 às 15:59:43.

ASTHON CESAR KOLLENZ DE OLIVEIRA

Membro da equipe de planejamento



Assinou eletronicamente em 08/09/2025 às 15:07:36.