



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

PROJETO BÁSICO

Processo Administrativo Nº 23507.005603/2025-69

1. OBJETO

- 1.1 Contratação de empresa especializada para executar obra de construção de um prédio de dois pavimentos para bloco acadêmico (Bloco A) com urbanização do entorno, estacionamento, gradil, baía de resíduos, poço profundo e guarita no Campus Brejo Santo da UFCA.

2. JUSTIFICATIVA

- 2.1 O presente documento tem como finalidade relacionar as peças técnicas da obra supracitada para subsidiar o procedimento licitatório que visa a contratação da empresa para a execução dos serviços de construção.
- 2.2 O prédio de dois pavimentos para bloco acadêmico (Bloco A) com urbanização do entorno, estacionamento, gradil, baía de resíduos, poço profundo e guarita no Campus Brejo Santo da UFCA justifica-se em uma solicitação do Instituto de Formação de Educadores da UFCA – IFE/UFCA, respaldada pela aprovação da chefia máxima da gestão superior da instituição, em que a UFCA tem experimentado um crescimento significativo nos últimos anos, o que tem pressionado para a disponibilização de espaços disponíveis.
- 2.3 Assim, considerando a expansão da UFCA, com a doação, por parte da prefeitura municipal, de um terreno vago próprio para a construção na cidade de Brejo Santo para a ampliação da UFCA, através da unidade acadêmica existente no campus e mediante a autorização de obras pelo Programa de Aceleração do Crescimento - NovoPac, no qual o referido campus não possui locais disponíveis e adequado às práticas de ensino, pesquisa, extensão e cultura, além de atividades coletivas como, descanso, convivência, estacionamentos suficientes, recreação e outros eventos acadêmicos e administrativos fundamentais para o desenvolvimento intelectual e educacional da comunidade universitária.
- 2.4 A melhoria da experiência educacional proporciona ao aluno um ambiente mais propício para participar de atividades extracurriculares, desenvolver habilidades de apresentação e aumentar o seu envolvimento com a vida acadêmica.
- 2.5 Assim, a necessidade de construção de um novo bloco acadêmico para salas de aulas no campus Brejo Santo, com urbanização, estacionamento, gradil, baía de resíduos, poço profundo e guarita s é uma solução para melhoria na qualidade de ensino, expansão e consolidação do ensino superior na região e crescimento institucional.
- 2.6 Portanto, justifica-se este projeto básico a viabilidade da construção de um bloco acadêmico, considerando o vulto do empreendimento e a disponibilidade orçamentária das obras destinadas a consolidação das Universidades Federais através do PAC - Universidades.
- 2.7 O investimento em infraestrutura acadêmica demonstra o compromisso da universidade em investir na infraestrutura física e tecnológica necessária para oferecer uma educação de qualidade, melhorando a competitividade da instituição no cenário educacional nacional e internacional.
- 2.8 Com esse intuito, compõem este projeto básico:
- As peças orçamentárias atualizadas, cronograma físico-financeiro e curvas ABC de serviços e insumos (Anexo I ao VIII).



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

- Os projetos executivos (Anexo IX Projetos Executivos de Engenharia e Arquitetura);
- As especificações técnicas (Anexo X Memorial Descritivo e caderno de especificações técnicas);
- As anotações/registros de responsabilidade técnica (Anexo XI – RRTs e ARTs);
- As declarações e modelos de vistoria, abstenção de vistoria, conhecimento de projetos, carta de proposta, ordem de serviço, recebimento provisório e recebimento definitivo (Anexo XII);

3. LEVANTAMENTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA (ALÍNEA A, INCISO XXV DO ART. 6º DA LEI Nº 14133, DE 2021)

3.1 Os levantamentos preliminares elencados na alínea do artigo supracitado foram realizados e encontram-se no Anexo IX e X deste projeto básico.

4. SOLUÇÕES TÉCNICAS GLOBAIS E LOCALIZADAS (ALÍNEA B, INCISO XXV DO ART. 6º DA LEI Nº 14133, DE 2021)

4.1 Soluções técnicas globais

4.1.1. Gestão de Projeto e Planejamento

- 4.1.1.1. Planejamento Detalhado: Foi desenvolvido o cronograma físico-financeiro inicial que detalha todas as etapas da obra, incluindo prazos e custos estimados, que consta no Anexo V deste Projeto Básico;
- 4.1.1.2. Gerenciamento de Riscos: Abaixo foram identificados alguns dos possíveis riscos relacionados à execução do contrato e desenvolvidos planos de contingência para mitigá-los. Os demais riscos levantados encontram-se elencados no documento Mapa de Riscos, anexos do Estudo Técnico Preliminar da contratação:

- Risco 01 - Serviços não previstos na planilha orçamentária
Ação de Contingência:
A Contratante deverá verificar a possibilidade de incluir um termo aditivo de contrato ou realizar um novo processo licitatório.
- Risco 02 - Serviços previstos com quantitativos insuficientes.
Ação de Contingência:
A Contratante deverá verificar a possibilidade de incluir um termo aditivo de contrato ou realizar um novo processo licitatório.
- Risco 03 - Atraso na prestação dos serviços
Ação de Contingência:
A Contratante deverá notificar a empresa no caso de atrasos, bem como providenciar a abertura de processos administrativo para apurar os indícios de irregularidades.
- Risco 04 - Serviços executados com baixa qualidade
Ação de Contingência:
A Contratante deverá notificar a empresa no caso de serviços prestados com baixa qualidade, devendo solicitar o reparo dos mesmos, bem como



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

providenciar a abertura de processo administrativo para apurar os indícios de irregularidades.

- Risco 05 - Serviços executados com profissionais desqualificados
Ação de Contingência:
A Contratante deverá notificar a empresa no caso de serviços prestados com profissionais desqualificados, devendo solicitar a substituição deles, bem como providenciar a abertura de processo administrativo para apurar os indícios de irregularidades.

4.1.1.3. Monitoramento e Controle: Deverá ser implementado pela Contratante uma ferramenta para relatórios diários de progresso, onde os responsáveis pela obra possam registrar o andamento das atividades, fotos, vídeos e notas sobre ocorrências, com as funcionalidades de upload de documentos, registro de atividades diárias, comentários e anotações, com o objetivo de garantir a conformidade com o cronograma.

4.2 Soluções Técnicas Localizadas

4.2.1. Estudos e Adaptações Locais

- 4.2.1.1. Estudo do Solo: Será realizado estudo geotécnico detalhado para garantir a estabilidade das fundações e identificar possíveis necessidades de reforço;
- 4.2.1.2. Adaptação ao Clima Local: Foi considerado o clima semiárido da região do Cariri na escolha dos materiais e técnicas construtivas, priorizando aqueles que ofereçam resistência às condições climáticas locais.

4.2.2. Tecnologias e Materiais Locais

- 4.2.2.1. Materiais Locais: Utilizar materiais de construção disponíveis na região, como tijolos, cerâmica e gesso, para reduzir custos e promover a economia local;
- 4.2.2.2. Técnicas Construtivas Tradicionais: Integrar técnicas construtivas tradicionais adaptadas às condições climáticas locais.

4.2.3. Infraestrutura e Serviços

- 4.2.3.1. Abastecimento de água: Há disponibilidade hídrica através do planejamento de execução de poço para o sistema de abastecimento de água para atender a demanda das edificações que serão construídas;
- 4.2.3.2. Saneamento Básico: Planejado o sistema de esgoto sanitário para atender às normas ambientais e de saúde pública;
- 4.2.3.3. Energia Elétrica e Iluminação: Planejado a infraestrutura elétrica com base nas demandas específicas do prédio para bloco acadêmico, urbanização e estacionamentos.

5. TIPOS DE SERVIÇOS A EXECUTAR E DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A INCORPORAR À OBRA (ALÍNEA C, INCISO XXV DO ART. 6º DA LEI Nº 14133, DE 2021)

5.1 A descrição dos tipos de serviços a executar e dos materiais e equipamentos a incorporar à obra encontram-se pormenorizadas no Anexo X deste Projeto Básico.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA**

6. MÉTODOS CONSTRUTIVOS, DE INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E DE CONDIÇÕES ORGANIZACIONAIS PARA A OBRA (ALÍNEA D, INCISO XXV DO ART. 6º DA LEI Nº 14133, DE 2021)

6.1 A descrição dos métodos construtivos, de instalações provisórias e de condições organizacionais para a obra encontram-se pormenorizadas no Anexo X deste Projeto Básico.

7. SUBSÍDIOS PARA MONTAGEM DO PLANO DE LICITAÇÃO E GESTÃO DA OBRA (ALÍNEA E, INCISO XXV DO ART. 6º DA LEI Nº 14.133, DE 2021)

7.1 Programação da Obra

7.1.1. O cronograma físico-financeiro com o detalhamento das etapas da obra, prazos específicos para cada atividade e alocação de recursos financeiros ao longo do tempo, correlacionando com o avanço físico da obra, consta no Anexo V deste Projeto Básico.

7.1.2. Seguem os pontos críticos identificados que podem impactar no cronograma:

7.1.2.1. Atrasos na Emissão de Licenças: Demoras na obtenção de licenças ambientais, alvarás de construção, autorizações de órgãos reguladores, entre outras;

7.1.2.2. Mudanças nas Exigências Legais: Alterações nas regulamentações e exigências legais durante o processo de licenciamento;

7.1.2.3. Atrasos na Entrega: Demoras na entrega de materiais e equipamentos essenciais para a continuidade da obra;

7.1.2.4. Escassez de Materiais: Falta de disponibilidade de materiais no mercado, causando interrupções;

7.1.2.5. Condições Adversas: Clima severo, como chuvas intensas, tempestades, ou condições extremas de calor ou frio, que podem interromper as atividades de construção;

7.1.2.6. Falta de Mão de Obra Qualificada: Dificuldades em contratar ou manter trabalhadores qualificados;

7.1.2.7. Conflitos Trabalhistas: Greves, paralisações e outras ações sindicais que podem interromper as atividades no canteiro de obras;

7.1.2.8. Problemas de Comunicação: Falhas na comunicação entre as partes envolvidas, levando a mal-entendidos e decisões erradas.

7.1.3. Segue marcos importantes identificados para monitorar o progresso da execução do cronograma:

7.1.3.1. Obtenção de Licenças e Autorizações: Recebimento de todas as licenças e autorizações necessárias para iniciar a obra;

7.1.3.2. Contratação da Empresa Construtora: Assinatura do contrato com a empresa responsável pela execução da obra;

7.1.3.3. Mobilização do Canteiro de Obras: Estabelecimento e organização do canteiro de obras, incluindo a instalação de escritórios temporários, armazenamento de materiais e equipamentos.

7.1.3.4. Alvenaria e Forros: Execução da alvenaria de vedação e forro de gesso e PVC;



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

- 7.1.3.5. Instalações Elétricas e Hidrossanitárias: Execução da instalação das redes elétricas, hidráulicas, sanitárias e de Incêndio;
- 7.1.3.6. Infraestrutura Externa: Execução da infraestrutura externa, como redes de esgoto, drenagem, e abastecimento de água;
- 7.1.3.7. Revestimentos e Pintura: Execução dos trabalhos de revestimento, pisos e pintura das paredes;
- 7.1.3.8. Esquadrias e Vidros: Instalação das esquadrias (portas e janelas) e vidros;
- 7.1.3.9. Limpeza Final: Execução da limpeza final do canteiro de obras;
- 7.1.3.10. Vistoria e Recebimento Provisório: Realização da vistoria pela autoridade competente e recebimento provisório da obra;
- 7.1.3.11. Desmobilização do Canteiro de Obras: Retirada de todas as instalações temporárias;
- 7.1.3.12. Recebimento Definitivo: Conclusão das correções necessárias e recebimento definitivo da obra;
- 7.1.3.13. Documentação Final: Entrega de toda a documentação final, incluindo manuais de operação e manutenção, As-Built (projeto como construído), e demais registros.

7.1.4. Como ferramentas de gestão de projetos se faz necessário a utilização de software de gestão de projetos para planejar e monitorar o cronograma.

7.2 Estratégia de Suprimentos

- 7.2.1. A identificação dos materiais e equipamentos necessários consta no Anexo X deste Projeto Básico.
- 7.2.2. Com as informações que constam no subitem anterior, a contratada poderá:
 - 7.2.2.1. Realizar a seleção e qualificação de fornecedores;
 - 7.2.2.2. Negociar os contratos de fornecimento com prazos, condições de pagamento e garantias;
 - 7.2.2.3. Programar as compras e entregas de acordo com o cronograma da obra;
 - 7.2.2.4. Planejar a logística para a entrega e armazenamento de materiais no canteiro de obras;
 - 7.2.2.5. Realizar a gestão de inventário para evitar falta ou excesso de materiais.

7.3 Normas de Fiscalização

- 7.3.1. A execução da obra deverá estar em conformidade com normas técnicas nacionais e internacionais aplicáveis, além de atendimentos às exigências de órgãos reguladores e licenciadores, e com o Anexo X deste Projeto Básico.

8. ORÇAMENTO DETALHADO DO CUSTO GLOBAL DA OBRA (ALÍNEA F, INCISO XXV DO ART. 6º DA LEI Nº 14.133, DE 2021)

- 8.1 O orçamento detalhado dos custos dos serviços da obra encontra-se pormenorizado nos Anexos I ao X deste Projeto Básico.

9. ANEXOS

- 9.1 ANEXO I - Planilha resumo;
- 9.2 ANEXO II - Planilha orçamentária;
- 9.3 ANEXO III – Memória de cálculo das quantidades;



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

- 9.4 ANEXO IV – Composições de custos unitários;
- 9.5 ANEXO V - Cronograma físico-financeiro;
- 9.6 ANEXO VI – Composição do BDI;
- 9.7 ANEXO VII – Detalhamento de Encargos Sociais;
- 9.8 ANEXO VIII - Curvas ABC de serviços e ABC de insumos;
- 9.9 ANEXO IX – Projetos Executivos de Engenharia e Arquitetura;
- 9.10 ANEXO X - Memorial descritivo e especificações técnicas;
- 9.11 ANEXO XI - Documentos referentes à responsabilidade técnica (ARTs/RRTs) referentes à totalidade das peças técnicas produzidas por profissional habilitado, consoante previsão do art. 10 do Decreto n. 7983/2013);
- 9.12 ANEXO XII – Declarações e Modelos: Declaração de Vistoria, Declaração de Abstenção de Vistoria e Declaração de Conhecimento de Projetos, Modelo de Carta de Proposta Comercial, Modelo de Ordem de Serviço, Modelo de termo de recebimento provisório e Modelo de termo de recebimento definitivo;

Os anexos I ao V encontram-se no final deste Projeto Básico e os Anexos VI ao XII estão localizados e compartilhados através do link no final da seção.

Juazeiro do Norte -CE, 03 de fevereiro de 2026.




Documento assinado digitalmente
WASHINGTON LUIZ DE SOUSA JUNIOR
Data: 03/02/2026 17:01:54-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Washington Luiz de Sousa Júnior
Diretor de Infraestrutura da UFCA
SIAPE: 1153553



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA


ANEXO I – PLANILHA RESUMO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI

DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA





Obra:	Implantação de um bloco acadêmico de salas de aula com urbanização do entorno, estacionamento, gradil, baia de resíduos, poço profundo e guarita no campus Brejo Santo da UFCA.		
Local:	Rua Raimunda Araújo Lima, S/N Bairro Araújo - Brejo Santo CE, CEP 63260-000	Leis Sociais:	115,1% (HORA) 71,84% (MÊS)
Tipo:	Construção	BDI:	22,10%
Data:	03/02/2026		
Processo:	23507.005603/2025-69	Referência de custos	Não desonerada
		SINAPI-CE-12/2025 (quando preço inexistente, insumo SP)	
		Composições UFCA	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			

ITEM	FONTE	Código da Composição	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	VALOR UNITÁRIO	QUANT.	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL POR GRUPO SEM BDI	VALOR TOTAL POR GRUPO COM BDI
1.0			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						R\$ 447.522,36	R\$ 546.424,80
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS						R\$ 251.043,17	R\$ 306.523,71
3.0			MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 122.441,15	R\$ 149.500,64
4.0			INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES						R\$ 484.670,94	R\$ 591.783,22
5.0			FUNDAÇÕES ESPECIAIS						R\$ 4.960,00	R\$ 6.056,16
6.0			SUPERESTRUTURA						R\$ 774.285,96	R\$ 945.403,16
7.0			ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA						R\$ 228.314,93	R\$ 278.772,53
8.0			ESQUADRIAS						R\$ 324.710,17	R\$ 396.471,12
9.0			COBERTURA						R\$ 88.248,30	R\$ 107.751,17
10.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 550.015,05	R\$ 671.568,37
11.0			INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEFÔNICA/SOM						R\$ 97.593,50	R\$ 119.161,66
12.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						R\$ 162.313,00	R\$ 198.184,17
13.0			IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA						R\$ 98.997,64	R\$ 120.876,12
14.0			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						R\$ 52.599,31	R\$ 64.223,76
15.0			REVESTIMENTOS						R\$ 212.719,79	R\$ 259.730,86
16.0			VIDROS						R\$ 32.388,95	R\$ 39.546,91
17.0			PINTURA						R\$ 130.332,75	R\$ 159.136,29
18.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 633.122,37	R\$ 773.042,41
19.0			PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO						R\$ 226.201,05	R\$ 276.191,48
20.0			FORROS						R\$ 129.017,76	R\$ 157.530,68
21.0			PISOS						R\$ 299.946,32	R\$ 366.234,46
22.0			AR CONDICIONADO						R\$ 10.959,23	R\$ 13.381,22
DADOS GERAIS DO ORÇAMENTO										
									BDI	22,10%
T O T A L SEM BDI										R\$ 5.362.403,70
T O T A L COM BDI										R\$ 6.547.494,89
SEIS MILHÕES E QUINHENTOS E QUARENTA E SETE MIL E QUATROCENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS										



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

ANEXO II – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <div> MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA </div>			
Obra: Implantação de um bloco acadêmico de salas de aula com urbanização do entorno, estacionamento, gradil, baia de resíduos, poço profundo e guarita no campus Brejo Santo da UFCA.			
Local: Rua Raimunda Araújo Lima, S/N Bairro Araújo - Brejo Santo CE, CEP 63260-000		Leis Sociais: 115,1% (HORA) 71,84% (MÊS)	
Tipo: Construção		BDI: 22,10%	
Data: 03/02/2026			
Processo: 23507.005603/2025-69		Referência de custos Não desonerada	
		SINAPI-CE-12/2025 (quando preço inexistente, insumo SP)	
		Composições UFCA	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			

ITEM	FONTE	Código da Composição	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	VALOR UNITÁRIO	QUANT.	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL POR GRUPO SEM BDI	VALOR TOTAL POR GRUPO COM BDI
1.0			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						R\$ 447.522,36	R\$ 546.424,80
1.1	UFCA	B0023	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO CIVIL, MESTRE E ALMOXARIFE), COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	%	R\$ 447.522,36	1,00	R\$ 447.522,36	R\$ 546.424,80		
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS						R\$ 251.043,17	R\$ 306.523,71
2.1	UFCA	B0051	ART OBRA (EXECUÇÃO)	UN	R\$ 285,59	2,00	R\$ 571,18	R\$ 697,41		
2.2	UFCA	B0052	ART DA FISCALIZAÇÃO	UN	R\$ 108,39	2,00	R\$ 216,78	R\$ 264,69		
2.3	UFCA	B0053	RRT DA FISCALIZAÇÃO	UN	R\$ 130,64	1,00	R\$ 130,64	R\$ 159,51		
2.4	UFCA	B0033	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	M2	R\$ 3,55	1623,40	R\$ 5.763,07	R\$ 7.036,71		
2.5	UFCA	B0016	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	R\$ 69,56	180,00	R\$ 12.520,80	R\$ 15.287,90		
2.6	UFCA	B0049	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM DO SOLO	H	R\$ 1.741,92	1,00	R\$ 1.741,92	R\$ 2.126,88		
2.7	UFCA	B0045	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 40M2	UN	R\$ 12.230,30	1,00	R\$ 12.230,30	R\$ 14.933,20		
2.8	UFCA	B0050	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 21,16 M2	UN	R\$ 7.650,02	1,00	R\$ 7.650,02	R\$ 9.340,67		
2.9	UFCA	B0047	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	R\$ 383,16	20,00	R\$ 7.663,20	R\$ 9.356,77		
2.10	UFCA	B0048	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	R\$ 285,87	16,00	R\$ 4.573,92	R\$ 5.584,76		
2.11	UFCA	B0030	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	R\$ 535,23	25,76	R\$ 13.787,52	R\$ 16.834,56		
2.12	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	R\$ 0,71	21367,87	R\$ 15.171,18	R\$ 18.524,01		
2.13	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	R\$ 98,06	701,30	R\$ 68.769,47	R\$ 83.967,52		
2.14	UFCA	B0031	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	M2	R\$ 0,32	20590,95	R\$ 6.589,10	R\$ 8.045,29		
2.15	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	R\$ 69,64	162,50	R\$ 11.316,50	R\$ 13.817,45		
2.16	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	R\$ 5,02	500,00	R\$ 2.510,00	R\$ 3.064,71		
2.17	SINAPI	100981	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	R\$ 9,98	6409,46	R\$ 63.966,41	R\$ 78.102,99		
2.18	UFCA	B0054	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL DE ÁREAS DE 1 A 5 HECTARES	M2	R\$ 0,40	20000,00	R\$ 8.000,00	R\$ 9.768,00		
2.19	UFCA	B0055	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	M2	R\$ 178,89	44,00	R\$ 7.871,16	R\$ 9.610,69		
3.0			MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 122.441,15	R\$ 149.500,64
3.1	SINAPI	101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	R\$ 14,58	7567,60	R\$ 110.335,60	R\$ 134.719,77		
3.2	SINAPI	105564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	R\$ 6,61	1831,40	R\$ 12.105,55	R\$ 14.780,88		
4.0			INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES						R\$ 484.670,94	R\$ 591.783,22
4.1	UFCA	D0001	ALVENARIA DE CONTENÇÃO EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	R\$ 477,42	22,47	R\$ 10.727,62	R\$ 13.098,42		
4.2	UFCA	D0002	ALVENARIA DE CONTENÇÃO EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO ARRUMADA, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	R\$ 541,88	12,48	R\$ 6.762,66	R\$ 8.257,21		
4.3	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	R\$ 1.067,82	53,83	R\$ 57.480,75	R\$ 70.184,00		
4.4	SINAPI	103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	R\$ 647,38	66,26	R\$ 42.895,39	R\$ 52.375,27		
4.5	SINAPI	102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	R\$ 55,02	72,30	R\$ 3.977,94	R\$ 4.857,06		
4.6	UFCA	D0003	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	R\$ 74,15	1320,00	R\$ 97.878,00	R\$ 119.509,04		
4.7	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	R\$ 19,97	132,00	R\$ 2.636,04	R\$ 3.218,60		
4.8	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	R\$ 43,43	406,67	R\$ 17.661,67	R\$ 21.564,90		
4.9	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	R\$ 57,40	207,05	R\$ 11.884,67	R\$ 14.511,18		
4.10	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	R\$ 23,55	18,64	R\$ 438,97	R\$ 535,98		
4.11	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	R\$ 43,11	127,04	R\$ 5.476,69	R\$ 6.687,04		
4.12	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	R\$ 144,58	263,81	R\$ 38.141,64	R\$ 46.570,94		
4.13	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	R\$ 105,60	362,48	R\$ 38.277,88	R\$ 46.737,29		
4.14	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	R\$ 20,34	592,40	R\$ 12.049,41	R\$ 14.712,33		
4.15	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	R\$ 17,96	82,40	R\$ 1.479,90	R\$ 1.806,96		
4.16	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	R\$ 15,94	320,40	R\$ 5.107,17	R\$ 6.235,85		
4.17	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	R\$ 13,77	781,90	R\$ 10.766,76	R\$ 13.146,21		
4.18	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	R\$ 10,42	662,00	R\$ 6.898,04	R\$ 8.422,51		
4.19	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	R\$ 16,84	429,42	R\$ 7.231,43	R\$ 8.829,58		
4.20	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	R\$ 15,32	159,80	R\$ 2.448,13	R\$ 2.989,17		
4.21	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	R\$ 14,01	203,20	R\$ 2.846,83	R\$ 3.475,98		
4.22	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	R\$ 12,37	1098,60	R\$ 13.589,68	R\$ 16.593,00		
4.23	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	R\$ 707,08	94,39	R\$ 66.741,28	R\$ 81.491,10		
4.24	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	R\$ 740,60	3,16	R\$ 2.340,29	R\$ 2.857,49		

ITEM	FONTE	Código da Composição	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	VALOR UNITÁRIO	QUANT.	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL POR GRUPO SEM BDI	VALOR TOTAL POR GRUPO COM BDI
4.25	UFCA	80029	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA À COMPRESSÃO	UN	R\$ 117,59	65,00	R\$ 7.643,35	R\$ 9.332,53		
4.26	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	R\$ 437,57	9,08	R\$ 3.973,13	R\$ 4.851,19		
4.27	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	R\$ 541,98	12,20	R\$ 6.612,15	R\$ 8.073,44		
4.28	SINAPI	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	R\$ 10,52	66,87	R\$ 703,47	R\$ 858,94		

5.0			FUNDAÇÕES ESPECIAIS						R\$ 4.960,00	R\$ 6.056,16
5.1	UFCA	80027	MOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ DE ALGUMA CAPITAL DO NORDESTE	KM	R\$ 4,96	500,00	R\$ 2.480,00	R\$ 3.028,08		
5.2	UFCA	80028	DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ DE ALGUMA CAPITAL DO NORDESTE	KM	R\$ 4,96	500,00	R\$ 2.480,00	R\$ 3.028,08		

6.0			SUPERESTRUTURA						R\$ 774.285,96	R\$ 945.403,16
6.1			ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO							
6.1.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	R\$ 54,94	686,48	R\$ 37.715,21	R\$ 46.050,27		
6.1.2	SINAPI	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	R\$ 99,57	474,01	R\$ 47.197,17	R\$ 57.627,74		
6.1.3	SINAPI	92506	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	R\$ 57,66	1437,50	R\$ 82.886,25	R\$ 101.204,11		
6.1.4	SINAPI	92536	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	R\$ 67,63	338,96	R\$ 22.923,86	R\$ 27.990,03		
6.1.5	SINAPI	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	R\$ 13,97	2013,80	R\$ 28.132,78	R\$ 34.350,12		
6.1.6	SINAPI	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	R\$ 12,89	407,50	R\$ 5.252,67	R\$ 6.413,51		
6.1.7	SINAPI	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	R\$ 11,92	709,30	R\$ 8.454,85	R\$ 10.323,37		
6.1.8	SINAPI	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	R\$ 10,52	5919,79	R\$ 62.276,19	R\$ 76.039,23		
6.1.9	SINAPI	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	R\$ 8,77	1909,20	R\$ 16.743,68	R\$ 20.444,03		
6.1.10	SINAPI	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	R\$ 8,43	33,10	R\$ 279,03	R\$ 340,70		
6.1.11	SINAPI	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	R\$ 9,56	83,10	R\$ 794,43	R\$ 970,00		
6.1.12	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	R\$ 13,36	3565,00	R\$ 47.628,40	R\$ 58.154,28		
6.1.13	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	R\$ 12,31	2207,80	R\$ 27.178,01	R\$ 33.184,35		
6.1.14	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	R\$ 11,38	3682,70	R\$ 41.909,12	R\$ 51.171,04		
6.1.15	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	R\$ 10,02	1906,60	R\$ 19.104,13	R\$ 23.326,14		
6.1.16	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	R\$ 8,32	2653,00	R\$ 22.072,96	R\$ 26.951,08		
6.1.17	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022_PS	M3	R\$ 641,33	43,48	R\$ 27.885,02	R\$ 34.047,61		
6.1.18	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022_PS	M3	R\$ 642,33	360,57	R\$ 231.604,92	R\$ 282.789,61		
6.1.19	UFCA	80029	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA À COMPRESSÃO	UN	R\$ 117,59	116,00	R\$ 13.640,44	R\$ 16.654,98		
6.1.20	SINAPI	97102	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF. 09/2021	M2	R\$ 212,02	64,00	R\$ 13.569,28	R\$ 16.568,09		
6.1.21	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	R\$ 541,98	1,42	R\$ 769,61	R\$ 939,69		
6.2			ESTRUTURAS METÁLICAS							
6.2.1	UFCA	F0005	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS , CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	R\$ 12,88	1263,04	R\$ 16.267,95	R\$ 19.863,17		

7.0			ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA						R\$ 228.314,93	R\$ 278.772,53
7.1	SINAPI	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	R\$ 99,38	1346,90	R\$ 133.854,92	R\$ 163.436,86		
7.2	SINAPI	103368	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	R\$ 72,14	116,37	R\$ 8.394,93	R\$ 10.250,21		
7.3	SINAPI	89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF. 10/2022	M2	R\$ 115,00	17,87	R\$ 2.055,05	R\$ 2.509,22		
7.4	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M2	R\$ 246,11	34,00	R\$ 8.367,74	R\$ 10.217,01		
7.5	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF. 03/2024	M	R\$ 81,13	150,22	R\$ 12.187,34	R\$ 14.880,74		
7.6	SINAPI	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF. 03/2024	M	R\$ 43,26	123,00	R\$ 5.320,98	R\$ 6.496,92		
7.7	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF. 03/2024	M	R\$ 12,70	238,51	R\$ 3.029,07	R\$ 3.698,49		
7.8	UFCA	G0002	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, APLICADA COM BISNAGA	M	R\$ 13,02	307,81	R\$ 4.007,68	R\$ 4.893,38		
7.9	SINAPI	96358	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF. 07/2023_PS	M2	R\$ 93,45	217,28	R\$ 20.304,81	R\$ 24.792,17		
7.10	UFCA	G0006	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO 15 MM TIPO RF (RESISTENTE AO FOGO - ROSA) PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS	M2	R\$ 190,60	110,55	R\$ 21.070,83	R\$ 25.727,48		
7.11	SINAPI	96371	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF. 07/2023_PS	M2	R\$ 73,53	66,34	R\$ 4.877,98	R\$ 5.956,01		
7.12	SINAPI	96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF. 07/2023	M	R\$ 32,81	105,00	R\$ 3.445,05	R\$ 4.206,41		
7.13	SINAPI	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF. 03/2024	M	R\$ 59,82	20,56	R\$ 1.229,89	R\$ 1.501,70		
7.14	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	M3	R\$ 1.124,41	0,15	R\$ 168,66	R\$ 205,93		

8.0			ESQUADRIAS						R\$ 324.710,17	R\$ 396.471,12
8.1	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF. 10/2025_PS	M	R\$ 89,99	157,51	R\$ 14.174,32	R\$ 17.306,84		
8.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	M2	R\$ 281,73	66,68	R\$ 18.785,75	R\$ 22.937,40		
8.3	SINAPI	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	R\$ 537,42	59,06	R\$ 31.740,02	R\$ 38.754,56		

ITEM	FONTE	Código da Composição	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	VALOR UNITÁRIO	QUANT.	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL POR GRUPO SEM BDI	VALOR TOTAL POR GRUPO COM BDI
8.4	SINAPI	100674	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2024	M2	R\$ 610,54	23,50	R\$ 14.347,69	R\$ 17.518,53		
8.5	SINAPI	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2024	M	R\$ 19,83	365,00	R\$ 7.237,95	R\$ 8.837,54		
8.6	UFCA	H0050	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	R\$ 47,52	25,00	R\$ 1.188,00	R\$ 1.450,55		
8.7	UFCA	H0011	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE GUARNIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	R\$ 517,20	23,40	R\$ 12.102,48	R\$ 14.777,13		
8.8	UFCA	H0012	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	R\$ 494,03	6,00	R\$ 2.964,18	R\$ 3.619,26		
8.9	SINAPI	94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2024	M	R\$ 67,28	7,64	R\$ 514,01	R\$ 627,61		
8.10	UFCA	H0007	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VIDRO TEMPERADO DE 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	R\$ 1.060,57	5,64	R\$ 5.981,61	R\$ 7.303,55		
8.11	UFCA	H0054	FERROLHO PARA PORTAS DAS CABINES DOS BANHEIROS	UN	R\$ 40,31	16,00	R\$ 644,96	R\$ 787,50		
8.12	SINAPI	100703	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_ 10/2025	UN	R\$ 34,58	17,00	R\$ 587,86	R\$ 717,78		
8.13	UFCA	H0026	ESCALADA MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE FERRO 2" X 5/16"	M	R\$ 418,55	9,25	R\$ 3.871,58	R\$ 4.727,20		
8.14	UFCA	H0027	GUARDA-CORPO PARA ESCADA MARINHEIRO, COM 05 (CINCO) BARRAS CHATAS VERTICAIS 1 1/4" X 3/16" E ARCO A CADA 30CM DE 1 1/4" X 3/16", FIXADA COM PARABOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 110,98	9,25	R\$ 1.026,56	R\$ 1.253,43		
8.15	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M	R\$ 59,30	8,10	R\$ 480,33	R\$ 586,48		
8.16	UFCA	H0053	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	R\$ 113,84	27,00	R\$ 3.073,68	R\$ 3.752,96		
8.17	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_ 11/2020	M	R\$ 166,78	98,84	R\$ 16.484,53	R\$ 20.127,61		
8.18	SINAPI	90791	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2025	UN	R\$ 1.165,65	3,00	R\$ 3.496,95	R\$ 4.269,78		
8.19	SINAPI	90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2025	UN	R\$ 1.217,09	28,00	R\$ 34.078,52	R\$ 41.609,87		
8.20	SINAPI	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2025	UN	R\$ 929,71	1,00	R\$ 929,71	R\$ 1.135,18		
8.21	UFCA	H0055	ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO 70X70 CM	UN	R\$ 182,44	2,00	R\$ 364,88	R\$ 445,52		
8.22	UFCA	H0059	BRISSE METÁLICO 84 - SL4 (OU SIMILAR) COR PRATA COM ESTRUTURA E MONTAGEM. EXCLUSIVE ANDAIME	M2	R\$ 390,00	329,60	R\$ 128.544,00	R\$ 156.952,22		
8.23	UFCA	R0010	PINGADOR METÁLICO/ALUMÍNIO (1 X 1) CM P/ FACHADAS	M	R\$ 44,09	16,00	R\$ 705,44	R\$ 861,34		
8.24	UFCA	H0023	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M COM MONTANTES A CADA 1M, COM ESPERA CHUMBADA EM PISO DURANTE A CONCRETAGEM	M	R\$ 316,65	25,80	R\$ 8.169,57	R\$ 9.975,04		
8.25	UFCA	H0024	GRADIL DE TELA 5 X 5 CM, COM MOLDURA EM CANTONEIRA E BARRA CHATA, SEM PINTURA	M2	R\$ 137,81	24,26	R\$ 3.343,27	R\$ 4.082,13		
8.26	UFCA	H0068	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	R\$ 880,08	10,00	R\$ 8.800,80	R\$ 10.745,78		
8.27	UFCA	H0052	TELA PENEIRA EM AÇO GALVANIZADO, MALHA 8, FIO 26 E ESQUADRO EM MADEIRA	M2	R\$ 299,60	1,77	R\$ 530,29	R\$ 647,48		
8.28	UFCA	H0058	PORTA EM ALUMÍNIO DE CORRER TIPO VENEZIANA, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, PERFIS, ROLDANA E FECHADURA	M2	R\$ 336,17	1,61	R\$ 541,23	R\$ 660,84		

9.0			COBERTURA						R\$ 88.248,30	R\$ 107.751,17
9.1	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M2	R\$ 70,49	722,05	R\$ 50.897,30	R\$ 62.145,60		
9.2	UFCA	i0002	CUMEEIRA EM GALVALUME 80 CM PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,43 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	R\$ 111,04	47,70	R\$ 5.296,60	R\$ 6.467,15		
9.3	SINAPI	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_ 10/2025	M2	R\$ 28,57	722,05	R\$ 20.628,96	R\$ 25.187,96		
9.4	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_ 11/2020	M	R\$ 39,07	178,95	R\$ 6.991,57	R\$ 8.536,71		
9.5	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	R\$ 62,47	18,90	R\$ 1.180,68	R\$ 1.441,61		
9.6	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M	R\$ 59,30	54,86	R\$ 3.253,19	R\$ 3.972,14		

10.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 550.015,05	R\$ 671.568,37
10.1			INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE MÉDIA TENSÃO, QGBT E ALIMENTADOR GERAL							
10.1.1			SUBESTAÇÃO							
10.1.1.1	UFCA	J0163	ESTRUTURA DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO ENEL/CE TIPO N3.M3 OU N3.B3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 1.628,76	1,00	R\$ 1.628,76	R\$ 1.988,72		
10.1.1.2	UFCA	J0182	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	R\$ 3.044,52	1,00	R\$ 3.044,52	R\$ 3.717,36		
10.1.1.3	SINAPI	102108	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020	UN	R\$ 39.849,75	1,00	R\$ 39.849,75	R\$ 48.656,54		
10.1.1.4	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020	UN	R\$ 166,21	1,00	R\$ 166,21	R\$ 202,94		
10.1.1.5	UFCA	J0153	PARA RAO DE DISTRIBUIÇÃO 15 KV TIPO POLIMÉRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 281,33	3,00	R\$ 843,99	R\$ 1.030,51		
10.1.1.6	UFCA	J0156	ESTRUTURA TIPO CFR (CONJUNTO TRIFÁSICO DE CHAVE FUSÍVEIS EM CRUZETA REBAIXADA)	UN	R\$ 1.514,82	1,00	R\$ 1.514,82	R\$ 1.849,60		
10.1.1.7	UFCA	J0169	CAIXA DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA EM CHAPA DE AÇO ZINCADA (420X270X200)MM PARA DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 100A À 630A. INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE PARA FIXAÇÃO NO POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 275,65	1,00	R\$ 275,65	R\$ 336,57		
10.1.1.8	SINAPI	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	R\$ 2.237,74	1,00	R\$ 2.237,74	R\$ 2.732,28		
10.1.1.9	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	R\$ 62,86	12,00	R\$ 754,32	R\$ 921,02		
10.1.1.10	SINAPI	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	UN	R\$ 71,57	6,00	R\$ 429,42	R\$ 524,32		
10.1.1.11	SINAPI	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	R\$ 44,20	10,00	R\$ 442,00	R\$ 539,68		
10.1.1.12	UFCA	J0154	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DE ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 10,55	4,00	R\$ 42,20	R\$ 51,53		
10.1.1.13	SINAPI	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	R\$ 210,19	92,00	R\$ 19.337,48	R\$ 23.611,06		
10.1.1.14	UFCA	J0148	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 150 mm² A 240mm²	UN	R\$ 51,33	16,00	R\$ 821,28	R\$ 1.002,78		
10.1.2			MALHA DE TERRA							
10.1.2.1	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	M	R\$ 63,02	40,50	R\$ 2.552,31	R\$ 3.116,37		
10.1.2.2	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	R\$ 69,53	6,00	R\$ 417,18	R\$ 509,38		
10.1.2.3	UFCA	J0032	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	R\$ 40,67	12,00	R\$ 488,04	R\$ 595,90		
10.1.2.4	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF_ 12/2020	UN	R\$ 175,53	6,00	R\$ 1.053,18	R\$ 1.285,93		
10.1.2.5	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_ 09/2024	M3	R\$ 93,19	4,93	R\$ 459,42	R\$ 560,95		
10.1.2.6	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 08/2023	M3	R\$ 23,55	4,18	R\$ 98,43	R\$ 120,18		
10.1.3			CABOS E TERMINAIS DOS CABOS							
10.1.3.1	SINAPI	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	R\$ 210,19	237,60	R\$ 49.941,14	R\$ 60.978,13		

ITEM	FONTE	Código da Composição	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	VALOR UNITÁRIO	QUANT.	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL POR GRUPO SEM BDI	VALOR TOTAL POR GRUPO COM BDI
10.1.3.2	UFCA	J0148	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 150 mm² A 240mm²	UN	R\$ 51,33	9,00	R\$ 461,97	R\$ 564,07		
10.1.4			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
10.1.4.1	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	R\$ 23,61	40,00	R\$ 944,40	R\$ 1.153,11		
10.1.4.2	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	R\$ 62,86	8,00	R\$ 502,88	R\$ 614,02		
10.1.4.3	SINAPI	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	R\$ 71,57	2,00	R\$ 143,14	R\$ 174,77		
10.1.4.4	SINAPI	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	R\$ 44,20	4,00	R\$ 176,80	R\$ 215,87		
10.1.4.5	SINAPI	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	R\$ 18,10	2,00	R\$ 36,20	R\$ 44,20		
10.1.4.6	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	R\$ 93,19	5,60	R\$ 521,86	R\$ 637,19		
10.1.4.7	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	R\$ 23,55	5,60	R\$ 131,88	R\$ 161,03		
10.1.5			CAIXAS DE PASSAGEM E MANILHAS							
10.1.5.1	SINAPI	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	R\$ 532,42	3,00	R\$ 1.597,26	R\$ 1.950,25		
10.1.6			QGBT							
10.1.6.1	UFCA	J0176	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 1UN DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 1.816,76	1,00	R\$ 1.816,76	R\$ 2.218,26		
10.1.6.2	SINAPI	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 2.237,74	1,00	R\$ 2.237,74	R\$ 2.732,28		
10.1.6.3	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 76,83	1,00	R\$ 76,83	R\$ 93,81		
10.1.6.4	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 84,37	1,00	R\$ 84,37	R\$ 103,02		
10.1.6.5	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 91,55	1,00	R\$ 91,55	R\$ 111,78		
10.1.6.6	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 100,89	1,00	R\$ 100,89	R\$ 123,19		
10.1.6.7	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 162,65	3,00	R\$ 487,95	R\$ 595,79		
10.1.6.8	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 439,27	2,00	R\$ 878,54	R\$ 1.072,70		
10.1.6.9	UFCA	J0177	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO (DPS) - 40 KA/275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 124,62	4,00	R\$ 498,48	R\$ 608,64		
10.1.6.10	UFCA	J0178	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 2.849,94	2,00	R\$ 5.699,88	R\$ 6.959,55		
10.1.6.11	UFCA	J0152	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 500/5A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 189,66	3,00	R\$ 568,98	R\$ 694,72		
10.1.6.12	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 5,30	15,00	R\$ 79,50	R\$ 97,07		
10.2			ILUMINAÇÃO EXTERNA							
10.2.1			POSTES, LUMINÁRIAS, CAIXAS, CABOS E ACESSÓRIOS							
10.2.1.1	UFCA	J0171	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=12M CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DN	UN	R\$ 1.895,71	4,00	R\$ 7.582,84	R\$ 9.258,65		
10.2.1.2	UFCA	J0172	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA (DUPLO) 2 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 184,64	4,00	R\$ 738,56	R\$ 901,78		
10.2.1.3	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	R\$ 417,23	8,00	R\$ 3.337,84	R\$ 4.075,50		
10.2.1.4	UFCA	J0234	REFLETOR DE LED EM ALUMÍNIO COM DRIVE INTERNO, IP 65, LUZ BRANCA, POTÊNCIA ATÉ 50W.	UN	R\$ 34,27	2,00	R\$ 68,54	R\$ 83,69		
10.2.1.5	UFCA	J0175	REFLETOR DE LED EM ALUMÍNIO COM DRIVE INTERNO. LUZ BRANCA. POTÊNCIA ATÉ 150W.	UN	R\$ 71,92	8,00	R\$ 575,36	R\$ 702,51		
10.2.2			CABOS E TERMINAIS DOS CABOS							
10.2.2.1	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 17,64	383,00	R\$ 6.756,12	R\$ 8.249,22		
10.2.2.2	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 7,80	423,00	R\$ 3.299,40	R\$ 4.028,57		
10.2.2.3	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 5,30	120,00	R\$ 636,00	R\$ 776,56		
10.2.2.4	UFCA	J0135	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	UN	R\$ 9,92	12,00	R\$ 119,04	R\$ 145,35		
10.2.2.5	UFCA	J0136	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 10 mm² A 16mm²	UN	R\$ 7,72	12,00	R\$ 92,64	R\$ 113,11		
10.2.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
10.2.3.1	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	R\$ 8,74	90,00	R\$ 786,60	R\$ 960,44		
10.2.3.2	UFCA	J0121	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA	M	R\$ 2,60	72,00	R\$ 187,20	R\$ 228,57		
10.2.3.3	UFCA	J0202	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, MÉDIO, DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 22,40	116,00	R\$ 2.598,40	R\$ 3.172,65		
10.2.3.4	UFCA	J0203	LUVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 12,88	44,00	R\$ 566,72	R\$ 691,97		
10.2.3.5	UFCA	J0204	CURVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 23,56	5,00	R\$ 117,80	R\$ 143,83		
10.2.3.6	SINAPI	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	R\$ 18,10	105,00	R\$ 1.900,50	R\$ 2.320,51		
10.2.3.7	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	R\$ 9,52	21,21	R\$ 201,91	R\$ 246,53		
10.2.3.8	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	R\$ 25,90	21,21	R\$ 549,33	R\$ 670,73		
10.2.3.9	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	R\$ 53,71	8,00	R\$ 429,68	R\$ 524,64		
10.2.4			CAIXAS DE PASSAGEM E MANILHAS							
10.2.4.1	SINAPI	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	R\$ 532,42	6,00	R\$ 3.194,52	R\$ 3.900,51		
10.2.4.2	SINAPI	95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	R\$ 152,20	16,00	R\$ 2.435,20	R\$ 2.973,38		
10.2.4.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	R\$ 93,19	8,00	R\$ 745,52	R\$ 910,28		
10.2.4.4	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	R\$ 23,55	8,00	R\$ 188,40	R\$ 230,04		
10.2.5			QUADRO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA (Q-ILUM)							
10.2.5.1	UFCA	J0071	QUADRO DE COMANDO EM AÇO CARBONO 1.6mm; TRATAMENTO QUÍMICO ANTICORROSIVO , IP 54, TIPO SOBREPOR, DIMENSÕES 1200x760x300mm COM BASE DE METAL	UN	R\$ 1.441,41	1,00	R\$ 1.441,41	R\$ 1.759,96		
10.2.5.2	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 100,89	1,00	R\$ 100,89	R\$ 123,19		
10.2.5.3	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 12,26	2,00	R\$ 24,52	R\$ 29,94		
10.2.5.4	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 13,23	6,00	R\$ 79,38	R\$ 96,92		
10.2.5.5	UFCA	J0043	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR – 16A – 40A, 30mA	UN	R\$ 167,89	6,00	R\$ 1.007,34	R\$ 1.229,96		
10.2.5.6	UFCA	J0177	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO (DPS) - 40 KA/275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 124,62	4,00	R\$ 498,48	R\$ 608,64		
10.2.5.7	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 162,65	1,00	R\$ 162,65	R\$ 198,60		

ITEM	FONTE	Código da Composição	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	VALOR UNITÁRIO	QUANT.	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL POR GRUPO SEM BDI	VALOR TOTAL POR GRUPO COM BDI
10.2.5.8	SINAPI	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	R\$ 183,86	2,00	R\$ 367,72	R\$ 448,99		
10.2.5.9	UFCA	J0057	TIMER DIGITAL 16A 230V	UN	R\$ 470,14	2,00	R\$ 940,28	R\$ 1.148,08		
10.2.5.10	UFCA	J0058	COMUTADOR DE 2 POSIÇÕES	UN	R\$ 85,52	2,00	R\$ 171,04	R\$ 208,84		
10.2.5.11	UFCA	J0059	BOTÃO DE COMANDO DUPLO	UN	R\$ 109,52	2,00	R\$ 219,04	R\$ 267,45		
10.2.5.12	UFCA	J0060	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	R\$ 173,93	2,00	R\$ 347,86	R\$ 424,74		
10.2.5.13	UFCA	J0062	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V	UN	R\$ 56,06	4,00	R\$ 224,24	R\$ 273,80		
10.3			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
10.3.1			CAIXAS, CABOS E ACESSÓRIOS							
10.3.1.1	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	UN	R\$ 152,81	21,00	R\$ 3.209,01	R\$ 3.918,20		
10.3.1.2	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	R\$ 69,53	21,00	R\$ 1.460,13	R\$ 1.782,82		
10.3.1.3	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	R\$ 63,02	200,00	R\$ 12.604,00	R\$ 15.389,48		
10.3.1.4	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024	M3	R\$ 9,52	60,00	R\$ 571,20	R\$ 697,44		
10.3.1.5	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	R\$ 25,90	60,00	R\$ 1.554,00	R\$ 1.897,43		
10.3.1.6	UFCA	J0032	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	R\$ 40,67	30,00	R\$ 1.220,10	R\$ 1.489,74		
10.3.1.7	UFCA	J0101	BARRA DE AÇO REDONDA RE-BAR 3/8" x 3,00m	UN	R\$ 57,02	50,00	R\$ 2.851,00	R\$ 3.481,07		
10.3.1.8	UFCA	J0085	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO, COM 9 TERMINAIS	UN	R\$ 384,44	1,00	R\$ 384,44	R\$ 469,40		
10.3.1.9	UFCA	J0097	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x 1/8"	M	R\$ 17,87	300,00	R\$ 5.361,00	R\$ 6.545,78		
10.3.1.10	UFCA	J0120	PARAFUSO INOX COM PORCA DE ¼"	UN	R\$ 6,21	600,00	R\$ 3.726,00	R\$ 4.549,45		
10.3.1.11	UFCA	J0123	SUPORTE ISOLADOR COLÁVEL/PARAFUSÁVEL PARA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO	UN	R\$ 14,89	300,00	R\$ 4.467,00	R\$ 5.454,21		
10.3.1.12	UFCA	J0098	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50 MM2	UN	R\$ 20,78	50,00	R\$ 1.039,00	R\$ 1.268,62		
10.3.1.13	SINAPI	96988	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	R\$ 165,42	4,00	R\$ 661,68	R\$ 807,91		
10.3.1.14	SINAPI	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	R\$ 128,51	2,00	R\$ 257,02	R\$ 313,82		
10.3.1.15	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	R\$ 138,44	2,00	R\$ 276,88	R\$ 338,07		
10.3.1.16	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	R\$ 75,16	30,00	R\$ 2.254,80	R\$ 2.753,11		
10.3.1.17	UFCA	J0031	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	R\$ 168,87	2,00	R\$ 337,74	R\$ 412,38		
10.3.1.18	UFCA	J0205	SUPORTE GUIA SIMPLES PARA CORDOALHA DE COBRE	UN	R\$ 10,77	60,00	R\$ 646,20	R\$ 789,01		
10.3.1.19	UFCA	J0255	CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 15,97	150,00	R\$ 2.395,50	R\$ 2.924,91		
10.4			CIRCUITOS DE CONDICIONADORES DE AR							
10.4.1			CABOS E TERMINAIS DOS CABOS							
10.4.1.1	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	R\$ 7,30	3133,40	R\$ 22.873,82	R\$ 27.928,93		
10.4.1.2	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	R\$ 10,20	686,80	R\$ 7.005,36	R\$ 8.553,54		
10.4.1.3	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	R\$ 18,29	952,80	R\$ 17.426,71	R\$ 21.278,01		
10.4.1.4	UFCA	J0135	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	UN	R\$ 9,92	56,00	R\$ 555,52	R\$ 678,29		
10.4.1.5	UFCA	J0136	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 10 mm² A 16mm²	UN	R\$ 7,72	12,00	R\$ 92,64	R\$ 113,11		
10.4.2			ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
10.4.2.1	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	R\$ 9,80	175,00	R\$ 1.715,00	R\$ 2.094,02		
10.4.2.2	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF. 09/2023	UN	R\$ 5,91	114,00	R\$ 673,74	R\$ 822,64		
10.4.2.3	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" x 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	R\$ 11,62	34,00	R\$ 395,08	R\$ 482,39		
10.4.2.4	UFCA	J0124	ELETROCALHA PERFURADA 50x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 69,37	10,00	R\$ 693,70	R\$ 847,01		
10.4.2.5	UFCA	J0127	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 17,35	4,00	R\$ 69,40	R\$ 84,74		
10.4.2.6	UFCA	J0188	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 47,93	1,00	R\$ 47,93	R\$ 58,52		
10.4.2.7	UFCA	J0248	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 32,63	1,00	R\$ 32,63	R\$ 39,84		
10.4.2.8	UFCA	J0249	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DA ELETROCALHA PERFURADA 100x50mm / 50x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 45,74	2,00	R\$ 91,48	R\$ 111,70		
10.4.2.9	UFCA	J0212	ELETROCALHA PERFURADA 50x50mm	M	R\$ 65,60	90,00	R\$ 5.904,00	R\$ 7.208,78		
10.4.2.10	UFCA	J0215	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x50mm	UN	R\$ 16,93	30,00	R\$ 507,90	R\$ 620,15		
10.4.2.11	UFCA	J0235	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 37,29	3,00	R\$ 111,87	R\$ 136,59		
10.4.2.12	UFCA	J0126	MÃO FRANCESA 300MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 39,74	91,00	R\$ 3.616,34	R\$ 4.415,55		
10.4.2.13	UFCA	J0213	SUPORTE VERTICAL 50X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	R\$ 17,68	7,00	R\$ 123,76	R\$ 151,11		
10.4.2.14	UFCA	J0191	VERGALHÃO TIRANTE COM ROSCA 1/4"	M	R\$ 13,79	1,75	R\$ 24,13	R\$ 29,46		
10.4.2.15	UFCA	J0189	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO ATÉ 1"	UN	R\$ 8,93	32,00	R\$ 285,76	R\$ 348,91		
10.5			ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
10.5.1			TOMADAS, INTERRUPTORES E CAIXAS DE PASSAGEM							
10.5.1.1	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	R\$ 35,36	123,00	R\$ 4.349,28	R\$ 5.310,47		
10.5.1.2	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	R\$ 39,57	16,00	R\$ 633,12	R\$ 773,04		
10.5.1.3	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	R\$ 50,47	51,00	R\$ 2.573,97	R\$ 3.142,82		
10.5.1.4	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	R\$ 54,73	20,00	R\$ 1.094,60	R\$ 1.336,51		
10.5.1.5	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	R\$ 63,21	7,00	R\$ 442,47	R\$ 540,26		
10.5.1.6	SINAPI	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	R\$ 74,11	57,00	R\$ 4.224,27	R\$ 5.157,83		
10.5.1.7	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	R\$ 33,67	17,00	R\$ 572,39	R\$ 698,89		
10.5.1.8	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	R\$ 51,40	19,00	R\$ 976,60	R\$ 1.192,43		
10.5.1.9	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	R\$ 69,14	4,00	R\$ 276,56	R\$ 337,68		
10.5.1.10	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	R\$ 40,92	2,00	R\$ 81,84	R\$ 99,93		
10.5.1.11	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" x 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	R\$ 11,62	161,00	R\$ 1.870,82	R\$ 2.284,27		
10.5.1.12	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" x 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	R\$ 18,75	65,00	R\$ 1.218,75	R\$ 1.488,09		
10.5.1.13	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" x 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	R\$ 33,31	53,00	R\$ 1.765,43	R\$ 2.155,59		
10.5.1.14	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" x 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	R\$ 17,07	305,00	R\$ 5.206,35	R\$ 6.356,95		
10.5.2			LUMINÁRIAS E LÂMPADAS							
10.5.2.1	UFCA	J0102	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, CORPO/REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18W	UN	R\$ 155,37	227,00	R\$ 35.268,99	R\$ 43.063,44		
10.5.2.2	UFCA	J0103	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO/REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES LED DE 9W	UN	R\$ 161,07	73,00	R\$ 11.758,11	R\$ 14.356,65		
10.5.2.3	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	R\$ 16,90	16,00	R\$ 270,40	R\$ 330,16		

ITEM	FONTE	Código da Composição	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	VALOR UNITÁRIO	QUANT.	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL POR GRUPO SEM BDI	VALOR TOTAL POR GRUPO COM BDI
10.5.2.4	UFCA	J0206	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 1200 LUMENS	UN	R\$ 218,17	20,00	R\$ 4.363,40	R\$ 5.327,71		
10.5.2.5	UFCA	J0233	FITA DE LED DE BAIXA LUMINOSIDADE AUTOCOLANTE SEM PERFIL E COM FONTE	M	R\$ 31,46	71,00	R\$ 2.233,66	R\$ 2.727,30		
10.5.2.6	UFCA	J0256	MINI SPOT DIRECIONÁVEL DE JARDIM. REFERÊNCIA: GAIR 3W, 3000K, NORDECOR, EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE	UN	R\$ 136,30	2,00	R\$ 272,60	R\$ 332,84		
10.5.2.7	UFCA	J0194	LUMINÁRIA LED TIPO PAFLON COM VIDRO FOSCO, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 25W	UN	R\$ 87,94	5,00	R\$ 439,70	R\$ 536,87		
10.5.3			CANALETAS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
10.5.3.1	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	R\$ 9,66	540,00	R\$ 5.216,40	R\$ 6.369,22		
10.5.3.2	SINAPI	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	R\$ 11,15	4,00	R\$ 44,60	R\$ 54,46		
10.5.3.3	SINAPI	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	R\$ 6,95	184,00	R\$ 1.278,80	R\$ 1.561,41		
10.5.3.4	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	R\$ 9,80	711,00	R\$ 6.967,80	R\$ 8.507,68		
10.5.3.5	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	M	R\$ 8,92	524,00	R\$ 4.674,08	R\$ 5.707,05		
10.5.3.6	SINAPI	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_ 09/2023	M	R\$ 18,10	727,00	R\$ 13.158,70	R\$ 16.066,77		
10.5.3.7	UFCA	J0011	CANAleta EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60X50 MM COM DIVISÓRIA INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 86,86	20,00	R\$ 1.737,20	R\$ 2.121,12		
10.5.3.8	UFCA	J0015	SUPORTE PARA 3 MÓDULOS DE TOMADAS E/OU INTERRUPTORES EM CANALETA EVOLUTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 23,70	39,00	R\$ 924,30	R\$ 1.128,57		
10.5.3.9	SINAPI	91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	R\$ 10,37	29,00	R\$ 300,73	R\$ 367,19		
10.5.4			ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS							
10.5.4.1	UFCA	J0212	ELETROCALHA PERFURADA 50x50mm	M	R\$ 65,60	100,00	R\$ 6.560,00	R\$ 8.009,76		
10.5.4.2	UFCA	J0213	SUPORTE VERTICAL 50X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	R\$ 17,68	98,00	R\$ 1.732,64	R\$ 2.115,55		
10.5.4.3	UFCA	J0191	VERGALHÃO TIRANTE COM ROSCA 1/4"	M	R\$ 13,79	49,00	R\$ 675,71	R\$ 825,04		
10.5.4.4	UFCA	J0214	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x50mm	UN	R\$ 41,43	2,00	R\$ 82,86	R\$ 101,17		
10.5.4.5	UFCA	J0215	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x50mm	UN	R\$ 16,93	32,00	R\$ 541,76	R\$ 661,49		
10.5.4.6	UFCA	J0189	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO ATÉ 1"	UN	R\$ 8,93	43,00	R\$ 383,99	R\$ 468,85		
10.5.5			CABOS E TERMINAIS DOS CABOS							
10.5.5.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	R\$ 4,72	9713,80	R\$ 45.849,13	R\$ 55.981,79		
10.5.5.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	R\$ 7,30	695,20	R\$ 5.074,96	R\$ 6.196,53		
10.6			ALIMENTADORES ELÉTRICOS							
10.6.1			CABOS E TERMINAIS DOS CABOS							
10.6.1.1	UFCA	J0222	CABO MULTIPOLAR 3X2,5MM², 0,6/1KV	M	R\$ 15,55	160,00	R\$ 2.488,00	R\$ 3.037,85		
10.6.1.2	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	R\$ 11,02	480,00	R\$ 5.289,60	R\$ 6.458,60		
10.6.1.3	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	R\$ 7,80	308,00	R\$ 2.402,40	R\$ 2.933,33		
10.6.1.4	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	R\$ 27,68	833,00	R\$ 23.057,44	R\$ 28.153,13		
10.6.1.5	SINAPI	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	R\$ 30,35	542,30	R\$ 16.458,80	R\$ 20.096,19		
10.6.1.6	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	R\$ 41,96	33,80	R\$ 1.418,24	R\$ 1.731,67		
10.6.1.7	UFCA	J0134	CABO DE COBRE ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 56,10	22,80	R\$ 1.279,08	R\$ 1.561,76		
10.6.1.8	SINAPI	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	R\$ 84,35	18,00	R\$ 1.518,30	R\$ 1.853,84		
10.6.1.9	UFCA	J0195	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	R\$ 9,92	50,00	R\$ 496,00	R\$ 605,62		
10.6.1.10	UFCA	J0135	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	UN	R\$ 9,92	46,00	R\$ 456,32	R\$ 557,17		
10.6.1.11	UFCA	J0136	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 10 mm² A 16mm²	UN	R\$ 7,72	26,00	R\$ 200,72	R\$ 245,08		
10.6.1.12	UFCA	J0137	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 mm² A 35mm²	UN	R\$ 8,91	32,00	R\$ 285,12	R\$ 348,13		
10.6.1.13	UFCA	J0138	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 mm² A 120mm²	UN	R\$ 17,97	16,00	R\$ 287,52	R\$ 351,06		
10.6.2			ELETROCALHA E ACESSÓRIOS							
10.6.2.1	UFCA	J0125	ELETROCALHA PERFURADA 50x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 99,14	9,00	R\$ 892,26	R\$ 1.089,45		
10.6.2.2	UFCA	J0128	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 16,67	2,00	R\$ 33,34	R\$ 40,71		
10.6.2.3	UFCA	J0132	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 35,50	2,00	R\$ 71,00	R\$ 86,69		
10.6.2.4	UFCA	J0126	MÃO FRANCESA 300MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 39,74	9,00	R\$ 357,66	R\$ 436,70		
10.6.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
10.6.3.1	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	R\$ 8,74	170,00	R\$ 1.485,80	R\$ 1.814,16		
10.6.3.2	UFCA	J0121	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA	M	R\$ 2,60	170,00	R\$ 442,00	R\$ 539,68		
10.6.3.3	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	R\$ 24,89	6,00	R\$ 149,34	R\$ 182,34		
10.6.3.4	SINAPI	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	R\$ 18,34	2,00	R\$ 36,68	R\$ 44,79		
10.6.3.5	SINAPI	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	R\$ 532,42	9,00	R\$ 4.791,78	R\$ 5.850,76		
10.6.3.6	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	R\$ 9,66	9,00	R\$ 86,94	R\$ 106,15		
10.6.3.7	SINAPI	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	R\$ 16,75	94,00	R\$ 1.574,50	R\$ 1.922,46		
10.6.3.8	UFCA	J0202	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, MÉDIO, DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 22,40	9,00	R\$ 201,60	R\$ 246,15		
10.6.3.9	UFCA	J0203	LUVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 12,88	3,00	R\$ 38,64	R\$ 47,18		
10.6.3.10	UFCA	J0204	CURVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 23,56	2,00	R\$ 47,12	R\$ 57,53		
10.7			QUADROS DISTRIBUIDORES E DE BOMBAS							
10.7.1			QLF-T							
10.7.1.1	SINAPI	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_ 07/2025	UN	R\$ 863,02	1,00	R\$ 863,02	R\$ 1.053,75		
10.7.1.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	R\$ 12,26	4,00	R\$ 49,04	R\$ 59,88		
10.7.1.3	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	R\$ 13,23	25,00	R\$ 330,75	R\$ 403,85		
10.7.1.4	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	R\$ 162,65	2,00	R\$ 325,30	R\$ 397,19		
10.7.1.5	UFCA	J0177	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO (DPS) - 40 KA/275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 124,62	4,00	R\$ 498,48	R\$ 608,64		
10.7.1.6	UFCA	J0137	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 mm² A 35mm²	UN	R\$ 8,91	10,00	R\$ 89,10	R\$ 108,79		
10.7.1.7	UFCA	J0043	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR - 16A - 40A, 30mA	UN	R\$ 167,89	2,00	R\$ 335,78	R\$ 409,99		
10.7.2			QLF-S							
10.7.2.1	SINAPI	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_ 07/2025	UN	R\$ 863,02	1,00	R\$ 863,02	R\$ 1.053,75		

ITEM	FONTE	Código da Composição	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	VALOR UNITÁRIO	QUANT.	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL POR GRUPO SEM BDI	VALOR TOTAL POR GRUPO COM BDI
10.7.2.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 12,26	4,00	R\$ 49,04	R\$ 59,88		
10.7.2.3	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 13,23	19,00	R\$ 251,37	R\$ 306,92		
10.7.2.4	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 162,65	2,00	R\$ 325,30	R\$ 397,19		
10.7.2.5	UFCA	J0177	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO (DPS) - 40 KA/275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 124,62	4,00	R\$ 498,48	R\$ 608,64		
10.7.2.6	UFCA	J0136	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 10 mm² A 16mm²	UN	R\$ 7,72	10,00	R\$ 77,20	R\$ 94,26		
10.7.2.7	UFCA	J0043	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR – 16A – 40A, 30mA	UN	R\$ 167,89	2,00	R\$ 335,78	R\$ 409,99		
10.7.3			QFAC-T							
10.7.3.1	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 628,78	1,00	R\$ 628,78	R\$ 767,74		
10.7.3.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 12,26	2,00	R\$ 24,52	R\$ 29,94		
10.7.3.3	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 13,23	12,00	R\$ 158,76	R\$ 193,85		
10.7.3.4	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 14,19	2,00	R\$ 28,38	R\$ 34,65		
10.7.3.5	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 15,79	2,00	R\$ 31,58	R\$ 38,56		
10.7.3.6	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 22,59	3,00	R\$ 67,77	R\$ 82,75		
10.7.3.7	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 162,65	1,00	R\$ 162,65	R\$ 198,60		
10.7.3.8	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 657,76	1,00	R\$ 657,76	R\$ 803,12		
10.7.3.9	UFCA	J0177	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO (DPS) - 40 KA/275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 124,62	4,00	R\$ 498,48	R\$ 608,64		
10.7.4			QFAC-S							
10.7.4.1	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 628,78	1,00	R\$ 628,78	R\$ 767,74		
10.7.4.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 12,26	2,00	R\$ 24,52	R\$ 29,94		
10.7.4.3	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 13,23	13,00	R\$ 171,99	R\$ 210,00		
10.7.4.4	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 14,19	4,00	R\$ 56,76	R\$ 69,30		
10.7.4.5	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 15,79	2,00	R\$ 31,58	R\$ 38,56		
10.7.4.6	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 439,27	1,00	R\$ 439,27	R\$ 536,35		
10.7.4.7	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 162,65	1,00	R\$ 162,65	R\$ 198,60		
10.7.4.8	UFCA	J0177	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO (DPS) - 40 KA/275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 124,62	4,00	R\$ 498,48	R\$ 608,64		
10.7.5			QB RECALQUE							
10.7.5.1	UFCA	J0108	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE, COMPLETO - PARA 1 BOMBA	UN	R\$ 1.015,90	4,00	R\$ 4.063,60	R\$ 4.961,66		
10.7.6			QB INCÊNDIO							
10.7.6.1	UFCA	J0110	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO, COMPLETO - PARA 1 BOMBA	UN	R\$ 889,13	1,00	R\$ 889,13	R\$ 1.085,63		
10.7.7			Q-GUA							
10.7.7.1	SINAPI	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_07/2025	UN	R\$ 386,30	1,00	R\$ 386,30	R\$ 471,67		
10.7.7.2	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 12,26	2,00	R\$ 24,52	R\$ 29,94		
10.7.7.3	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 12,26	2,00	R\$ 24,52	R\$ 29,94		
10.7.7.4	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 13,23	2,00	R\$ 26,46	R\$ 32,31		
10.7.7.5	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 79,71	1,00	R\$ 79,71	R\$ 97,33		
10.7.7.6	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 162,65	1,00	R\$ 162,65	R\$ 198,60		
10.7.7.7	UFCA	J0177	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO (DPS) - 40 KA/275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 124,62	4,00	R\$ 498,48	R\$ 608,64		
11.0			INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEFÔNICA/SOM						R\$ 97.593,50	R\$ 119.161,66
11.1			INSTALAÇÃO TERMINAL							
11.1.1			RACK DE INTERNET							
11.1.1.1	SINAPI	98305	RACK FECHADO 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	R\$ 2.719,38	2,00	R\$ 5.438,76	R\$ 6.640,73		
11.1.1.2	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	R\$ 1.167,79	6,00	R\$ 7.006,74	R\$ 8.555,23		
11.1.1.3	UFCA	K0016	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	R\$ 41,20	12,00	R\$ 494,40	R\$ 603,66		
11.1.1.4	UFCA	K0006	MINI DIO – DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO COM ACESSÓRIOS, COM 06 ACOPLADORES OPTICO DUPLEX SM LC 12 PIG TAIL SIMPLEX SM LC, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 552,89	1,00	R\$ 552,89	R\$ 675,08		
11.1.2			CABOS DOS CIRCUITOS TERMINAIS DE DADOS							
11.1.2.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	R\$ 8,32	5476,86	R\$ 45.567,47	R\$ 55.637,88		
11.1.2.2	UFCA	K0014	MÓDULO DE TOMADA RJ45, 8 FIOS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 49,94	128,00	R\$ 6.392,32	R\$ 7.805,02		
11.1.2.3	UFCA	K0017	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 1,50 M	UN	R\$ 23,84	128,00	R\$ 3.051,52	R\$ 3.725,91		
11.1.3			PONTOS DE LÓGICA							
11.1.3.1	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 11,62	49,00	R\$ 569,38	R\$ 695,21		
11.1.3.2	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 18,75	1,00	R\$ 18,75	R\$ 22,89		
11.1.3.3	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 33,31	28,00	R\$ 932,68	R\$ 1.138,80		
11.1.3.4	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	R\$ 5,91	78,00	R\$ 460,98	R\$ 562,86		
11.1.3.5	UFCA	J0015	SUORTE PARA 3 MÓDULOS DE TOMADAS E/OU INTERRUPTORES EM CANALETA EVOLUTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 23,70	19,00	R\$ 450,30	R\$ 549,82		
11.1.4			ELETROCALHA E ACESSÓRIOS							
11.1.4.1	UFCA	J0007	ELETROCALHA PERFORADA 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 95,79	92,00	R\$ 8.812,68	R\$ 10.760,28		
11.1.4.2	UFCA	J0126	MÃO FRANCESA 300MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 39,74	77,00	R\$ 3.059,98	R\$ 3.736,24		
11.1.4.3	UFCA	J0127	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFORADA 50x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 17,35	30,00	R\$ 520,50	R\$ 635,53		
11.1.4.4	UFCA	J0232	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 51,49	2,00	R\$ 102,98	R\$ 125,74		
11.1.4.5	UFCA	J0189	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO ATÉ 1"	UN	R\$ 8,93	24,00	R\$ 214,32	R\$ 261,68		
11.1.5			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
11.1.5.1	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 9,66	86,10	R\$ 831,72	R\$ 1.015,53		
11.1.5.2	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 9,80	209,90	R\$ 2.057,02	R\$ 2.511,62		
11.1.5.3	SINAPI	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 11,15	3,00	R\$ 33,45	R\$ 40,84		
11.1.5.4	SINAPI	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 6,95	34,00	R\$ 236,30	R\$ 288,52		

ITEM	FONTE	Código da Composição	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	VALOR UNITÁRIO	QUANT.	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL POR GRUPO SEM BDI	VALOR TOTAL POR GRUPO COM BDI
11.1.5.5	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	R\$ 13,24	6,00	R\$ 79,44	R\$ 97,00		
11.1.5.6	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	R\$ 12,28	14,60	R\$ 179,28	R\$ 218,90		
11.1.5.7	SINAPI	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	R\$ 8,60	2,00	R\$ 17,20	R\$ 21,00		
11.1.5.8	SINAPI	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	R\$ 16,75	46,40	R\$ 777,20	R\$ 948,96		
11.1.5.9	SINAPI	91908	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	R\$ 16,72	3,00	R\$ 50,16	R\$ 61,25		
11.1.5.10	SINAPI	91881	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	R\$ 10,75	18,00	R\$ 193,50	R\$ 236,26		
11.1.5.11	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	R\$ 17,07	22,00	R\$ 375,54	R\$ 458,53		
11.1.5.12	UFCA	J0202	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, MÉDIO, DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 22,40	6,40	R\$ 143,36	R\$ 175,04		
11.1.5.13	UFCA	J0204	CURVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 23,56	3,00	R\$ 70,68	R\$ 86,30		
11.1.5.14	UFCA	J0203	LUVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 12,88	5,00	R\$ 64,40	R\$ 78,63		
11.1.5.15	SINAPI	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF. 09/2023	M	R\$ 18,10	132,00	R\$ 2.389,20	R\$ 2.917,21		
11.1.5.16	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	M	R\$ 8,92	233,50	R\$ 2.082,82	R\$ 2.543,12		
11.2			INSTALAÇÃO DE ÓPTICA							
11.2.1			CABO DE FIBRA ÓPTICA							
11.2.1.1	UFCA	K0018	FUSÃO DE FIBRA ÓTICA	UN	R\$ 40,17	12,00	R\$ 482,04	R\$ 588,57		
11.2.1.2	UFCA	K0019	PATCH CORD ÓTICO MONOMODO COM CONECTOR LC, EXTENSÃO DE 1,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 46,20	3,00	R\$ 138,60	R\$ 169,23		
11.2.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
11.2.2.1	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	R\$ 8,74	45,00	R\$ 393,30	R\$ 480,22		
11.2.2.2	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	R\$ 17,09	6,00	R\$ 102,54	R\$ 125,20		
11.2.2.3	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	UN	R\$ 23,17	2,00	R\$ 46,34	R\$ 56,58		
11.2.2.4	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	UN	R\$ 15,26	4,00	R\$ 61,04	R\$ 74,53		
11.2.2.5	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	M3	R\$ 93,19	13,23	R\$ 1.232,90	R\$ 1.505,37		
11.2.2.6	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF. 08/2023	M3	R\$ 23,55	13,23	R\$ 311,56	R\$ 380,41		
11.2.3			CAIXAS DE PASSAGEM E MANILHAS							
11.2.3.1	SINAPI	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	R\$ 532,42	3,00	R\$ 1.597,26	R\$ 1.950,25		

12.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						R\$ 162.313,00	R\$ 198.184,17
12.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
12.1.1			TUBOS							
12.1.1.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	R\$ 25,74	150,24	R\$ 3.867,17	R\$ 4.721,81		
12.1.1.2	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	R\$ 6,11	38,47	R\$ 235,03	R\$ 286,97		
12.1.1.3	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	R\$ 18,70	147,97	R\$ 2.767,03	R\$ 3.378,54		
12.1.1.4	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	R\$ 20,67	92,06	R\$ 1.902,88	R\$ 2.323,42		
12.1.1.5	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	R\$ 12,19	17,27	R\$ 210,52	R\$ 257,04		
12.1.2			CONEXÕES							
12.1.2.1	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	R\$ 11,64	7,00	R\$ 81,48	R\$ 99,49		
12.1.2.2	SINAPI	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	R\$ 8,90	8,00	R\$ 71,20	R\$ 86,94		
12.1.2.3	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	R\$ 3,67	36,00	R\$ 132,12	R\$ 161,32		
12.1.2.4	SINAPI	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	R\$ 10,41	16,00	R\$ 166,56	R\$ 203,37		
12.1.2.5	SINAPI	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	R\$ 8,27	15,00	R\$ 124,05	R\$ 151,47		
12.1.2.6	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	R\$ 12,71	51,00	R\$ 648,21	R\$ 791,46		
12.1.2.7	SINAPI	89500	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	R\$ 13,66	1,00	R\$ 13,66	R\$ 16,68		
12.1.2.8	SINAPI	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	R\$ 21,34	30,00	R\$ 640,20	R\$ 781,68		
12.1.2.9	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	R\$ 24,60	3,00	R\$ 73,80	R\$ 90,11		
12.1.2.10	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	R\$ 14,22	5,00	R\$ 71,10	R\$ 86,81		
12.1.2.11	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	R\$ 15,24	6,00	R\$ 91,44	R\$ 111,65		
12.1.2.12	SINAPI	89490	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	R\$ 7,65	1,00	R\$ 7,65	R\$ 9,34		
12.1.2.13	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	R\$ 20,87	18,00	R\$ 375,66	R\$ 458,68		
12.1.2.14	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	R\$ 24,21	2,00	R\$ 48,42	R\$ 59,12		
12.1.2.15	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	R\$ 12,75	39,00	R\$ 497,25	R\$ 607,14		
12.1.2.16	SINAPI	105233	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	R\$ 8,43	13,00	R\$ 109,59	R\$ 133,81		
12.1.2.17	SINAPI	103957	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	R\$ 5,10	1,00	R\$ 5,10	R\$ 6,23		
12.1.2.18	SINAPI	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	R\$ 10,40	1,00	R\$ 10,40	R\$ 12,70		
12.1.2.19	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	R\$ 14,20	57,00	R\$ 809,40	R\$ 988,28		
12.1.2.20	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	R\$ 22,42	16,00	R\$ 358,72	R\$ 438,00		
12.1.2.21	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	R\$ 11,50	1,00	R\$ 11,50	R\$ 14,04		
12.1.2.22	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	R\$ 4,48	3,00	R\$ 13,44	R\$ 16,41		

ITEM	FONTE	Código da Composição	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	VALOR UNITÁRIO	QUANT.	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL POR GRUPO SEM BDI	VALOR TOTAL POR GRUPO COM BDI
12.1.2.23	SINAPI	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 6,78	1,00	R\$ 6,78	R\$ 8,28		
12.1.2.24	UFCA	L0021	CAP PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	R\$ 9,08	2,00	R\$ 18,16	R\$ 22,17		
12.1.2.25	UFCA	L0022	CAP PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	R\$ 13,17	5,00	R\$ 65,85	R\$ 80,40		
12.1.2.26	SINAPI	103958	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 10,54	2,00	R\$ 21,08	R\$ 25,74		
12.1.3			REGISTROS E VÁLVULAS							
12.1.3.1	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 49,58	7,00	R\$ 347,06	R\$ 423,76		
12.1.3.2	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 89,22	2,00	R\$ 178,44	R\$ 217,88		
12.1.3.3	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 113,04	2,00	R\$ 226,08	R\$ 276,04		
12.1.3.4	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 100,61	17,00	R\$ 1.710,37	R\$ 2.088,36		
12.1.3.5	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 24,96	3,00	R\$ 74,88	R\$ 91,43		
12.1.3.6	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 50,91	2,00	R\$ 101,82	R\$ 124,32		
12.1.3.7	SINAPI	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 355,50	1,00	R\$ 355,50	R\$ 434,07		
12.1.3.8	SINAPI	99621	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 316,29	2,00	R\$ 632,58	R\$ 772,38		
12.1.3.9	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 95,58	8,00	R\$ 764,64	R\$ 933,63		
12.1.3.10	SINAPI	103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 57,83	1,00	R\$ 57,83	R\$ 70,61		
12.1.4			SERVIÇOS DIVERSOS							
12.1.4.1	UFCA	N0120	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 2,0 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 6.212,55	2,00	R\$ 12.425,10	R\$ 15.171,05		
12.1.4.2	SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	R\$ 8,60	121,02	R\$ 1.040,77	R\$ 1.270,78		
12.1.4.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	R\$ 93,19	24,33	R\$ 2.267,31	R\$ 2.768,39		
12.1.4.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	R\$ 29,03	24,33	R\$ 706,29	R\$ 862,38		
12.1.5			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - POÇO							
12.1.5.1	SINAPI	92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	R\$ 102,35	160,00	R\$ 16.376,00	R\$ 19.995,10		
12.1.5.2	SINAPI	92345	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 72,13	30,00	R\$ 2.163,90	R\$ 2.642,12		
12.1.5.3	SINAPI	92356	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 139,88	2,00	R\$ 279,76	R\$ 341,59		
12.1.5.4	SINAPI	92351	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 104,96	2,00	R\$ 209,92	R\$ 256,31		
12.1.5.5	SINAPI	99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 496,46	1,00	R\$ 496,46	R\$ 606,18		
12.1.5.6	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 155,97	2,00	R\$ 311,94	R\$ 380,88		
12.1.5.7	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D= 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 173,61	1,00	R\$ 173,61	R\$ 211,98		
12.1.5.8	SINAPI	94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	R\$ 21,66	2,00	R\$ 43,32	R\$ 52,89		
12.1.5.9	SINAPI	89609	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 92,43	3,00	R\$ 277,29	R\$ 338,57		
12.1.5.10	SINAPI	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	R\$ 39,20	364,30	R\$ 14.280,56	R\$ 17.436,56		
12.1.5.11	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	R\$ 20,67	375,55	R\$ 7.762,61	R\$ 9.478,15		
12.1.5.12	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 45,20	6,00	R\$ 271,20	R\$ 331,14		
12.1.5.13	SINAPI	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 24,34	65,00	R\$ 1.582,10	R\$ 1.931,74		
12.1.5.14	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 20,82	8,00	R\$ 166,56	R\$ 203,37		
12.1.5.15	SINAPI	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 15,95	56,00	R\$ 893,20	R\$ 1.090,60		
12.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
12.2.1			TUBOS							
12.2.1.1	SINAPI	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	R\$ 22,83	44,45	R\$ 1.014,79	R\$ 1.239,06		
12.2.1.2	SINAPI	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	R\$ 28,75	35,44	R\$ 1.018,90	R\$ 1.244,08		
12.2.1.3	SINAPI	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	R\$ 40,04	196,13	R\$ 7.853,04	R\$ 9.588,56		
12.2.1.4	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	R\$ 13,79	68,23	R\$ 940,89	R\$ 1.148,83		
12.2.2			CONEXÕES							
12.2.2.1	SINAPI	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	R\$ 10,66	23,00	R\$ 245,18	R\$ 299,36		
12.2.2.2	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	R\$ 56,77	12,00	R\$ 681,24	R\$ 831,79		
12.2.2.3	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	R\$ 12,26	11,00	R\$ 134,86	R\$ 164,66		
12.2.2.4	SINAPI	89728	CURVA CURTA 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	R\$ 13,62	32,00	R\$ 435,84	R\$ 532,16		
12.2.2.5	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	R\$ 32,01	9,00	R\$ 288,09	R\$ 351,76		
12.2.2.6	SINAPI	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	R\$ 10,89	22,00	R\$ 239,58	R\$ 292,53		
12.2.2.7	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	R\$ 17,86	22,00	R\$ 392,92	R\$ 479,76		
12.2.2.8	SINAPI	89744	JOELHO 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	R\$ 31,17	29,00	R\$ 903,93	R\$ 1.103,70		
12.2.2.9	SINAPI	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	R\$ 17,12	6,00	R\$ 102,72	R\$ 125,42		
12.2.2.10	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	R\$ 19,95	34,00	R\$ 678,30	R\$ 828,20		
12.2.2.11	SINAPI	104352	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	R\$ 44,13	6,00	R\$ 264,78	R\$ 323,30		

ITEM	FONTE	Código da Composição	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	VALOR UNITÁRIO	QUANT.	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL POR GRUPO SEM BDI	VALOR TOTAL POR GRUPO COM BDI
12.2.2.12	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	R\$ 11,52	22,00	R\$ 253,44	R\$ 309,45		
12.2.2.13	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	R\$ 9,58	47,00	R\$ 450,26	R\$ 549,77		
12.2.2.14	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	R\$ 17,88	71,00	R\$ 1.269,48	R\$ 1.550,04		
12.2.2.15	SINAPI	89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	R\$ 27,43	1,00	R\$ 27,43	R\$ 33,49		
12.2.2.16	SINAPI	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	R\$ 12,01	4,00	R\$ 48,04	R\$ 58,66		
12.2.2.17	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	R\$ 11,10	4,00	R\$ 44,40	R\$ 54,21		
12.2.2.18	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	R\$ 47,55	13,00	R\$ 618,15	R\$ 754,76		
12.2.3			CAIXAS							
12.2.3.1	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	R\$ 599,39	7,00	R\$ 4.195,73	R\$ 5.122,99		
12.2.3.2	SINAPI	97978	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	R\$ 1.059,89	2,00	R\$ 2.119,78	R\$ 2.588,25		
12.2.4			RALOS/CAIXA SIFONADA							
12.2.4.1	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	R\$ 56,81	8,00	R\$ 454,48	R\$ 554,92		
12.2.4.2	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	R\$ 84,60	8,00	R\$ 676,80	R\$ 826,37		
12.2.4.3	SINAPI	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	R\$ 22,59	8,00	R\$ 180,72	R\$ 220,66		
12.2.4.4	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	R\$ 497,84	1,00	R\$ 497,84	R\$ 607,86		
12.2.4.5	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 12,76	1,00	R\$ 12,76	R\$ 15,58		
12.2.4.6	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 10,29	1,00	R\$ 10,29	R\$ 12,56		
12.2.5			SERVIÇOS DIVERSOS							
12.2.5.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	R\$ 93,19	27,30	R\$ 2.544,08	R\$ 3.106,32		
12.2.5.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	R\$ 29,03	27,30	R\$ 792,51	R\$ 967,65		
12.2.5.3	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	R\$ 6,29	207,00	R\$ 1.302,03	R\$ 1.589,78		
12.2.5.4	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	R\$ 25,12	202,71	R\$ 5.092,07	R\$ 6.217,42		
12.3			LOUÇAS/METAIS E ACESSÓRIOS							
12.3.1	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 534,50	17,00	R\$ 9.086,50	R\$ 11.094,62		
12.3.2	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 13,00	17,00	R\$ 221,00	R\$ 269,84		
12.3.3	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 861,50	4,00	R\$ 3.446,00	R\$ 4.207,57		
12.3.4	UFCA	L0006	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA PARA BANHEIRO (INSTALADO)	UN	R\$ 69,31	17,00	R\$ 1.178,27	R\$ 1.438,67		
12.3.5	UFCA	L0005	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL (INSTALADO)	UN	R\$ 400,81	4,00	R\$ 1.603,24	R\$ 1.957,56		
12.3.6	UFCA	L0026	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR, INSTALADO	UN	R\$ 200,22	4,00	R\$ 800,88	R\$ 977,87		
12.3.7	UFCA	L0007	BASE EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE P/ INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA	UN	R\$ 98,95	4,00	R\$ 395,80	R\$ 483,27		
12.3.8	SINAPI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 1.049,13	1,00	R\$ 1.049,13	R\$ 1.280,99		
12.3.9	UFCA	L0009	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCLUSIVE CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 781,98	12,00	R\$ 9.383,76	R\$ 11.457,57		
12.3.10	UFCA	L0011	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, INCLUSIVE TORNEIRA.	UN	R\$ 804,80	1,00	R\$ 804,80	R\$ 982,66		
12.3.11	UFCA	L0012	LAVATÓRIO SUSPENSO SEM COLUNA, 465 MM X 340 MM, INCLUSO, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CLÍNICA ALAVANCA MESA BICA ALTA MÓVEL COM AREJADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 384,69	4,00	R\$ 1.538,76	R\$ 1.878,83		
12.3.12	UFCA	L0001	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	R\$ 58,62	17,00	R\$ 996,54	R\$ 1.216,78		
12.3.13	UFCA	L0002	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	R\$ 58,62	9,00	R\$ 527,58	R\$ 644,18		
12.3.14	UFCA	L0004	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	R\$ 38,24	24,00	R\$ 917,76	R\$ 1.120,58		
12.3.15	UFCA	H0053	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	R\$ 113,84	12,00	R\$ 1.366,08	R\$ 1.667,98		
12.3.16	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 452,69	4,00	R\$ 1.810,76	R\$ 2.210,94		
12.3.17	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 483,51	16,00	R\$ 7.736,16	R\$ 9.445,85		
12.3.18	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 504,01	8,00	R\$ 4.032,08	R\$ 4.923,17		
13.0			IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA						R\$ 98.997,64	R\$ 120.876,12
13.1	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	R\$ 35,01	109,89	R\$ 3.847,24	R\$ 4.697,48		
13.2	UFCA	M0001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER ALUMINIZADA 4 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2	R\$ 91,52	231,57	R\$ 21.193,28	R\$ 25.876,99		
13.3	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	R\$ 42,09	685,05	R\$ 28.833,75	R\$ 35.206,01		
13.4	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M2	R\$ 63,23	221,96	R\$ 14.034,53	R\$ 17.136,16		
13.5	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	R\$ 40,46	73,78	R\$ 2.985,13	R\$ 3.644,84		
13.6	SINAPI	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	R\$ 54,38	105,87	R\$ 5.757,21	R\$ 7.029,55		
13.7	UFCA	O0001	PLACA DE ESPUMA DE POLIURETANO POLIÉSTER PARA ABSORÇÃO ACÚSTICA COLADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	R\$ 237,83	93,96	R\$ 22.346,50	R\$ 27.285,08		

ITEM	FONTE	Código da Composição	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	VALOR UNITÁRIO	QUANT.	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL POR GRUPO SEM BDI	VALOR TOTAL POR GRUPO COM BDI
14.0			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						R\$ 52.599,31	R\$ 64.223,76
14.1			SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO							
14.1.1			SISTEMA DE EXTINTORES							
14.1.1.1	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	R\$ 311,49	8,00	R\$ 2.491,92	R\$ 3.042,63		
14.1.2			SISTEMA DE HIDRANTES - CAIXAS							
14.1.2.1	UFCA	N0101	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X30CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2" E ADAPTADOR ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 1.107,27	2,00	R\$ 2.214,54	R\$ 2.703,95		
14.1.2.2	UFCA	N0102	2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO TIPO 2 15M 1 1/2" E ESGUICHO REGULÁVEL EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 1.563,07	2,00	R\$ 3.126,14	R\$ 3.817,02		
14.1.2.3	UFCA	N0103	HIDRANTE DE RECALQUE COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 40X60CM, REGISTRO GLOBO 2 1/2", ADAPTADOR ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" E TAMPÃO ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 1.036,77	1,00	R\$ 1.036,77	R\$ 1.265,90		
14.1.3			SISTEMA DE HIDRANTES - TUBOS E CONEXÕES							
14.1.3.1	SINAPI	92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 105,54	7,00	R\$ 738,78	R\$ 902,05		
14.1.3.2	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	R\$ 108,17	120,00	R\$ 12.980,40	R\$ 15.849,07		
14.1.3.3	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 96,67	5,00	R\$ 483,35	R\$ 590,17		
14.1.3.4	SINAPI	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 107,38	17,00	R\$ 1.825,46	R\$ 2.228,89		
14.1.3.5	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 155,14	13,00	R\$ 2.016,82	R\$ 2.462,54		
14.1.3.6	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 212,07	6,00	R\$ 1.272,42	R\$ 1.553,62		
14.1.4			SISTEMA DE HIDRANTES - VÁLVULAS E REGISTROS							
14.1.4.1	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 309,64	4,00	R\$ 1.238,56	R\$ 1.512,28		
14.1.4.2	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 708,20	4,00	R\$ 2.832,80	R\$ 3.458,85		
14.1.4.3	SINAPI	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 448,87	1,00	R\$ 448,87	R\$ 548,07		
14.1.4.4	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 173,61	1,00	R\$ 173,61	R\$ 211,98		
14.1.5			SISTEMA DE HIDRANTES - BOMBAS							
14.1.5.1	SINAPI	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_P5	UN	R\$ 2.706,19	1,00	R\$ 2.706,19	R\$ 3.304,26		
14.1.5.2	UFCA	N0110	CHAVE DE FLUXO TIPO PALHETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 228,95	1,00	R\$ 228,95	R\$ 279,55		
14.1.5.3	UFCA	N0111	BASE PARA BOMBA EM CONCRETO 40X30X15CM COM BARRAS ROSCADAS PARA FIXAÇÃO DA BOMBA	UN	R\$ 53,47	2,00	R\$ 106,94	R\$ 130,57		
14.1.6			SISTEMA DE HIDRANTES - FIXAÇÕES							
14.1.6.1	SINAPI	90455	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	R\$ 8,36	2,00	R\$ 16,72	R\$ 20,42		
14.1.6.2	UFCA	N0112	FIXAÇÃO DE TUBO DE AÇO, DIÂMETRO 2 1/2", EM LAJE, COM ABRAÇADEIRA TIPO GOTA E BARRA ROSCADA 3/8"	UN	R\$ 27,02	3,00	R\$ 81,06	R\$ 98,97		
14.1.6.3	UFCA	N0113	FIXAÇÃO DE TUBO DE AÇO, DIÂMETRO 2 1/2", EM LAJE, COM ABRAÇADEIRA TIPO "U" REFORÇADA	UN	R\$ 26,03	2,00	R\$ 52,06	R\$ 63,57		
14.1.7			SISTEMA DE HIDRANTES - ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALAS							
14.1.7.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	R\$ 9,86	96,00	R\$ 946,56	R\$ 1.155,75		
14.1.7.2	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	R\$ 9,52	15,95	R\$ 151,84	R\$ 185,40		
14.1.7.3	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	R\$ 25,90	15,84	R\$ 410,25	R\$ 500,92		
14.1.8			SISTEMA DE HIDRANTES - PINTURA							
14.1.8.1	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	R\$ 10,34	23,82	R\$ 246,29	R\$ 300,72		
14.1.8.2	SINAPI	100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	R\$ 1,51	13,75	R\$ 20,76	R\$ 25,35		
14.1.8.3	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	R\$ 27,35	23,64	R\$ 646,55	R\$ 789,44		
14.1.8.4	SINAPI	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	R\$ 55,58	23,64	R\$ 1.313,91	R\$ 1.604,28		
14.1.8.5	UFCA	N0114	PINTURA COM TINTA BETUMINOSA APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE TUBULAÇÕES METÁLICAS (02 DEMÃOS)	M2	R\$ 47,39	19,65	R\$ 931,21	R\$ 1.137,01		
14.1.9			SISTEMA DE SINALIZAÇÃO							
14.1.9.1	UFCA	N0115	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE, 12 X 24 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 19,71	11,00	R\$ 216,81	R\$ 264,73		
14.1.9.2	UFCA	N0117	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE, 15 X 15 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 13,67	20,00	R\$ 273,40	R\$ 333,82		
14.2			SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO							
14.2.1			EQUIPAMENTOS							
14.2.1.1	UFCA	N0011	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E ZAMPERS	UN	R\$ 6.759,30	1,00	R\$ 6.759,30	R\$ 8.253,11		
14.2.1.2	UFCA	N0049	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 98,64	4,00	R\$ 394,56	R\$ 481,76		
14.2.1.3	UFCA	N0050	SIRENE AUDIOVISUAL 120 DB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 264,68	4,00	R\$ 1.058,72	R\$ 1.292,70		
14.2.2			CABOS E CONDULETES							
14.2.2.1	UFCA	N0051	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 2 X 1,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 12,66	81,60	R\$ 1.033,05	R\$ 1.261,35		
14.2.2.2	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	R\$ 38,55	3,00	R\$ 115,65	R\$ 141,21		
14.2.2.3	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	R\$ 53,71	5,00	R\$ 268,55	R\$ 327,90		
14.2.2.4	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	R\$ 50,97	2,00	R\$ 101,94	R\$ 124,47		
14.2.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
14.2.3.1	UFCA	J0202	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, MÉDIO, DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 22,40	34,95	R\$ 782,88	R\$ 955,90		
14.2.3.2	UFCA	J0203	LUVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 12,88	18,00	R\$ 231,84	R\$ 283,08		
14.2.3.3	UFCA	J0204	CURVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 23,56	8,00	R\$ 188,48	R\$ 230,13		
14.2.3.4	SINAPI	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	R\$ 18,10	24,00	R\$ 434,40	R\$ 530,40		
15.0			REVESTIMENTOS						R\$ 212.719,79	R\$ 259.730,86
15.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	R\$ 4,85	1831,11	R\$ 8.880,88	R\$ 10.843,55		
15.2	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	R\$ 6,28	199,62	R\$ 1.253,61	R\$ 1.530,66		

ITEM	FONTE	Código da Composição	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	VALOR UNITÁRIO	QUANT.	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL POR GRUPO SEM BDI	VALOR TOTAL POR GRUPO COM BDI
15.3	SINAPI	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	R\$ 7,52	817,75	R\$ 6.149,48	R\$ 7.508,52		
15.4	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	R\$ 8,79	780,30	R\$ 6.858,83	R\$ 8.374,63		
15.5	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	R\$ 47,65	158,87	R\$ 7.570,15	R\$ 9.243,15		
15.6	SINAPI	104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	R\$ 36,77	1483,00	R\$ 54.529,91	R\$ 66.581,02		
15.7	SINAPI	87545	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	R\$ 32,30	67,11	R\$ 2.167,65	R\$ 2.646,70		
15.8	SINAPI	87549	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	R\$ 27,59	227,34	R\$ 6.272,31	R\$ 7.658,49		
15.9	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	R\$ 24,78	38,74	R\$ 959,97	R\$ 1.172,12		
15.10	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	R\$ 59,73	769,75	R\$ 45.977,16	R\$ 56.138,11		
15.11	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	R\$ 44,00	817,75	R\$ 35.981,00	R\$ 43.932,80		
15.12	UFCA	L0003	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (INSTALADA)	M	R\$ 32,49	36,10	R\$ 1.172,88	R\$ 1.432,09		
15.13	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	R\$ 77,03	349,51	R\$ 26.922,75	R\$ 32.872,68		
15.14	UFCA	O0005	PAINEL RIPADO EM MADEIRA LAMINADA DE MDF 15 MM SOBRE CHAPA MDF 18 MM PARAFUSADA EM RIPAS DE 2,5X5 CM FIXADAS EM ALVENARIA	M2	R\$ 269,65	8,01	R\$ 2.159,89	R\$ 2.637,23		
15.15	UFCA	O0006	PAINEL PLANO EM MADEIRA LAMINADA DE MDF 18 MM PARAFUSADA EM RIPAS DE 2,5X5 CM FIXADAS EM ALVENARIA	M2	R\$ 167,17	4,94	R\$ 825,81	R\$ 1.008,31		
15.16	UFCA	O0007	ADESIVAGEM DE VIDRO OU PAREDE COM VINIL AUTOADESIVO	M2	R\$ 114,10	44,15	R\$ 5.037,51	R\$ 6.150,80		

16.0			VIDROS						R\$ 32.388,95	R\$ 39.546,91
16.1	UFCA	P0001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO COM ADESIVO PARA ESPELHO, A BASE DE POLIURETANO	M2	R\$ 753,53	10,44	R\$ 7.866,85	R\$ 9.605,42		
16.2	UFCA	P0002	PAINEL EM VIDRO TEMPERADO ADESIVADO BRANCO 6 MM COM AFASTADOR 25 EM INOX FIXADO SOBRE ALVENARIA	M2	R\$ 337,12	72,74	R\$ 24.522,10	R\$ 29.941,48		

17.0			PINTURA						R\$ 130.332,75	R\$ 159.136,29
17.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	R\$ 4,41	1550,10	R\$ 6.835,94	R\$ 8.346,68		
17.2	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	R\$ 5,14	1627,58	R\$ 8.365,76	R\$ 10.214,59		
17.3	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	R\$ 17,71	1538,19	R\$ 27.241,34	R\$ 33.261,68		
17.4	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	R\$ 13,83	1571,95	R\$ 21.740,06	R\$ 26.544,61		
17.5	SINAPI	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	M2	R\$ 22,73	806,29	R\$ 18.326,97	R\$ 22.377,23		
17.6	SINAPI	88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	M2	R\$ 19,28	645,53	R\$ 12.445,81	R\$ 15.196,33		
17.7	SINAPI	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	R\$ 16,00	176,40	R\$ 2.822,40	R\$ 3.446,15		
17.8	SINAPI	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	R\$ 31,56	30,00	R\$ 946,80	R\$ 1.156,04		
17.9	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	R\$ 5,45	386,01	R\$ 2.103,75	R\$ 2.568,68		
17.10	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	R\$ 32,98	135,63	R\$ 4.473,07	R\$ 5.461,62		
17.11	SINAPI	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	R\$ 14,05	416,88	R\$ 5.857,16	R\$ 7.151,59		
17.12	UFCA	Q0001	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS	M2	R\$ 7,10	160,23	R\$ 1.137,63	R\$ 1.389,05		
17.13	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	R\$ 51,82	32,78	R\$ 1.698,65	R\$ 2.074,05		
17.14	SINAPI	100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	R\$ 1,51	380,50	R\$ 574,55	R\$ 701,53		
17.15	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	R\$ 27,35	154,50	R\$ 4.225,57	R\$ 5.159,42		
17.16	SINAPI	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	R\$ 55,58	154,50	R\$ 8.587,11	R\$ 10.484,86		
17.17	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	R\$ 10,34	154,50	R\$ 1.597,53	R\$ 1.950,58		
17.18	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	R\$ 2,06	33,18	R\$ 68,35	R\$ 83,46		
17.19	SINAPI	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	R\$ 33,70	38,11	R\$ 1.284,30	R\$ 1.568,13		

18.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 633.122,37	R\$ 773.042,41
18.1			DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS							
18.1.1			TUBOS							
18.1.1.1	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	R\$ 51,32	23,96	R\$ 1.229,62	R\$ 1.501,37		
18.1.1.2	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	R\$ 33,68	17,68	R\$ 595,46	R\$ 727,06		
18.1.1.3	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	R\$ 76,09	194,45	R\$ 14.795,70	R\$ 18.065,55		
18.1.1.4	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	R\$ 69,57	28,00	R\$ 1.947,96	R\$ 2.378,46		
18.1.2			CONEXÕES							
18.1.2.1	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	R\$ 29,72	11,00	R\$ 326,92	R\$ 399,17		
18.1.2.2	SINAPI	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	R\$ 34,95	9,00	R\$ 314,55	R\$ 384,07		
18.1.2.3	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	R\$ 83,55	8,00	R\$ 668,40	R\$ 816,12		
18.1.2.4	SINAPI	104170	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	R\$ 75,79	18,00	R\$ 1.364,22	R\$ 1.665,71		
18.1.2.5	SINAPI	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	R\$ 134,99	4,00	R\$ 539,96	R\$ 659,29		
18.1.2.6	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	R\$ 40,62	3,00	R\$ 121,86	R\$ 148,79		
18.1.2.7	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	R\$ 48,41	2,00	R\$ 96,82	R\$ 118,22		
18.1.2.8	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	R\$ 41,66	5,00	R\$ 208,30	R\$ 254,33		

ITEM	FONTE	Código da Composição	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	VALOR UNITÁRIO	QUANT.	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL POR GRUPO SEM BDI	VALOR TOTAL POR GRUPO COM BDI
18.1.2.9	SINAPI	89671	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	R\$ 48,67	2,00	R\$ 97,34	R\$ 118,85		
18.1.3			CAIXAS							
18.1.3.1	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	R\$ 599,39	9,00	R\$ 5.394,51	R\$ 6.586,70		
18.1.4			RALOS/CAIXA SIFONADA							
18.1.4.1	UFCA	L0019	RALO SEMIESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, 100MM, EM CALHA DE ÁGUA PLUVIAL	UN	R\$ 47,41	1,00	R\$ 47,41	R\$ 57,89		
18.2			GRANITO/ BANCADAS							
18.2.1	UFCA	R0001	PRATELEIRA/TAMPO EM GRANITO CINZA OCRE, ESP= 2CM	M2	R\$ 598,00	8,31	R\$ 4.969,38	R\$ 6.067,61		
18.2.2	UFCA	G0004	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	R\$ 513,16	35,64	R\$ 18.289,02	R\$ 22.330,89		
18.2.3	SINAPI	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	R\$ 69,39	15,12	R\$ 1.049,17	R\$ 1.281,04		
18.2.4	UFCA	R0006	FILETE DE 4 CM EM GRANITO CINZA OCRE	M	R\$ 70,36	62,57	R\$ 4.402,42	R\$ 5.375,35		
18.2.5	UFCA	R0003	CANTONEIRA DE AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/2" E ESPESSURA DE 1/8" PARA FIXAÇÃO EM PAREDE	M	R\$ 29,43	22,90	R\$ 673,94	R\$ 822,88		
18.3			ANDAIME							
18.3.1	UFCA	Q0002	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO COM PISO METÁLICO DE ENCAIXE P/ FACHADAS – LOCAÇÃO MENSAL	M2XME\$	R\$ 8,33	6050,09	R\$ 50.397,24	R\$ 61.535,03		
18.4			LIMPEZA							
18.4.1	SINAPI	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M2	R\$ 2,96	360,90	R\$ 1.068,26	R\$ 1.304,35		
18.4.2	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M2	R\$ 4,10	148,74	R\$ 609,83	R\$ 744,60		
18.5			PLACAS E SINALIZAÇÃO							
18.5.1	UFCA	R0047	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	R\$ 1.210,92	1,00	R\$ 1.210,92	R\$ 1.478,53		
18.5.2	UFCA	R0051	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDINDO 70 X 50CM, COM SUPORTE EM CHAPA EM FERRO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO 40 MM	UN	R\$ 1.913,03	2,00	R\$ 3.826,06	R\$ 4.671,62		
18.5.3	UFCA	R0013	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO E=3MM, COM ADESIVO SOBREPOSTO, DIM.: 0.30 X 0.12 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 52,94	32,00	R\$ 1.694,08	R\$ 2.068,47		
18.5.4	UFCA	R0012	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 20 X 20CM - INSTALADO	UN	R\$ 97,21	29,00	R\$ 2.819,09	R\$ 3.442,11		
18.6			CERCAMENTO							
18.6.1	UFCA	H0004	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES PRETO OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 444,64	247,10	R\$ 109.870,54	R\$ 134.151,93		
18.6.2	SINAPI	103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	R\$ 121,86	1073,52	R\$ 130.819,14	R\$ 159.730,17		
18.6.3	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	R\$ 1.067,82	37,57	R\$ 40.117,99	R\$ 48.984,07		
18.6.4	SINAPI	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	R\$ 59,82	447,30	R\$ 26.757,48	R\$ 32.670,88		
18.6.5	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	R\$ 39,07	447,30	R\$ 17.476,01	R\$ 21.338,21		
18.7			POÇO PROFUNDO							
18.7.1	UFCA	R0038	SERVIÇO DE PERFURAÇÃO DE POÇO COM 200 M DE PROFUNDIDADE USANDO O MÉTODO À PERCUSSÃO COM BROCA DE 12"	M	R\$ 318,61	200,00	R\$ 63.722,00	R\$ 77.804,56		
18.7.2	UFCA	R0039	SERVIÇO DE REVESTIMENTO EM TUBO DE PVC GEOMECÂNICO NERVURADO RÍGIDO DE 8"	M	R\$ 262,74	120,00	R\$ 31.528,80	R\$ 38.496,66		
18.7.3	UFCA	R0040	SERVIÇO DE REVESTIMENTO EM FILTRO DE PVC GEOMECÂNICO NERVURADO RÍGIDO DE 8"	M	R\$ 396,87	80,00	R\$ 31.749,60	R\$ 38.766,26		
18.7.4	UFCA	R0041	COLOCAÇÃO DE PRÉ-FILTRO E CASCALHO SELECIONADO	M	R\$ 366,37	10,00	R\$ 3.663,70	R\$ 4.473,38		
18.7.5	UFCA	R0045	CENTRALIZADOR EM BARRA CHATA 1"	UN	R\$ 102,83	20,00	R\$ 2.056,60	R\$ 2.511,11		
18.7.6	UFCA	R0042	TESTE DE BOMBEAMENTO, DESENVOLVIMENTO E VAZÃO	M	R\$ 5.010,28	1,00	R\$ 5.010,28	R\$ 6.117,55		
18.7.7	ufca	R0043	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA DE 25 HP, COM VAZÃO ESTIMADA DE 18 M3/H E ALTURA MANOMÉTRICA DE 252,90M	UN	R\$ 40.613,25	1,00	R\$ 40.613,25	R\$ 49.588,78		
18.7.8	UFCA	R0044	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE PARTIDA DA BOMBA SOFT START	UN	R\$ 2.848,89	2,00	R\$ 5.697,78	R\$ 6.956,99		
18.7.9	UFCA	R0050	CORDA DE SEDA PARA FIXAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA	UN	R\$ 446,90	2,00	R\$ 893,80	R\$ 1.091,33		
18.7.10	SINAPI	103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	R\$ 121,86	36,00	R\$ 4.386,96	R\$ 5.356,48		
19.0			PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO						R\$ 226.201,05	R\$ 276.191,48
19.1			PASSEIO/ BLOQUETES/ MEIO-FIO							
19.1.1	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	R\$ 72,18	714,00	R\$ 51.536,52	R\$ 62.926,09		
19.1.2	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	R\$ 2,17	708,00	R\$ 1.536,36	R\$ 1.875,90		
19.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	R\$ 44,59	738,20	R\$ 32.916,33	R\$ 40.190,84		
19.1.4	SINAPI	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	R\$ 53,67	7,40	R\$ 397,15	R\$ 484,92		
19.1.5	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	R\$ 57,73	102,30	R\$ 5.905,77	R\$ 7.210,95		
19.1.6	SINAPI	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	R\$ 63,93	12,20	R\$ 779,94	R\$ 952,31		
19.1.7	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	R\$ 85,34	680,00	R\$ 58.031,20	R\$ 70.856,10		
19.1.8	UFCA	X0014	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	R\$ 159,55	16,75	R\$ 2.672,46	R\$ 3.263,07		
19.1.9	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	R\$ 796,25	0,41	R\$ 326,46	R\$ 398,61		
19.2			PAISAGISMO							
19.2.1	SINAPI	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	M2	R\$ 94,68	39,00	R\$ 3.692,52	R\$ 4.508,57		
19.2.2	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	R\$ 104,41	34,00	R\$ 3.549,94	R\$ 4.334,48		
19.2.3	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	R\$ 3,95	300,00	R\$ 1.185,00	R\$ 1.446,89		
19.2.4	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	R\$ 9,49	300,00	R\$ 2.847,00	R\$ 3.476,19		
19.2.5	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	M2	R\$ 0,36	300,00	R\$ 108,00	R\$ 131,87		
19.2.6	SINAPI	105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	R\$ 6,11	300,00	R\$ 1.833,00	R\$ 2.238,09		
19.2.7	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	R\$ 17,92	276,50	R\$ 4.954,88	R\$ 6.049,91		
19.2.8	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	R\$ 63,87	18,00	R\$ 1.149,66	R\$ 1.403,73		
19.2.9	UFCA	S0016	FORNECIMENTO DE MANGUEIRA MICROPERFURADA PARA JARDIM EM POLIETILENO LINEAR DE BAIXA DENSIDADE, PERFURADA A RAIOS LASER, PARA IRRIGAÇÃO, COM d=28 MM	M	R\$ 1,29	192,20	R\$ 247,93	R\$ 302,72		
19.2.10	UFCA	S0017	ESPALHAMENTO DE ARGILA EXPANDIDA PARA PAISAGISMO	M2	R\$ 39,08	17,15	R\$ 670,22	R\$ 818,34		
19.2.11	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	R\$ 160,33	0,25	R\$ 40,08	R\$ 48,94		
19.3			PINTURA- URBANIZAÇÃO							
19.3.1	SINAPI	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	R\$ 4,80	152,90	R\$ 733,92	R\$ 896,12		
19.3.2	SINAPI	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	R\$ 27,43	4,20	R\$ 115,20	R\$ 140,66		
19.3.3	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	R\$ 51,82	9,13	R\$ 473,11	R\$ 577,67		
19.3.4	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	R\$ 28,57	24,35	R\$ 695,67	R\$ 849,41		
19.3.5	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	R\$ 3,97	7,60	R\$ 30,17	R\$ 36,84		
19.4			MOBILIÁRIO URBANO							

ITEM	FONTE	Código da Composição	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	VALOR UNITÁRIO	QUANT.	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL POR GRUPO SEM BDI	VALOR TOTAL POR GRUPO COM BDI
19.4.1	UFCA	S0011	BANCO RETO DE 150 CM, EM AÇO E MADEIRA, PARA MOBILIÁRIO URBANO. SEM PINTURA E INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	R\$ 685,21	6,00	R\$ 4.111,26	R\$ 5.019,85		
19.4.2	UFCA	S0018	POSTE DE 25 CM DE DIÂMETRO EM EUCALIPTO, PARA REDÁRIO. SEM PINTURA	M	R\$ 139,71	36,00	R\$ 5.029,56	R\$ 6.141,09		
19.4.3	UFCA	S0019	PAR DE ARMADOR/ GANCHO PARA REDE DE DORMIR FIXADO COM 4 PARAFUSOS. INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	R\$ 36,37	8,00	R\$ 290,96	R\$ 355,26		
19.5			SINALIZAÇÃO							
19.5.1	UFCA	R0007	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO EM POSTES	M2	R\$ 1.065,64	0,56	R\$ 596,75	R\$ 728,63		
19.5.2	UFCA	R0008	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 MM (2 1/2"), E=3,35 MM, ALTURA ÚTIL=2,50 M, ALTURA TOTAL=3,20 M COM ALETAS ANTIGIRO E= 4,75 MM	UN	R\$ 414,15	2,00	R\$ 828,30	R\$ 1.011,35		
19.5.3	UFCA	S0022	ESTRUTURA DE METALON PARA TÔTEM PADRÃO UFCA 3X1 M, SEM PINTURA E SEM FUNDAÇÃO	UN	R\$ 2.011,12	4,00	R\$ 8.044,48	R\$ 9.822,31		
19.5.4	UFCA	S0023	REVESTIMENTO DE ACM (ALUCOBOND) PARA TÔTEM PADRÃO UFCA 3X1 M	UN	R\$ 7.550,68	4,00	R\$ 30.202,72	R\$ 36.877,52		
19.5.5	UFCA	S0024	LETRAS EM ACRÍLICO CORATADAS A LASER PARA COLAR EM PLACAS NA ÁREA INTERNA OU EXTERNA	M2	R\$ 379,85	1,76	R\$ 668,53	R\$ 816,28		



20.0			FORROS						R\$ 129.017,76	R\$ 157.530,68
20.1	SINAPI	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_ 08/2023_ PS	M2	R\$ 74,51	92,88	R\$ 6.920,48	R\$ 8.449,91		
20.2	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_ 08/2023	M	R\$ 12,79	116,08	R\$ 1.484,66	R\$ 1.812,77		
20.3	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_ 08/2023_ PS	M2	R\$ 76,87	266,18	R\$ 20.461,25	R\$ 24.983,19		
20.4	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_ 08/2023_ PS	M2	R\$ 62,86	5,00	R\$ 314,30	R\$ 383,76		
20.5	UFCA	V0001	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	R\$ 122,24	816,73	R\$ 99.837,07	R\$ 121.901,06		





21.0			PISOS						R\$ 299.946,32	R\$ 366.234,46
21.1	UFCA	X0004	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5CM COM MALHA 15 X 15 CM DE FERRO 5MM	M2	R\$ 45,37	730,25	R\$ 33.131,44	R\$ 40.453,49		
21.2	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_ 09/2021	M2	R\$ 2,17	730,25	R\$ 1.584,64	R\$ 1.934,85		
21.3	SINAPI	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_ 07/2021	M2	R\$ 46,95	206,28	R\$ 9.684,84	R\$ 11.825,19		
21.4	SINAPI	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	R\$ 43,17	1204,43	R\$ 51.995,24	R\$ 63.486,19		
21.5	SINAPI	90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_ 07/2021	M2	R\$ 85,24	115,30	R\$ 9.828,17	R\$ 12.000,20		
21.6	UFCA	X0013	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 25x25cm, ESPESSURA 5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO	M2	R\$ 246,35	13,00	R\$ 3.202,55	R\$ 3.910,31		
21.7	UFCA	X0019	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA DE INOX PINADO 25x25 CM, PARAFUSADO SOBRE PISO EXISTENTE (ELEMENTOS DISCRETOS)	M	R\$ 184,75	12,60	R\$ 2.327,85	R\$ 2.842,30		
21.8	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_ 02/2023_ PE	M2	R\$ 84,52	28,24	R\$ 2.386,84	R\$ 2.914,33		
21.9	SINAPI	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	R\$ 63,83	113,28	R\$ 7.230,66	R\$ 8.828,64		
21.10	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_ 02/2023	M	R\$ 10,17	709,58	R\$ 7.216,42	R\$ 8.811,25		
21.11	UFCA	X0016	ESPAÇADOR 3MM TIPO CRUZETA PARA APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PISO E EM PAREDE	M2	R\$ 0,48	491,03	R\$ 235,69	R\$ 287,78		
21.12	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_ 06/2022	M2	R\$ 104,74	1068,54	R\$ 111.918,87	R\$ 136.652,94		
21.13	SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_ 09/2020	M2	R\$ 190,74	172,09	R\$ 32.824,44	R\$ 40.078,64		
21.14	UFCA	X0008	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE CONTRAPISO, ADERIDO, ESPESSURA 3MM.	M2	R\$ 83,46	172,09	R\$ 14.362,63	R\$ 17.536,77		
21.15	UFCA	X0009	PREPARAÇÃO DE PISO COM PRIMER ACRÍLICO (REF. TARKOPRIMER OU SIMILAR)	M2	R\$ 33,40	172,09	R\$ 5.747,80	R\$ 7.018,06		
21.16	SINAPI	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_ 09/2020	M2	R\$ 3,97	172,09	R\$ 683,19	R\$ 834,17		
21.17	UFCA	L0003	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (INSTALADA)	M	R\$ 32,49	24,60	R\$ 799,25	R\$ 975,88		
21.18	SINAPI	101739	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_ 09/2020	M	R\$ 47,56	70,52	R\$ 3.353,93	R\$ 4.095,15		
21.19	UFCA	X0023	PERFIL DE ALUMÍNIO PARA ARREIMATE DE SOLEIRAS	M	R\$ 54,63	10,46	R\$ 571,42	R\$ 697,70		
21.20	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_ 09/2020	M	R\$ 99,59	8,64	R\$ 860,45	R\$ 1.050,61		

22.0			AR CONDICIONADO						R\$ 10.959,23	R\$ 13.381,22
22.1	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	R\$ 35,59	235,64	R\$ 8.386,42	R\$ 10.239,82		
22.2	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	R\$ 14,01	59,00	R\$ 826,59	R\$ 1.009,27		
22.3	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	R\$ 19,54	25,00	R\$ 488,50	R\$ 596,46		
22.4	SINAPI	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	R\$ 16,01	34,00	R\$ 544,34	R\$ 664,64		
22.5	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	R\$ 29,03	18,81	R\$ 546,07	R\$ 666,75		
22.6	SINAPI	104779	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	M	R\$ 7,25	2,00	R\$ 14,50	R\$ 17,70		
22.7	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_ 12/2020	UN	R\$ 152,81	1,00	R\$ 152,81	R\$ 186,58		

DADOS GERAIS DO ORÇAMENTO										
									BDI	22,10%
T O T A L SEM BDI										R\$ 5.362.403,70
T O T A L COM BDI										R\$ 6.547.494,89
SEIS MILHÕES E QUINHENTOS E QUARENTA E SETE MIL E QUATROCENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS										

ORÇAMENTISTAS:


Nome	IAPE	CREA/CAU	ART/RRT	CARGO	ATRIBUIÇÕES
<div>Documento assinado digitalmente</div> <div> ANDERSON NICHOLAS LIMA DE OLIVEIRA RAMO</div> <div>Data: 03/02/2026 15:51:50-0300</div> <div>Verifique em https://validar.iti.gov.br</div>					Instalações Elétricas SPDA Cabeamento de rede Iluminação pública Sistema de detecção de alarme Subestação
ANDERSON NICHOLAS LIMA DE OLIVEIRA RAMOS	1155100	2114209121	CE20251733442 CE20251733391	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Orçamento do seu escopo de projeto
<div>Documento assinado digitalmente</div> <div> DAVID ANDRIOLA COLARES</div> <div>Data: 03/02/2026 16:25:03-0300</div> <div>Verifique em https://validar.iti.gov.br</div>					Estruturas de Concreto Armado Orçamento do seu escopo de projeto
DAVID ANDRIOLA COLARES	1658702	1603925317	CE20251733825	ENGENHEIRO CIVIL	

ITEM	FONTE	Código da Composição	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO			UN	VALOR UNITÁRIO	QUANT.
<div>Documento assinado digitalmente</div> <div> LOUISE BUARQUE DE GUSMAO BARBOSA Data: 03/02/2026 15:27:37-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br</div>								
LOUISE BUARQUE DE GUSMAO BARBOSA		1605057	A51312-1	16087245	ARQUITETA E URBANISTA	Projeto Arquitetônico e de Urbanismo Orçamento escopo de Arquitetura		
<div>Documento assinado digitalmente</div> <div> SABRINA CAMARA DE MORAIS Data: 03/02/2026 20:55:30-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br</div>								
SABRINA CÂMARA DE MORAIS		1151076	613444515	CE20251733467 CE20251733484	ENGENHEIRA CIVIL	Instalações hidrossanitárias Instalações de combate a incêndio Orçamento do seu escopo de projeto		
<div>Documento assinado digitalmente</div> <div> VIRGINIA BEZERRA OLIVEIRA CAMPOS Data: 03/02/2026 16:41:53-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br</div>								
VIRGINIA BEZERRA OLIVEIRA CAMPOS		1276995	2114996921	CE20251733745	ENGENHEIRA MECÂNICA	Sistemas de ventilação e condicionamento de ar Orçamento do seu escopo de projeto		
<div>Documento assinado digitalmente</div> <div> WASHINGTON LUIZ DE SOUSA JUNIOR Data: 03/02/2026 15:42:16-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br</div>								
WASHINGTON LUIZ DE SOUSA JÚNIOR		1153553	612404617	CE20251733661 CE20251733646	ENGENHEIRO CIVIL	Estruturas metálicas Levantamento topográfico Drenagem Taludes e contenções Terraplenagem Orçamento do seu escopo de projeto		



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA


ANEXO III – MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI

DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA



Obra:	Implantação de um bloco acadêmico de salas de aula com urbanização do entorno, estacionamento, gradil, baia de resíduos, poço profundo e guarita no campus Brejo Santo da UFCA.		
Local:	Rua Raimunda Araújo Lima, S/N Bairro Araújo - Brejo Santo CE, CEP 63260-000		
Tipo:	Construção	Leis Sociais:	115,1% (HORA) 71,84% (MÊS)
Data:	03/02/2026	Referência de custos	Não desonerada
Processo:	23507.005603/2025-69	SINAPI-CE-12/2025 (quando preço inexistente, insumo SP)	
		Composições UFCA	
MEMÓRIA DE CÁLCULO			

Bloco	Ambient	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	VALOR UNITÁRIO	QUANT.	VALOR TOTAL
HEAD1	HEAD1	1.0			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				
HEAD3	HEAD3	1.1	UFCA	B0023	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO CIVIL, MESTRE E ALMOXARIFE), COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	%	R\$ 447.522,36	100%	R\$ 447.522,36
HEAD4	HEAD4				Execução percentual da obra	Quantidade			
HEAD4	HEAD4				100%	14			
TOTAL									
HEAD1	HEAD1	2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS				
HEAD3	HEAD3	2.1	UFCA	B0051	ART OBRA (EXECUÇÃO)	UN	R\$ 285,59	2	R\$ 571,18
HEAD4	HEAD4				Quantidade				TOTAL
HEAD4	HEAD4				ART do engenheiro residente	1,00			1,00
HEAD4	HEAD4				ART do PGRSCC	1,00			1,00
TOTAL								TOTAL	2
HEAD3	HEAD3	2.2	UFCA	B0052	ART DA FISCALIZAÇÃO	UN	R\$ 108,39	2	R\$ 216,78
HEAD4	HEAD4				Quantidade				TOTAL
HEAD4	HEAD4				ART do Fiscal técnico titular	1,00			1,00
HEAD4	HEAD4				ART do Fiscal técnico Suplente	1,00			1,00
TOTAL								TOTAL	2
HEAD3	HEAD3	2.3	UFCA	B0053	RRT DA FISCALIZAÇÃO	UN	R\$ 130,64	1	R\$ 130,64
HEAD4	HEAD4				Quantidade				TOTAL
HEAD4	HEAD4				ART do fiscal de arquitetura	1,00			1,00
TOTAL								TOTAL	1
HEAD3	HEAD3	2.4	UFCA	B0033	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	M2	R\$ 3,55	1623,4	R\$ 5.763,07
HEAD4	HEAD4				Quantidade				TOTAL
HEAD4	HEAD4				Taxas de alvará de construção prefeitura de Brejo Santo	1623,40			1623,40
TOTAL								TOTAL	1623,4
HEAD3	HEAD3	2.5	UFCA	B0016	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	R\$ 69,56	180	R\$ 12.520,80
HEAD4	HEAD4				Execução de sondagem conforme pontos de interesse no projeto de infraestrutura	Quantidade	Comprimento		
Bloco A					Furos para SPT (- prédio 1.626,00m²)	5,00	12,00		60
Bloco A					Furos para SPT (excedente de área - prédio 1.200,00m²-1626)	5,00	12,00		60
Bloco A					Furos para spt F(excedente de área - prédio 426m²+900+1200)	5,00	12,00		60
TOTAL								TOTAL	180
HEAD3	HEAD3	2.6	UFCA	B0049	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM DO SOLO	H	R\$ 1.741,92	1	R\$ 1.741,92
HEAD4	HEAD4				Quantidade				TOTAL
HEAD4	HEAD4				RELATÓRIO	1,00			1,00
TOTAL								TOTAL	1
HEAD3	HEAD3	2.7	UFCA	B0045	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 40M2	UN	R\$ 12.230,30	1	R\$ 12.230,30
HEAD4	HEAD4				Quantidade				
HEAD4	HEAD4				Sala técnica com WC -Layout Canteiro de Obras - Projeto de Infraestrutura 01	1,00			1,00
TOTAL								TOTAL	1
HEAD3	HEAD3	2.8	UFCA	B0050	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 21,16 M2	UN	R\$ 7.650,02	1	R\$ 7.650,02

HEAD4	HEAD4	Quantidade							Memorial de Cálculo - MC
HEAD4	HEAD4	Almoarifado com depósito de cimento -Layout Canteiro de Obras - Projeto de Infraestrutura 01							
TOTAL		1,00							
							TOTAL	1	
HEAD3	HEAD3	2.9	UFCA	B0047	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	R\$ 383,16	20	R\$ 7.663,20
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
HEAD4	HEAD4	Refeitório com acesso lateral -Layout Canteiro de Obras - Projeto de Infraestrutura 01							
TOTAL		20,00							
							TOTAL	20	
HEAD3	HEAD3	2.10	UFCA	B0048	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	R\$ 285,87	16	R\$ 4.573,92
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
HEAD4	HEAD4	Sanitários conjugado com vestiário conforme NR-18 -Layout de Canteiro de Obras - Projeto de Infrasetrutura 01							
TOTAL		16,00							
							TOTAL	16	
HEAD3	HEAD3	2.11	UFCA	B0030	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	R\$ 535,23	25,76	R\$ 13.787,52
HEAD4	HEAD4	Largura							
HEAD4	HEAD4	PLACA DA OBRA (Conforme modelo padrão do Gov. Federal. Adotar X=0,55)							
HEAD4	HEAD4								
HEAD4	HEAD4	PLACA LICENÇA INSTALAÇÃO							
HEAD4	HEAD4	QUADRO DE RESPONSÁVEIS TÉCNICOS							
HEAD4	HEAD4	Placa de indentificação Propriedade Governo Federal (novo terreno)							
TOTAL									
							TOTAL	25,76	
HEAD3	HEAD3	2.12	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	R\$ 0,71	21367,87	R\$ 15.171,18
HEAD4	HEAD4	Largura							
Bloco A		Terreno							
TOTAL		0,00							
							Área	21367,87	21367,87
HEAD3	HEAD3	2.13	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	R\$ 98,06	701,3	R\$ 68.769,47
HEAD4	HEAD4	Largura							
Bloco A		Fachada frontal e locais do barracão							
TOTAL		350,65							
							Área	701,3	701,3
HEAD3	HEAD3	2.14	UFCA	B0031	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	M2	R\$ 0,32	20590,95	R\$ 6.589,10
HEAD4	HEAD4	Levantament de área obtidas do projeto de infraestrutura Terraplenagem - JUA24.INF.TP - AUTOCAD							
Bloco A		Área de corte							
Bloco A		Área de aterro							
TOTAL									
							TOTAL	20590,95	
HEAD3	HEAD3	2.15	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	R\$ 69,64	162,50	R\$ 11.316,50
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Área de projeção da construção do bloco acadêmico A							
TOTAL		1							
							TOTAL	162,50	
HEAD3	HEAD3	2.16	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	R\$ 5,02	500	R\$ 2.510,00
HEAD4	HEAD4	Área (m2)							
Bloco A		ÁREA DE LIMPEZA OBTIDA DO PROJETO INFRAESTRUTURA EM CAD							
TOTAL		500							
							TOTAL	500	
HEAD3	HEAD3	2.17	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	R\$ 9,98	6409,46	R\$ 63.966,41
HEAD4	HEAD4	Área (m2)							
Bloco A		RETIRADA DA CAMADA VEGETAL DA LIMPEZA							
TOTAL		21364,87							
							TOTAL	6409,46	
HEAD3	HEAD3	2.18	UFCA	B0054	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL DE ÁREAS DE 1 A 5 HECTARES	M2	R\$ 0,40	20000	R\$ 8.000,00
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
URB		área do terreno desapropriado							
TOTAL		2ha							
							TOTAL	20000	

HEAD3	HEAD3	2.19	UFCA	B0055	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	M2	R\$ 178,89	44	R\$ 7.871,16	
HEAD4	HEAD4						Quantidade	Horas/Dia	Altura (m)	Horas
URB		Serviços de monitoramento de estacas								44
TOTAL									TOTAL	44
HEAD1	HEAD1	3.0	MOVIMENTO DE TERRA							
		3.1	SINAPI	101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	R\$ 14,58	7567,60	R\$ 110.335,60	
HEAD3	HEAD3						Largura	Altura	Área	
HEAD4	HEAD4	Perfil 01 -					20,00	1,00	40,43	808,6
Bloco A		Perfil 02 -					20,00	1,00	75,25	1505
Bloco A		Perfil 03 -					20,00	1,00	98,93	1978,6
Bloco A		Perfil 04 -					20,00	1,00	163,77	3275,4
Bloco A								1,00	1	0
TOTAL									TOTAL	7567,6
		3.2	SINAPI	105564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	R\$ 6,61	1831,40	R\$ 12.105,55	
HEAD3	HEAD3						Largura	Altura	Área	
HEAD4	HEAD4	Perfil 01 -					20,00	1,00	19,09	381,8
Bloco A		Perfil 02 -					20,00	1,00	19,04	380,8
Bloco A		Perfil 03 -					20,00	1,00	19,04	380,8
Bloco A		Perfil 04 -					20,00	1,00	34,4	688
Bloco A		Perfil 05 -					0,00	1,00	15	0
Bloco A		Perfil 06 -					0,00	1,00	15	0
Bloco A		Perfil 07 -					0,00	1,00	30	0
Bloco A		Perfil 08 -					0,00	1,00	15	0
TOTAL									TOTAL	1831,40
HEAD1	HEAD1	4.0	INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES							
		4.1	UFCA	D0001	ALVENARIA DE CONTENÇÃO EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	R\$ 477,42	22,47	R\$ 10.727,62	
HEAD3	HEAD3						Seção (m²)	largura (m)	Volume (m3)	
HEAD4	HEAD4	MC- ARQ URB						18	0,8	14,4
URB		MC- ARQ URB						1,9	0,8	1,52
URB		MC- ARQ URB						0,75	0,8	0,6
URB		MC- ARQ URB						0,99	0,8	0,79
URB		MC- ARQ URB						6,45	0,8	5,16
TOTAL	TOTAL								TOTAL	22,47
		4.2	UFCA	D0002	ALVENARIA DE CONTENÇÃO EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO ARRUMADA, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	R\$ 541,88	12,48	R\$ 6.762,66	
HEAD3	HEAD3						Seção (m²)	Altura	Volume (m3)	
HEAD4	HEAD4	MC- ARQ URB						15,03	0,4	6,01
URB		MC- ARQ URB						3,16	0,4	1,26
URB		MC- ARQ URB						1,25	0,4	0,5
URB		MC- ARQ URB						1,03	0,4	0,41
URB		MC- ARQ URB						10,75	0,4	4,3
TOTAL	TOTAL								TOTAL	12,48
		4.3	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	R\$ 1.067,82	53,83	R\$ 57.480,75	
HEAD3	HEAD3						Comprimento (m)	Seção (m²)/Larg. Influência(m)	Altura	Volume (m3)
HEAD4	HEAD4		MC - 01 SEÇÃO 01	EMBASAMENTO DA CONTENÇÃO DA ÁREA DE CONVIVENCIA		72,3	0,2	1	14,46	
Bloco A			MC - 01 SEÇÃO 01	CONTENÇÃO PARA ÁREA DE CONVIVÊNCIA		72,3	0,2	1,84	26,61	
Bloco A			MC - 01 SEÇÃO 01	CONTENÇÕES DIVERSAS PARA TALUDES		30	0,2	0,5	3,00	
Bloco A			MC - 01 SEÇÃO 01	CONTENÇÕES PARA PLATÔ CISTERNAS/POÇO		10,05	0,14	5,5	7,74	

Baia resic	HEAD4						Área (m2)	Altura (m)	Volume (m3)	Memorial de Cálculo - MC
Baia resíduos		Baia de resíduos					2,57	0,79	2,03	
TOTAL	TOTAL							TOTAL	53,83	
HEAD3	HEAD3	4.4	SINAPI	103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	R\$ 647,38	66,26	R\$ 42.895,39	
HEAD4	HEAD4						Comprimento (m)	Seção (m²)/Larg. Influência(m)	Altura	Volume (m3)
URB			MC - 01 SEÇÃO 01	EMBASAMENTO DO MURO DE DELIMITAÇÃO DO TERRENO		72,3	0,2	1	14,46	
URB			MC - 01 SEÇÃO 01	EMBASAMENTO DA CONTENÇÃO DA ÁREA DE CONVIVENCIA		72,3	0,2	1	14,46	
URB			MC - 01 SEÇÃO 01	CONTENÇÃO PARA ÁREA DE CONVIVÊNCIA		72,3	0,2	1,84	26,61	
URB			MC - 01 SEÇÃO 01	CONTENÇÕES DIVERSAS PARA TALUDES		30	0,2	0,5	3,00	
URB			MC - 01 SEÇÃO 01	CONTENÇÕES PARA PLATÔ CISTERNAS/POÇO		10,05	0,14	5,5	7,74	
TOTAL	TOTAL							TOTAL	66,26	
HEAD3	HEAD3	4.5	SINAPI	102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	R\$ 55,02	72,3	R\$ 3.977,94	
HEAD4	HEAD4						Quantidade	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)
Bloco A			MC - 01 SEÇÃO 01	EMBASAMENTO DO MURO DE DELIMITAÇÃO DO TERRENO		72,3	0,2	1	72,30	
TOTAL								TOTAL	72,30	
HEAD3	HEAD3	4.6	UFCA	D0003	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	R\$ 74,15	1320,00	R\$ 97.878,00	
HEAD4	HEAD4	Bloco A					UND	QUANT. DE BLOCOS	QUANT. DE ESTACAS	TOTAL DE ESTACAS
Bloco A		Bloco 1 estaca					un	4	1,00	4
Bloco A		Bloco 2 estacas					un	29	2,00	58
Bloco A		Bloco 3 estacas					un	18	3,00	54
Bloco A		Bloco 4 estacas					un	4	4,00	16
HEAD4	HEAD4						TOTAL DE ESTACAS		132	
HEAD4	HEAD4						COMPRIMENTO DAS ESTACAS (m)		10	
TOTAL	TOTAL						COMPRIMENTO TOTAL DAS ESTACAS (m)		1320	
TOTAL								TOTAL	1320,00	
HEAD3	HEAD3	4.7	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	R\$ 19,97	132,00	R\$ 2.636,04	
HEAD4	HEAD4						UND	QUANT. DE BLOCOS	QUANT. DE ESTACAS	TOTAL DE ESTACAS
Bloco A		Bloco 1 estaca					un	4	1,00	4
Bloco A		Bloco 2 estacas					un	29	2,00	58
Bloco A		Bloco 3 estacas					un	18	3,00	54
Bloco A		Bloco 4 estacas					un	4	4,00	16
HEAD4	HEAD4						TOTAL DE ESTACAS		132	
HEAD4	HEAD4						COMPRIMENTO DAS ESTACAS (m)		1	
TOTAL	TOTAL						COMPRIMENTO TOTAL DAS ESTACAS (m)		132	
TOTAL								TOTAL	132,00	
HEAD3	HEAD3	4.8	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	R\$ 43,43	406,67	R\$ 17.661,67	
HEAD4	HEAD4	SAPATAS NÍVEL -150	QUANT. DE SAPATAS	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)		ÁREA (M2)	PROF. (M)	VOLUME (M3)	
Bloco A		S54=S55=S56=S57=S58=S59=S60=S61=S62=S63=S64=S64=S66=S67=S68=S69	15	1,00	1,00		15	1,50	22,50	
HEAD4	HEAD4	BLOCOS NÍVEL -10	QUANT. DE BLOCOS	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)		ÁREA (M2)	PROF. (M)	VOLUME (M3)	

Bloco A		B1=B2=B4=B6=B8=B9=B44=B45=B47=B49=B51	11	3,005	2,66		87,79408	1,50	131,69
Bloco A		B13=B14	2	1,35	0,95		2,565	1,50	3,85
Bloco A		B3=B5=B7=B46=B48=B50=B52	7	2,1	1,95		28,665	1,50	43,00
Bloco A		B10=B11=B12=B15=B17=B18=B41=B19=B39=B20=B26=B27=B29=B30=B32=B37=B38=B42=B43=B53	20	1,785	1,60		57,12	1,50	85,68
Bloco A		B21=B23=B25	3	1,6	2,19		10,488	1,50	15,73
Bloco A		B16=B22=B24=B28=B31=B33=B34=B35=B36=B40	10	1,7	1,35		22,95	1,50	34,43
Bloco A		Cisterna	1	4,2	6,60		27,72	2,50	69,30
URB	TOTEM					Quant	ÁREA (M2)	PROF. (M)	VOLUME (M3)
URB	TOTEM	TÓTEM - totem padrão UFCA				2	0,25	1,00	0,5
TOTAL	TOTAL					406,67			
HEAD3	HEAD3	4.9	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	R\$ 57,40	207,05	R\$ 11.884,67
HEAD4	HEAD4		VIGAS BALDRAMES NÍVEL-10		QUANT. VIGAS	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	PROF. (M)	VOLUME (M3)
Bloco A			V1 (15x50)		1,00	0,95	38,54	0,50	18,31
Bloco A			V2(15x50)		1,00	0,95	9,58	0,50	4,55
Bloco A			V3 (15x30)		1,00	0,95	0,50	0,30	0,14
Bloco A			V4/V5/V6(15x40)		1,00	0,95	9,58	0,40	3,64
Bloco A			V7/V8/V9(15x40)		1,00	0,95	9,58	0,40	3,64
Bloco A			V10(15x40)		1,00	0,95	3,30	0,40	1,25
Bloco A			V11(15x50)		1,00	0,95	38,54	0,50	18,31
Bloco A			V12 (15x50)		1,00	0,95	38,54	0,50	18,31
Bloco A			V13/V14/V15(15x40)		1,00	0,95	9,58	0,40	3,64
Bloco A			V16(15x40)		1,00	0,95	2,89	0,40	1,10
Bloco A			V17(15x40)		1,00	0,95	3,65	0,40	1,39
Bloco A			V19 (15x50)		1,00	0,95	38,54	0,50	18,31
Bloco A			V20 (15x60)		1,00	0,95	5,71	0,60	3,25
Bloco A			V21 (15x60)		1,00	0,95	5,45	0,60	1,36
Bloco A			V22 (15x30)		1,00	0,95	2,39	0,30	2,05
Bloco A			V23(15x70)		1,00	0,95	7,2	0,70	4,79
Bloco A			V24(15x40)		1,00	0,95	1,1	0,40	0,42
Bloco A			V25(15x40)		1,00	1,00	1,1	0,40	0,44
Bloco A			V26(15x40)		1,00	0,95	1,1	0,40	0,42
Bloco A			V27(15x40)		1,00	1,00	1,1	0,40	0,44
Bloco A			V28 (15x60)		1,00	0,95	5,45	0,60	1,36
Bloco A			V29(15x30)		1,00	0,95	2,39	0,30	2,05
Bloco A			V30(15x70)		1,00	0,95	7,2	0,70	4,79
Bloco A			V31(15x40)		1,00	0,95	1,1	0,40	0,42
Bloco A			V32(15x40)		1,00	1,00	1,1	0,40	0,44
Bloco A			V32(15x40)		1,00	0,95	1,1	0,40	0,42
Bloco A			V34(15x40)		1,00	1,00	1,1	0,40	0,44
Bloco A			V35 (15x60)		1,00	0,95	5,45	0,60	1,36
Bloco A			V36(15x30)		1,00	0,95	2,39	0,30	2,05
Bloco A			V37(15x70)		1,00	0,95	7,2	0,70	4,79

Bloco A		V38(15x40)		1,00	0,95	1,1	0,40	0,42			
	Bloco A	V39(15x40)		1,00	1,00	1,1	0,40	0,44			
	Bloco A	V40(15x40)		1,00	0,95	1,1	0,40	0,42			
	Bloco A	V41(15x40)		1,00	1,00	1,1	0,40	0,44			
	Bloco A	V42(15x60)		1,00	0,95	5,45	0,60	1,36			
	Bloco A	V43(15x30)		1,00	0,95	2,39	0,30	2,05			
	Bloco A	V44(15x70)		1,00	0,95	7,2	0,70	4,79			
	Bloco A	V45(15x40)		1,00	0,95	1,1	0,40	0,42			
	Bloco A	V46(15x40)		1,00	1,00	1,1	0,40	0,44			
	Bloco A	V47(15x40)		1,00	0,95	1,1	0,40	0,42			
	Bloco A	V48(15x40)		1,00	1,00	1,1	0,40	0,44			
	Bloco A	V49(15x40)		1,00	0,95	14,78	0,40	5,62			
	Bloco A	V50(15x60)		1,00	0,95	5,20	0,60	1,20			
	Bloco A	V51(15x40)		1,00	0,95	2,11	0,40	0,80			
	Bloco A	V52(15x30)		1,00	0,95	2,66	0,30	0,26			
	Bloco A	V53/V54 (15x30)		2,00	0,95	0,9	0,30	0,51			
	Bloco A	V55(15x40)		1,00	0,95	5,19	0,40	1,97			
	Bloco A	V56(15x40)		1,00	0,95	2,11	0,40	0,80			
	Bloco A	V57 (15x50)		1,00	0,95	6,23	0,50	2,96			
	Bloco A	V58 (15x40)		1,00	0,95	6,36	0,40	2,42			
Bloco A	V59 (15x40)		1,00	0,95	3,7	0,40	1,41				
Baia resic HEAD4				Área (m2)					altura (m)	volume (m3)	
Baia resíduos				8,61					0,79	6,8	
HEAD4 HEAD4				Seção (m²)					largura (m)	Volume (m3)	
URB				MC- ARQ URB					18	1	18
URB				MC- ARQ URB					1,9	1	1,9
URB				MC- ARQ URB					0,75	1	0,75
URB				MC- ARQ URB					0,99	1	0,99
URB				MC- ARQ URB					6,45	1	6,45
URB				MC- ARQ URB					15,03	0,6	9,01
URB				MC- ARQ URB					3,16	0,6	1,89
URB				MC- ARQ URB					1,25	0,6	0,75
URB				MC- ARQ URB					1,03	0,6	0,61
URB				MC- ARQ URB					10,75	0,6	6,45
TOTAL TOTAL											207,05
HEAD3 HEAD3				4.10	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	R\$ 23,55	18,64	R\$ 438,97
Baia resic HEAD4				Área (m2)					altura (m)	volume (m3)	
Baia resíduos				8,61					0,79	6,8	
HEAD4 HEAD4				Seção (m²)					largura (m)	Volume (m3)	
URB				MC- ARQ URB					18	0,2	3,6
URB				MC- ARQ URB					1,9	0,2	0,38
URB				MC- ARQ URB					0,75	0,2	0,15
URB				MC- ARQ URB					0,99	0,2	0,19
URB				MC- ARQ URB					6,45	0,2	1,29
URB				MC- ARQ URB					15,03	0,2	3
URB				MC- ARQ URB					3,16	0,2	0,63
URB				MC- ARQ URB					1,25	0,2	0,25
URB				MC- ARQ URB					1,03	0,2	0,2
URB				MC- ARQ URB					10,75	0,2	2,15
TOTAL TOTAL											18,64
HEAD3 HEAD3				4.11	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	R\$ 43,11	127,04	R\$ 5.476,69
HEAD4 HEAD4					BLOCOS NÍVEL - 10		QUANT. DE BLOCOS	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA DA BASE (M2)	ÁREA TOTAL (M2)
Bloco A					Sapatas		16	0,55	0,55	0,30	4,84
Bloco A					Bloco 1 estaca		2			1,08	2,16
Bloco A					Bloco 2 estacas		10	0,55	1,30	0,72	7,15
Bloco A					Bloco 3 estacas		31			2,28	70,68
Bloco A					Bloco 4 estacas		7	1,3	1,55	2,015	14,105
Bloco A					S38=S42		2	1,25	1,4	1,75	3,5
Bloco A					Cisterna		1	5,5	3,5	19,25	19,25

Baía resíduos	HEAD4							Área (m²)	
Baía resíduos		MC - área hachura						4,86	
URB	TOTEM	TÓTEM - totem padrão UFCA						0,5	
TOTAL	TOTAL							127,04	
		4.12	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	R\$ 144,58	263,81	R\$ 38.141,64
HEAD3	HEAD3							Área (m²)	
HEAD4	HEAD4			BLOCOS NÍVEL -10					
Bloco A				PRANCHA 5/38				10,27	
Bloco A				PRANCHA 6/38				31,56	
Bloco A				PRANCHA 7/38				16,20	
Bloco A				PRANCHA 8/38				21,34	
Bloco A				PRANCHA 9/38				20,28	
Bloco A				PRANCHA 10/38				11,96	
Bloco A				PRANCHA 11/38				17,45	
Bloco A				PRANCHA 12/38				14,42	
Bloco A				PRANCHA 13/38				12,39	
Bloco A				PRANCHA 14/38				21,46	
Bloco A				PRANCHA 15/38				12,29	
Bloco A				PRANCHA 15/52				31,93	
Bloco A				PRANCHA 16/52				20,96	
Bloco A				PRANCHA 17/52				21,30	
TOTAL	TOTAL							263,81	
		4.13	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	R\$ 105,60	362,48	R\$ 38.277,88
HEAD3	HEAD3							Área (m²)	
HEAD4	HEAD4			Vigas Baldrame Nivel -10					
Bloco A				PRANCHA 18/52				97,88	
Bloco A				PRANCHA 19/52				81,36	
Bloco A				PRANCHA 20/52				58	
Bloco A				PRANCHA 21/52				125,24	
TOTAL	TOTAL							362,48	
		4.14	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	R\$ 20,34	592,40	R\$ 12.049,41
HEAD3	HEAD3							Peso (kg)	
HEAD4	HEAD4			Nível -10					
Bloco A				Prancha Bloco de Coroamento 4/52				24,1	
Bloco A				PRANCHA 5/38				15,5	
Bloco A				PRANCHA 6/38				82,3	
Bloco A				PRANCHA 7/38				52,5	
Bloco A				PRANCHA 8/38				64,3	
Bloco A				PRANCHA 9/38				87,7	
Bloco A				PRANCHA 10/38				40,5	
Bloco A				PRANCHA 11/38				52,50	
Bloco A				PRANCHA 12/38				46,10	
Bloco A				PRANCHA 13/38				33,10	
Bloco A				PRANCHA 14/38				55,70	
Bloco A				PRANCHA 15/38				38,10	
TOTAL	TOTAL							592,40	
TOTAL	TOTAL							TOTAL	592,40
		4.15	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	R\$ 17,96	82,40	R\$ 1.479,90
HEAD3	HEAD3							Peso (kg)	
HEAD4	HEAD4			Nível -110					
Bloco A				PRANCHA 5/38				1,6	
Bloco A				PRANCHA 6/38				16,1	
Bloco A				PRANCHA 7/38				3,9	
Bloco A				PRANCHA 8/38				8,5	
Bloco A				PRANCHA 9/38				8,1	
Bloco A				PRANCHA 10/38				5,7	
Bloco A				PRANCHA 11/38				10,60	
Bloco A				PRANCHA 12/38				2,00	
Bloco A				PRANCHA 13/38				6,60	

Bloco A				PRANCHA 14/38	kg	Quadro Resumo	13,00	Memorial de Cálculo - MC
Bloco A				PRANCHA 15/38	kg	Quadro Resumo	6,30	
Bloco A				Prancha Blocos 15/52	kg	Quadro Resumo	0,00	
Bloco A				Prancha Blocos 16/52	kg	Quadro Resumo	0,00	
Bloco A				Prancha Blocos 17/52	kg	Quadro Resumo	0,00	
TOTAL	TOTAL						82,40	
TOTAL	TOTAL					TOTAL	82,40	
HEAD3	HEAD3	4.16	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	R\$ 15,94	R\$ 5.107,17
HEAD4	HEAD4				Nível -110	UND	Peso (kg)	
Bloco A					PRANCHA 5/38	kg	Quadro Resumo	18,3
Bloco A					PRANCHA 6/38	kg	Quadro Resumo	11,3
Bloco A					PRANCHA 7/38	kg	Quadro Resumo	16,1
Bloco A					PRANCHA 8/38	kg	Quadro Resumo	8,4
Bloco A					PRANCHA 9/38	kg	Quadro Resumo	0
Bloco A					PRANCHA 10/38	kg	Quadro Resumo	0
Bloco A					PRANCHA 11/38	kg	Quadro Resumo	13,20
Bloco A					PRANCHA 12/38	kg	Quadro Resumo	10,70
Bloco A					PRANCHA 13/38	kg	Quadro Resumo	2,70
Bloco A					PRANCHA 14/38	kg	Quadro Resumo	12,40
Bloco A					PRANCHA 15/38	kg	Quadro Resumo	2,70
Bloco A					Prancha Blocos 15/52	kg	Quadro Resumo	0,00
Bloco A					Prancha Blocos 16/52	kg	Quadro Resumo	12,80
Bloco A					Prancha Blocos 17/52	kg	Quadro Resumo	61,80
URB	TOTEM				TÓTEM - totem padrão UFCA	kg		150,00
TOTAL	TOTAL						320,40	
TOTAL	TOTAL					TOTAL	320,40	
HEAD3	HEAD3	4.17	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	R\$ 13,77	R\$ 10.766,76
HEAD4	HEAD4				Nível -110	UND	Peso (kg)	
Bloco A					PRANCHA 5/38	kg	Quadro Resumo	29,9
Bloco A					PRANCHA 6/38	kg	Quadro Resumo	64,2
Bloco A					PRANCHA 7/38	kg	Quadro Resumo	54,8
Bloco A					PRANCHA 8/38	kg	Quadro Resumo	57,2
Bloco A					PRANCHA 9/38	kg	Quadro Resumo	48,3
Bloco A					PRANCHA 10/38	kg	Quadro Resumo	29,5
Bloco A					PRANCHA 11/38	kg	Quadro Resumo	34,50
Bloco A					PRANCHA 12/38	kg	Quadro Resumo	52,70
Bloco A					PRANCHA 13/38	kg	Quadro Resumo	35,80
Bloco A					PRANCHA 14/38	kg	Quadro Resumo	85,30
Bloco A					PRANCHA 15/38	kg	Quadro Resumo	30,00
Bloco A					Prancha Blocos 15/52	kg	Quadro Resumo	236,70
Bloco A					Prancha Blocos 16/52	kg	Quadro Resumo	23,00
TOTAL	TOTAL						781,90	
HEAD3	HEAD3	4.18	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	R\$ 10,42	R\$ 6.898,04
HEAD4	HEAD4				Nível -110	UND	Peso (kg)	
Bloco A					PRANCHA 6/38	kg	Quadro Resumo	134,2
Bloco A					PRANCHA 7/38	kg	Quadro Resumo	0
Bloco A					PRANCHA 8/38	kg	Quadro Resumo	77,4
Bloco A					PRANCHA 9/38	kg	Quadro Resumo	230,3
Bloco A					PRANCHA 10/38	kg	Quadro Resumo	10,2
Bloco A					PRANCHA 11/38	kg	Quadro Resumo	46,50
Bloco A					PRANCHA 12/38	kg	Quadro Resumo	6,50
Bloco A					PRANCHA 13/38	kg	Quadro Resumo	30,70
Bloco A					PRANCHA 14/38	kg	Quadro Resumo	69,60
Bloco A					PRANCHA 15/38	kg	Quadro Resumo	19,80
Bloco A					Prancha Blocos 15/52	kg	Quadro Resumo	15,80
Bloco A					Prancha Blocos 16/52	kg	Quadro Resumo	0,00
Bloco A					Prancha Blocos 17/52	kg	Quadro Resumo	0,00
Bloco A					Prancha 23/38	kg	Quadro Resumo	21

TOTAL	TOTAL						662,00	
HEAD3	HEAD3	4.19	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	R\$ 16,84	R\$ 7.231,43
HEAD4	HEAD4				Nível -10	UND	Peso (kg)	
Bloco A					Prancha Sapatas 16/52	kg	Quadro Resumo	28,02
Bloco A					Prancha Vigas Baldrame 18/52	kg	Quadro Resumo	79,9
Bloco A					Prancha Vigas Baldrame 19/52	kg	Quadro Resumo	68,4
Bloco A					Prancha Vigas Baldrame 20/52	kg	Quadro Resumo	40,5
Bloco A					Prancha Vigas Baldrame 21/52	kg	Quadro Resumo	85,6
GUARITA					Prancha Fundação Guarita	kg	Quadro Resumo	127
TOTAL	TOTAL						429,42	
HEAD3	HEAD3	4.20	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	R\$ 15,32	R\$ 2.448,13
HEAD4	HEAD4				Nível -10	UND	Peso (kg)	
Bloco A					Prancha Sapatas 16/52	kg	Quadro Resumo	0
Bloco A					Prancha Vigas Baldrame 18/52	kg	Quadro Resumo	64,3
Bloco A					Prancha Vigas Baldrame 19/52	kg	Quadro Resumo	0
Bloco A					Prancha Vigas Baldrame 20/52	kg	Quadro Resumo	3,5
Bloco A					Prancha Vigas Baldrame 21/52	kg	Quadro Resumo	0
GUARITA					Prancha Fundação Guarita	kg	Quadro Resumo	92
TOTAL	TOTAL						159,80	
HEAD3	HEAD3	4.21	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	R\$ 14,01	R\$ 2.846,83
HEAD4	HEAD4				Nível -10	UND	Peso (kg)	
Bloco A					Prancha 24/38	kg	Quadro Resumo	6,9
Bloco A					Prancha 23/38	kg	Quadro Resumo	21
Bloco A					Prancha 24/38	kg	Quadro Resumo	22,6
Bloco A					Prancha 25/38	kg	Quadro Resumo	51,1
GUARITA					Prancha Fundação Guarita	kg	Quadro Resumo	101,6
TOTAL	TOTAL						203,20	
HEAD3	HEAD3	4.22	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	R\$ 12,37	R\$ 13.589,68
HEAD4	HEAD4				Nível -10	UND	Peso (kg)	
Bloco A					Prancha 5/38	kg	Quadro Resumo	180,5
Bloco A					Prancha 24/38	kg	Quadro Resumo	11,2
Bloco A					Prancha 23/38	kg	Quadro Resumo	255,9
Bloco A					Prancha 24/38	kg	Quadro Resumo	292,3
Bloco A					Prancha 25/38	kg	Quadro Resumo	191,9
GUARITA					Prancha Fundação Guarita	kg	Quadro Resumo	166,8
TOTAL	TOTAL						1098,60	
HEAD3	HEAD3	4.23	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	R\$ 707,08	R\$ 66.741,28
HEAD4	HEAD4				Nível -110	UND	Peso (kg)	
Bloco A					Prancha Blocos 24/38	m3	Quadro Resumo	1,55
Bloco A					Prancha Blocos 23/38	m3	Quadro Resumo	12,72
Bloco A					Prancha Blocos 6/52	m3	Quadro Resumo	11,28
Bloco A					PRANCHA 6/38	m3	Quadro Resumo	5,61
Bloco A					PRANCHA 7/38	m3	Quadro Resumo	3,38
Bloco A					PRANCHA 8/38	m3	Quadro Resumo	4,02
Bloco A					PRANCHA 9/38	m3	Quadro Resumo	4,75
Bloco A					PRANCHA 10/38	m3	Quadro Resumo	2,3
Bloco A					PRANCHA 11/38	m3	Quadro Resumo	3,25
Bloco A					PRANCHA 12/38	m3	Quadro Resumo	2,73
Bloco A					PRANCHA 13/38	m3	Quadro Resumo	1,98
Bloco A					PRANCHA 14/38	m3	Quadro Resumo	3,89
Bloco A					PRANCHA 15/38	m3	Quadro Resumo	2,7
Bloco A					Prancha Blocos 17/52	m3	Quadro Resumo	7,15
Bloco A					Prancha Vigas Baldrame 18/52	m3	Quadro Resumo	6,36
Bloco A					Prancha Vigas Baldrame 19/52	m3	Quadro Resumo	5,29
Bloco A					Prancha Vigas Baldrame 20/52	m3	Quadro Resumo	3,76

Bloco A				Prancha Vigas Baldrames 21/52	m3	Quadro Resumo	8,17		
Bloco A				Excedente	m3	Quadro Resumo	3		
URB	TOTEM				Quant	ÁREA (M2)	PROF. (M)	VOLUME (M3)	
URB	TOTEM			TÓTEM - totem padrão UFCA	2	0,25	1,00	0,5	
TOTAL	TOTAL						94,39		
HEAD3	HEAD3	4.24	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	R\$ 740,60	3,16	R\$ 2.340,29
HEAD4	HEAD4				Nível -110	UND		Peso (kg)	
Bloco A					Prancha Blocos 16/52	m3	Quadro Resumo	2,16	
Bloco A					Excedente	m3	Quadro Resumo	1	
TOTAL	TOTAL							3,16	
HEAD3	HEAD3	4.25	UFCA	B0029	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA À COMPRESSÃO	UN	R\$ 117,59	65,00	R\$ 7.643,35
HEAD4	HEAD4				VOLUME CONCRETO 30MPA	UND		Peso (kg)	
HEAD4	HEAD4					Prancha 1	Quadro Resumo	97,55	
HEAD4	HEAD4					quantidade	corpos de prova	65,00	
TOTAL	TOTAL						TOTAL	65,00	
HEAD3	HEAD3	4.26	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	R\$ 437,57	9,08	R\$ 3.973,13
HEAD4	HEAD4						área (m2)	Altura (m)	volume (m3)
Baia resíduos				MC - área hachura			5,42	0,95	5,14
Bloco A			V1 (15x50)	1,00	0,25	38,54	0,50	0,48	
Bloco A			V2(15x50)	1,00	0,25	9,58	0,50	0,11	
Bloco A			V3 (15x30)	1,00	0,25	0,50	0,30	0	
Bloco A			V4/V5/V6(15x40)	1,00	0,25	9,58	0,40	0,11	
Bloco A			V7/V8/V9(15x40)	1,00	0,25	9,58	0,40	0,11	
Bloco A			V10(15x40)	1,00	0,25	3,30	0,40	0,04	
Bloco A			V11(15x50)	1,00	0,25	38,54	0,50	0,48	
Bloco A			V12 (15x50)	1,00	0,25	38,54	0,50	0,48	
Bloco A			V13/V14/V15(15x40)	1,00	0,25	9,58	0,40	0,11	
Bloco A			V16(15x40)	1,00	0,25	2,89	0,40	0,03	
Bloco A			V17(15x40)	1,00	0,25	3,65	0,40	0,04	
Bloco A			V19 (15x50)	1,00	0,25	38,54	0,50	0,48	
Bloco A			V20 (15x60)	1,00	0,25	5,71	0,60	0,07	
Bloco A			V21 (15x60)	1,00	0,25	5,45	0,60	0,06	
Bloco A			V22 (15x30)	1,00	0,25	2,39	0,30	0,02	
Bloco A			V23(15x70)	1,00	0,25	7,2	0,70	0,09	
Bloco A			V24(15x40)	1,00	0,25	1,1	0,40	0,01	
Bloco A			V25(15x40)	1,00	0,30	1,1	0,40	0,01	
Bloco A			V26(15x40)	1,00	0,25	1,1	0,40	0,01	
Bloco A			V27(15x40)	1,00	0,30	1,1	0,40	0,01	
Bloco A			V28 (15x60)	1,00	0,25	5,45	0,60	0,06	
Bloco A			V29(15x30)	1,00	0,25	2,39	0,30	0,02	
Bloco A			V30(15x70)	1,00	0,25	7,2	0,70	0,09	
Bloco A			V31(15x40)	1,00	0,25	1,1	0,40	0,01	
Bloco A			V32(15x40)	1,00	0,30	1,1	0,40	0,01	
Bloco A			V32(15x40)	1,00	0,25	1,1	0,40	0,01	
Bloco A			V34(15x40)	1,00	0,31	1,1	0,40	0,01	
Bloco A			V35 (15x60)	1,00	0,25	5,45	0,60	0,06	
Bloco A			V36(15x30)	1,00	0,25	2,39	0,30	0,02	
Bloco A			V37(15x70)	1,00	0,25	7,2	0,70	0,09	
Bloco A			V38(15x40)	1,00	0,25	1,1	0,40	0,01	
Bloco A			V39(15x40)	1,00	0,30	1,1	0,40	0,01	
Bloco A			V40(15x40)	1,00	0,25	1,1	0,40	0,01	
Bloco A			V41(15x40)	1,00	0,30	1,1	0,40	0,01	
Bloco A			V42(15x60)	1,00	0,25	5,45	0,60	0,06	
Bloco A			V43(15x30)	1,00	0,25	2,39	0,30	0,02	
Bloco A			V44(15x70)	1,00	0,25	7,2	0,70	0,09	
Bloco A			V45(15x40)	1,00	0,25	1,1	0,40	0,01	

Bloco A		V46(15x40)		1,00	0,30	1,1	0,40	0,01	
Bloco A		V47(15x40)		1,00	0,25	1,1	0,40	0,01	
Bloco A		V48(15x40)		1,00	0,30	1,1	0,40	0,01	
Bloco A		V49(15x40)		1,00	0,25	14,78	0,40	0,18	
Bloco A		V50(15x60)		1,00	0,25	5,20	0,60	0,06	
Bloco A		V51(15x40)		1,00	0,25	2,11	0,40	0,02	
Bloco A		V52(15x30)		1,00	0,25	2,66	0,30	0,03	
Bloco A		V53/V54 (15x30)		2,00	0,25	0,9	0,30	0,01	
Bloco A		V55(15x40)		1,00	0,25	5,19	0,40	0,06	
Bloco A		V56(15x40)		1,00	0,25	2,11	0,40	0,02	
Bloco A		V57 (15x50)		1,00	0,25	6,23	0,50	0,07	
Bloco A		V58 (15x40)		1,00	0,25	6,36	0,40	0,07	
Bloco A		V59 (15x40)		1,00	0,25	3,7	0,40	0,04	
TOTAL	TOTAL					TOTAL	9,08		
HEAD3	HEAD3	4.27	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	R\$ 541,98	12,2	R\$ 6.612,15
GUARITA	HEAD4	Guarita		Comprimento		Largura	Altura	Volume (m3)	
GUARITA		Guarita Banheiro		2,85		0,15	0,20	0,17	
GUARITA		Guarita Guarita		10,7		0,15	0,20	1,28	
Bloco A	Cisterna	Cisterna		21,5		0,20	2,50	10,75	
TOTAL								TOTAL	12,2
HEAD3	HEAD3	4.28	SINAPI	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	R\$ 10,52	66,87	R\$ 703,47
GUARITA	HEAD4	Guarita		Comprimento		Quantidade	Coefficiente	Total (m)	
GUARITA		Guarita Banheiro		2,85		8,00	0,617	14,06	
GUARITA		Guarita Guarita		10,7		8,00	0,617	52,81	
TOTAL								TOTAL	66,87
HEAD1	HEAD1	5.0	FUNDAÇÕES ESPECIAIS						
HEAD3	HEAD3	5.1	UFCA	B0027	MOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ DE ALGUMA CAPITAL DO NORDESTE	KM	R\$ 4,96	500,00	R\$ 2.480,00
HEAD4	HEAD4	Distância média (km)							
Bloco A		Distância média para capitais do nordeste				500,00			
TOTAL						TOTAL	500,00		
HEAD3	HEAD3	5.2	UFCA	B0028	DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ DE ALGUMA CAPITAL DO NORDESTE	KM	R\$ 4,96	500,00	R\$ 2.480,00
HEAD4	HEAD4	Distância média (km)							
Bloco A		Distância média para capitais do nordeste				500,00			
TOTAL	TOTAL					TOTAL	500,00		
HEAD1	HEAD1	6.0	SUPERESTRUTURA						
HEAD2	HEAD2	6.1	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO						
HEAD3	HEAD3	6.1.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	R\$ 54,94	686,48	R\$ 37.715,21
HEAD4	HEAD4				PILARES NÍVEL -10	UND		Área (m²)	
Bloco A					Prancha 31 - Pilares	m2	Quadro Resumo	15,2	
Bloco A					Prancha 32 - Pilares	m2	Quadro Resumo	48,62	
Bloco A					Prancha 33 - Pilares	m2	Quadro Resumo	82,77	
Bloco A					Prancha 34 - Pilares	m2	Quadro Resumo	79,07	
Bloco A					Prancha 35 - Pilares	m2	Quadro Resumo	38,67	
Bloco A					Prancha 36 - Pilares	m2	Quadro Resumo	43,9	
Bloco A					Prancha 37 - Pilares	m2	Quadro Resumo	44,7	
Bloco A					Prancha 38 - Pilares	m2	Quadro Resumo	30,04	
Bloco A					Prancha 39 - Pilares	m2	Quadro Resumo	51,29	
Bloco A					Prancha 40 - Pilares	m2	Quadro Resumo	82,77	
Bloco A					Prancha 41 - Pilares	m2	Quadro Resumo	74,28	
Bloco A					Prancha 42 - Pilares	m2	Quadro Resumo	47,65	
Bloco A					Prancha 42 - Pilares	m2	Quadro Resumo	47,52	
TOTAL	TOTAL							686,48	
HEAD3	HEAD3	6.1.2	SINAPI	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	R\$ 99,57	474,01	R\$ 47.197,17
HEAD4	HEAD4				PILARES NÍVEL -10	UND		Área (m²)	
Bloco A					Prancha 22 - Vigas térreo	m2	Quadro Resumo	57,25	

Bloco A					Prancha 23 - Vigas térreo	m2	Quadro Resumo	43,83		
Bloco A					Prancha 24 - Vigas térreo	m2	Quadro Resumo	37,1		
Bloco A					Prancha 25 - Vigas térreo	m2	Quadro Resumo	58,51		
Bloco A					Prancha 26 - Vigas Cobertura	m2	Quadro Resumo	51,3		
Bloco A					Prancha 27 - Vigas cobertura	m2	Quadro Resumo	40,46		
Bloco A					Prancha 28 - Vigas cobertura	m2	Quadro Resumo	92,54		
Bloco A					Prancha 29 - Vigas cobertura	m2	Quadro Resumo	30,94		
Bloco A					Prancha 30 - Vigas cobertura	m2	Quadro Resumo	39,79		
Bloco A					Prancha 00 - Vigas borda	m2	Quadro Resumo	22,29		
TOTAL								474,01		
HEAD3	HEAD3	6.1.3	SINAPI	92506	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	R\$ 57,66	1437,50		R\$ 82.886,25
HEAD4	HEAD4				PILARES NÍVEL -110	UND		Área (m²)		
Bloco A					Pavimento superior	m2	Quadro Resumo	718,75		
Bloco A					Pavimento cobertura	m2	Quadro Resumo	718,75		
TOTAL	TOTAL							1437,50		
HEAD3	HEAD3	6.1.4	SINAPI	92536	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	R\$ 67,63	338,96		R\$ 22.923,86
HEAD4	HEAD4				PILARES NÍVEL -110	UND		Área (m²)		
Bloco A					Pavimento superior	m2	Quadro Resumo	43,73		
Bloco A					Pavimento cobertura	m2	Quadro Resumo	43,39		
Bloco A					Escadas	m2	Quadro Resumo	46,9		
Bloco A					Reservatório superior	m2	Quadro Resumo	130,7		
Bloco A					Reservatório inferior	m2	Quadro Resumo	50,84		
GUARITA					Laje da guarita	m2	Quadro Resumo	23,4		
TOTAL	TOTAL							338,96		
HEAD3	HEAD3	6.1.5	SINAPI	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	R\$ 13,97	2013,80		R\$ 28.132,78
HEAD4	HEAD4				PILARES NÍVEL -110	UND		Área (m²)		
Bloco A					Prancha 16/38 - Pilares	kg	Quadro Resumo	110,9		
Bloco A					Prancha 17/38 - Pilares	kg	Quadro Resumo	113,1		
Bloco A					Prancha 18/38 - Pilares	kg	Quadro Resumo	369,5		
Bloco A					Prancha 19/38 - Pilares	kg	Quadro Resumo	144,4		
Bloco A					Prancha 20/38 - Pilares	kg	Quadro Resumo	420,6		
Bloco A					Prancha 21/38 - Pilares	kg	Quadro Resumo	96,1		
Bloco A					Prancha 26/38 - Vigas	kg	Quadro Resumo	75,9		
Bloco A					Prancha 27/38 - Vigas	kg	Quadro Resumo	65,8		
Bloco A					Prancha 28/38 - Vigas	kg	Quadro Resumo	32		
Bloco A					Prancha 29/38 - Vigas	kg	Quadro Resumo	87,9		
Bloco A					Prancha 30/38 - Vigas	kg	Quadro Resumo	95,1		
Bloco A					Prancha 31/38 - Vigas	kg	Quadro Resumo	68,8		
Bloco A					Prancha 32/38 - Vigas	kg	Quadro Resumo	94		
Bloco A					Prancha 29 - Vigas cobertura	kg	Quadro Resumo	72,8		
Bloco A					Prancha 30 - Vigas cobertura	kg	Quadro Resumo	30,2		
GUARITA					Prancha 01 - Guarita	kg	Quadro Resumo	127		
TOTAL	TOTAL							2004,10		
GUARITA			Guarita		Comprimento	Quantidade	Coeficiente	Total (m)		
GUARITA			Guarita	Pilares	1,10	36,00	0,25	9,70		
TOTAL	TOTAL						TOTAL	2013,80		
HEAD3	HEAD3	6.1.6	SINAPI	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	R\$ 12,89	407,50		R\$ 5.252,67
HEAD4	HEAD4				PILARES NÍVEL -110	UND		Área (m²)		
Bloco A					Prancha 16/38 - Pilares	kg	Quadro Resumo	0		
Bloco A					Prancha 17/38 - Pilares	kg	Quadro Resumo	0		
Bloco A					Prancha 18/38 - Pilares	kg	Quadro Resumo	0		
Bloco A					Prancha 19/38 - Pilares	kg	Quadro Resumo	0		
Bloco A					Prancha 20/38 - Pilares	kg	Quadro Resumo	0		
Bloco A					Prancha 21/38 - Pilares	kg	Quadro Resumo	23,6		
Bloco A					Prancha 26/38 - Vigas	kg	Quadro Resumo	87,3		

Bloco A				Prancha 27/38 - Vigas	kg	Quadro Resumo	64,2		
Bloco A				Prancha 28/38 - Vigas	kg	Quadro Resumo	48,2		
Bloco A				Prancha 29/38 - Vigas	kg	Quadro Resumo	21,3		
Bloco A				Prancha 30/38 - Vigas	kg	Quadro Resumo	1		
Bloco A				Prancha 31/38 - Vigas	kg	Quadro Resumo	19,5		
Bloco A				Prancha 32/38 - Vigas	kg	Quadro Resumo	10,7		
Bloco A				Prancha 23 - Vigas térreo	kg	Quadro Resumo	130,5		
Bloco A				Prancha 28 - Vigas cobertura	kg	Quadro Resumo	0,4		
Bloco A				Prancha 29 - Vigas cobertura	kg	Quadro Resumo	0,8		
Bloco A				Prancha 30 - Vigas cobertura	kg	Quadro Resumo	0		
Bloco A				Prancha 00 - Vigas borda	kg	Quadro Resumo	0		
TOTAL	TOTAL						407,50		
TOTAL	TOTAL						TOTAL	407,50	
HEAD3	HEAD3	6.1.7	SINAPI	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	R\$ 11,92	709,30	R\$ 8.454,85
HEAD4	HEAD4				PILARES NÍVEL -110	UND		Área (m²)	
Bloco A					Prancha 16/38 - Pilares	kg	Quadro Resumo	0	
Bloco A					Prancha 17/38 - Pilares	kg	Quadro Resumo	0	
Bloco A					Prancha 18/38 - Pilares	kg	Quadro Resumo	0	
Bloco A					Prancha 19/38 - Pilares	kg	Quadro Resumo	0	
Bloco A					Prancha 20/38 - Pilares	kg	Quadro Resumo	0	
Bloco A					Prancha 21/38 - Pilares	kg	Quadro Resumo	0	
Bloco A					Prancha 26/38 - Vigas	kg	Quadro Resumo	44,3	
Bloco A					Prancha 27/38 - Vigas	kg	Quadro Resumo	35,7	
Bloco A					Prancha 28/38 - Vigas	kg	Quadro Resumo	221,6	
Bloco A					Prancha 29/38 - Vigas	kg	Quadro Resumo	10,9	
Bloco A					Prancha 30/38 - Vigas	kg	Quadro Resumo	7	
Bloco A					Prancha 31/38 - Vigas	kg	Quadro Resumo	79,2	
Bloco A					Prancha 32/38 - Vigas	kg	Quadro Resumo	56,7	
Bloco A					Prancha 29 - Vigas cobertura	kg	Quadro Resumo	154,6	
Bloco A					Prancha 30 - Vigas cobertura	kg	Quadro Resumo	79,3	
Bloco A					Prancha 00 - Vigas borda	kg	Quadro Resumo	20	
TOTAL	TOTAL						709,30		
TOTAL	TOTAL						TOTAL	709,30	
HEAD3	HEAD3	6.1.8	SINAPI	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	R\$ 10,52	5919,79	R\$ 62.276,19
HEAD4	HEAD4				PILARES NÍVEL -110	UND		Área (m²)	
Bloco A					Prancha 16/38 - Pilares	kg	Quadro Resumo	230,1	
Bloco A					Prancha 17/38 - Pilares	kg	Quadro Resumo	236	
Bloco A					Prancha 18/38 - Pilares	kg	Quadro Resumo	648,6	
Bloco A					Prancha 19/38 - Pilares	kg	Quadro Resumo	318,2	
Bloco A					Prancha 20/38 - Pilares	kg	Quadro Resumo	661,4	
Bloco A					Prancha 21/38 - Pilares	kg	Quadro Resumo	167	
Bloco A					Prancha 26/38 - Vigas	kg	Quadro Resumo	184,6	
Bloco A					Prancha 27/38 - Vigas	kg	Quadro Resumo	160,4	
Bloco A					Prancha 28/38 - Vigas	kg	Quadro Resumo	44,3	
Bloco A					Prancha 29/38 - Vigas	kg	Quadro Resumo	211	
Bloco A					Prancha 30/38 - Vigas	kg	Quadro Resumo	161,7	
Bloco A					Prancha 31/38 - Vigas	kg	Quadro Resumo	120,4	
Bloco A					Prancha 32/38 - Vigas	kg	Quadro Resumo	141,7	
Bloco A					Prancha 23 - Vigas térreo	kg	Quadro Resumo	52,1	
Bloco A					Prancha 30 - Vigas cobertura	kg	Quadro Resumo	0	
Bloco A					Prancha 00 - Vigas borda	kg	Quadro Resumo	22	
TOTAL	TOTAL						3359,50		
GUARITA		Guarita		Comprimento	Quantidade	Coefficiente	Total (m)		
GUARITA		Guarita	Pilares	3,60	16,00	0,62	142,15		
URB		Urbanização	Pilares	3,60	148,00	0,62	1314,95		
URB		Urbanização	Cintas	447,00	2,00	0,62	1103,19		
TOTAL	TOTAL						TOTAL	5919,79	
HEAD3	HEAD3	6.1.9	SINAPI	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	R\$ 8,77	1909,20	R\$ 16.743,68

HEAD4	HEAD4				PILARES NÍVEL -110	UND		Área (m²)	
Bloco A					Prancha 16/38 - Pilares	kg	Quadro Resumo	0	
Bloco A					Prancha 17/38 - Pilares	kg	Quadro Resumo	0	
Bloco A					Prancha 18/38 - Pilares	kg	Quadro Resumo	0	
Bloco A					Prancha 19/38 - Pilares	kg	Quadro Resumo	0	
Bloco A					Prancha 20/38 - Pilares	kg	Quadro Resumo	21,2	
Bloco A					Prancha 21/38 - Pilares	kg	Quadro Resumo	35,6	
Bloco A					Prancha 26/38 - Vigas	kg	Quadro Resumo	269,6	
Bloco A					Prancha 27/38 - Vigas	kg	Quadro Resumo	288	
Bloco A					Prancha 28/38 - Vigas	kg	Quadro Resumo	292,7	
Bloco A					Prancha 29/38 - Vigas	kg	Quadro Resumo	132,4	
Bloco A					Prancha 30/38 - Vigas	kg	Quadro Resumo	200,4	
Bloco A					Prancha 31/38 - Vigas	kg	Quadro Resumo	234,7	
Bloco A					Prancha 32/38 - Vigas	kg	Quadro Resumo	187,5	
Bloco A					Prancha 23 - Vigas térreo	kg	Quadro Resumo	158,7	
Bloco A					Prancha 24 - Vigas térreo	kg	Quadro Resumo	67,4	
Bloco A					Prancha 28 - Vigas cobertura	kg	Quadro Resumo	0	
Bloco A					Prancha 29 - Vigas cobertura	kg	Quadro Resumo	0	
Bloco A					Prancha 30 - Vigas cobertura	kg	Quadro Resumo	0	
Bloco A					Prancha 00 - Vigas borda	kg	Quadro Resumo	21	
TOTAL								1909,20	
TOTAL	TOTAL						TOTAL	1909,20	
HEAD3	HEAD3	6.1.10	SINAPI	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	R\$ 8,43	33,10	R\$ 279,03
HEAD4	HEAD4				PILARES NÍVEL -110	UND		Área (m²)	
Bloco A					Prancha 42	kg	Quadro Resumo	0	
Bloco A					Prancha 22 - Vigas térreo	kg	Quadro Resumo	0	
Bloco A					Prancha 23 - Vigas térreo	kg	Quadro Resumo	0	
Bloco A					Prancha 24 - Vigas térreo	kg	Quadro Resumo	0	
Bloco A					Prancha 25 - Vigas térreo	kg	Quadro Resumo	0	
Bloco A					Prancha 26 - Vigas Cobertura	kg	Quadro Resumo	0	
Bloco A					Prancha 27 - Vigas cobertura	kg	Quadro Resumo	12,1	
Bloco A					Prancha 28 - Vigas cobertura	kg	Quadro Resumo	0	
Bloco A					Prancha 29 - Vigas cobertura	kg	Quadro Resumo	0	
Bloco A					Prancha 30 - Vigas cobertura	kg	Quadro Resumo	0	
Bloco A					Prancha 00 - Vigas borda	kg	Quadro Resumo	21	
TOTAL								33,10	
TOTAL	TOTAL						TOTAL	33,10	
HEAD3	HEAD3	6.1.11	SINAPI	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	R\$ 9,56	83,10	R\$ 794,43
HEAD4	HEAD4				PILARES NÍVEL -110	UND		Área (m²)	
Bloco A					Prancha 42	kg	Quadro Resumo	0	
Bloco A					Prancha 22 - Vigas térreo	kg	Quadro Resumo	0	
Bloco A					Prancha 23 - Vigas térreo	kg	Quadro Resumo	0	
Bloco A					Prancha 24 - Vigas térreo	kg	Quadro Resumo	0	
Bloco A					Prancha 25 - Vigas térreo	kg	Quadro Resumo	0	
Bloco A					Prancha 26 - Vigas Cobertura	kg	Quadro Resumo	0	
Bloco A					Prancha 27 - Vigas cobertura	kg	Quadro Resumo	62,1	
Bloco A					Prancha 28 - Vigas cobertura	kg	Quadro Resumo	0	
Bloco A					Prancha 29 - Vigas cobertura	kg	Quadro Resumo	0	
Bloco A					Prancha 30 - Vigas cobertura	kg	Quadro Resumo	0	
Bloco A					Prancha 00 - Vigas borda	kg	Quadro Resumo	21	
TOTAL								83,10	
HEAD3	HEAD3	6.1.12	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$ 13,36	3565,00	R\$ 47.628,40
HEAD4	HEAD4				LAJES NÍVEL -110	UND		Área (m²)	
Bloco A					Prancha 43 - Lajes	kg	Quadro Resumo	457,5	
Bloco A					Prancha 44 - Lajes	kg	Quadro Resumo	353,9	
Bloco A					Prancha 45 - Lajes	kg	Quadro Resumo	379,4	
Bloco A					Prancha 46 - Lajes	kg	Quadro Resumo	57,6	
Bloco A					Prancha 47 - Lajes	kg	Quadro Resumo	1198,9	

Bloco A				Prancha 48 - Lajes	kg	Quadro Resumo	305,5		
Bloco A				Prancha 49 - Lajes	kg	Quadro Resumo	442		
Bloco A				Prancha 50 - Lajes	kg	Quadro Resumo	30,2		
Bloco A				Prancha 51 - Escadas	kg	Quadro Resumo	8,8		
Bloco A				Prancha 52 Reservatório	kg	Quadro Resumo	186,2		
Bloco A				Prancha 53 - Cisterna	kg	Quadro Resumo	145		
TOTAL							3565,00		
TOTAL	TOTAL					TOTAL	3565,00		
HEAD3	HEAD3	6.1.13	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$ 12,31	2207,80	R\$ 27.178,01
HEAD4	HEAD4				LAJES NÍVEL -110	UND		Área (m²)	
Bloco A				Prancha 43 - Lajes	kg	Quadro Resumo	0		
Bloco A				Prancha 44 - Lajes	kg	Quadro Resumo	625,2		
Bloco A				Prancha 45 - Lajes	kg	Quadro Resumo	156,7		
Bloco A				Prancha 46 - Lajes	kg	Quadro Resumo	8,3		
Bloco A				Prancha 47 - Lajes	kg	Quadro Resumo	130,9		
Bloco A				Prancha 48 - Lajes	kg	Quadro Resumo	114,6		
Bloco A				Prancha 49 - Lajes	kg	Quadro Resumo	311,8		
Bloco A				Prancha 50 - Lajes	kg	Quadro Resumo	0		
Bloco A				Prancha 51 - Escadas	kg	Quadro Resumo	11,6		
Bloco A				Prancha 52 Reservatório	kg	Quadro Resumo	583,7		
Bloco A				Prancha 53 - Cisterna	kg	Quadro Resumo	265		
TOTAL							2207,80		
TOTAL	TOTAL					TOTAL	2207,80		
HEAD3	HEAD3	6.1.14	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$ 11,38	3682,70	R\$ 41.909,12
HEAD4	HEAD4				LAJES NÍVEL -110	UND		Área (m²)	
Bloco A				Prancha 43 - Lajes	kg	Quadro Resumo	295,4		
Bloco A				Prancha 44 - Lajes	kg	Quadro Resumo	201		
Bloco A				Prancha 45 - Lajes	kg	Quadro Resumo	470,4		
Bloco A				Prancha 46 - Lajes	kg	Quadro Resumo	0		
Bloco A				Prancha 47 - Lajes	kg	Quadro Resumo	1103,7		
Bloco A				Prancha 48 - Lajes	kg	Quadro Resumo	433,2		
Bloco A				Prancha 49 - Lajes	kg	Quadro Resumo	949,6		
Bloco A				Prancha 50 - Lajes	kg	Quadro Resumo	0		
Bloco A				Prancha 51 - Escadas	kg	Quadro Resumo	77,8		
Bloco A				Prancha 52 Reservatório	kg	Quadro Resumo	40,6		
Urbanização				Prancha 53 - Cisterna	kg	Quadro Resumo	111		
TOTAL							3682,70		
TOTAL	TOTAL					TOTAL	3682,70		
HEAD3	HEAD3	6.1.15	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$ 10,02	1906,60	R\$ 19.104,13
HEAD4	HEAD4				LAJES NÍVEL -110	UND		Área (m²)	
Bloco A				Prancha 33/38 - Lajes	kg	Quadro Resumo	923,1		
Bloco A				Prancha 34/38 - Lajes	kg	Quadro Resumo	119,3		
Bloco A				Prancha 35/38 - Lajes	kg	Quadro Resumo	128,2		
Bloco A				Prancha 36/38 - Lajes	kg	Quadro Resumo	275		
Bloco A				Prancha 37/38 - Lajes	kg	Quadro Resumo	0		
Bloco A				Prancha 38/38 - Reservatório	kg	Quadro Resumo	27,9		
Bloco A				Prancha 22/38 - Escadas	kg	Quadro Resumo	133,1		
Bloco A				Prancha 52 Reservatório	kg	Quadro Resumo	0		
Bloco A				Prancha 53 - Cisterna	kg	Quadro Resumo	300		
TOTAL							1906,60		
HEAD3	HEAD3	6.1.16	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$ 8,32	2653,00	R\$ 22.072,96
HEAD4	HEAD4				LAJES NÍVEL -110	UND		Área (m²)	
Bloco A				Prancha 43 - Lajes	kg	Quadro Resumo	346,1		
Bloco A				Prancha 44 - Lajes	kg	Quadro Resumo	174,2		
Bloco A				Prancha 45 - Lajes	kg	Quadro Resumo	823,2		
Bloco A				Prancha 46 - Lajes	kg	Quadro Resumo	0		
Bloco A				Prancha 47 - Lajes	kg	Quadro Resumo	388,3		

Bloco A				Prancha 48 - Lajes	kg	Quadro Resumo	0		Memorial de Cálculo - MC
Bloco A				Prancha 49 - Lajes	kg	Quadro Resumo	261,5		
Bloco A				Prancha 50 - Lajes	kg	Quadro Resumo	0		
Bloco A				Prancha 51 - Escadas	kg	Quadro Resumo	137,9		
Bloco A				Prancha 52 Reservatório	kg	Quadro Resumo	21,8		
Bloco A				Prancha 53 - Cisterna	kg	Quadro Resumo	500		
TOTAL							2653,00		
HEAD3	HEAD3	6.1.17	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	R\$ 641,33	43,48	R\$ 27.885,02
HEAD4	HEAD4				PILARES NÍVEL -110	UND		Área (m²)	
Bloco A					Prancha 31	m3	Quadro Resumo	0,72	
Bloco A					Prancha 32	m3	Quadro Resumo	3,13	
Bloco A					Prancha 33	m3	Quadro Resumo	5,54	
Bloco A					Prancha 34	m3	Quadro Resumo	5,1	
Bloco A					Prancha 35	m3	Quadro Resumo	2,02	
Bloco A					Prancha 36	m3	Quadro Resumo	2,66	
Bloco A					Prancha 37	m3	Quadro Resumo	3,03	
Bloco A					Prancha 38	m3	Quadro Resumo	1,85	
Bloco A					Prancha 39	m3	Quadro Resumo	3,09	
Bloco A					Prancha 40	m3	Quadro Resumo	5,54	
Bloco A					Prancha 41	m3	Quadro Resumo	4,86	
Bloco A					Prancha 42	m3	Quadro Resumo	2,94	
Bloco A					Prancha 00	m3	Quadro Resumo	3	
TOTAL							43,48		
HEAD3	HEAD3	6.1.18	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	R\$ 642,33	360,57	R\$ 231.604,92
HEAD4	HEAD4				PILARES NÍVEL -110	UND		Área (m²)	
Bloco A					Prancha 26/38 Vigas térreo	m3	Quadro Resumo	8,51	
Bloco A					Prancha 27/38 Vigas térreo	m3	Quadro Resumo	8,21	
Bloco A					Prancha 28/38 Vigas térreo	m3	Quadro Resumo	5,92	
Bloco A					Prancha 29/38 Vigas cobertura	m3	Quadro Resumo	7,23	
Bloco A					Prancha 30/38 Vigas cobertura	m3	Quadro Resumo	7,19	
Bloco A					Prancha 31/38 Vigas cobertura	m3	Quadro Resumo	6,46	
Bloco A					Prancha 32/38 Vigas cobertura	m3	Quadro Resumo	6,59	
Bloco A					Prancha 33/38 Lajes térreo	m3	Quadro Resumo	113,81	
Bloco A					Prancha 35/38 Lajes cobertura	m3	Quadro Resumo	119,39	
Bloco A					Prancha 37/38 Laje poço do elevador	m3	Quadro Resumo	0,23	
Bloco A					Prancha 38/38 Reservatório	m3	Quadro Resumo	9,47	
Bloco A					Prancha 22/38 escada	m3	Quadro Resumo	5,73	
Bloco A					Prancha 45 - Lajes	m3	Quadro Resumo	20	
Bloco A					Prancha 46 - Lajes	m3	Quadro Resumo	30	
Bloco A					Reservatório inferior	m3	Quadro Resumo	7,62	
GUARITA					Laje de coberta	m3	Quadro Resumo	4,21	
TOTAL							360,57		
HEAD3	HEAD3	6.1.19	UFCA	B0029	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA À COMPRESSÃO	UN	R\$ 117,59	116,00	R\$ 13.640,44
HEAD4	HEAD4				VOLUME CONCRETO 30MPA	UND		Peso (kg)	
Bloco A	HEAD4				Laje superior	Prancha 1	Quadro Resumo	56,91	
Bloco A	HEAD4				Laje coberta	quantidade	corpos de prova	59,63	
TOTAL	TOTAL						TOTAL	116,00	
HEAD3	HEAD3	6.1.20	SINAPI	97102	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	R\$ 212,02	64,00	R\$ 13.569,28
HEAD4	HEAD4					Área			
Bloco A					Radier para ETE	40,00			
Bloco A	Cisterna				Radier para Cisterna	24,00			
HEAD3	HEAD3	6.1.21	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	R\$ 541,98	1,42	R\$ 769,61
GUARITA	HEAD4		Guarita			Quantidade	Área	Altura	Volume
GUARITA			Guarita	Pilares	4,00	0,07	5,10	1,42	
TOTAL							TOTAL	1,42	

HEAD2	HEAD2	6.2		ESTRUTURAS METÁLICAS						
		6.2.1	UFCA	F0005	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS , CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	R\$ 12,88	1263,04	R\$ 16.267,95	
HEAD3	HEAD3					Comprimento(m)	Peso (Kg)	Peso Total(Kg)		
HEAD4	HEAD4									
Bloco A					ESCADA METÁLICA DE EMERGÊNCIA					
Bloco A					PERFIL	Tipo	Quant	Compri (m)	kg/m	Total (kg)
Bloco A					Pilar patamar	Perfil C 200x60x20 e=4,75	8	3,45	12	331,2
Bloco A					Pilar frente	Perfil C 200x60x20 e=4,75	2	0,27	12	6,48
Bloco A					Viga lateral patamar - BR1	Perfil C 200x60x20 e=4,75	1	1,21	12	14,52
Bloco A					Viga lateral patamar - BR2	Perfil C 200x60x20 e=4,75	2	1,85	12	44,4
Bloco A					Viga lateral patamar - BR3	Perfil C 200x60x20 e=4,75	1	1,37	12	16,44
Bloco A					Viga lateral escada	Perfil C 200x60x20 e=4,75	2	6,25	12	150
Bloco A					Chapa grossa	Tipo	Quant	Área (m2)	kg/m2	Total (kg)
Bloco A					Chapa grossa - base	e=6mm	6	0,0864	49,39	25,6
Bloco A					Chapa fina	Tipo	Quant	Área (m2)	kg/m2	Total (kg)
Bloco A					Chapa fina - espelhos	e=2mm	20	0,27	16	86,4
Bloco A					Chapa xadrez	Tipo	Quant	Área (m2)	kg/m2	Total (kg)
Bloco A					Chapa xadrez - patamar	e=4,75mm	1	3,8158	41	156,44
Bloco A					Chapa xadrez - piso	e=4,75mm	19	0,54	41	420,66
Bloco A					Parafusos	Tipo	Quant	kg/peça		Total (kg)
Bloco A					Parafuso pilares	J - 12mmx300mm	24	0,0377		0,9
Bloco A										
Bloco A									total (kg)	1253,04
Bloco A										
Bloco A					ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018 (kg)					
Bloco A					Tipo	Quant	Compr (m)	kg/m	Total (kg)	
Bloco A					Perfis UDC - pilares com base	Perfil C 200x60x20 e=4,75	6	0,36	0,2	0,43
Bloco A					Perfis UDC - entre pilares	Perfil C 200x60x20 e=4,75	4	0,138	0,2	0,11
Bloco A					Perfis UDC - entre perfis	Perfil C 200x60x20 e=4,75	14	0,36	0,2	1
Bloco A					Chapa xadrez - piso		19	0,36	0,2	1,36
Bloco A					Chapa fina - espelhos		20	3,1725	0,1	6,34
Bloco A					Chapa xadrez - patamar		1	7,66	0,1	0,76
Bloco A										
Bloco A									total (kg)	10
TOTAL									TOTAL	1263,04
HEAD1	HEAD1	7.0	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA							
		7.1	SINAPI	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	R\$ 99,38	1346,90	R\$ 133.854,92	
HEAD3	HEAD3									
HEAD4	HEAD4				Parede medidas do lastro até a viga		Altura (m)	Comprimento(m)	Área (m²)	
Bloco A					Pavimento Inferior - viga de 60 cm		2,72	5,10	13,87	
Bloco A					Pavimento Inferior - viga de 50 cm		2,82	175,20	494,06	
Bloco A					Pavimento Inferior - viga de 40 cm		2,92	50,03	146,08	
Bloco A					Pavimento Superior - viga de 60 cm		2,77	11,78	32,63	
Bloco A					Pavimento Superior - viga de 50 cm		2,82	172,31	485,91	
Bloco A					Pavimento Superior - viga de 40 cm		2,93	55,94	163,9	
Bloco A					DML - Pavimento Inferior		2,53	2,75	6,95	
Bloco A					ESCADA - alvenaria central		6,55	2,70	17,68	
Bloco A					ESCADA - 2,22 altura		2,22	5,78	12,83	
Bloco A					ESCADA - 2,52 altura		2,52	1,96	4,93	
Bloco A					Barrilete		2	15,51	31,02	
Bloco A					Platibanda maior		0,5	109,00	54,5	
Bloco A					Platibanda menor		0,57	25,68	14,63	
Bloco A					Reservatório - alvenaria da borda		0,3	17,90	5,37	
Bloco A					Alvenaria ao redor da abertura do reservatório		0,15	4,80	0,72	
Bloco A					Frontão				13,1	
HEAD4	HEAD4					quant	soma altura (m)	largura (m)	Área (m²)	
Bloco A					Pontaletes - coberta maior	20	3,54	0,40	28,32	
Bloco A					Pontaletes - coberta menor	6	3,1	0,40	7,44	
HEAD4	HEAD4						Altura (m)	largura (m)	Área total (m²)	

GUARITA	Guarita		Guarita	Somatório das polylines layer "ORC - ALVENARIA_GUARITA"		2,5	12,84	32,1	Memorial de Cálculo - MC
GUARITA	Escada		Guarita	Somatório das polylines layer "ORC - ALVENARIA_GUARITA"				0,75	
HEAD4	HEAD4			ESQUADRIAS À SUBTRAIR	Quantidade (UN)	Altura (m)	largura (m)	Área (m²)	
Bloco A				P1	19	2,13	0,96	38,85	
Bloco A				P2	3	2,13	0,86	5,49	
Bloco A				P3	8	2,13	0,96	16,35	
Bloco A				P4	1	2,82	2	5,64	
Bloco A				P5	2	2,1	0,9	3,78	
Bloco A				P6	1	1,65	0,8	1,32	
Bloco A				P7	1	1,9	0,8	1,52	
Bloco A				J1/J3	56	1,4	1,4	109,76	
Bloco A				J2	8	0,9	1,6	11,52	
Bloco A				C1	2	0,4	2,4	1,92	
Bloco A				C2	1	2,4	2	4,8	
Bloco A				C3	5	0,4	1,2	2,4	
Bloco A				C4	1	2,8	2,4	6,72	
Bloco A				C5	1	2,4	0,8	1,92	
HEAD4	HEAD4			Esquadrias a Retirar da Quant.	Quant	Altura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)	
GUARITA				P12	1	2,13	0,86	1,83	
GUARITA				P11	1	2,13	0,76	1,61	
GUARITA				J8	3	1,1	1,2	3,96	
GUARITA				J13	1	0,5	1	0,5	
TOTAL							TOTAL	1346,90	
		7.2	SINAPI	103368	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	R\$ 72,14	116,37	R\$ 8.394,93
HEAD3	HEAD3								
HEAD4	HEAD4				BLOCO 14 CM - PAREDE DE 18 CM	Quant	Altura (m)	largura (m)	Área (m²)
Bloco A					Alvenaria externa intercalada dos pilares entre brises	16	6,38	1,14	116,37
TOTAL							TOTAL	116,37	
		7.3	SINAPI	89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	R\$ 115,00	17,87	R\$ 2.055,05
HEAD3	HEAD3								
HEAD4	HEAD4							Área (m²)	
URB					MC - área hachura			17,87	
TOTAL							TOTAL	17,87	
		7.4	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	R\$ 246,11	34	R\$ 8.367,74
HEAD3	HEAD3								
HEAD4	HEAD4				COBOGÓS ANTICHUVA	Quant	Altura (m)	Comprimento(m)	Área (m²)
Bloco A					C1	2	0,4	2,6	2,08
Bloco A					C2	1	2,4	2	4,8
Bloco A					C3	5	2,4	1,6	19,2
Bloco A					C4	1	2,7	2,4	6,48
Bloco A					C5	1	0,4	1,2	0,48
HEAD4	HEAD4							Área (m²)	
Baia resíduos					Cobogó baías			0,96	
TOTAL							TOTAL	34,00	
HEAD3	HEAD3								
		7.5	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	R\$ 81,13	150,22	R\$ 12.187,34
HEAD4	HEAD4					Quant	Largura (m)	Acréscimo da verga (m)	Compr total (M)
Bloco A					P1	19	0,96	0,4	25,84
Bloco A					P2	3	0,86	0,4	3,78
Bloco A					P3	8	0,96	0,4	10,88
Bloco A					P5	2	0,96	0,4	2,72
Bloco A					J1/J3	56	1,4	0,4	100,80
HEAD4	HEAD4					Quant	Largura (m)	Acréscimo da verga (m)	Compr total (M)
GUARITA					J13	1	1	0,4	1,40
GUARITA					J8	3	1,2	0,4	4,80
TOTAL							TOTAL	150,22	
		7.6	SINAPI	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	R\$ 43,26	123,00	R\$ 5.320,98
HEAD3	HEAD3								

								Memorial de Cálculo - MC	
HEAD4	HEAD4				Quant	Largura (m)	Acréscimo da Contraverga (m)	Comprimento Total (m)	
Bloco A		J1/J3			56	1,4	0,4	100,80	
Bloco A		J2			8	1,6	0,4	16,00	
HEAD4	HEAD4				Quant	Largura (m)	Acréscimo da verga (m)	Compr total (M)	
GUARITA		J13			1	1	0,4	1,40	
GUARITA		J8			3	1,2	0,4	4,80	
TOTAL							TOTAL	123,00	
HEAD3	HEAD3	7.7	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	R\$ 12,70	238,51	R\$ 3.029,07
HEAD4	HEAD4				Polyline "ORC - ENCUNHAMENTO INTERNO"			Comprimento (m)	
Bloco A	Pavimento Inferior				Pavimento Inferior			118,26	
Bloco A	Pavimento Superior				Pavimento Superior			117,27	
HEAD4	HEAD4							Comprimento (m)	
GUARITA	Todos	Guarita			Somatório das polylines layer "Encunhamento_Interno"			2,98	
TOTAL							TOTAL	238,51	
HEAD3	HEAD3	7.8	UFCA	G0002	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, APLICADA COM BISNAGA	M	R\$ 13,02	307,81	R\$ 4.007,68
HEAD4	HEAD4				Polyline "ORC - ENCUNHAMENTO EXTERNO"			Comprimento (m)	
Bloco A	Pavimento Inferior				Pavimento Inferior			137,88	
Bloco A	Pavimento Superior				Pavimento Superior			143,77	
Bloco A					Barrilete			16,30	
GUARITA	Todos	Guarita			Somatório das polylines layer "Encunhamento_Externo"			9,86	
TOTAL							TOTAL	307,81	
HEAD3	HEAD3	7.9	SINAPI	96358	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	R\$ 93,45	217,28	R\$ 20.304,81
HEAD4	HEAD4				STANDARD		Altura (m)	Comprimento(m)	Área (m²)
Bloco A	Pavimento Inferior				MC drywall		2,93	24,61	72,1
Bloco A	Pavimento Superior				MC drywall		2,96	49,05	145,18
TOTAL							TOTAL	217,28	
HEAD3	HEAD3	7.10	UFCA	G0006	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO 15 MM TIPO RF (RESISTENTE AO FOGO - ROSA) PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS	M2	R\$ 190,60	110,55	R\$ 21.070,83
HEAD4	HEAD4				PLACAS RF - TIPO ROSA		Altura (m)	Comprimento(m)	Área (m²)
Bloco A	Pavimento Inferior				MC drywall		2,93	20,59	60,32
Bloco A	Pavimento Superior				MC drywall		2,96	17,65	52,24
Bloco A					SUBTRAIR PORTA		Altura (m)	larg (m)	Área (m²)
Bloco A					P10		2,1	0,96	2,01
TOTAL							TOTAL	110,55	
HEAD3	HEAD3	7.11	SINAPI	96371	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	R\$ 73,53	66,34	R\$ 4.877,98
HEAD4	HEAD4				STANDARD - 1 FACE		Área (m²)		
Bloco A	Pavimento Inferior				Paredes laterais do miniauditório			66,34	
TOTAL							TOTAL	66,34	
HEAD3	HEAD3	7.12	SINAPI	96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	R\$ 32,81	105	R\$ 3.445,05
HEAD4	HEAD4						Quant (un)	Comprimento(m)	Compr total (m)
Bloco A	Copa				Copa - bancada e prateleira				3
Bloco A	Salas de aula				Salas de aula - pendurar quadros de vidro - reforço em cima e embaixo (2 linhas de 6 m por sala)		8	12	96
Bloco A	Salas de aula				Salas 08 - pendurar quadros de vidro - reforço em cima e embaixo (2 linhas de 3 m)		1	6	6
TOTAL							TOTAL	105,00	
HEAD3	HEAD3	7.13	SINAPI	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	R\$ 59,82	20,56	R\$ 1.229,89
HEAD4	HEAD4							Perímetro (m)	
Baia resíduos					Nível 0			10,28	
Baia resíduos					Nível 2			10,28	
TOTAL							TOTAL	20,56	

HEAD3	HEAD3	7.14	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	R\$ 1.124,41	0,15	R\$ 168,66
HEAD4	HEAD4					Quant	Seção (m2)	Altura (m)	Volume (m3)
Baia resíduos					Graute para os 4 encontros de parede	4	0,0216	1,81	0,15
TOTAL								TOTAL	0,15
HEAD1	HEAD1	8.0			ESQUADRIAS				
HEAD3	HEAD3	8.1	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025_PS	M	R\$ 89,99	157,51	R\$ 14.174,32
HEAD4	HEAD4								Compr do corrimão(m)
Bloco A	Fachada 1				Escada marinheiro				2,45
Bloco A					Escada metálica				34
Bloco A					Guarda entrada do barrilete mais barra de apoio				4,65
Bloco A					Escada interna				70,37
URB					Escada urbanização				30,24
URB					Corrimão para rebaixo da calçada				15,8
TOTAL								TOTAL	157,51
		8.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	R\$ 281,73	66,68	R\$ 18.785,75
HEAD3	HEAD3					Quantidade	Largura (m)	Altura (m)	Área (m2)
HEAD4	HEAD4								
Bloco A	Pavimento Superior			J3		32	1,4	1,4	62,72
HEAD4	HEAD4					Quantidade	Largura (m)	Altura (m)	Área (m2)
GUARITA				J8		3	1,2	1,1	3,96
TOTAL								TOTAL	66,68
		8.3	SINAPI	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	R\$ 537,42	59,06	R\$ 31.740,02
HEAD3	HEAD3					Quantidade	Altura (m)	largura (m)	Área (m2)
HEAD4	HEAD4								
Bloco A	Pavimento Inferior			J1		24	1,4	1,4	47,04
Bloco A	Pavimento Inferior			J2		4	0,9	1,6	5,76
Bloco A	Pavimento Superior			J2		4	0,9	1,6	5,76
HEAD4	HEAD4					Quantidade	Largura (m)	Altura (m)	Área (m2)
GUARITA				J13		1	1	0,5	0,5
TOTAL								TOTAL	59,06
		8.4	SINAPI	100674	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	R\$ 610,54	23,50	R\$ 14.347,69
HEAD3	HEAD3					Quantidade	comprim (m)	Altura (m)	Área (m2)
HEAD4	HEAD4				Visores				

Bloco A	Pavimento Superior	SALA A113 (CONFERÊNCIA)				1	4,58	2,82	12,91	
Bloco A	Pavimento Superior	SALA A113 (CONFERÊNCIA)				1	3,53	2,82	9,95	
Bloco A	Pavimento Superior	SALA A113 (CONFERÊNCIA)				1	0,9	0,72	0,64	
TOTAL	TOTAL							TOTAL	23,50	
HEAD3	HEAD3	8.5	SINAPI	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	R\$ 19,83	365,00	R\$ 7.237,95	
HEAD4	HEAD4					quant	Largura (m)	Altura (m)	Comprimento (m)	
Bloco A		J1				24	1,4	1,4	134,4	
Bloco A		J2				4	0,9	1,6	20	
Bloco A		J3				32	1,4	1,4	179,2	
Bloco A		Visor sala de conferencia				1	4,58	2,82	14,8	
Bloco A		Visor sala de conferencia				1	3,53	2,82	12,7	
Bloco A		Visor sala de conferencia				1	0,9	0	0,9	
HEAD4	HEAD4					Quantidade	Largura (m)	Altura (m)	Área (m2)	
GUARITA		J13				1	1	0,5	3	
TOTAL								TOTAL	365,00	
HEAD3	HEAD3	8.6	UFCA	H0050	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	R\$ 47,52	25	R\$ 1.188,00	
HEAD4	HEAD4					Quantidade				
Bloco A	Pavimento Inferior	SALA A01				1				
Bloco A	Pavimento Inferior	SALA A02				1				
Bloco A	Pavimento Inferior	SALA A03				1				
Bloco A	Pavimento Inferior	SALA A04				1				
Bloco A	Pavimento Inferior	SALA A05				1				
Bloco A	Pavimento Inferior	SALA A06				1				
Bloco A	Pavimento Inferior	SALA A07				1				
Bloco A	Pavimento Inferior	SALA A08				1				
Bloco A	Pavimento Inferior	SALA A09				1				
Bloco A	Pavimento Inferior	SALA TÉCNICA				1				
Bloco A	Pavimento Superior	SALA A101				1				
Bloco A	Pavimento Superior	SALA A102				1				
Bloco A	Pavimento Superior	SALA A103				1				
Bloco A	Pavimento Superior	SALA A104				1				
Bloco A	Pavimento Superior	SALA A105				1				
Bloco A	Pavimento Superior	SALA A106				1				
Bloco A	Pavimento Superior	SALA A107				1				
Bloco A	Pavimento Superior	SALA A108				1				
Bloco A	Pavimento Superior	SALA A109				1				
Bloco A	Pavimento Superior	SALA A110				1				
Bloco A	Pavimento Superior	SALA A111				1				
Bloco A	Pavimento Superior	SALA A112				1				
Bloco A	Pavimento Superior	SALA A113				1				
Bloco A	Pavimento Superior	SALA TÉCNICA				1				
GUARITA		PORTA GUARITA				1				
TOTAL								TOTAL	25	
HEAD3	HEAD3	8.7	UFCA	H0011	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE GUARNIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	R\$ 517,20	23,40	R\$ 12.102,48	
HEAD4	HEAD4	Portas das cabines dos WC				Quantidade	Largura (m)	Altura (m)	Área (m2)	
Bloco A	Pavimento Inferior	WC Coletivo Feminino				5	0,8	1,6	6,4	
Bloco A	Pavimento Inferior	WC Coletivo Masculino				3	0,8	1,6	3,84	
Bloco A	Pavimento Superior	WC Coletivo Feminino				5	0,8	1,6	6,4	
Bloco A	Pavimento Superior	WC Coletivo Masculino				3	0,8	1,6	3,84	
Bloco A		Barrilete				1	0,8	2	1,6	
Bloco A		Abrigo de bombas				1	0,8	1,65	1,32	
TOTAL								TOTAL	23,4	
HEAD3	HEAD3	8.8	UFCA	H0012	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	R\$ 494,03	6,00	R\$ 2.964,18	
HEAD4	HEAD4					Quant	largura (m)	Altura (m)	Área (m2)	
Bloco A		Portão pedestres				1	1,00	2	2	
Bloco A		Portão transformador				1	1,00	2	2	
HEAD4	HEAD4					Largura (m)		Altura (m)	Área (m2)	

Baía resíduos		Portão				1,00	2	2
TOTAL							TOTAL	6
HEAD3	HEAD3	8.9	SINAPI	94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	R\$ 67,28	R\$ 514,01
HEAD4	HEAD4	P4				quant 1	Largura (m) 2	Altura (m) 2,82
Bloco A								Comprimento (m) 7,64
TOTAL							TOTAL	7,64
HEAD3	HEAD3	8.10	UFCA	H0007	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VIDRO TEMPERADO DE 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	R\$ 1.060,57	R\$ 5.981,61
HEAD4	HEAD4	P4				quant 1	Largura (m) 2	Altura (m) 2,82
Bloco A								Comprimento (m) 5,64
TOTAL							TOTAL	5,64
HEAD3	HEAD3	8.11	UFCA	H0054	FERROLHO PARA PORTAS DAS CABINES DOS BANHEIROS	UN	R\$ 40,31	R\$ 644,96
HEAD4	HEAD4	Portas das cabines dos WC				Quantidade	Largura (m)	Área (m2)
Bloco A	Pavimento Inferior	WC Coletivo Feminino						5
Bloco A	Pavimento Inferior	WC Coletivo Masculino						3
Bloco A	Pavimento Superior	WC Coletivo Feminino						5
Bloco A	Pavimento Superior	WC Coletivo Masculino						3
TOTAL							TOTAL	16
HEAD3	HEAD3	8.12	SINAPI	100703	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_10/2025	UN	R\$ 34,58	R\$ 587,86
HEAD4	HEAD4	Portas das cabines dos WC						Quantidade
Bloco A	Pavimento Inferior	WC Coletivo Feminino						5
Bloco A	Pavimento Inferior	WC Coletivo Masculino						3
Bloco A	Pavimento Superior	WC Coletivo Feminino						5
Bloco A	Pavimento Superior	WC Coletivo Masculino						3
GUARITA		Banheiro guarita						1
TOTAL							TOTAL	17
HEAD3	HEAD3	8.13	UFCA	H0026	ESCADA MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE FERRO 2" X 5/16"	M	R\$ 418,55	R\$ 3.871,58
HEAD4	HEAD4						Altura (m)	Quantidade (un)
Bloco A		Escada Marinheiro					9,25	Total (m) 9,25
TOTAL							TOTAL	9,25
HEAD3	HEAD3	8.14	UFCA	H0027	GUARDA-CORPO PARA ESCADA MARINHEIRO, COM 05 (CINCO) BARRAS CHATAS VERTICAIS 1 1/4" X 3/16" E ARCO A CADA 30CM DE 1 1/4" X 3/16", FIXADA COM PARABOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 110,98	R\$ 1.026,56
HEAD4	HEAD4							Comprimento (m)
Bloco A	Fachada 1	Guarda-corpo para escada marinheiro - Fachada 1						9,25
TOTAL							TOTAL	9,25
HEAD3	HEAD3	8.15	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	R\$ 59,30	R\$ 480,33
HEAD4	HEAD4	Proteção da parte de baixo da porta dos banheiros					Quantidade (un) 9	Comprimento (m) 0,9
Bloco A		Portas dos banheiros e DML						Comprimento total (m) 8,1
TOTAL							TOTAL	8,10
HEAD3	HEAD3	8.16	UFCA	H0053	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	R\$ 113,84	R\$ 3.073,68
HEAD4	HEAD4							Quantidade (UN)
Bloco A		Porta P1						19
Bloco A		Porta P3						8
TOTAL							TOTAL	27
HEAD3	HEAD3	8.17	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	R\$ 166,78	R\$ 16.484,53
HEAD4	HEAD4	peitoril das janelas - largura das JANELAS mais 4cm de cada lado				Quantidade	adicionar	Comprimento janela (m)
Bloco A		J1 e J3				56	0,04	Comprimento peitoril (m) 80,64
Bloco A		J2				8	0,04	13,12
GUARITA		J8				3	0,04	3,96
GUARITA		J13				1	0,04	1,12
TOTAL							TOTAL	98,84
HEAD3	HEAD3	8.18	SINAPI	90791	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	R\$ 1.165,65	R\$ 3.496,95

HEAD4	HEAD4							Total (m)	Memorial de Cálculo - M		
Bloco A	Pavimento Inferior						P2	3			
TOTAL							TOTAL	3			
	8.19	SINAPI	90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	R\$ 1.217,09	28,00	R\$ 34.078,52			
HEAD3	HEAD3							Total (m)			
HEAD4	HEAD4	Pavimento Inferior						P1	19		
Bloco A	Pavimento Inferior						P3	8			
Bloco A	Pavimento Inferior						P10	1			
TOTAL							TOTAL	28			
	8.20	SINAPI	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	R\$ 929,71	1,00	R\$ 929,71			
HEAD3	HEAD3							Unidade (UN)			
HEAD4	HEAD4	Pavimento Superior						SALA A113 (CONFERÊNCIA)	1		
Bloco A							TOTAL	1			
TOTAL	8.21	UFCA	H0055	ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO 70X70 CM	UN	R\$ 182,44	2,00	R\$ 364,88			
HEAD3	HEAD3							Unidade (UN)			
HEAD4	HEAD4	Reservatório superior						2			
Bloco A							TOTAL	2			
TOTAL	8.22	UFCA	H0059	BRISE METÁLICO 84 - SL4 (OU SIMILAR) COR PRATA COM ESTRUTURA E MONTAGEM. EXCLUSIVE ANDAIME	M2	R\$ 390,00	329,60	R\$ 128.544,00			
HEAD3	HEAD3							quant	área (m2)	Área total (m2)	
HEAD4	HEAD4	Brises das janelas						32	10,3	329,6	
Bloco A							TOTAL		329,6		
TOTAL	8.23	UFCA	R0010	PINGADOR METÁLICO/ALUMÍNIO (1 X 1) CM P/ FACHADAS	M	R\$ 44,09	16,00		R\$ 705,44		
HEAD3	HEAD3							Quant	comprimento (m)	Total (m)	
HEAD4	HEAD4	J2						8	1,6	12,8	
Bloco A								1	1,6	1,6	
Bloco A								1	0,8	0,8	
Bloco A								1	0,8	0,8	
Bloco A											
TOTAL	8.24	UFCA	H0023	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M COM MONTANTES A CADA 1M, COM ESPERA CHUMBADA EM PISO DURANTE A CONCRETAGEM	M	R\$ 316,65	25,80		R\$ 8.169,57		
HEAD3	HEAD3							Total (m)			
HEAD4	HEAD4	Escada metálica						11,7			
Bloco A											
URB											
TOTAL							TOTAL	25,8			
	8.25	UFCA	H0024	GRADIL DE TELA 5 X 5 CM, COM MOLDURA EM CANTONEIRA E BARRA CHATA, SEM PINTURA	M2	R\$ 137,81	24,26		R\$ 3.343,27		
HEAD3	HEAD3							comprim de GC (m)	compr tela/m (m)	Altura (m)	Área (m2)
HEAD4	HEAD4	0,96 m a cada metro de guarda-corpo						11,7	0,96	0,98	11
Bloco A											
URB											
TOTAL											
	8.26	UFCA	H0068	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	R\$ 880,08	10,00		R\$ 8.800,80		
HEAD3	HEAD3							Quant	largura (m)	Altura (m)	Área (m2)
HEAD4	HEAD4	Portão estacionamento						1	5	2	10
Bloco A											
TOTAL							TOTAL			10,00	
	8.27	UFCA	H0052	TELA PENEIRA EM AÇO GALVANIZADO, MALHA 8, FIO 26 E ESQUADRO EM MADEIRA	M2	R\$ 299,60	1,77		R\$ 530,29		
HEAD3	HEAD3							Quant	largura (m)	Altura (m)	Área (m2)
HEAD4	HEAD4	Portão						1	0,9	0,9	0,81
Baia resíduos											
Baia resíduos											
TOTAL											
	8.28	UFCA	H0058	PORTA EM ALUMÍNIO DE CORRER TIPO VENEZIANA, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, PERFIS, ROLDANA E FECHADURA	M2	R\$ 336,17	1,61		R\$ 541,23		
HEAD3	HEAD3							Quantidade	Largura (m)	Altura (m)	Área (m2)
GUARITA	HEAD4	Guarita						1	0,76	2,13	1,61
GUARITA											

TOTAL							TOTAL	1,61
HEAD1	HEAD1	9.0	COBERTURA					
HEAD3	HEAD3	9.1	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	R\$ 70,49	R\$ 50.897,30
HEAD4	HEAD4						largura (m)	Comprimento (m)
Bloco A							11,6	9,45
Bloco A							15,75	38,25
Baia resíduos								10
TOTAL							TOTAL	722,05
HEAD3	HEAD3	9.2	UFCA	i0002	CUMEEIRA EM GALVALUME 80 CM PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,43 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	R\$ 111,04	R\$ 5.296,60
HEAD4	HEAD4							Comprimento (m)
Bloco A								9,45
Bloco A								38,25
TOTAL							TOTAL	47,70
HEAD3	HEAD3	9.3	SINAPI	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_10/2025	M2	R\$ 28,57	R\$ 20.628,96
HEAD4	HEAD4						largura (m)	Comprimento (m)
Bloco A							11,6	9,45
Bloco A							15,75	38,25
Baia resíduos								10
TOTAL							TOTAL	722,05
HEAD3	HEAD3	9.4	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	R\$ 39,07	R\$ 6.991,57
HEAD4	HEAD4							Comprimento (m)
Bloco A								155,55
HEAD4	HEAD4							Comprimento (m)
GUARITA								23,4
TOTAL							TOTAL	178,95
HEAD3	HEAD3	9.5	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	R\$ 62,47	R\$ 1.180,68
HEAD4	HEAD4						Quant	Comprimento (m)
Bloco A							2	9,45
TOTAL							TOTAL	18,90
HEAD3	HEAD3	9.6	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	R\$ 59,30	R\$ 3.253,19
HEAD4	HEAD4						Quant	Secção (m)
Bloco A							2	11,63
Bloco A							2	15,8
TOTAL							TOTAL	54,86
HEAD1	HEAD1	10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
HEAD2	HEAD2	10.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE MÉDIA TENSÃO, QGBT E ALIMENTADOR GERAL					
HEAD2	HEAD2	10.1.1	SUBESTAÇÃO					
HEAD3	HEAD3	10.1.1.1	UFCA	J0163	ESTRUTURA DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO ENEL/CE TIPO N3.M3 OU N3.B3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 1.628,76	R\$ 1.628,76
HEAD4	HEAD4						Quantidade	
Bloco A							1,00	
TOTAL							Total	1,00
HEAD3	HEAD3	10.1.1.2	UFCA	J0182	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	R\$ 3.044,52	R\$ 3.044,52
HEAD4	HEAD4						Quantidade	
Bloco A							1,00	
TOTAL							Total	1,00
HEAD3	HEAD3	10.1.1.3	SINAPI	102108	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	R\$ 39.849,75	R\$ 39.849,75
HEAD4	HEAD4						Quantidade	
Bloco A							1,00	
TOTAL							Total	1,00
HEAD3	HEAD3	10.1.1.4	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	R\$ 166,21	R\$ 166,21

HEAD4	HEAD4						Quantidade		Memorial de Cálculo - MC
Bloco A		Quantidade de transformadores a instalar					1,00		
TOTAL		Total					1,00		
HEAD3	HEAD3	10.1.1.5	UFCA	J0153	PARA RAO DE DISTRIBUIÇÃO 15 KV TIPO POLIMÉRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 281,33	3,00	R\$ 843,99
HEAD4	HEAD4						Quantidade		
Bloco A		Quantidade de transformadores a instalar *3					3,00		
TOTAL		Total					3,00		
HEAD3	HEAD3	10.1.1.6	UFCA	J0156	ESTRUTURA TIPO CFR (CONJUNTO TRIFÁSICO DE CHAVE FUSÍVEIS EM CRUZETA REBAIXADA)	UN	R\$ 1.514,82	1,00	R\$ 1.514,82
HEAD4	HEAD4						Quantidade		
Bloco A		Quantidade de transformadores a instalar					1,00		
TOTAL		Total					1,00		
HEAD3	HEAD3	10.1.1.7	UFCA	J0169	CAIXA DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA EM CHAPA DE AÇO ZINCADA (420X270X200)MM PARA DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 100A À 630A. INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE PARA FIXAÇÃO NO POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 275,65	1,00	R\$ 275,65
HEAD4	HEAD4						Quantidade		
Bloco A		Quantidade de transformadores a instalar					1,00		
TOTAL		Total					1,00		
HEAD3	HEAD3	10.1.1.8	SINAPI	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 2.237,74	1,00	R\$ 2.237,74
HEAD4	HEAD4						Quantidade		
Bloco A		Quantidade de transformadores a instalar					1,00		
TOTAL		Total					1,00		
HEAD3	HEAD3	10.1.1.9	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	R\$ 62,86	12,00	R\$ 754,32
HEAD4	HEAD4						Quantidade		
Bloco A		Quantidade de transformadores a instalar*12					12,00		
TOTAL		Total					12,00		
HEAD3	HEAD3	10.1.1.10	SINAPI	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	R\$ 71,57	6,00	R\$ 429,42
HEAD4	HEAD4						Quantidade		
Bloco A		Quantidade de transformadores a instalar*6					6,00		
TOTAL		Total					6,00		
HEAD3	HEAD3	10.1.1.11	SINAPI	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	R\$ 44,20	10,00	R\$ 442,00
HEAD4	HEAD4						Quantidade		
Bloco A		Quantidade de eletrodutos					4,00		
Bloco A		Quantidade de curvas					6,00		
TOTAL		Total					10,00		
HEAD3	HEAD3	10.1.1.12	UFCA	J0154	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DE ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 10,55	4,00	R\$ 42,20
HEAD4	HEAD4						Quantidade		
Bloco A		Quantidade de transformadores a instalar*4					4,00		
TOTAL		Total					4,00		
HEAD3	HEAD3	10.1.1.13	SINAPI	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	R\$ 210,19	92,00	R\$ 19.337,48
HEAD4	HEAD4						Quantidade		
Bloco A		Quantidade de cabos que descem do transformador*12m					92,00		
TOTAL		Total					92,00		
HEAD3	HEAD3	10.1.1.14	UFCA	J0148	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 150 mm² A 240mm²	UN	R\$ 51,33	16,00	R\$ 821,28
HEAD4	HEAD4						Quantidade		
Bloco A		Quantidade de cabos de 185 mm² que descem do transformador*2					16,00		
TOTAL		Total					16,00		
HEAD2	HEAD2	10.1.2 MALHA DE TERRA							
HEAD3	HEAD3	10.1.2.1	SINAPI	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	R\$ 63,02	40,50	R\$ 2.552,31

HEAD4					Quantidade				Memorial de Cálculo - M	
Bloco A	Descida do para-raio até nível dos cabos enterrados				8,40					
Bloco A	Distância entre o poste da subestação e a malha de terra				1,00					
Bloco A	Perímetro da malha				23,90					
Bloco A	Quantidade de hastes*Profundidade dos cabos enterrados*2				7,20					
TOTAL	Total				40,50					
HEAD3	HEAD3	10.1.2.2	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	R\$ 69,53	6,00	R\$ 417,18	
HEAD4	HEAD4	Quantidade								
Bloco A	Quantidade de hastes de aterramento				6,00					
TOTAL	Total				6,00					
HEAD3	HEAD3	10.1.2.3	UFCA	J0032	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	R\$ 40,67	12,00	R\$ 488,04	
HEAD4	HEAD4	Quantidade								
Bloco A	Quantidade de hastes de aterramento				12,00					
TOTAL	Total				12,00					
		10.1.2.4	SINAPI	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	R\$ 175,53	6,00	R\$ 1.053,18	
HEAD3	HEAD3	Quantidade								
HEAD4	HEAD4	Quantidade de hastes de aterramento				6,00				
Bloco A	Total				6,00					
TOTAL		10.1.2.5	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	R\$ 93,19	4,93	R\$ 459,42	
HEAD3	HEAD3	Quantidade								
HEAD4	HEAD4	Quantidade de caixas de aterramento*Dimensões das caixas				0,75				
Bloco A	Perímetro da malha*Profundidade dos cabos*Largura da vala				4,18					
Bloco A	Total				4,93					
TOTAL		10.1.2.6	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	R\$ 23,55	4,18	R\$ 98,43	
HEAD3	HEAD3	Quantidade								
HEAD4	HEAD4	Perímetro da malha*Profundidade dos cabos*Largura da vala				4,18				
Bloco A	Total				4,18					
TOTAL										
HEAD2	HEAD2	10.1.3		CABOS E TERMINAIS DOS CABOS						
		10.1.3.1	SINAPI	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	R\$ 210,19	237,60	R\$ 49.941,14	
HEAD3	HEAD3	Quantidade								
HEAD4	HEAD4	Distância do alimentador em 185mm² *9				237,60				
Bloco A	Total				237,60					
TOTAL		10.1.3.2	UFCA	J0148	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 150 mm² A 240mm²	UN	R\$ 51,33	9,00	R\$ 461,97	
HEAD3	HEAD3	Quantidade								
HEAD4	HEAD4	Quantidade de alimentadores de 185mm² *9				9,00				
Bloco A	Total				9,00					
TOTAL										
HEAD2	HEAD2	10.1.4		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
		10.1.4.1	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	R\$ 23,61	40,00	R\$ 944,40	
HEAD3	HEAD3	Quantidade								
HEAD4	HEAD4	Distância do alimentador do entre caixas de passagem*2				40,00				
Bloco A	Total				40,00					
TOTAL		10.1.4.2	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	R\$ 62,86	8,00	R\$ 502,88	
HEAD3	HEAD3	Quantidade								
HEAD4	HEAD4	Distância do alimentador do QGBT à caixa de passagem mais próxima*2				4,00				
Bloco A	Trecho vertical entre o QGBT e à caixa de passagem mais próxima*2				4,00					
Bloco A	Total				8,00					
TOTAL		10.1.4.3	SINAPI	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	R\$ 71,57	2,00	R\$ 143,14	
HEAD3	HEAD3	Quantidade								
HEAD4	HEAD4	Transição de horizontal para vertical do QGBT à caixa de passagem mais próxima				2,00				
Bloco A	Total				2,00					
TOTAL										

HEAD3	HEAD3	10.1.4.4	SINAPI	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	R\$ 44,20	4,00	R\$ 176,80
HEAD4	HEAD4						Quantidade		
Bloco A		Quantidade de curvas de 110 mm rígidos					2,00		
Bloco A		Quantidade de eletrodutos de 110 mm rígidos					2,00		
TOTAL		Total					4,00		
HEAD3	HEAD3	10.1.4.5	SINAPI	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	R\$ 18,10	2,00	R\$ 36,20
HEAD4	HEAD4						Quantidade		
Bloco A		Trechos verticais de eletroduto do alimentador					2,00		
TOTAL		Total					2,00		
HEAD3	HEAD3	10.1.4.6	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	R\$ 93,19	5,60	R\$ 521,86
HEAD4	HEAD4						Quantidade		
Bloco A		Distância horizontal em eletroduto*Profundidade dos eletrodutos*Largura da vala					5,60		
TOTAL		Total					5,60		
HEAD3	HEAD3	10.1.4.7	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	R\$ 23,55	5,60	R\$ 131,88
HEAD4	HEAD4						Quantidade		
Bloco A		Distância horizontal em eletroduto*Profundidade dos eletrodutos*Largura da vala					5,60		
TOTAL		Total					5,60		
HEAD2	HEAD2	10.1.5		CAIXAS DE PASSAGEM E MANILHAS					
HEAD3	HEAD3	10.1.5.1	SINAPI	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	R\$ 532,42	3,00	R\$ 1.597,26
HEAD4	HEAD4						Quantidade		
Bloco A		Quantidade de caixas					3,00		
TOTAL		Total					3,00		
HEAD2	HEAD2	10.1.6		QGBT					
HEAD3	HEAD3	10.1.6.1	UFCA	J0176	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 1UN DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 1.816,76	1,00	R\$ 1.816,76
HEAD4	HEAD4						Quantidade		
Bloco A		Quantidade de QGBTs					1,00		
TOTAL		Total					1,00		
HEAD3	HEAD3	10.1.6.2	SINAPI	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 2.237,74	1,00	R\$ 2.237,74
HEAD4	HEAD4						Quantidade		
Bloco A		Disjuntor Geral					1,00		
TOTAL		Total					1,00		
HEAD3	HEAD3	10.1.6.3	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 76,83	1,00	R\$ 76,83
HEAD4	HEAD4						Quantidade		
Bloco A		Quantidade de circuitos de 20A					1,00		
TOTAL		Total					1,00		
HEAD3	HEAD3	10.1.6.4	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 84,37	1,00	R\$ 84,37
HEAD4	HEAD4						Quantidade		
Bloco A		Quantidade de circuitos de 32A					1,00		
TOTAL		Total					1,00		
HEAD3	HEAD3	10.1.6.5	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 91,55	1,00	R\$ 91,55
HEAD4	HEAD4						Quantidade		
Bloco A		Quantidade de circuitos de 40A					1,00		
TOTAL		Total					1,00		
HEAD3	HEAD3	10.1.6.6	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 100,89	1,00	R\$ 100,89
HEAD4	HEAD4						Quantidade		
Bloco A		Quantidade de circuitos de 50A					1,00		
TOTAL		Total					1,00		
HEAD3	HEAD3	10.1.6.7	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 162,65	3,00	R\$ 487,95

HEAD4	HEAD4						Quantidade		Memorial de Cálculo - MC
Bloco A		Quantidade de circuitos de 80A					1,00		
Bloco A		Quantidade de circuitos de 100A					1,00		
Bloco A		Disjuntor dos DPSs					1,00		
TOTAL		Total					3,00		
HEAD3	HEAD3	10.1.6.8	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 439,27	2,00	R\$ 878,54
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Quantidade de circuitos de 125A					2,00		
TOTAL		Total					2,00		
HEAD3	HEAD3	10.1.6.9	UFCA	J0177	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO (DPS) - 40 KA/275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 124,62	4,00	R\$ 498,48
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Quantidade de DPSs					4,00		
TOTAL		Total					4,00		
HEAD3	HEAD3	10.1.6.10	UFCA	J0178	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 2.849,94	2,00	R\$ 5.699,88
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Medidor das grandezas da entrada					1,00		
Bloco A		Medidor de grandezas quadro poço					1,00		
TOTAL		Total					2,00		
HEAD3	HEAD3	10.1.6.11	UFCA	J0152	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 500/5A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 189,66	3,00	R\$ 568,98
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Quantidade de fases					3,00		
TOTAL		Total					3,00		
HEAD3	HEAD3	10.1.6.12	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 5,30	15,00	R\$ 79,50
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Conexão dos TCs, amperímetro, voltímetro e demais acessórios					15,00		
TOTAL		Total					15,00		
HEAD2	HEAD2	10.2 ILUMINAÇÃO EXTERNA							
HEAD2	HEAD2	10.2.1 POSTES, LUMINÁRIAS, CAIXAS, CABOS E ACESSÓRIOS							
HEAD3	HEAD3	10.2.1.1	UFCA	J0171	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=12M CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DN	UN	R\$ 1.895,71	4,00	R\$ 7.582,84
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Estacionamento					4,00		
TOTAL		Total					4,00		
HEAD3	HEAD3	10.2.1.2	UFCA	J0172	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA (DUPLO) 2 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 184,64	4,00	R\$ 738,56
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Estacionamento					4,00		
TOTAL		Total					4,00		
HEAD3	HEAD3	10.2.1.3	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	R\$ 417,23	8,00	R\$ 3.337,84
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Estacionamento					8,00		
TOTAL		Total					8,00		
HEAD3	HEAD3	10.2.1.4	UFCA	J0234	REFLETOR DE LED EM ALUMÍNIO COM DRIVE INTERNO, IP 65, LUZ BRANCA, POTÊNCIA ATÉ 50W.	UN	R\$ 34,27	2,00	R\$ 68,54
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
GUARITA		Guarita					2,00		
TOTAL		Total					2,00		
HEAD3	HEAD3	10.2.1.5	UFCA	J0175	REFLETOR DE LED EM ALUMÍNIO COM DRIVE INTERNO. LUZ BRANCA. POTÊNCIA ATÉ 150W.	UN	R\$ 71,92	8,00	R\$ 575,36
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Bloco A					8,00		
TOTAL		Total					8,00		
HEAD2	HEAD2	10.2.2 CABOS E TERMINAIS DOS CABOS							
HEAD3	HEAD3	10.2.2.1	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 17,64	383,00	R\$ 6.756,12
HEAD4	HEAD4	Comprimento							

Bloco A	Circuitos postes				183,00				
Bloco A	Conexão poste fundo campus				200,00				
TOTAL	Total				383,00				
HEAD3	HEAD3	10.2.2.2	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 7,80	423,00	R\$ 3.299,40
HEAD4	HEAD4	Comprimento				423,00			
Bloco A	Circuitos refletores				423,00				
TOTAL	Total				423,00				
HEAD3	HEAD3	10.2.2.3	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 5,30	120,00	R\$ 636,00
HEAD4	HEAD4	Comprimento				120,00			
Bloco A	Subida das caixas de passagens para os postes				120,00				
TOTAL	Total				120,00				
HEAD3	HEAD3	10.2.2.4	UFCA	J0135	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	R\$ 9,92	12,00	R\$ 119,04
HEAD4	HEAD4	Quantidade				12,00			
Bloco A	Circuitos refletores				12,00				
TOTAL	Total				12,00				
HEAD3	HEAD3	10.2.2.5	UFCA	J0136	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 10 mm² A 16mm²	UN	R\$ 7,72	12,00	R\$ 92,64
HEAD4	HEAD4	Quantidade				12,00			
Bloco A	Circuitos refletores				12,00				
TOTAL	Total				12,00				
HEAD2	HEAD2	10.2.3ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
HEAD3	HEAD3	10.2.3.1	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	R\$ 8,74	90,00	R\$ 786,60
HEAD4	HEAD4	Comprimento				90,00			
Bloco A	Circuitos postes				90,00				
TOTAL	Total				90,00				
HEAD3	HEAD3	10.2.3.2	UFCA	J0121	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA	M	R\$ 2,60	72,00	R\$ 187,20
HEAD4	HEAD4	Comprimento				72,00			
Bloco A	Circuitos postes				72,00				
TOTAL	Total				72,00				
HEAD3	HEAD3	10.2.3.3	UFCA	J0202	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, MÉDIO, DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 22,40	116,00	R\$ 2.598,40
HEAD4	HEAD4	Quantidade				116,00			
Bloco A	Circuitos dos refletores				116,00				
TOTAL	Total				116,00				
HEAD3	HEAD3	10.2.3.4	UFCA	J0203	LUVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 12,88	44,00	R\$ 566,72
HEAD4	HEAD4	Quantidade				44,00			
Bloco A	Circuitos dos refletores				44,00				
TOTAL	Total				44,00				
HEAD3	HEAD3	10.2.3.5	UFCA	J0204	CURVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 23,56	5,00	R\$ 117,80
HEAD4	HEAD4	Quantidade				5,00			
Bloco A	Circuitos dos refletores				5,00				
TOTAL	Total				5,00				
HEAD3	HEAD3	10.2.3.6	SINAPI	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	R\$ 18,10	105,00	R\$ 1.900,50
HEAD4	HEAD4	Quantidade				105,00			
Bloco A	Circuitos dos refletores				105,00				
TOTAL	Total				105,00				
HEAD3	HEAD3	10.2.3.7	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	R\$ 9,52	21,21	R\$ 201,91
HEAD4	HEAD4	Volume				21,21			
Bloco A	Circuitos dos postes e dos refletores				21,21				
TOTAL	Total				21,21				

HEAD3	HEAD3	10.2.3.8	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	R\$ 25,90	21,21	R\$ 549,33
HEAD4	HEAD4	Volume							
Bloco A		Circuitos dos postes e dos refletores							
TOTAL		Total							21,21
HEAD3	HEAD3	10.2.3.9	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	R\$ 53,71	8,00	R\$ 429,68
HEAD4	HEAD4	Volume							
Bloco A		Refletores							8,00
TOTAL		Total							8,00
HEAD2	HEAD2	10.2.4	CAIXAS DE PASSAGEM E MANILHAS						
HEAD3	HEAD3	10.2.4.1	SINAPI	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	R\$ 532,42	6,00	R\$ 3.194,52
HEAD4	HEAD4	Comprimento							
Bloco A		Circuitos dos postes e dos refletores							6,00
TOTAL		Total							6,00
HEAD3	HEAD3	10.2.4.2	SINAPI	95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	R\$ 152,20	16,00	R\$ 2.435,20
HEAD4	HEAD4	Comprimento							
Bloco A		Circuitos dos postes							16,00
TOTAL		Total							16,00
HEAD3	HEAD3	10.2.4.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	R\$ 93,19	8,00	R\$ 745,52
HEAD4	HEAD4	Comprimento							
Bloco A		Trecho da manilha							8,00
TOTAL		Total							8,00
HEAD3	HEAD3	10.2.4.4	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	R\$ 23,55	8,00	R\$ 188,40
HEAD4	HEAD4	Comprimento							
Bloco A		Trecho da manilha							8,00
TOTAL		Total							8,00
HEAD2	HEAD2	10.2.5	QUADRO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA (Q-ILUM)						
HEAD3	HEAD3	10.2.5.1	UFCA	J0071	QUADRO DE COMANDO EM AÇO CARBONO 1.6mm; TRATAMENTO QUÍMICO ANTICORROSIVO , IP 54, TIPO SOBREPOR, DIMENSÕES 1200x760x300mm COM BASE DE METAL	UN	R\$ 1.441,41	1,00	R\$ 1.441,41
HEAD4	HEAD4	Comprimento							
Bloco A		Q-ILUM ()							1,00
TOTAL		Total							1,00
HEAD3	HEAD3	10.2.5.2	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 100,89	1,00	R\$ 100,89
HEAD4	HEAD4	Comprimento							
Bloco A		Disjuntor geral ()							1,00
TOTAL		Total							1,00
HEAD3	HEAD3	10.2.5.3	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 12,26	2,00	R\$ 24,52
HEAD4	HEAD4	Comprimento							
Bloco A		Quantidade de circuitos com disjuntor 10 A (incluindo reserva -)							2,00
TOTAL		Total							2,00
HEAD3	HEAD3	10.2.5.4	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 13,23	6,00	R\$ 79,38
HEAD4	HEAD4	Comprimento							
Bloco A		Quantidade de circuitos com disjuntor 20 A (incluindo reservas -)							6,00
TOTAL		Total							6,00
HEAD3	HEAD3	10.2.5.5	UFCA	J0043	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR – 16A – 40A, 30mA	UN	R\$ 167,89	6,00	R\$ 1.007,34
HEAD4	HEAD4	Comprimento							
Bloco A		Quantidade de circuitos com disjuntor 20 A (incluindo reservas -)							6,00
TOTAL		Total							6,00
HEAD3	HEAD3	10.2.5.6	UFCA	J0177	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO (DPS) - 40 KA/275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 124,62	4,00	R\$ 498,48

HEAD4	HEAD4						Comprimento		Memorial de Cálculo - MC
Bloco A		Quantidade de DPSs ()					4,00		
TOTAL							Total	4,00	
HEAD3	HEAD3	10.2.5.7	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 162,65	1,00	R\$ 162,65
HEAD4	HEAD4						Comprimento		
Bloco A		Disjuntor para os DPSs ()					1,00		
TOTAL							Total	1,00	
HEAD3	HEAD3	10.2.5.8	SINAPI	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 183,86	2,00	R\$ 367,72
HEAD4	HEAD4						Comprimento		
Bloco A		Quantidade de contadoras ()					2,00		
TOTAL							Total	2,00	
HEAD3	HEAD3	10.2.5.9	UFCA	J0057	TIMER DIGITAL 16A 230V	UN	R\$ 470,14	2,00	R\$ 940,28
HEAD4	HEAD4						Comprimento		
Bloco A		Quantidade de contadoras ()					2,00		
TOTAL							Total	2,00	
HEAD3	HEAD3	10.2.5.10	UFCA	J0058	COMUTADOR DE 2 POSIÇÕES	UN	R\$ 85,52	2,00	R\$ 171,04
HEAD4	HEAD4						Comprimento		
Bloco A		Quantidade de quadros*2 ()					2,00		
TOTAL							Total	2,00	
HEAD3	HEAD3	10.2.5.11	UFCA	J0059	BOTÃO DE COMANDO DUPLO	UN	R\$ 109,52	2,00	R\$ 219,04
HEAD4	HEAD4						Comprimento		
Bloco A		Quantidade de quadros*2 ()					2,00		
TOTAL							Total	2,00	
HEAD3	HEAD3	10.2.5.12	UFCA	J0060	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	R\$ 173,93	2,00	R\$ 347,86
HEAD4	HEAD4						Comprimento		
Bloco A		Quantidade de contadoras ()					2,00		
TOTAL							Total	2,00	
HEAD3	HEAD3	10.2.5.13	UFCA	J0062	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V	UN	R\$ 56,06	4,00	R\$ 224,24
HEAD4	HEAD4						Comprimento		
Bloco A		Quantidade de quadros*4 ()					4,00		
TOTAL							Total	4,00	
HEAD2	HEAD2	10.3 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
HEAD2	HEAD2	10.3.1 CAIXAS, CABOS E ACESSÓRIOS							
HEAD3	HEAD3	10.3.1.1	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	R\$ 152,81	21,00	R\$ 3.209,01
HEAD4	HEAD4						Quantidade		
Bloco A		Todo o bloco A					21,00		
TOTAL							Total	21,00	
HEAD3	HEAD3	10.3.1.2	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	R\$ 69,53	21,00	R\$ 1.460,13
HEAD4	HEAD4						Quantidade		
Bloco A		Todo o bloco A					21,00		
TOTAL							Total	21,00	
HEAD3	HEAD3	10.3.1.3	SINAPI	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	R\$ 63,02	200,00	R\$ 12.604,00
HEAD4	HEAD4						Comprimento		
Bloco A		Todo o bloco A					200,00		
TOTAL							Total	200,00	
HEAD3	HEAD3	10.3.1.4	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	R\$ 9,52	60,00	R\$ 571,20
HEAD4	HEAD4						Comprimento		
Bloco A		Todo o bloco A					60,00		
TOTAL							Total	60,00	
HEAD3	HEAD3	10.3.1.5	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	R\$ 25,90	60,00	R\$ 1.554,00

HEAD4	HEAD4	Comprimento							Memorial de Cálculo - MC
Bloco A		Todo o bloco A							
TOTAL		Total							
HEAD3	HEAD3	10.3.1.6	UFCA	J0032	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	R\$ 40,67	30,00	R\$ 1.220,10
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Todo o bloco A							
TOTAL		Total							
HEAD3	HEAD3	10.3.1.7	UFCA	J0101	BARRA DE AÇO REDONDA RE-BAR 3/8" x 3,00m	UN	R\$ 57,02	50,00	R\$ 2.851,00
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Todas as descidas							
TOTAL		Total							
HEAD3	HEAD3	10.3.1.8	UFCA	J0085	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO, COM 9 TERMINAIS	UN	R\$ 384,44	1,00	R\$ 384,44
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Todo o bloco A							
TOTAL		Total							
HEAD3	HEAD3	10.3.1.9	UFCA	J0097	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x 1/8"	M	R\$ 17,87	300,00	R\$ 5.361,00
HEAD4	HEAD4	Comprimento							
Bloco A		Todo o bloco A							
TOTAL		Total							
HEAD3	HEAD3	10.3.1.10	UFCA	J0120	PARAFUSO INOX COM PORCA DE ¼"	UN	R\$ 6,21	600,00	R\$ 3.726,00
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Todo o bloco A							
TOTAL		Total							
HEAD3	HEAD3	10.3.1.11	UFCA	J0123	SUPORTE ISOLADOR COLÁVEL/PARAFUSÁVEL PARA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO	UN	R\$ 14,89	300,00	R\$ 4.467,00
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Todo o bloco A							
TOTAL		Total							
HEAD3	HEAD3	10.3.1.12	UFCA	J0098	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	R\$ 20,78	50,00	R\$ 1.039,00
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Todas as descidas							
TOTAL		Total							
HEAD3	HEAD3	10.3.1.13	SINAPI	96988	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	R\$ 165,42	4,00	R\$ 661,68
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Reservatório							
TOTAL	TOTAL	Total							
HEAD3	HEAD3	10.3.1.14	SINAPI	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	R\$ 128,51	2,00	R\$ 257,02
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Reservatório							
TOTAL	TOTAL	Total							
HEAD3	HEAD3	10.3.1.15	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	R\$ 138,44	2,00	R\$ 276,88
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Reservatório							
TOTAL	TOTAL	Total							
HEAD3	HEAD3	10.3.1.16	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	R\$ 75,16	30,00	R\$ 2.254,80
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Reservatório							
TOTAL	TOTAL	Total							
HEAD3	HEAD3	10.3.1.17	UFCA	J0031	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	R\$ 168,87	2,00	R\$ 337,74
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Reservatório							
TOTAL	TOTAL	Total							
HEAD3	HEAD3	10.3.1.18	UFCA	J0205	SUPORTE GUIA SIMPLES PARA CORDOALHA DE COBRE	UN	R\$ 10,77	60,00	R\$ 646,20
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Reservatório							
TOTAL	TOTAL	Total							

HEAD3	HEAD3	10.3.1.19	UFCA	J0255	CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 15,97	150,00	R\$ 2.395,50
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		150,00							
TOTAL	TOTAL	Total 150,00							
HEAD2	HEAD2	10.4	CIRCUITOS DE CONDICIONADORES DE AR						
HEAD2	HEAD2	10.4.1	CABOS E TERMINAIS DOS CABOS						
HEAD3	HEAD3	10.4.1.1	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 7,30	3133,40	R\$ 22.873,82
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
BLOCO A		Circuito UCT 1 (F+N+T) 87,50							
BLOCO A		Circuito UCT 2 (F+N+T) 94,40							
BLOCO A		Circuito UCT 3 (F+N+T) 101,30							
BLOCO A		Circuito UCT 4 (F+N+T) 121,10							
BLOCO A		Circuito UCT 5 (F+N+T) 129,00							
BLOCO A		Circuito UCT 6 (F+N+T) 144,90							
BLOCO A		Circuito UCT 10 (F+N+T) 93,70							
BLOCO A		Circuito UCT 14 (F+N+T) 149,80							
BLOCO A		Circuito UCT 15 (F+N+T) 165,70							
BLOCO A		Circuito UCT 16 (F+N+T) 181,50							
BLOCO A		Circuito UCT 17 (F+N+T) 197,30							
BLOCO A		Circuito UCS 1 (F+N+T) 89,40							
BLOCO A		Circuito UCS 2 (F+N+T) 97,40							
BLOCO A		Circuito UCS 3 (F+N+T) 105,30							
BLOCO A		Circuito UCS 4 (F+N+T) 113,20							
BLOCO A		Circuito UCS 5 (F+N+T) 137,00							
BLOCO A		Circuito UCS 6 (F+N+T) 152,80							
BLOCO A		Circuito UCS 7 (F+N+T) 158,70							
BLOCO A		Circuito UCS 8 (F+N+T) 174,60							
BLOCO A		Circuito UCS 12 (F+N+T) 118,10							
BLOCO A		Circuito UCS 15 (F+N+T) 157,70							
BLOCO A		Circuito UCS 16 (F+N+T) 173,60							
BLOCO A		Circuito UCS 17 (F+N+T) 189,40							
TOTAL		Total 3133,40							
HEAD3	HEAD3	10.4.1.2	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 10,20	686,80	R\$ 7.005,36
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
BLOCO A		Circuito UCT 11 (F+N+T) 94,40							
BLOCO A		Circuito UCT 12 (F+N+T) 110,20							
BLOCO A		Circuito UCS 10 (F+N+T) 206,30							
BLOCO A		Circuito UCS 13 (F+N+T) 134,00							
BLOCO A		Circuito UCS 14 (F+N+T) 141,90							
TOTAL		Total 686,80							
HEAD3	HEAD3	10.4.1.3	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 18,29	952,80	R\$ 17.426,71
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
BLOCO A		Circuito UCT 7 (F+N+T) 166,70							
BLOCO A		Circuito UCT 8 (F+N+T) 182,50							
BLOCO A		Circuito UCT 9 (F+N+T) 198,30							
BLOCO A		Circuito UCT 13 (F+N+T) 126,10							
BLOCO A		Circuito UCS 9 (F+N+T) 190,40							
BLOCO A		Circuito UCS 11 (F+N+T) 88,80							
TOTAL		Total 952,80							
HEAD3	HEAD3	10.4.1.4	UFCA	J0135	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	R\$ 9,92	56,00	R\$ 555,52
HEAD4	HEAD4	Comprimento							
BLOCO A		Quantidade de circuitos de 4mm² *2 46,00							
BLOCO A		Quantidade de circuitos de 6mm² *2 10,00							
TOTAL		Total 56,00							
HEAD3	HEAD3	10.4.1.5	UFCA	J0136	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 10 mm² A 16mm²	UN	R\$ 7,72	12,00	R\$ 92,64
HEAD4	HEAD4	Comprimento							
Bloco A		Quantidade de circuitos de 10mm² *2 12,00							

TOTAL				Total	12,00			
HEAD2	HEAD2	10.4.2	ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
		10.4.2.1	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 9,80	175,00
HEAD3	HEAD3							R\$ 1.715,00
HEAD4	HEAD4				Quantidade			
Bloco A					Metragem de eletroduto 3/4" PVC em parede	114,00		
Bloco A					Metragem de eletroduto 3/4" PVC para conexão das condensadoras	61,00		
TOTAL					Total	175,00		
HEAD3	HEAD3	10.4.2.2	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	R\$ 5,91	114,00
HEAD4	HEAD4				Quantidade			
Bloco A					Metragem de eletroduto 3/4" PVC	114,00		
TOTAL					Total	114,00		
HEAD3	HEAD3	10.4.2.3	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 11,62	34,00
HEAD4	HEAD4				Quantidade			
Bloco A					Quantidade de unidades condensadoras	34,00		
TOTAL					Total	34,00		
HEAD3	HEAD3	10.4.2.4	UFCA	J0124	ELETROCALHA PERFURADA 50x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 69,37	10,00
HEAD4	HEAD4				Comprimento			
Bloco A					Metragem de eletrocalha100x50mm	10,00		
TOTAL					Total	10,00		
HEAD3	HEAD3	10.4.2.5	UFCA	J0127	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 17,35	4,00
HEAD4	HEAD4				Comprimento			
Bloco A					Varas de eletrocalha 100x50mm	4,00		
TOTAL					Total	4,00		
HEAD3	HEAD3	10.4.2.6	UFCA	J0188	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 47,93	1,00
HEAD4	HEAD4				Comprimento			
Bloco A					Derivação T para eletrocalha 100x50mm	1,00		
TOTAL					Total	1,00		
HEAD3	HEAD3	10.4.2.7	UFCA	J0248	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 32,63	1,00
HEAD4	HEAD4				Comprimento			
Bloco A					Curvas para eletrocalha 100x50mm	1,00		
TOTAL					Total	1,00		
HEAD3	HEAD3	10.4.2.8	UFCA	J0249	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DA ELETROCALHA PERFURADA 100x50mm / 50x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 45,74	2,00
HEAD4	HEAD4				Comprimento			
Bloco A					Reduções de eletrocalha 100x50mm para 50x50mm	2,00		
TOTAL					Total	2,00		
HEAD3	HEAD3	10.4.2.9	UFCA	J0212	ELETROCALHA PERFURADA 50x50mm	M	R\$ 65,60	90,00
HEAD4	HEAD4				Comprimento			
Bloco A					Metragem de eletrocalha 50x50mm	90,00		
TOTAL					Total	90,00		
HEAD3	HEAD3	10.4.2.10	UFCA	J0215	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x50mm	UN	R\$ 16,93	30,00
HEAD4	HEAD4				Comprimento			
Bloco A					Varas de eletrocalha 50x50mm	30,00		
TOTAL					Total	30,00		
HEAD3	HEAD3	10.4.2.11	UFCA	J0235	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 37,29	3,00
HEAD4	HEAD4				Comprimento			
Bloco A					Curvas em eletrocalha 50x50mm	3,00		
TOTAL					Total	3,00		
HEAD3	HEAD3	10.4.2.12	UFCA	J0126	MÃO FRANCESA 300MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 39,74	91,00
HEAD4	HEAD4				Quantidade			
Bloco A					Trecho fixado com mão francesa	91,00		
TOTAL					Total	91,00		
HEAD3	HEAD3	10.4.2.13	UFCA	J0213	SUPORTE VERTICAL 50X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	R\$ 17,68	7,00
								R\$ 123,76

HEAD4	HEAD4					Quantidade			
Bloco A		Trecho fixado com suporte vertical para eletrocalha 50x50mm				7,00			
TOTAL		Total				7,00			
HEAD3	HEAD3	10.4.2.14	UFCA	J0191	VERGALHÃO TIRANTE COM ROSCA 1/4"	M	R\$ 13,79	1,75	R\$ 24,13
HEAD4	HEAD4					Quantidade			
Bloco A		Quantidade de suportes tirantes * Distância das eletrocalhas à laje				1,75			
TOTAL		Total				1,75			
HEAD3	HEAD3	10.4.2.15	UFCA	J0189	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO ATÉ 1"	UN	R\$ 8,93	32,00	R\$ 285,76
HEAD4	HEAD4					Comprimento			
Bloco A		Quantidade de saídas para eletroduto				32,00			
TOTAL		Total				32,00			
HEAD2	HEAD2	10.5		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
HEAD2	HEAD2	10.5.1		TOMADAS, INTERRUPTORES E CAIXAS DE PASSAGEM					
HEAD3	HEAD3	10.5.1.1	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 35,36	123,00	R\$ 4.349,28
HEAD4	HEAD4	TÉRREO				Quantidade			
Bloco A		SALA 01 (SALA DE AULA)				7,00			
Bloco A		SALA 02 (SALA DE AULA)				7,00			
Bloco A		SALA 03 (SALA DE AULA)				7,00			
Bloco A		SALA 04 (MINI AUDITÓRIO)				13,00			
Bloco A		SALA 05 (DATA CENTER)				1,00			
Bloco A		SALA 06 (LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA)				3,00			
Bloco A		SALA 08 (SALA DE AULA)				9,00			
Bloco A		SALA 09 (SALA DE AULA)				9,00			
Bloco A		DML				1,00			
Bloco A		SALA TÉCNICA				1,00			
Bloco A		CIRCULAÇÃO				4,00			
HEAD4	HEAD4	SUPERIOR				Quantidade			
Bloco A		SALA 101 (SALA DE AULA)				7,00			
Bloco A		SALA 102 (SALA DE AULA)				7,00			
Bloco A		SALA 103 (SALA DE AULA)				7,00			
Bloco A		SALA 104 (SALA DE AULA)				7,00			
Bloco A		SALA 105 (SALA DE AULA)				5,00			
Bloco A		SALA 106 (SALA DE AULA)				5,00			
Bloco A		SALA 107 (COPA)				2,00			
Bloco A		SALA 108 (ADMINISTRATIVO)				1,00			
Bloco A		SALA 109 (ADMINISTRATIVO)				1,00			
Bloco A		SALA 110 (ADMINISTRATIVO)				1,00			
Bloco A		SALA 111 (ADMINISTRATIVO)				1,00			
Bloco A		SALA 112 (ADMINISTRATIVO)				1,00			
Bloco A		SALA 113 (SALA DE CONFERÊNCIA - Tomadas em canaleta)				10,00			
Bloco A		SALA 113 (SALA DE CONFERÊNCIA - Tomada da fita de LED na parede)				1,00			
Bloco A		SALA TÉCNICA				1,00			
Bloco A		CIRCULAÇÃO				4,00			
TOTAL		Total				123,00			
HEAD3	HEAD3	10.5.1.2	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 39,57	16,00	R\$ 633,12
HEAD4	HEAD4	TÉRREO				Quantidade			
Bloco A		WC ACESS. FEM.				1,00			
Bloco A		WC ACESS. MASC.				1,00			
Bloco A		CIRCULAÇÃO (BEBEDOURO)				1,00			
Bloco A		SALA TÉCNICA				1,00			
Bloco A		SALA A05 (DATA CENTER)				3,00			
HEAD4	HEAD4	SUPERIOR				Quantidade			
Bloco A		WC ACESS. FEM.				1,00			
Bloco A		WC ACESS. MASC.				1,00			
Bloco A		CIRCULAÇÃO (BEBEDOURO)				1,00			
Bloco A		SALA TÉCNICA				1,00			
Bloco A		SALA 107 (COPA)				2,00			
Bloco A		SALA 113 (SALA DE CONFERÊNCIA)				1,00			

GUARITA		GUARITA					2,00		
TOTAL		Total					16,00		
HEAD3	HEAD3	10.5.1.3	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 50,47	51,00	R\$ 2.573,97
HEAD4	HEAD4	TÉRREO					Quantidade		
Bloco A		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					17,00		
Bloco A		PROJETORES					7,00		
HEAD4	HEAD4	SUPERIOR					Quantidade		
Bloco A		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					19,00		
Bloco A		PROJETORES					6,00		
Bloco A		FITAS LEDS DAS SANCAS (SALA DE CONFERÊNCIA)					2,00		
TOTAL		Total					51,00		
HEAD3	HEAD3	10.5.1.4	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 54,73	20,00	R\$ 1.094,60
HEAD4	HEAD4	TÉRREO					Quantidade		
Bloco A		SALA 01 (SALA DE AULA)					1,00		
Bloco A		SALA 02 (SALA DE AULA)					1,00		
Bloco A		SALA 03 (SALA DE AULA)					1,00		
Bloco A		SALA 07 (SALA DE APOIO AO DISCENTE)					6,00		
Bloco A		SALA 08 (SALA DE AULA)					1,00		
Bloco A		SALA 09 (SALA DE AULA)					1,00		
HEAD4	HEAD4	SUPERIOR					Quantidade		
Bloco A		SALA 101 (SALA DE AULA)					1,00		
Bloco A		SALA 102 (SALA DE AULA)					1,00		
Bloco A		SALA 103 (SALA DE AULA)					1,00		
Bloco A		SALA 104 (SALA DE AULA)					1,00		
Bloco A		SALA 105 (SALA DE AULA)					1,00		
Bloco A		SALA 106 (SALA DE AULA)					1,00		
Bloco A		SALA 113 (SALA DE CONFERÊNCIA)					3,00		
TOTAL		Total					20,00		
HEAD3	HEAD3	10.5.1.5	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 63,21	7,00	R\$ 442,47
HEAD4	HEAD4	TÉRREO					Quantidade		
Bloco A		WC COLETIVO FEMININO					1,00		
Bloco A		WC COLETIVO MASCULINO					1,00		
HEAD4	HEAD4	SUPERIOR					Quantidade		
Bloco A		SALA 111 (COPA)					1,00		
Bloco A		WC COLETIVO FEMININO					1,00		
Bloco A		WC COLETIVO MASCULINO					1,00		
GUARITA		GUARITA					2,00		
TOTAL		Total					7,00		
HEAD3	HEAD3	10.5.1.6	SINAPI	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 74,11	57,00	R\$ 4.224,27
HEAD4	HEAD4	TÉRREO					Quantidade		
Bloco A		SALA 04 (MINI AUDITÓRIO)					4,00		
Bloco A		SALA 05 (DATA CENTER)					1,00		
Bloco A		SALA 06 (LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA)					29,00		
HEAD4	HEAD4	SUPERIOR					Quantidade		
Bloco A		SALA 108 (ADMINISTRATIVO)					6,00		
Bloco A		SALA 109 (ADMINISTRATIVO)					4,00		
Bloco A		SALA 110 (ADMINISTRATIVO)					4,00		
Bloco A		SALA 111 (ADMINISTRATIVO)					4,00		
Bloco A		SALA 112 (ADMINISTRATIVO)					4,00		
Bloco A		SALA 113 (SALA DE CONFERÊNCIA)					1,00		
TOTAL		Total					57,00		
HEAD3	HEAD3	10.5.1.7	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 33,67	17,00	R\$ 572,39
HEAD4	HEAD4	TÉRREO					Quantidade		
Bloco A		WC COLETIVO FEMININO					1,00		
Bloco A		WC COLETIVO MASCULINO					1,00		

Bloco A				WC ACESSÍVEL FEMININO	1,00				
Bloco A				WC ACESSÍVEL MASCULINO	1,00				
Bloco A				DML	1,00				
Bloco A				SALA TÉCNICA	1,00				
Bloco A				CIRCULAÇÃO	2,00				
Bloco A				SALA 04 (MINI AUDITÓRIO - FITAS DE LED)	1,00				
Bloco A				SALA 05 (DATA CENTER)	1,00				
HEAD4	HEAD4			SUPERIOR	Quantidade				
Bloco A				SALA 107 (COPA)	1,00				
Bloco A				WC COLETIVO FEMININO	1,00				
Bloco A				WC COLETIVO MASCULINO	1,00				
Bloco A				WC ACESSÍVEL FEMININO	1,00				
Bloco A				WC ACESSÍVEL MASCULINO	1,00				
Bloco A				SALA TÉCNICA	1,00				
GUARITA				GUARITA	1,00				
TOTAL				Total	17,00				
HEAD3	HEAD3	10.5.1.8	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 51,40	19,00	R\$ 976,60
HEAD4	HEAD4				TÉRREO	Quantidade			
Bloco A					SALA 01 (SALA DE AULA)	1,00			
Bloco A					SALA 02 (SALA DE AULA)	1,00			
Bloco A					SALA 03 (SALA DE AULA)	1,00			
Bloco A					SALA 06 (LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA)	1,00			
Bloco A					SALA 08 (SALA DE AULA)	1,00			
Bloco A					SALA 09 (SALA DE AULA)	1,00			
HEAD4	HEAD4				SUPERIOR	Quantidade			
Bloco A					SALA 101 (SALA DE AULA)	1,00			
Bloco A					SALA 102 (SALA DE AULA)	1,00			
Bloco A					SALA 103 (SALA DE AULA)	1,00			
Bloco A					SALA 104 (SALA DE AULA)	1,00			
Bloco A					SALA 105 (SALA DE AULA)	1,00			
Bloco A					SALA 106 (SALA DE AULA)	1,00			
Bloco A					SALA 109 (ADMINISTRATIVO)	1,00			
Bloco A					SALA 110 (ADMINISTRATIVO)	1,00			
Bloco A					SALA 111 (ADMINISTRATIVO)	1,00			
Bloco A					SALA 112 (ADMINISTRATIVO)	1,00			
Bloco A					SALA 113 (SALA DE CONFERÊNCIA)	1,00			
Bloco A					CIRCULAÇÃO	1,00			
GUARITA					GUARITA	1,00			
TOTAL					Total	19,00			
HEAD3	HEAD3	10.5.1.9	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 69,14	4,00	R\$ 276,56
HEAD4	HEAD4				TÉRREO	Quantidade			
Bloco A					SALA 04 (MINI AUDITÓRIO)	1,00			
Bloco A					SALA 07 (SALA DE APOIO AO DISCENTE)	1,00			
Bloco A					SUPERIOR	Quantidade			
Bloco A					SALA 108 (ADMINISTRATIVO)	1,00			
Bloco A					SALA 113 (SALA DE CONFERÊNCIA - FITAS DE LED)	1,00			
TOTAL					Total	4,00			
HEAD3	HEAD3	10.5.1.10	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 40,92	2,00	R\$ 81,84
HEAD4	HEAD4				TÉRREO	Quantidade			
Bloco A					ESCADA	1,00			
HEAD4	HEAD4				SUPERIOR	Quantidade			
Bloco A					ESCADA	1,00			
TOTAL					Total	2,00			
HEAD3	HEAD3	10.5.1.11	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 11,62	161,00	R\$ 1.870,82
HEAD4	HEAD4				Total de pontos de tomadas baixas	200,00			
Bloco A					-Pontos de tomadas em canaleta	-39,00			
Bloco A									

TOTAL						Total	161,00		
HEAD3	HEAD3	10.5.1.12	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 18,75	65,00	R\$ 1.218,75
HEAD4	HEAD4					Quantidade			
Bloco A		Total de pontos de tomadas médias e interruptores (Bloco A)				61,00			
GUARITA		Total de pontos de tomadas médias e interruptores (Guarita)				4,00			
TOTAL						Total	65,00		
HEAD3	HEAD3	10.5.1.13	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 33,31	53,00	R\$ 1.765,43
HEAD4	HEAD4					Quantidade			
Bloco A		Total de pontos de tomadas altas				51,00			
GUARITA		REFLETORES (Guarita)				2,00			
TOTAL						Total	53,00		
HEAD3	HEAD3	10.5.1.14	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 17,07	305,00	R\$ 5.206,35
HEAD4	HEAD4					Quantidade			
Bloco A		QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS PARA 2 LÂMPADAS DE 18W				112,00			
Bloco A		QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS PARA 2 LÂMPADAS DE 9W				35,00			
HEAD4	HEAD4					Quantidade			
Bloco A		QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS PARA 2 LÂMPADAS DE 18W				114,00			
Bloco A		QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS PARA 2 LÂMPADAS DE 9W				37,00			
GUARITA		QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS PARA 2 LÂMPADAS DE 18W (Guarita)				1,00			
GUARITA		QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS PARA 2 LÂMPADAS DE 9W (Guarita)				1,00			
GUARITA		PAINEL QUADRADO LED (Guarita)				5,00			
TOTAL						Total	305,00		
HEAD2	HEAD2	10.5.2 LUMINÁRIAS E LÂMPADAS							
HEAD3	HEAD3	10.5.2.1	UFCA	J0102	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, CORPO/REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18W	UN	R\$ 155,37	227,00	R\$ 35.268,99
HEAD4	HEAD4					Quantidade			
Bloco A		SALA 01 (SALA DE AULA)				12,00			
Bloco A		SALA 02 (SALA DE AULA)				12,00			
Bloco A		SALA 03 (SALA DE AULA)				12,00			
Bloco A		SALA 04 (MINI AUDITÓRIO)				27,00			
Bloco A		SALA 05 (DATA CENTER)				3,00			
Bloco A		SALA 06 (LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA)				12,00			
Bloco A		SALA 07 (SALA DE APOIO AO DISCENTE)				9,00			
Bloco A		SALA 08 (SALA DE AULA)				12,00			
Bloco A		SALA 09 (SALA DE AULA)				12,00			
Bloco A		SALA TÉCNICA				1,00			
HEAD4	HEAD4					Quantidade			
Bloco A		SALA 101 (SALA DE AULA)				12,00			
Bloco A		SALA 102 (SALA DE AULA)				12,00			
Bloco A		SALA 103 (SALA DE AULA)				12,00			
Bloco A		SALA 104 (SALA DE AULA)				12,00			
Bloco A		SALA 105 (SALA DE AULA)				8,00			
Bloco A		SALA 106 (SALA DE AULA)				8,00			
Bloco A		SALA 108 (ADMINISTRATIVO)				9,00			
Bloco A		SALA 109 (ADMINISTRATIVO)				6,00			
Bloco A		SALA 110 (ADMINISTRATIVO)				6,00			
Bloco A		SALA 111 (ADMINISTRATIVO)				6,00			
Bloco A		SALA 112 (ADMINISTRATIVO)				6,00			
Bloco A		SALA 113 (SALA DE CONFERÊNCIA)				12,00			
Bloco A		SALA TÉCNICA				1,00			
Bloco A		ESCADA				4,00			
GUARITA		GUARITA				1,00			
TOTAL						Total	227,00		
HEAD3	HEAD3	10.5.2.2	UFCA	J0103	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO/REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES LED DE 9W	UN	R\$ 161,07	73,00	R\$ 11.758,11
HEAD4	HEAD4					Quantidade			

Bloco A				WC COLETIVO FEMININO	5,00				Memorial de Cálculo - MC
Bloco A				WC COLETIVO MASCULINO	5,00				
Bloco A				WC ACESSÍVEL FEMININO	1,00				
Bloco A				WC ACESSÍVEL MASCULINO	1,00				
Bloco A				DML	1,00				
Bloco A				CIRCULAÇÃO	22,00				
HEAD4	HEAD4			SUPERIOR	Quantidade				
Bloco A				SALA 107 (COPA)	3,00				
Bloco A				WC COLETIVO FEMININO	5,00				
Bloco A				WC COLETIVO MASCULINO	5,00				
Bloco A				WC ACESSÍVEL FEMININO	1,00				
Bloco A				WC ACESSÍVEL MASCULINO	1,00				
Bloco A				CIRCULAÇÃO	22,00				
GUARITA				GUARITA	1,00				
TOTAL				Total	73,00				
HEAD3	HEAD3	10.5.2.3	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	R\$ 16,90	16,00	R\$ 270,40
HEAD4	HEAD4				Quantidade				
Bloco A					TÉRREO	6,00			
Bloco A					SUPERIOR	10,00			
TOTAL				Total	16,00				
HEAD3	HEAD3	10.5.2.4	UFCA	J0206	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 1200 LUMENS	UN	R\$ 218,17	20,00	R\$ 4.363,40
HEAD4	HEAD4				Quantidade				
Bloco A					TÉRREO	11,00			
Bloco A					SUPERIOR	9,00			
TOTAL				Total	20,00				
HEAD3	HEAD3	10.5.2.5	UFCA	J0233	FITA DE LED DE BAIXA LUMINOSIDADE AUTOCOLANTE SEM PERFIL E COM FONTE	M	R\$ 31,46	71,00	R\$ 2.233,66
HEAD4	HEAD4				TÉRREO	Quantidade			
Bloco A					SALA 04 (MINI AUDITÓRIO)	18,00			
HEAD4	HEAD4				TÉRREO	Quantidade			
Bloco A					SALA 113 (SALA DE CONFERÊNCIA)	53,00			
TOTAL				Total	71,00				
HEAD3	HEAD3	10.5.2.6	UFCA	J0256	MINI SPOT DIRECIONÁVEL DE JARDIM. REFERÊNCIA: GAIR 3W, 3000K, NORDECOR, EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE	UN	R\$ 136,30	2,00	R\$ 272,60
HEAD4	HEAD4				Quantidade				
URB	TOTEM				TÓTEM - totem padrão UFCA	2,00			
TOTAL				Total	2,00				
HEAD3	HEAD3	10.5.2.7	UFCA	J0194	LUMINÁRIA LED TIPO PAFLON COM VIDRO FOSCO, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 25W	UN	R\$ 87,94	5,00	R\$ 439,70
HEAD4	HEAD4				Quantidade				
GUARITA					GUARITA	5,00			
TOTAL				Total	5,00				
HEAD2	HEAD2	10.5.3			CANALETAS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
HEAD3	HEAD3	10.5.3.1	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 9,66	540,00	R\$ 5.216,40
HEAD4	HEAD4				Quantidade				
Bloco A					TÉRREO	270,00			
Bloco A					SUPERIOR	270,00			
TOTAL				Total	540,00				
HEAD3	HEAD3	10.5.3.2	SINAPI	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 11,15	4,00	R\$ 44,60
HEAD4	HEAD4				Quantidade				
Bloco A					TÉRREO	1,00			
Bloco A					SUPERIOR	3,00			
TOTAL				Total	4,00				
HEAD3	HEAD3	10.5.3.3	SINAPI	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 6,95	184,00	R\$ 1.278,80
HEAD4	HEAD4				Quantidade				
Bloco A					TÉRREO	91,00			

Bloco A		SUPERIOR				93,00			
TOTAL		Total				184,00			
		10.5.3.4	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 9,80	711,00	R\$ 6.967,80
HEAD3	HEAD3								
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		TÉRREO				326,00			
Bloco A		SUPERIOR				352,00			
GUARITA		GUARITA				33,00			
TOTAL		Total				711,00			
		10.5.3.5	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	R\$ 8,92	524,00	R\$ 4.674,08
HEAD3	HEAD3								
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		TÉRREO				240,00			
Bloco A		SUPERIOR				251,00			
GUARITA		GUARITA				33,00			
TOTAL		Total				524,00			
		10.5.3.6	SINAPI	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	R\$ 18,10	727,00	R\$ 13.158,70
HEAD3	HEAD3								
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		TÉRREO				356,00			
Bloco A		SUPERIOR				371,00			
TOTAL		Total				727,00			
		10.5.3.7	UFCA	J0011	CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60X50 MM COM DIVISÓRIA INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 86,86	20,00	R\$ 1.737,20
HEAD3	HEAD3								
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA - TÉRREO				12,00			
Bloco A		SALA DE CONFERÊNCIA - SUPERIOR				8,00			
TOTAL		Total				20,00			
		10.5.3.8	UFCA	J0015	SUPORTE PARA 3 MÓDULOS DE TOMADAS E/OU INTERRUPTORES EM CANALETA EVOLUTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 23,70	39,00	R\$ 924,30
HEAD3	HEAD3								
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA - TÉRREO				29,00			
Bloco A		SALA DE CONFERÊNCIA - SUPERIOR				10,00			
TOTAL		Total				39,00			
		10.5.3.9	SINAPI	91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 10,37	29,00	R\$ 300,73
HEAD3	HEAD3								
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA - TÉRREO				29,00			
Bloco A		SALA DE CONFERÊNCIA - SUPERIOR				10,00			
TOTAL		Total				39,00			
HEAD2	HEAD2	10.5.4		ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS					
HEAD3	HEAD3	10.5.4.1	UFCA	J0212	ELETROCALHA PERFURADA 50x50mm	M	R\$ 65,60	100,00	R\$ 6.560,00
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		TRECHO DE ELETROCALHA TÉRREO				50,00			
Bloco A		TRECHO DE ELETROCALHA SUPERIOR				50,00			
TOTAL		Total				100,00			
		10.5.4.2	UFCA	J0213	SUPORTE VERTICAL 50X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	R\$ 17,68	98,00	R\$ 1.732,64
HEAD3	HEAD3								
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Quantidade para metragem de eletrocalha fixada com suporte - TÉRREO				49,00			
Bloco A		Quantidade para metragem de eletrocalha fixada com suporte - SUPERIOR				49,00			
TOTAL		Total				98,00			
		10.5.4.3	UFCA	J0191	VERGALHÃO TIRANTE COM ROSCA 1/4"	M	R\$ 13,79	49,00	R\$ 675,71
HEAD3	HEAD3								
HEAD4	HEAD4	TÉRREO				Quantidade			
Bloco A		SUPORTES VERTICAIS * DISTÂNCIA PARA A LAJE				24,50			
HEAD4	HEAD4	SUPERIOR				Quantidade			
Bloco A		SUPORTES VERTICAIS * DISTÂNCIA PARA A LAJE				24,50			
TOTAL		Total				49,00			
HEAD3	HEAD3	10.5.4.4	UFCA	J0214	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x50mm	UN	R\$ 41,43	2,00	R\$ 82,86
HEAD4	HEAD4	TÉRREO				Quantidade			

Bloco A				DERIVAÇÕES "T" PARA ELETROCALHA	1,00				
HEAD4	HEAD4			SUPERIOR	Quantidade				
Bloco A				DERIVAÇÕES "T" PARA ELETROCALHA	1,00				
TOTAL				Total	2,00				
HEAD3	HEAD3	10.5.4.5	UFCA	J0215	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x50mm	UN	R\$ 16,93	32,00	R\$ 541,76
HEAD4	HEAD4				Quantidade				
Bloco A					Metragem de eletrocalha/3 - TÉRREO	16,00			
Bloco A					Metragem de eletrocalha/3 - SUPERIOR	16,00			
TOTAL				Total	32,00				
HEAD3	HEAD3	10.5.4.6	UFCA	J0189	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO ATÉ 1"	UN	R\$ 8,93	43,00	R\$ 383,99
HEAD4	HEAD4				Quantidade				
Bloco A					TÉRREO	22,00			
Bloco A					SUPERIOR	21,00			
TOTAL				Total	43,00				
HEAD2	HEAD2	10.5.5			CABOS E TERMINAIS DOS CABOS				
HEAD3	HEAD3	10.5.5.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	R\$ 4,72	9713,80	R\$ 45.849,13
HEAD4	HEAD4				TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
Bloco A					TÉRREO	Quantidade			
Bloco A					CKT 1 - FASE R	32,00			
Bloco A					CKT 1 - RETORNO	55,90			
Bloco A					CKT 1 - NEUTRO	71,70			
Bloco A					CKT 1 - TERRA	71,70			
Bloco A									
Bloco A					CKT 2 - FASE S	66,90			
Bloco A					CKT 2 - RETORNO	118,80			
Bloco A					CKT 2 - NEUTRO	127,80			
Bloco A					CKT 2 - TERRA	127,80			
Bloco A									
Bloco A					CKT 3 - FASE T	47,60			
Bloco A					CKT 3 - RETORNO	70,70			
Bloco A					CKT 3 - NEUTRO	83,80			
Bloco A					CKT 3 - TERRA	83,80			
Bloco A									
Bloco A					CKT 4 - FASE R	63,60			
Bloco A					CKT 4 - RETORNO	62,60			
Bloco A					CKT 4 - NEUTRO	105,10			
Bloco A					CKT 4 - TERRA	105,10			
Bloco A									
Bloco A					CKT 5 - FASE S	52,70			
Bloco A					CKT 5 - RETORNO	94,90			
Bloco A					CKT 5 - NEUTRO	91,30			
Bloco A					CKT 5 - TERRA	91,30			
Bloco A									
Bloco A					CKT 6 - FASE T	72,20			
Bloco A					CKT 6 - NEUTRO	72,20			
Bloco A					CKT 6 - TERRA	72,20			
Bloco A									
Bloco A					CKT 7 - FASE R	116,40			
Bloco A					CKT 7 - NEUTRO	116,40			
Bloco A					CKT 7 - TERRA	116,40			
Bloco A									
Bloco A					CKT 8 - FASE S	101,90			
Bloco A					CKT 8 - NEUTRO	101,90			
Bloco A					CKT 8 - TERRA	101,90			
Bloco A									
Bloco A					CKT 9 - FASE T	82,50			
Bloco A					CKT 9 - NEUTRO	82,50			
Bloco A					CKT 9 - TERRA	82,50			
Bloco A									
Bloco A					CKT 10 - FASE R	105,30			
Bloco A					CKT 10 - NEUTRO	105,30			

Bloco A	CKT 10 - TERRA	105,30	Memorial de Cálculo - MC
Bloco A			
Bloco A	CKT 11 - FASE S	94,90	
Bloco A	CKT 11 - NEUTRO	94,90	
Bloco A	CKT 11 - TERRA	94,90	
Bloco A			
Bloco A	CKT 12 - FASE T	84,50	
Bloco A	CKT 12 - NEUTRO	84,50	
Bloco A	CKT 12 - TERRA	84,50	
Bloco A			
Bloco A	CKT 13 - FASE R	30,90	
Bloco A	CKT 13 - NEUTRO	30,90	
Bloco A	CKT 13 - TERRA	30,90	
Bloco A			
Bloco A	CKT 14 - FASE S	32,50	
Bloco A	CKT 14 - NEUTRO	32,50	
Bloco A	CKT 14 - TERRA	32,50	
Bloco A			
Bloco A	CKT 15 - FASE T	33,60	
Bloco A	CKT 15 - NEUTRO	33,60	
Bloco A	CKT 15 - TERRA	33,60	
Bloco A			
Bloco A	CKT 16 - FASE R	28,00	
Bloco A	CKT 16 - NEUTRO	28,00	
Bloco A	CKT 16 - TERRA	28,00	
Bloco A			
Bloco A	CKT 17 - FASE S	29,60	
Bloco A	CKT 17 - NEUTRO	29,60	
Bloco A	CKT 17 - TERRA	29,60	
Bloco A			
Bloco A	CKT 18 - FASE T	30,80	
Bloco A	CKT 18 - NEUTRO	30,80	
Bloco A	CKT 18 - TERRA	30,80	
Bloco A			
Bloco A	CKT 19 - FASE R	25,30	
Bloco A	CKT 19 - NEUTRO	25,30	
Bloco A	CKT 19 - TERRA	25,30	
Bloco A			
Bloco A	CKT 20 - FASE S	26,80	
Bloco A	CKT 20 - NEUTRO	26,80	
Bloco A	CKT 20 - TERRA	26,80	
Bloco A			
Bloco A	CKT 21 - FASE T	28,00	
Bloco A	CKT 21 - NEUTRO	28,00	
Bloco A	CKT 21 - TERRA	28,00	
Bloco A			
Bloco A	CKT 22 - FASE R	36,30	
Bloco A	CKT 22 - NEUTRO	36,30	
Bloco A	CKT 22 - TERRA	36,30	
Bloco A			
Bloco A	CKT 23 - FASE S	114,60	
Bloco A	CKT 23 - NEUTRO	114,60	
Bloco A	CKT 23 - TERRA	114,60	
Bloco A			
Bloco A	CKT 24 - FASE T	26,80	
Bloco A	CKT 24 - NEUTRO	26,80	
Bloco A	CKT 24 - TERRA	26,80	
Bloco A			
Bloco A	CKT 26 - FASE S	106,00	
Bloco A	CKT 26 - NEUTRO	106,00	
Bloco A	CKT 26 - TERRA	106,00	

Bloco A					
Bloco A		CKT 27 - FASE T	1,00		
Bloco A		CKT 27 - NEUTRO	1,00		
Bloco A		CKT 27 - TERRA	1,00		
GUARITA					
GUARITA		CKT 1 - FASE R	10,30		
GUARITA		CKT 1 - RETORNO	22,20		
GUARITA		CKT 1 - NEUTRO	20,30		
GUARITA		CKT 1 - TERRA	20,30		
GUARITA					
GUARITA		CKT 2 - FASE S	16,20		
GUARITA		CKT 2 - NEUTRO	16,20		
GUARITA		CKT 2 - TERRA	16,20		
GUARITA					
GUARITA		CKT 3 - FASE T	3,00		
GUARITA		CKT 3 - NEUTRO	3,00		
GUARITA		CKT 3 - TERRA	3,00		
GUARITA					
GUARITA		CKT 4 - FASE R	18,50		
GUARITA		CKT 4 - NEUTRO	18,50		
GUARITA		CKT 4 - TERRA	18,50		
GUARITA					
HEAD4	HEAD4	SUPERIOR	Quantidade		
Bloco A		CKT 1 - FASE R	32,10		
Bloco A		CKT 1 - RETORNO	55,90		
Bloco A		CKT 1 - NEUTRO	72,00		
Bloco A		CKT 1 - TERRA	72,00		
Bloco A					
Bloco A		CKT 2 - FASE S	71,10		
Bloco A		CKT 2 - RETORNO	94,30		
Bloco A		CKT 2 - NEUTRO	133,30		
Bloco A		CKT 2 - TERRA	133,30		
Bloco A					
Bloco A		CKT 3 - FASE T	52,60		
Bloco A		CKT 3 - RETORNO	65,30		
Bloco A		CKT 3 - NEUTRO	83,40		
Bloco A		CKT 3 - TERRA	83,40		
Bloco A					
Bloco A		CKT 4 - FASE R	67,00		
Bloco A		CKT 4 - RETORNO	103,60		
Bloco A		CKT 4 - NEUTRO	93,20		
Bloco A		CKT 4 - TERRA	93,20		
Bloco A					
Bloco A		CKT 5 - FASE S	49,10		
Bloco A		CKT 5 - RETORNO	110,80		
Bloco A		CKT 5 - NEUTRO	98,30		
Bloco A		CKT 5 - TERRA	98,30		
Bloco A					
Bloco A		CKT 6 - FASE T	72,20		
Bloco A		CKT 6 - NEUTRO	72,20		
Bloco A		CKT 6 - TERRA	72,20		
Bloco A					
Bloco A		CKT 7 - FASE R	67,00		
Bloco A		CKT 7 - NEUTRO	67,00		
Bloco A		CKT 7 - TERRA	67,00		
Bloco A					
Bloco A		CKT 8 - FASE S	97,60		
Bloco A		CKT 8 - NEUTRO	97,60		
Bloco A		CKT 8 - TERRA	97,60		
Bloco A					
Bloco A		CKT 9 - FASE T	121,90		

Bloco A			CKT 9 - NEUTRO	121,90					Memorial de Cálculo - MC
Bloco A			CKT 9 - TERRA	121,90					
Bloco A									
Bloco A			CKT 10 - FASE R	70,50					
Bloco A			CKT 10 - NEUTRO	70,50					
Bloco A			CKT 10 - TERRA	70,50					
Bloco A									
Bloco A			CKT 11 - FASE S	85,40					
Bloco A			CKT 11 - NEUTRO	85,40					
Bloco A			CKT 11 - TERRA	85,40					
Bloco A									
Bloco A			CKT 16 - FASE R	42,40					
Bloco A			CKT 16 - NEUTRO	42,40					
Bloco A			CKT 16 - TERRA	42,40					
Bloco A									
Bloco A			CKT 17 - FASE S	41,10					
Bloco A			CKT 17 - NEUTRO	41,10					
Bloco A			CKT 17 - TERRA	41,10					
Bloco A									
Bloco A			CKT 18 - FASE T	36,60					
Bloco A			CKT 18 - NEUTRO	36,60					
Bloco A			CKT 18 - TERRA	36,60					
Bloco A									
Bloco A			CKT 19 - FASE R	108,70					
Bloco A			CKT 19 - NEUTRO	108,70					
Bloco A			CKT 19 - TERRA	108,70					
Bloco A									
Bloco A			CKT 20 - FASE S	127,80					
Bloco A			CKT 20 - NEUTRO	127,80					
Bloco A			CKT 20 - TERRA	127,80					
Bloco A									
Bloco A			CKT 21 - FASE T	1,00					
Bloco A			CKT 21 - NEUTRO	1,00					
Bloco A			CKT 21 - TERRA	1,00					
Bloco A									
TOTAL			TOTAL DE CABOS - FASE R (VERMELHO)	854,30					
TOTAL			TOTAL DE CABOS - FASE S (PRETO)	1114,20					
TOTAL			TOTAL DE CABOS - FASE T (BRANCO)	694,30					
TOTAL			TOTAL DE CABOS - RETORNO (AMARELO)	855,00					
TOTAL			TOTAL DE CABOS - NEUTRO (AZUL)	3098,00					
TOTAL			TOTAL DE CABOS - TERRA (VERDE)	3098,00					
TOTAL			Total	9713,80					
HEAD3	HEAD3	10.5.5.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 7,30	695,20	R\$ 5.074,96
HEAD4	HEAD4				TÉRREO	Quantidade			
Bloco A					CKT 25 - FASE R	23,50			
Bloco A					CKT 25 - NEUTRO	23,50			
Bloco A					CKT 25 - TERRA	23,50			
Bloco A									
Bloco A					SUPERIOR	Quantidade			
Bloco A					CKT 12 - FASE T	63,60			
Bloco A					CKT 12 - NEUTRO	63,60			
Bloco A					CKT 12 - TERRA	63,60			
Bloco A									
Bloco A					CKT 13 - FASE R	58,90			
Bloco A					CKT 13 - NEUTRO	58,90			
Bloco A					CKT 13 - TERRA	58,90			
Bloco A									
Bloco A					CKT 14 - FASE S	53,10			
Bloco A					CKT 14 - NEUTRO	53,10			
Bloco A					CKT 14 - TERRA	53,10			

Bloco A				CKT 15 - FASE T	48,30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
---------	--	--	--	-----------------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

HEAD4	HEAD4	QFAC-T (3F+N)				Comprimento			
Bloco A						18,00			
TOTAL		Total				18,00			
HEAD3	HEAD3	10.6.1.9	UFCA	J0195	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	R\$ 9,92	50,00	R\$ 496,00
HEAD4	HEAD4					Quantidade			
Bloco A		Eletrodos do poço e circuito de comando do QB-POÇO				50,00			
TOTAL		Total				50,00			
HEAD3	HEAD3	10.6.1.10	UFCA	J0135	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	R\$ 9,92	46,00	R\$ 456,32
HEAD4	HEAD4					Quantidade			
Bloco A		Q-PLAT (F+N+T)				6,00			
Bloco A		QB-INC				10,00			
Bloco A		QB-REC				10,00			
Bloco A		QB-CIS				10,00			
GUARITA		Guarita (F+N+T)				10,00			
TOTAL		Total				46,00			
HEAD3	HEAD3	10.6.1.11	UFCA	J0136	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 10 mm² A 16mm²	UN	R\$ 7,72	26,00	R\$ 200,72
HEAD4	HEAD4					Quantidade			
Bloco A		QLF-S (T)				2,00			
Bloco A		Q-ILUM (3F+N+T)				10,00			
Bloco A		Bomba do poço (3F+N+T) + Ligação da Softstarter				14,00			
TOTAL		Total				26,00			
HEAD3	HEAD3	10.6.1.12	UFCA	J0137	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 mm² A 35mm²	UN	R\$ 8,91	32,00	R\$ 285,12
HEAD4	HEAD4					Quantidade			
Bloco A		QLF-T (3F+N+T)				10,00			
Bloco A		QFAC-T (T)				2,00			
Bloco A		QFAC-S (T)				2,00			
Bloco A		QLF-S (3F+N)				8,00			
Bloco A		QB-POÇO (3F+N+T)				10,00			
TOTAL		Total				32,00			
HEAD3	HEAD3	10.6.1.13	UFCA	J0138	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 mm² A 120mm²	UN	R\$ 17,97	16,00	R\$ 287,52
HEAD4	HEAD4					Quantidade			
Bloco A		QFAC-T (3F+N)				8,00			
Bloco A		QFAC-S (3F+N)				8,00			
TOTAL		Total				16,00			
HEAD2	HEAD2	10.6.2		ELETROCALHA E ACESSÓRIOS					
HEAD3	HEAD3	10.6.2.1	UFCA	J0125	ELETROCALHA PERFURADA 50x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 99,14	9,00	R\$ 892,26
HEAD4	HEAD4					Comprimento			
Bloco A		ALIMENTADORES QUADROS				9,00			
TOTAL		Total				9,00			
HEAD3	HEAD3	10.6.2.2	UFCA	J0128	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 16,67	2,00	R\$ 33,34
HEAD4	HEAD4					Quantidade			
Bloco A		ALIMENTADORES QUADROS				2,00			
TOTAL		Total				2,00			
HEAD3	HEAD3	10.6.2.3	UFCA	J0132	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 35,50	2,00	R\$ 71,00
HEAD4	HEAD4					Quantidade			
Bloco A		ALIMENTADORES QUADROS				2,00			
TOTAL		Total				2,00			
HEAD3	HEAD3	10.6.2.4	UFCA	J0126	MÃO FRANCESA 300MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 39,74	9,00	R\$ 357,66
HEAD4	HEAD4					Quantidade			
Bloco A		ALIMENTADORES QUADROS				9,00			
TOTAL		Total				9,00			
HEAD2	HEAD2	10.6.3		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
HEAD3	HEAD3	10.6.3.1	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	R\$ 8,74	170,00	R\$ 1.485,80
HEAD4	HEAD4					Comprimento			
Bloco A		QB-INC				20,00			
Bloco A		QB-POÇO				100,00			
GUARITA		Q-GUA				50,00			

TOTAL					Total	170,00			
HEAD3	HEAD3	10.6.3.2	UFCA	J0121	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA	M	R\$ 2,60	170,00	R\$ 442,00
HEAD4	HEAD4					Volume			
Bloco A					ELETRODUTOS ENTERRADOS (Bloco A)	120,00			
GUARITA					ELETRODUTOS ENTERRADOS (Guarita)	50,00			
TOTAL					Total	170,00			
		10.6.3.3	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	R\$ 24,89	6,00	R\$ 149,34
HEAD3	HEAD3					Comprimento			
HEAD4	HEAD4				DESCIDA DA ELETROCALHA PARA OS QUADROS	6,00			
Bloco A						Total			
TOTAL						6,00			
		10.6.3.4	SINAPI	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	R\$ 18,34	2,00	R\$ 36,68
HEAD3	HEAD3					Comprimento			
HEAD4	HEAD4				DESCIDA DA ELETROCALHA PARA OS QUADROS	2,00			
Bloco A						Total			
TOTAL						2,00			
		10.6.3.5	SINAPI	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	R\$ 532,42	9,00	R\$ 4.791,78
HEAD3	HEAD3					Comprimento			
HEAD4	HEAD4				QB-POÇO	7,00			
Bloco A					Q-GUA	2,00			
GUARITA						Total			
TOTAL						9,00			
		10.6.3.6	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 9,66	9,00	R\$ 86,94
HEAD3	HEAD3					Comprimento			
HEAD4	HEAD4				QB-PLAT	9,00			
Bloco A						Total			
TOTAL						9,00			
		10.6.3.7	SINAPI	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 16,75	94,00	R\$ 1.574,50
HEAD3	HEAD3					Comprimento			
HEAD4	HEAD4				QB-REC	20,00			
Bloco A					QB-INC	50,00			
Bloco A					QB-CIS	20,00			
Bloco A					QLF-S	4,00			
TOTAL					Total	94,00			
		10.6.3.8	UFCA	J0202	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, MÉDIO, DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 22,40	9,00	R\$ 201,60
HEAD3	HEAD3					Comprimento			
HEAD4	HEAD4				QB-INC	9,00			
Bloco A						Total			
TOTAL						9,00			
		10.6.3.9	UFCA	J0203	LUVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 12,88	3,00	R\$ 38,64
HEAD3	HEAD3					Comprimento			
HEAD4	HEAD4				QB-INC	3,00			
Bloco A						Total			
TOTAL						3,00			
		10.6.3.10	UFCA	J0204	CURVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 23,56	2,00	R\$ 47,12
HEAD3	HEAD3					Comprimento			
HEAD4	HEAD4				QB-INC	2,00			
Bloco A						Total			
TOTAL						2,00			
HEAD2	HEAD2	10.7			QUADROS DISTRIBUIDORES E DE BOMBAS				
HEAD2	HEAD2	10.7.1			QLF-T				
		10.7.1.1	SINAPI	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_07/2025	UN	R\$ 863,02	1,00	R\$ 863,02
HEAD3	HEAD3					Quantidade			
HEAD4	HEAD4				QLF-T	1,00			
TOTAL									

HEAD3	HEAD3	10.7.1.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 12,26	4,00	R\$ 49,04
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
TOTAL		4,00							
		10.7.1.3	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 13,23	25,00	R\$ 330,75
HEAD3	HEAD3	Quantidade							
HEAD4	HEAD4	25,00							
TOTAL		10.7.1.4	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 162,65	2,00	R\$ 325,30
HEAD3	HEAD3	Quantidade							
HEAD4	HEAD4	1,00							
Bloco A		Disjuntor geral							
Bloco A		Disjuntor DPS							
TOTAL		Total 2,00							
		10.7.1.5	UFCA	J0177	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO (DPS) - 40 KA/275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 124,62	4,00	R\$ 498,48
HEAD3	HEAD3	Quantidade							
HEAD4	HEAD4	4,00							
Bloco A		DPS							
HEAD3	HEAD3	10.7.1.6	UFCA	J0137	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 mm² A 35mm²	UN	R\$ 8,91	10,00	R\$ 89,10
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		10,00							
		10.7.1.7	UFCA	J0043	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR – 16A – 40A, 30mA	UN	R\$ 167,89	2,00	R\$ 335,78
HEAD3	HEAD3	Quantidade							
HEAD4	HEAD4	2,00							
Bloco A		Circuitos terminais							
HEAD2	HEAD2	10.7.2	QLF-S						
		10.7.2.1	SINAPI	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_07/2025	UN	R\$ 863,02	1,00	R\$ 863,02
HEAD3	HEAD3	Quantidade							
HEAD4	HEAD4	1,00							
Bloco A		QLF-S							
		10.7.2.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 12,26	4,00	R\$ 49,04
HEAD3	HEAD3	Quantidade							
HEAD4	HEAD4	4,00							
Bloco A		Disjuntores iluminação							
		10.7.2.3	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 13,23	19,00	R\$ 251,37
HEAD3	HEAD3	Quantidade							
HEAD4	HEAD4	19,00							
Bloco A		Disjuntores tomadas							
		10.7.2.4	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 162,65	2,00	R\$ 325,30
HEAD3	HEAD3	Quantidade							
HEAD4	HEAD4	1,00							
Bloco A		Disjuntor geral							
Bloco A		Disjuntor DPS							
TOTAL		Total 2,00							
		10.7.2.5	UFCA	J0177	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO (DPS) - 40 KA/275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 124,62	4,00	R\$ 498,48
HEAD3	HEAD3	Quantidade							
HEAD4	HEAD4	4,00							
Bloco A		DPS							
HEAD3	HEAD3	10.7.2.6	UFCA	J0136	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 10 mm² A 16mm²	UN	R\$ 7,72	10,00	R\$ 77,20
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		10,00							
		10.7.2.7	UFCA	J0043	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR – 16A – 40A, 30mA	UN	R\$ 167,89	2,00	R\$ 335,78
HEAD3	HEAD3	Quantidade							
HEAD4	HEAD4	2,00							
Bloco A		Circuitos terminais							
HEAD2	HEAD2	10.7.3	QFAC-T						
		10.7.3.1	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 628,78	1,00	R\$ 628,78
HEAD3	HEAD3	Quantidade							
HEAD4	HEAD4	1,00							
Bloco A		QFAC-T							
TOTAL		Total 1,00							

HEAD3	HEAD3	10.7.3.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 12,26	2,00	R\$ 24,52
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		2,00							
TOTAL		Total 2,00							
HEAD3	HEAD3	10.7.3.3	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 13,23	12,00	R\$ 158,76
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		12,00							
TOTAL		Total 12,00							
HEAD3	HEAD3	10.7.3.4	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 14,19	2,00	R\$ 28,38
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		2,00							
TOTAL		Total 2,00							
HEAD3	HEAD3	10.7.3.5	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 15,79	2,00	R\$ 31,58
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		2,00							
TOTAL		Total 2,00							
HEAD3	HEAD3	10.7.3.6	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 22,59	3,00	R\$ 67,77
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		3,00							
TOTAL		Total 3,00							
HEAD3	HEAD3	10.7.3.7	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 162,65	1,00	R\$ 162,65
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		1,00							
TOTAL		Total 1,00							
HEAD3	HEAD3	10.7.3.8	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 657,76	1,00	R\$ 657,76
HEAD4	HEAD4	Comprimento							
Bloco A		1,00							
TOTAL		Total 1,00							
HEAD3	HEAD3	10.7.3.9	UFCA	J0177	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO (DPS) - 40 KA/275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 124,62	4,00	R\$ 498,48
HEAD4	HEAD4	Comprimento							
Bloco A		4,00							
TOTAL		Total 4,00							
HEAD2	HEAD2	10.7.4	QFAC-S						
HEAD3	HEAD3	10.7.4.1	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 628,78	1,00	R\$ 628,78
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		1,00							
TOTAL		Total 1,00							
HEAD3	HEAD3	10.7.4.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 12,26	2,00	R\$ 24,52
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		2,00							
TOTAL		Total 2,00							
HEAD3	HEAD3	10.7.4.3	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 13,23	13,00	R\$ 171,99
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		13,00							
TOTAL		Total 13,00							
HEAD3	HEAD3	10.7.4.4	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 14,19	4,00	R\$ 56,76
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		4,00							

TOTAL						Total	4,00		
HEAD3	HEAD3	10.7.4.5	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 15,79	2,00	R\$ 31,58
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		QFAC-S						2,00	
TOTAL		Total						2,00	
HEAD3	HEAD3	10.7.4.6	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 439,27	1,00	R\$ 439,27
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		DISJUNTOR GERAL						1,00	
TOTAL		Total						1,00	
HEAD3	HEAD3	10.7.4.7	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 162,65	1,00	R\$ 162,65
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		DISJUNTOR DPS						1,00	
TOTAL		Total						1,00	
HEAD3	HEAD3	10.7.4.8	UFCA	J0177	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO (DPS) - 40 KA/275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 124,62	4,00	R\$ 498,48
HEAD4	HEAD4	Comprimento							
Bloco A		QFAC-S						4,00	
TOTAL		Total						4,00	
HEAD2	HEAD2	10.7.5		QB RECALQUE					
HEAD3	HEAD3	10.7.5.1	UFCA	J0108	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE, COMPLETO - PARA 1 BOMBA	UN	R\$ 1.015,90	4,00	R\$ 4.063,60
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		BOMBA DO POÇO						1,00	
Bloco A		QB-RECALQUE						3,00	
TOTAL		TOTAL						4,00	
HEAD2	HEAD2	10.7.6		QB INCÊNDIO					
HEAD3	HEAD3	10.7.6.1	UFCA	J0110	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO, COMPLETO - PARA 1 BOMBA	UN	R\$ 889,13	1,00	R\$ 889,13
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		BOMBA DE INCÊNDIO						1,00	
TOTAL		TOTAL						1,00	
HEAD2	HEAD2	10.7.7		Q-GUA					
HEAD3	HEAD3	10.7.7.1	SINAPI	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_07/2025	UN	R\$ 386,30	1,00	R\$ 386,30
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
GUARITA		Q-GUA						1,00	
TOTAL		Total						1,00	
HEAD3	HEAD3	10.7.7.2	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 12,26	2,00	R\$ 24,52
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
GUARITA		Q-GUA						2,00	
TOTAL		Total						2,00	
HEAD3	HEAD3	10.7.7.3	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 12,26	2,00	R\$ 24,52
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
GUARITA		Q-GUA						2,00	
TOTAL		Total						2,00	
HEAD3	HEAD3	10.7.7.4	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 13,23	2,00	R\$ 26,46
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
GUARITA		Q-GUA						2,00	
TOTAL		Total						2,00	
HEAD3	HEAD3	10.7.7.5	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 79,71	1,00	R\$ 79,71
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
GUARITA		DISJUNTOR GERAL						1,00	
TOTAL		Total						1,00	

HEAD3	HEAD3	10.7.7.6	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 162,65	1,00	R\$ 162,65
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
GUARITA		DISJUNTOR DPS							
TOTAL		Total							
								1,00	
								1,00	
HEAD3	HEAD3	10.7.7.7	UFCA	J0177	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO (DPS) - 40 KA/275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 124,62	4,00	R\$ 498,48
HEAD4	HEAD4	Comprimento							
GUARITA		Q-GUA							
TOTAL		Total							
								4,00	
								4,00	
HEAD1	HEAD1	11.0	INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEFÔNICA/SOM						
HEAD2	HEAD2	11.1	INSTALAÇÃO TERMINAL						
HEAD2	HEAD2	11.1.1	RACK DE INTERNET						
HEAD3	HEAD3	11.1.1.1	SINAPI	98305	RACK FECHADO 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	R\$ 2.719,38	2,00	R\$ 5.438,76
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Quantidade de racks							
TOTAL		Total							
								2,00	
								2,00	
HEAD3	HEAD3	11.1.1.2	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	R\$ 1.167,79	6,00	R\$ 7.006,74
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Quantidade de portas do piso superior = 60 --> 3 Patch Panels							
Bloco A		Quantidade de portas do piso superior = 68 --> 3 Patch Panels							
TOTAL		Total							
								3,00	
								3,00	
								6,00	
HEAD3	HEAD3	11.1.1.3	UFCA	K0016	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	R\$ 41,20	12,00	R\$ 494,40
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Quantidade de Patch Panels *2							
TOTAL		Total							
								12,00	
								12,00	
HEAD3	HEAD3	11.1.1.4	UFCA	K0006	MINI DIO – DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO COM ACESSÓRIOS, COM 06 ACOPLADORES OPTICO DUPLEX SM LC 12 PIG TAIL SIMPLEX SM LC, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 552,89	1,00	R\$ 552,89
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Quantidade de Racks ligados por fibra ótica							
TOTAL		Total							
								1,00	
								1,00	
HEAD2	HEAD2	11.1.2	CABOS DOS CIRCUITOS TERMINAIS DE DADOS						
HEAD3	HEAD3	11.1.2.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	R\$ 8,32	5476,86	R\$ 45.567,47
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A	Térreo	Patch Panel A		Circuito TA-A01				6,60	
Bloco A	Térreo	Patch Panel A		Circuito TA-A02				9,24	
Bloco A	Térreo	Patch Panel A		Circuito TA-A03				9,24	
Bloco A	Térreo	Patch Panel A		Circuito TA-A04				17,60	
Bloco A	Térreo	Patch Panel A		Circuito TA-A05				13,42	
Bloco A	Térreo	Patch Panel A		Circuito TA-A06				27,94	
Bloco A	Térreo	Patch Panel A		Circuito TA-A07				27,94	
Bloco A	Térreo	Patch Panel A		Circuito TA-A08				28,82	
Bloco A	Térreo	Patch Panel A		Circuito TA-A09				28,82	
Bloco A	Térreo	Patch Panel A		Circuito TA-A10				29,70	
Bloco A	Térreo	Patch Panel A		Circuito TA-A11				29,70	
Bloco A	Térreo	Patch Panel A		Circuito TA-A12				30,58	
Bloco A	Térreo	Patch Panel A		Circuito TA-A13				30,58	
Bloco A	Térreo	Patch Panel A		Circuito TA-A14				31,46	
Bloco A	Térreo	Patch Panel A		Circuito TA-A15				31,46	
Bloco A	Térreo	Patch Panel A		Circuito TA-A16				31,02	
Bloco A	Térreo	Patch Panel A		Circuito TA-A17				31,02	
Bloco A	Térreo	Patch Panel A		Circuito TA-A18				31,90	
Bloco A	Térreo	Patch Panel A		Circuito TA-A19				31,90	
Bloco A	Térreo	Patch Panel A		Circuito TA-A20				32,78	
Bloco A	Térreo	Patch Panel A		Circuito TA-A21				32,78	
Bloco A	Térreo	Patch Panel A		Circuito TA-A22				33,66	
Bloco A	Térreo	Patch Panel A		Circuito TA-A23				33,66	

Bloco A	Térreo	Patch Panel A	Circuito TA-A24	33,66	Memorial de Cálculo - MC
Bloco A	Térreo	Patch Panel B	Circuito TA-B01	36,74	
Bloco A	Térreo	Patch Panel B	Circuito TA-B02	36,74	
Bloco A	Térreo	Patch Panel B	Circuito TA-B03	37,62	
Bloco A	Térreo	Patch Panel B	Circuito TA-B04	37,62	
Bloco A	Térreo	Patch Panel B	Circuito TA-B05	38,50	
Bloco A	Térreo	Patch Panel B	Circuito TA-B06	38,50	
Bloco A	Térreo	Patch Panel B	Circuito TA-B07	39,38	
Bloco A	Térreo	Patch Panel B	Circuito TA-B08	39,38	
Bloco A	Térreo	Patch Panel B	Circuito TA-B09	40,26	
Bloco A	Térreo	Patch Panel B	Circuito TA-B10	40,26	
Bloco A	Térreo	Patch Panel B	Circuito TA-B11	40,37	
Bloco A	Térreo	Patch Panel B	Circuito TA-B12	40,59	
Bloco A	Térreo	Patch Panel B	Circuito TA-B13	40,37	
Bloco A	Térreo	Patch Panel B	Circuito TA-B14	41,36	
Bloco A	Térreo	Patch Panel B	Circuito TA-B15	44,00	
Bloco A	Térreo	Patch Panel B	Circuito TA-B16	52,80	
Bloco A	Térreo	Patch Panel B	Circuito TA-B17	54,67	
Bloco A	Térreo	Patch Panel B	Circuito TA-B18	63,47	
Bloco A	Térreo	Patch Panel B	Circuito TA-B19	63,80	
Bloco A	Térreo	Patch Panel B	Circuito TA-B20	63,80	
Bloco A	Térreo	Patch Panel B	Circuito TA-B21	56,43	
Bloco A	Térreo	Patch Panel B	Circuito TA-B22	58,41	
Bloco A	Térreo	Patch Panel B	Circuito TA-B23	67,21	
Bloco A	Térreo	Patch Panel B	Circuito TA-B24	67,21	
Bloco A	Térreo	Patch Panel C	Circuito TA-C01	69,41	
Bloco A	Térreo	Patch Panel C	Circuito TA-C02	69,41	
Bloco A	Térreo	Patch Panel C	Circuito TA-C03	68,64	
Bloco A	Térreo	Patch Panel C	Circuito TA-C04	58,63	
Bloco A	Térreo	Patch Panel C	Circuito TA-C05	68,53	
Bloco A	Térreo	Patch Panel C	Circuito TA-C06	68,53	
Bloco A	Térreo	Patch Panel C	Circuito TA-C07	66,33	
Bloco A	Térreo	Patch Panel C	Circuito TA-C08	66,33	
Bloco A	Térreo	Patch Panel C	Circuito TA-C09	67,76	
Bloco A	Térreo	Patch Panel C	Circuito TA-C10	67,76	
Bloco A	Térreo	Patch Panel C	Circuito TA-C11	19,36	
Bloco A	Térreo	Patch Panel C	Circuito TA-C12	19,36	
Bloco A	Pav. Sup	Patch Panel A	Circuito 1A-A01	6,60	
Bloco A	Pav. Sup	Patch Panel A	Circuito 1A-A02	15,51	
Bloco A	Pav. Sup	Patch Panel A	Circuito 1A-A03	27,50	
Bloco A	Pav. Sup	Patch Panel A	Circuito 1A-A04	27,50	
Bloco A	Pav. Sup	Patch Panel A	Circuito 1A-A05	29,15	
Bloco A	Pav. Sup	Patch Panel A	Circuito 1A-A06	29,15	
Bloco A	Pav. Sup	Patch Panel A	Circuito 1A-A07	33,11	
Bloco A	Pav. Sup	Patch Panel A	Circuito 1A-A08	33,11	
Bloco A	Pav. Sup	Patch Panel A	Circuito 1A-A09	29,92	
Bloco A	Pav. Sup	Patch Panel A	Circuito 1A-A10	29,92	
Bloco A	Pav. Sup	Patch Panel A	Circuito 1A-A11	30,47	
Bloco A	Pav. Sup	Patch Panel A	Circuito 1A-A12	30,47	
Bloco A	Pav. Sup	Patch Panel A	Circuito 1A-A13	29,15	
Bloco A	Pav. Sup	Patch Panel A	Circuito 1A-A14	29,15	
Bloco A	Pav. Sup	Patch Panel A	Circuito 1A-A15	34,32	
Bloco A	Pav. Sup	Patch Panel A	Circuito 1A-A16	34,32	
Bloco A	Pav. Sup	Patch Panel A	Circuito 1A-A17	36,85	
Bloco A	Pav. Sup	Patch Panel A	Circuito 1A-A18	36,85	
Bloco A	Pav. Sup	Patch Panel A	Circuito 1A-A19	37,29	
Bloco A	Pav. Sup	Patch Panel A	Circuito 1A-A20	37,29	
Bloco A	Pav. Sup	Patch Panel A	Circuito 1A-A21	34,65	
Bloco A	Pav. Sup	Patch Panel A	Circuito 1A-A22	34,65	
Bloco A	Pav. Sup	Patch Panel A	Circuito 1A-A23	39,27	
Bloco A	Pav. Sup	Patch Panel A	Circuito 1A-A24	39,27	

Bloco A	Pav. Sup Patch Panel B	Circuito 1A-B01	41,80							
Bloco A	Pav. Sup Patch Panel B	Circuito 1A-B02	41,80							
Bloco A	Pav. Sup Patch Panel B	Circuito 1A-B03	42,13							
Bloco A	Pav. Sup Patch Panel B	Circuito 1A-B04	42,13							
Bloco A	Pav. Sup Patch Panel B	Circuito 1A-B05	39,60							
Bloco A	Pav. Sup Patch Panel B	Circuito 1A-B06	39,60							
Bloco A	Pav. Sup Patch Panel B	Circuito 1A-B07	44,88							
Bloco A	Pav. Sup Patch Panel B	Circuito 1A-B08	44,88							
Bloco A	Pav. Sup Patch Panel B	Circuito 1A-B09	47,41							
Bloco A	Pav. Sup Patch Panel B	Circuito 1A-B10	47,41							
Bloco A	Pav. Sup Patch Panel B	Circuito 1A-B11	47,85							
Bloco A	Pav. Sup Patch Panel B	Circuito 1A-B12	47,85							
Bloco A	Pav. Sup Patch Panel B	Circuito 1A-B13	45,21							
Bloco A	Pav. Sup Patch Panel B	Circuito 1A-B14	45,21							
Bloco A	Pav. Sup Patch Panel B	Circuito 1A-B15	49,72							
Bloco A	Pav. Sup Patch Panel B	Circuito 1A-B16	49,72							
Bloco A	Pav. Sup Patch Panel B	Circuito 1A-B17	52,36							
Bloco A	Pav. Sup Patch Panel B	Circuito 1A-B18	52,36							
Bloco A	Pav. Sup Patch Panel B	Circuito 1A-B19	52,80							
Bloco A	Pav. Sup Patch Panel B	Circuito 1A-B20	52,80							
Bloco A	Pav. Sup Patch Panel B	Circuito 1A-B21	50,16							
Bloco A	Pav. Sup Patch Panel B	Circuito 1A-B22	50,16							
Bloco A	Pav. Sup Patch Panel B	Circuito 1A-B23	43,23							
Bloco A	Pav. Sup Patch Panel B	Circuito 1A-B24	65,56							
Bloco A	Pav. Sup Patch Panel C	Circuito 1A-C01	64,24							
Bloco A	Pav. Sup Patch Panel C	Circuito 1A-C02	61,05							
Bloco A	Pav. Sup Patch Panel C	Circuito 1A-C03	64,24							
Bloco A	Pav. Sup Patch Panel C	Circuito 1A-C04	65,89							
Bloco A	Pav. Sup Patch Panel C	Circuito 1A-C05	67,54							
Bloco A	Pav. Sup Patch Panel C	Circuito 1A-C06	69,19							
Bloco A	Pav. Sup Patch Panel C	Circuito 1A-C07	70,84							
Bloco A	Pav. Sup Patch Panel C	Circuito 1A-C08	56,43							
Bloco A	Pav. Sup Patch Panel C	Circuito 1A-C09	59,07							
Bloco A	Pav. Sup Patch Panel C	Circuito 1A-C10	67,32							
Bloco A	Pav. Sup Patch Panel C	Circuito 1A-C11	54,01							
Bloco A	Pav. Sup Patch Panel C	Circuito 1A-C12	62,26							
Bloco A	Pav. Sup Patch Panel C	Circuito 1A-C13	46,42							
Bloco A	Pav. Sup Patch Panel C	Circuito 1A-C14	54,67							
Bloco A	Pav. Sup Patch Panel C	Circuito 1A-C15	38,50							
Bloco A	Pav. Sup Patch Panel C	Circuito 1A-C16	46,75							
Bloco A	Pav. Sup Patch Panel C	Circuito 1A-C17	30,58							
Bloco A	Pav. Sup Patch Panel C	Circuito 1A-C18	38,83							
Bloco A	Pav. Sup Patch Panel C	Circuito 1A-C19	22,33							
Bloco A	Pav. Sup Patch Panel C	Circuito 1A-C20	30,58							
Bloco A		Interligação entre os racks do térreo e pavimento superior	9,00							
Bloco A		Interligação entre o data center e o rack do térreo	20,00							
TOTAL		Total	5476,86							
HEAD3	HEAD3	11.1.2.2	UFCA	K0014	MÓDULO DE TOMADA RJ45, 8 FIOS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 49,94	128,00	R\$ 6.392,32	
HEAD4	HEAD4				Quantidade					
Bloco A					Quantidade de circuitos de lógica	128,00				
TOTAL					Total	128,00				
HEAD3	HEAD3	11.1.2.3	UFCA	K0017	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 1,50 M	UN	R\$ 23,84	128,00	R\$ 3.051,52	
HEAD4	HEAD4				Quantidade					
Bloco A					Quantidade de circuitos de lógica	128,00				
TOTAL					Total	128,00				
HEAD2	HEAD2	11.1.3			PONTOS DE LÓGICA					
HEAD3	HEAD3	11.1.3.1	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 11,62	49,00	R\$ 569,38	
HEAD4	HEAD4				Quantidade					
Bloco A					Quantidade de pontos de lógica simples a 0,3 m do piso	16,00				

Bloco A				Quantidade de pontos de lógica duplos a 0,3 m do piso	24,00				Memorial de Cálculo - MC
Bloco A				Derivação nas descidas das salas A108 a A112	5,00				
Bloco A				Transições de embutido em parede para canaletas aparentes	4,00				
TOTAL				Total	49,00				
HEAD3	HEAD3	11.1.3.2	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 18,75	1,00	R\$ 18,75
HEAD4	HEAD4				Quantidade				
Bloco A					1,00				
Bloco A					0,00				
TOTAL					Total	1,00			
HEAD3	HEAD3	11.1.3.3	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 33,31	28,00	R\$ 932,68
HEAD4	HEAD4				Quantidade				
Bloco A					Quantidade de pontos de lógica simples a 2,0 m do piso ou no forro	21,00			
Bloco A					Quantidade de pontos de lógica duplo a 2,0 m do piso	4,00			
Bloco A					Derivação na descida do mini auditório	1,00			
Bloco A					Transições de eletroduto PVC para metálico em caixa na parede	2,00			
TOTAL					Total	28,00			
HEAD3	HEAD3	11.1.3.4	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	R\$ 5,91	78,00	R\$ 460,98
HEAD4	HEAD4				Quantidade				
Bloco A					Quantidade de caixas 4"x2" instaladas a baixa, média e alta altura	78,00			
TOTAL					Total	78,00			
HEAD3	HEAD3	11.1.3.5	UFCA	J0015	SUPORTE PARA 3 MÓDULOS DE TOMADAS E/OU INTERRUPTORES EM CANALETA EVOLUTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 23,70	19,00	R\$ 450,30
HEAD4	HEAD4				Quantidade				
Bloco A					Sala A05	14,00			
Bloco A					Sala A113	5,00			
TOTAL					Total	19,00			
HEAD2	HEAD2	11.1.4			ELETROCALHA E ACESSÓRIOS				
HEAD3	HEAD3	11.1.4.1	UFCA	J0007	ELETROCALHA PERFURADA 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 95,79	92,00	R\$ 8.812,68
HEAD4	HEAD4				Quantidade				
Bloco A					Térreo	46,00			
Bloco A					Pavimento superior	46,00			
TOTAL					Total	92,00			
HEAD3	HEAD3	11.1.4.2	UFCA	J0126	MÃO FRANCESA 300MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 39,74	77,00	R\$ 3.059,98
HEAD4	HEAD4				Quantidade				
Bloco A					Metragem da eletrocalha 100x100mm instalada na horizontal/1,2	77,00			
TOTAL					Total	77,00			
HEAD3	HEAD3	11.1.4.3	UFCA	J0127	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 17,35	30,00	R\$ 520,50
HEAD4	HEAD4				Quantidade				
Bloco A					Metragem da eletrocalha 100x100mm/3 - 1	30,00			
TOTAL					Total	30,00			
HEAD3	HEAD3	11.1.4.4	UFCA	J0232	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 51,49	2,00	R\$ 102,98
HEAD4	HEAD4				Quantidade				
Bloco A					Térreo	1,00			
Bloco A					Pavimento superior	1,00			
TOTAL					Total	2,00			
HEAD3	HEAD3	11.1.4.5	UFCA	J0189	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO ATÉ 1"	UN	R\$ 8,93	24,00	R\$ 214,32
HEAD4	HEAD4				Quantidade				
Bloco A					Térreo	12,00			
Bloco A					Pavimento superior	12,00			
TOTAL					Total	24,00			
HEAD2	HEAD2	11.1.5			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
HEAD3	HEAD3	11.1.5.1	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 9,66	86,10	R\$ 831,72
HEAD4	HEAD4				Quantidade				
Bloco A					Trecho apenas TA-A01:03	1,80			
Bloco A					Trecho apenas TA-A01	0,20			

Bloco A			Trecho apenas TA-A02:A03	2,60				Memorial de Cálculo - MC
Bloco A			Trecho apenas TA-A04	4,30				
Bloco A			Trecho apenas TA-B11:B13	2,80				
Bloco A			Trecho apenas TA-B15:B16	2,40				
Bloco A			Trecho apenas TA-B17:B20	2,40				
Bloco A			Trecho apenas TA-C05:C06	5,70				
Bloco A			Trecho apenas TA-C07:C08	5,70				
Bloco A			Trecho apenas TA-C09:C10	5,70				
Bloco A			Trecho apenas TA-C11:C12	8,80				
Bloco A			Trecho apenas 1A-A1	1,70				
Bloco A			Trecho apenas 1A-B24	6,20				
Bloco A			Trecho apenas 1A-C09:C10	5,30				
Bloco A			Trecho apenas 1A-C11:C12	5,30				
Bloco A			Trecho apenas 1A-C13:C14	5,30				
Bloco A			Trecho apenas 1A-C15:C16	5,30				
Bloco A			Trecho apenas 1A-C17:C18	5,30				
Bloco A			Trecho apenas 1A-C19:C20	5,30				
Bloco A			Interligação entre os racks do térreo e pavimento superior	4,00				
TOTAL			Total	86,10				
	11.1.5.2	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 9,80	209,90	R\$ 2.057,02
HEAD3	HEAD3							
HEAD4	HEAD4			Quantidade				
Bloco A			Trecho apenas TA-B11	6,50				
Bloco A			Trecho apenas TA-B12	7,00				
Bloco A			Trecho apenas TA-B13	6,50				
Bloco A			Trecho apenas TA-B16	8,50				
Bloco A			Trecho apenas TA-B18:B20	5,50				
Bloco A			Trecho apenas TA-B19	3,00				
Bloco A			Trecho apenas TA-B21	0,50				
Bloco A			Trecho apenas TA-B23:C02	3,00				
Bloco A			Trecho apenas TA-C01:C02	1,80				
Bloco A			Trecho apenas TA-C03:C04	1,40				
Bloco A			Trecho apenas TA-C06	8,50				
Bloco A			Trecho apenas TA-C08	8,50				
Bloco A			Trecho apenas TA-C10	8,50				
Bloco A			Trecho apenas 1A-A03:A04	5,00				
Bloco A			Trecho apenas 1A-A05:A06	6,50				
Bloco A			Trecho apenas 1A-A07:A08	2,90				
Bloco A			Trecho apenas 1A-A07:A10	0,60				
Bloco A			Trecho apenas 1A-A11:A12	1,10				
Bloco A			Trecho apenas 1A-A13:A14	6,50				
Bloco A			Trecho apenas 1A-A15:A16	5,40				
Bloco A			Trecho apenas 1A-A17:A20	6,50				
Bloco A			Trecho apenas 1A-A17:A18	1,20				
Bloco A			Trecho apenas 1A-A19:A20	1,50				
Bloco A			Trecho apenas 1A-A21:A22	5,70				
Bloco A			Trecho apenas 1A-A23:A24	5,00				
Bloco A			Trecho apenas 1A-B01:B04	6,50				
Bloco A			Trecho apenas 1A-B01:B02	1,00				
Bloco A			Trecho apenas 1A-B03:B04	1,20				
Bloco A			Trecho apenas 1A-B05:B06	5,50				
Bloco A			Trecho apenas 1A-B07:B08	5,50				
Bloco A			Trecho apenas 1A-B09:B12	6,50				
Bloco A			Trecho apenas 1A-B09:B10	1,20				
Bloco A			Trecho apenas 1A-B11:B12	1,50				
Bloco A			Trecho apenas 1A-B13:B14	5,70				
Bloco A			Trecho apenas 1A-B15:B16	5,00				
Bloco A			Trecho apenas 1A-B17:B20	6,50				
Bloco A			Trecho apenas 1A-B17:B18	1,00				
Bloco A			Trecho apenas 1A-B19:B20	1,20				

Bloco A				Trecho apenas 1A-B21:B22	5,50					
				Trecho apenas 1A-C01	5,50					
				Trecho apenas 1A-C08	0,50					
				Trecho apenas 1A-C10	5,50					
				Trecho apenas 1A-C12	5,50					
				Trecho apenas 1A-C14	5,50					
				Trecho apenas 1A-C16	5,50					
				Trecho apenas 1A-C18	5,50					
				Trecho apenas 1A-C20	5,50					
	TOTAL					Total	209,90			
		11.1.5.3	SINAPI	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 11,15	3,00	R\$ 33,45	
HEAD3	HEAD3									
HEAD4	HEAD4	Quantidade								
Bloco A		Trecho apenas TA-A04							2,00	
Bloco A		Trecho apenas 1A-A01							1,00	
TOTAL					Total	3,00				
		11.1.5.4	SINAPI	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 6,95	34,00	R\$ 236,30	
HEAD3	HEAD3									
HEAD4	HEAD4	Quantidade								
Bloco A		Quantidade de curvas na laje*2							6,00	
Bloco A		Quantidade de eletrodutos na laje							28,00	
TOTAL					Total	34,00				
		11.1.5.5	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 13,24	6,00	R\$ 79,44	
HEAD3	HEAD3									
HEAD4	HEAD4	Quantidade								
Bloco A		Trecho apenas TA-B22:C04							6,00	
TOTAL					Total	6,00				
		11.1.5.6	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 12,28	14,60	R\$ 179,28	
HEAD3	HEAD3									
HEAD4	HEAD4	Quantidade								
Bloco A		Trecho apenas TA-B23:C04							4,60	
Bloco A		Trecho apenas 1A-A07:A12							6,50	
Bloco A		Trecho apenas 1A-C02:C07							3,50	
TOTAL					Total	14,60				
		11.1.5.7	SINAPI	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 8,60	2,00	R\$ 17,20	
HEAD3	HEAD3									
HEAD4	HEAD4	Quantidade								
Bloco A		Quantidade de eletrodutos na laje							2,00	
TOTAL					Total	2,00				
		11.1.5.8	SINAPI	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 16,75	46,40	R\$ 777,20	
HEAD3	HEAD3									
HEAD4	HEAD4	Quantidade								
Bloco A		Trecho apenas TA-A06:A15							8,60	
Bloco A		Trecho apenas TA-A16:A24							8,60	
Bloco A		Trecho apenas TA-B01:B10							8,60	
Bloco A		Trecho apenas 1A-A03:A14							2,20	
Bloco A		Trecho apenas 1A-A15:A22							2,20	
Bloco A		Trecho apenas 1A-A23:B06							2,20	
Bloco A		Trecho apenas 1A-B07:B14							2,20	
Bloco A		Trecho apenas 1A-B15:B22							2,20	
Bloco A		Trecho apenas 1A-B24:C07							9,60	
TOTAL					Total	46,40				
		11.1.5.9	SINAPI	91908	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 16,72	3,00	R\$ 50,16	
HEAD3	HEAD3									
HEAD4	HEAD4	Quantidade								
Bloco A		Trecho apenas TA-A06:A15							1,00	
Bloco A		Trecho apenas TA-A16:A24							1,00	
Bloco A		Trecho apenas TA-B01:B10							1,00	

TOTAL				Total	3,00			
HEAD3	HEAD3	11.1.5.10	SINAPI	91881	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS	UN	R\$ 10,75	18,00
HEAD4	HEAD4				TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			R\$ 193,50
Bloco A					Quantidade			
Bloco A					Quantidade de curvas na laje	3,00		
TOTAL					Quantidade de eletrodutos na laje	15,00		
					Total	18,00		
HEAD3	HEAD3	11.1.5.11	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R\$ 17,07	22,00
HEAD4	HEAD4				Quantidade			
Bloco A					Quantidade de caixas octogonais na laje	22,00		
TOTAL					Total	22,00		
HEAD3	HEAD3	11.1.5.12	UFCA	J0202	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, MÉDIO, DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E	M	R\$ 22,40	6,40
HEAD4	HEAD4				INSTALAÇÃO			R\$ 143,36
Bloco A					Quantidade			
TOTAL					Metragem de eletrodutos externos	6,40		
					Total	6,40		
HEAD3	HEAD3	11.1.5.13	UFCA	J0204	CURVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E	UN	R\$ 23,56	3,00
HEAD4	HEAD4				INSTALAÇÃO			R\$ 70,68
Bloco A					Quantidade			
TOTAL					Curvas dos eletrodutos externos	3,00		
					Total	3,00		
HEAD3	HEAD3	11.1.5.14	UFCA	J0203	LUVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E	UN	R\$ 12,88	5,00
HEAD4	HEAD4				INSTALAÇÃO			R\$ 64,40
Bloco A					Quantidade			
Bloco A					Quantidade de curvas dos eletrodutos externos	3,00		
TOTAL					Quantidade de varas de eletrodutos externos	2,00		
					Total	5,00		
HEAD3	HEAD3	11.1.5.15	SINAPI	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM	M	R\$ 18,10	132,00
HEAD4	HEAD4				ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA			R\$ 2.389,20
Bloco A					DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023			
TOTAL					Quantidade			
					Metragem de eletrodutos na laje	132,00		
					Total	132,00		
HEAD3	HEAD3	11.1.5.16	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU	M	R\$ 8,92	233,50
HEAD4	HEAD4				IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023			R\$ 2.082,82
Bloco A					Quantidade			
TOTAL					Metragem de eletrodutos na parede	233,50		
					Total	233,50		
HEAD2	HEAD2	11.2			INSTALAÇÃO DE ÓPTICA			
HEAD2	HEAD2	11.2.1			CABO DE FIBRA ÓPTICA			
HEAD3	HEAD3	11.2.1.1	UFCA	K0018	FUSÃO DE FIBRA ÓTICA	UN	R\$ 40,17	12,00
HEAD4	HEAD4				Quantidade			R\$ 482,04
Bloco A					Quantidade de fibras *2	12,00		
TOTAL					Total	12,00		
HEAD3	HEAD3	11.2.1.2	UFCA	K0019	PATCH CORD ÓTICO MONOMODO COM CONECTOR LC, EXTENSÃO DE 1,50 M -	UN	R\$ 46,20	3,00
HEAD4	HEAD4				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			R\$ 138,60
Bloco A					Quantidade			
TOTAL					Quantidade de fibras /2	3,00		
					Total	3,00		
HEAD2	HEAD2	11.2.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS			
HEAD3	HEAD3	11.2.2.1	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE	M	R\$ 8,74	45,00
HEAD4	HEAD4				DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021			R\$ 393,30
Bloco A					Quantidade			
TOTAL					Trecho subterrâneo flexível entre caixas	45,00		
					Total	45,00		
HEAD3	HEAD3	11.2.2.2	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE	M	R\$ 17,09	6,00
HEAD4	HEAD4				DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021			R\$ 102,54
					Quantidade			

Bloco A	Da caixa de passagem perto do data center até o data center				6,00				
TOTAL	Total				6,00				
HEAD3	HEAD3	11.2.2.3	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	R\$ 23,17	2,00	R\$ 46,34
HEAD4	HEAD4					Quantidade			
Bloco A	Da caixa de passagem perto do data center até o data center				2,00				
TOTAL	Total				2,00				
HEAD3	HEAD3	11.2.2.4	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	R\$ 15,26	4,00	R\$ 61,04
HEAD4	HEAD4					Quantidade			
Bloco A	Quantidade de curvas de 50 mm rígidos				2,00				
Bloco A	Quantidade de eletrodutos de 50 mm rígidos				2,00				
TOTAL	Total				4,00				
HEAD3	HEAD3	11.2.2.5	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	R\$ 93,19	13,23	R\$ 1.232,90
HEAD4	HEAD4					Quantidade			
Bloco A	Distância em eletroduto*Profundidade dos eletrodutos*Largura da vala				13,23				
TOTAL	Total				13,23				
HEAD3	HEAD3	11.2.2.6	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	R\$ 23,55	13,23	R\$ 311,56
HEAD4	HEAD4					Quantidade			
Bloco A	Distância em eletroduto*Profundidade dos eletrodutos*Largura da vala				13,23				
TOTAL	Total				13,23				
HEAD2	HEAD2	11.2.3	CAIXAS DE PASSAGEM E MANILHAS						
HEAD3	HEAD3	11.2.3.1	SINAPI	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	R\$ 532,42	3,00	R\$ 1.597,26
HEAD4	HEAD4					Quantidade			
Bloco A	Quantidade de caixas óticas a instalar				3,00				
TOTAL	Total				3,00				
HEAD1	HEAD1	12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						
HEAD2	HEAD2	12.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
HEAD2	HEAD2	12.1.1	TUBOS						
HEAD3	HEAD3	12.1.1.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	R\$ 25,74	150,24	R\$ 3.867,17
HEAD4	HEAD4					Comprimento			
Bloco A	WC coletivo masculino								
Bloco A	Térreo				10,30				
Bloco A	Superior				10,00				
Bloco A	WC coletivo feminino								
Bloco A	Térreo				10,40				
Bloco A	Superior				10,30				
Bloco A	WC acessível feminino								
Bloco A	Térreo				6,21				
Bloco A	Superior				6,21				
Bloco A	WC acessível masculino								
Bloco A	Térreo				6,30				
Bloco A	Superior				6,30				
Bloco A	Bebedouro								
Bloco A	Térreo				1,85				
Bloco A	Superior				1,85				
Bloco A	DML								
Bloco A	Térreo				0,22				
Bloco A	Copa								
Bloco A	Superior				0,65				
Bloco A	Guarita				3,30				
Bloco A	JARDINAGEM				36,30				
GUARITA	Guarita				3,30				
URB	JARDINAGEM				36,30				
Baia resíduos	BAIA				0,45				
TOTAL	Total				150,24				

HEAD3	HEAD3	12.1.1.2	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	R\$ 6,11	38,47	R\$ 235,03
HEAD4	HEAD4	Comprimento							
Bloco A		WC coletivo masculino							
Bloco A		Térreo							0,58
Bloco A		Superior							3,80
Bloco A		WC coletivo feminino							
Bloco A		Térreo							0,00
Bloco A		Superior							0,00
Bloco A		WC acessível feminino							
Bloco A		Térreo							0,91
Bloco A		Superior							0,91
Bloco A		WC acessível masculino							
Bloco A		Térreo							1,00
Bloco A		Superior							1,00
Bloco A		Bebedouro							
Bloco A		Térreo							0,80
Bloco A		Superior							1,20
Bloco A		DML							
Bloco A		Térreo							1,91
Bloco A		Copa							
Bloco A		Superior							7,40
Bloco A		Cobertura							5,73
Bloco A		JARDIMAGEM							1,12
Bloco A		GUARITA							9,80
Baia resíduos		BAIA							2,31
TOTAL		Total							38,47
HEAD3	HEAD3	12.1.1.3	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	R\$ 18,70	147,97	R\$ 2.767,03
HEAD4	HEAD4	Comprimento							
Bloco A		TÉRREO							27,25
Bloco A		SUPERIOR							48,11
Bloco A		COBERTURA							55,53
GUARITA		ACESSO GUARITA							17,08
TOTAL		Total							147,97
HEAD3	HEAD3	12.1.1.4	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	R\$ 20,67	92,06	R\$ 1.902,88
HEAD4	HEAD4	Comprimento							
Bloco A		TÉRREO							84,23
Bloco A		COBERTURA							7,83
TOTAL		Total							92,06
HEAD3	HEAD3	12.1.1.5	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	R\$ 12,19	17,27	R\$ 210,52
HEAD4	HEAD4	Comprimento							
Bloco A		TÉRREO							17,27
TOTAL		Total							17,27
HEAD2	HEAD2	12.1.2 CONEXÕES							
HEAD3	HEAD3	12.1.2.1	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	R\$ 11,64	7,00	R\$ 81,48
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Térreo							7,00
Bloco A		Superior							0,00
Bloco A		Cobertura							0,00
TOTAL		Total							7,00
HEAD3	HEAD3	12.1.2.2	SINAPI	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	R\$ 8,90	8,00	R\$ 71,20
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Térreo							8,00

Bloco A				Superior	0,00			
Bloco A				Cobertura	0,00			
TOTAL				Total	8,00			
	12.1.2.3	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	R\$ 3,67	36,00	R\$ 132,12
HEAD3	HEAD3							
HEAD4	HEAD4				Quantidade			
Bloco A				Térreo	18,00			
Bloco A				Superior	16,00			
Bloco A				Cobertura	0,00			
GUARITA				GUARITA	2,00			
TOTAL				Total	36,00			
	12.1.2.4	SINAPI	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 10,41	16,00	R\$ 166,56
HEAD3	HEAD3							
HEAD4	HEAD4				Quantidade			
Bloco A				Térreo	7,00			
Bloco A				Superior	8,00			
Bloco A				Cobertura	1,00			
TOTAL				Total	16,00			
	12.1.2.5	SINAPI	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 8,27	15,00	R\$ 124,05
HEAD3	HEAD3							
HEAD4	HEAD4				Quantidade			
Bloco A				Térreo	5,00			
Bloco A				Superior	4,00			
Bloco A				Cobertura	2,00			
GUARITA				GUARITA	2,00			
Baia resíduos				BAIA	2,00			
TOTAL				Total	15,00			
	12.1.2.6	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 12,71	51,00	R\$ 648,21
HEAD3	HEAD3							
HEAD4	HEAD4				Quantidade			
Bloco A				Térreo	28,00			
Bloco A				Superior	19,00			
Bloco A				Cobertura	0,00			
GUARITA				GUARITA	4,00			
TOTAL				Total	51,00			
	12.1.2.7	SINAPI	89500	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 13,66	1,00	R\$ 13,66
HEAD3	HEAD3							
HEAD4	HEAD4				Quantidade			
Bloco A				Térreo	1,00			
Bloco A				Superior	0,00			
Bloco A				Cobertura	0,00			
TOTAL				Total	1,00			
	12.1.2.8	SINAPI	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 21,34	30,00	R\$ 640,20
HEAD3	HEAD3							
HEAD4	HEAD4				Quantidade			
Bloco A				Térreo	12,00			
Bloco A				Superior	10,00			
Bloco A				Cobertura	8,00			
TOTAL				Total	30,00			
	12.1.2.9	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 24,60	3,00	R\$ 73,80
HEAD3	HEAD3							
HEAD4	HEAD4				Quantidade			
Bloco A				Térreo	3,00			
TOTAL				Total	3,00			
	12.1.2.10	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 14,22	5,00	R\$ 71,10
HEAD3	HEAD3							
HEAD4	HEAD4				Quantidade			
Bloco A				Térreo	3,00			
Bloco A				Superior	0,00			
Bloco A				Cobertura	2,00			

TOTAL		Total			5,00				Total de Cálculo - MC	
HEAD3	HEAD3	12.1.2.11	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 15,24	6,00	R\$ 91,44	
HEAD4	HEAD4						Quantidade			
Bloco A		Térreo					5,00			
Bloco A		Cobertura					1,00			
TOTAL		Total					6,00			
HEAD3	HEAD3	12.1.2.12	SINAPI	89490	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 7,65	1,00	R\$ 7,65	
HEAD4	HEAD4						Quantidade			
Bloco A		Térreo					1,00			
TOTAL		Total					1,00			
HEAD3	HEAD3	12.1.2.13	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 20,87	18,00	R\$ 375,66	
HEAD4	HEAD4						Quantidade			
Bloco A		Térreo					4,00			
Bloco A		Superior					3,00			
Bloco A		Cobertura					10,00			
Baia resíduos		BAIA					1,00			
TOTAL		Total					18,00			
HEAD3	HEAD3	12.1.2.14	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 24,21	2,00	R\$ 48,42	
HEAD4	HEAD4						Quantidade			
Bloco A		Térreo					1,00			
Bloco A		Cobertura					1,00			
TOTAL		Total					2,00			
HEAD3	HEAD3	12.1.2.15	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 12,75	39,00	R\$ 497,25	
HEAD4	HEAD4						Quantidade			
Bloco A		Térreo					19,00			
Bloco A		Superior					18,00			
Bloco A		Cobertura					0,00			
GUARITA		GUARITA					2,00			
TOTAL		Total					39,00			
HEAD3	HEAD3	12.1.2.16	SINAPI	105233	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	R\$ 8,43	13,00	R\$ 109,59	
HEAD4	HEAD4						Quantidade			
Bloco A		Térreo					6,00			
Bloco A		Superior					6,00			
Bloco A		Cobertura					1,00			
TOTAL		Total					13,00			
HEAD3	HEAD3	12.1.2.17	SINAPI	103957	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 5,10	1,00	R\$ 5,10	
HEAD4	HEAD4						Quantidade			
Bloco A		Térreo					1,00			
TOTAL		Total					1,00			
HEAD3	HEAD3	12.1.2.18	SINAPI	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 10,40	1,00	R\$ 10,40	
HEAD4	HEAD4						Quantidade			
Bloco A		Térreo					1,00			
TOTAL		Total					1,00			
HEAD3	HEAD3	12.1.2.19	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 14,20	57,00	R\$ 809,40	
HEAD4	HEAD4						Quantidade			
Bloco A		Térreo					28,00			
Bloco A		Superior					25,00			
GUARITA		GUARITA					3,00			
Baia resíduos		BAIA					1,00			
TOTAL		Total					57,00			

HEAD3	HEAD3	12.1.2.20	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 22,42	16,00	R\$ 358,72
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Térreo							
Bloco A		Superior							
TOTAL		Total							
HEAD3	HEAD3	12.1.2.21	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 11,50	1,00	R\$ 11,50
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Térreo							
Bloco A		Superior							
TOTAL		Total							
HEAD3	HEAD3	12.1.2.22	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 4,48	3,00	R\$ 13,44
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Térreo							
Bloco A		Superior							
TOTAL		Total							
HEAD3	HEAD3	12.1.2.23	SINAPI	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 6,78	1,00	R\$ 6,78
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Térreo							
Bloco A		Superior							
TOTAL		Total							
HEAD3	HEAD3	12.1.2.24	UFCA	L0021	CAP PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	R\$ 9,08	2,00	R\$ 18,16
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Térreo							
Bloco A		Superior							
Bloco A		Cobertura							
TOTAL		Total							
HEAD3	HEAD3	12.1.2.25	UFCA	L0022	CAP PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	R\$ 13,17	5,00	R\$ 65,85
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Térreo							
Bloco A		Superior							
Bloco A		Cobertura							
TOTAL		Total							
HEAD3	HEAD3	12.1.2.26	SINAPI	103958	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 10,54	2,00	R\$ 21,08
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Térreo							
Bloco A		Superior							
Bloco A		Cobertura							
TOTAL		Total							
HEAD2	HEAD2	12.1.3		REGISTROS E VÁLVULAS					
HEAD3	HEAD3	12.1.3.1	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 49,58	7,00	R\$ 347,06
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Térreo							
Bloco A		Superior							
Bloco A		Cobertura							
TOTAL		Total							
HEAD3	HEAD3	12.1.3.2	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 89,22	2,00	R\$ 178,44
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Térreo							
Bloco A		Superior							
Bloco A		Cobertura							
TOTAL		Total							

HEAD3	HEAD3	12.1.3.3	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 113,04	2,00	R\$ 226,08
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Térreo							
Bloco A		Superior							
Bloco A		Cobertura							
TOTAL		Total							
HEAD3	HEAD3	12.1.3.4	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 100,61	17,00	R\$ 1.710,37
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Térreo							
Bloco A		Superior							
Bloco A		Cobertura							
GUARITA		GUARITA							
TOTAL		Total							
HEAD3	HEAD3	12.1.3.5	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 24,96	3,00	R\$ 74,88
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Térreo							
Bloco A		Superior							
Bloco A		Cobertura							
Baia resíduos		BAIA							
TOTAL		Total							
HEAD3	HEAD3	12.1.3.6	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 50,91	2,00	R\$ 101,82
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Térreo							
Bloco A		Superior							
Bloco A		Cobertura							
TOTAL		Total							
HEAD3	HEAD3	12.1.3.7	SINAPI	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 355,50	1,00	R\$ 355,50
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Térreo							
TOTAL		Total							
HEAD3	HEAD3	12.1.3.8	SINAPI	99621	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 316,29	2,00	R\$ 632,58
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Térreo							
TOTAL		Total							
HEAD3	HEAD3	12.1.3.9	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 95,58	8,00	R\$ 764,64
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Térreo							
Bloco A		Superior							
Bloco A		Cobertura							
TOTAL		Total							
HEAD3	HEAD3	12.1.3.10	SINAPI	103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 57,83	1,00	R\$ 57,83
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		Térreo							
TOTAL		Total							
HEAD2	HEAD2	12.1.4 SERVIÇOS DIVERSOS							
HEAD3	HEAD3	12.1.4.1	UFCA	N0120	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 2,0 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 6.212,55	2,00	R\$ 12.425,10
HEAD4	HEAD4	Comprimento							
Bloco A		Térreo							
Bloco A		Superior							
Bloco A		Cobertura							
TOTAL		Total							

HEAD3	HEAD3	12.1.4.2	SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	R\$ 8,60	121,02	R\$ 1.040,77
HEAD4	HEAD4				WC coletivo masculino	Quantidade			
Bloco A					Térreo	12,40			
Bloco A					Superior	23,20			
Bloco A					WC coletivo feminino				
Bloco A					Térreo	12,00			
Bloco A					Superior	23,50			
Bloco A					WC acessível feminino				
Bloco A					Térreo	6,70			
Bloco A					Superior	7,40			
Bloco A					WC acessível masculino				
Bloco A					Térreo	7,50			
Bloco A					Superior	7,50			
Bloco A					Bebedouro				
Bloco A					Térreo	2,50			
Bloco A					Superior	2,90			
Bloco A					DML				
Bloco A					Térreo	1,90			
Bloco A					Copa				
Bloco A					Superior	2,80			
Bloco A					Cobertura p/ superior	8,50			
GUARITA					GUARITA	1,62			
Baia resíduos					BAIA	0,60			
TOTAL					Total	121,02			
HEAD3	HEAD3	12.1.4.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	R\$ 93,19	24,33	R\$ 2.267,31
HEAD4	HEAD4				Hidráulica	Quantidade	Largura	Profundidade	Volume
Bloco A					Tubo 25mm	48	0,25	0,65	7,80
Bloco A					Tubo 40mm	20,25	0,25	0,65	3,29
Bloco A					Tubo 50mm	81,50	0,25	0,65	13,24
TOTAL					Total				24,33
HEAD3	HEAD3	12.1.4.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	R\$ 29,03	24,33	R\$ 706,29
HEAD4	HEAD4				Hidráulica	Quantidade			
Bloco A					Tubo 25mm	48	0,25	0,65	7,80
Bloco A					Tubo 40mm	20,25	0,25	0,65	3,29
Bloco A					Tubo 50mm	81,50	0,25	0,65	13,24
TOTAL					Total				24,33
HEAD2	HEAD2	12.1.5 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - POÇO							
HEAD3	HEAD3	12.1.5.1	SINAPI	92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	R\$ 102,35	160,00	R\$ 16.376,00
HEAD4	HEAD4				Projeto hidráulico do poço	Comprimento			
Bloco A					Total	160,00			
Bloco A					Total	160,00			
HEAD3	HEAD3	12.1.5.2	SINAPI	92345	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 72,13	30,00	R\$ 2.163,90
HEAD4	HEAD4				Projeto hidráulico do poço	Quantidade			
Bloco A					Total	30,00			
Bloco A					Total	30,00			
HEAD3	HEAD3	12.1.5.3	SINAPI	92356	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 139,88	2,00	R\$ 279,76
HEAD4	HEAD4				Projeto hidráulico do poço	Quantidade			
Bloco A					Total	2,00			
Bloco A					Total	2,00			

HEAD3 HEAD4 Bloco A Bloco A	HEAD3 HEAD4	12.1.5.4	SINAPI	92351	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 104,96	2,00	R\$ 209,92
		Projeto hidráulico do poço				Quantidade			
		Total				2,00			
HEAD3 HEAD4 Bloco A Bloco A	HEAD3 HEAD4	12.1.5.5	SINAPI	99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 496,46	1,00	R\$ 496,46
		Projeto hidráulico do poço				Quantidade			
		Total				1,00			
HEAD3 HEAD4 Bloco A Bloco A	HEAD3 HEAD4	12.1.5.6	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 155,97	2,00	R\$ 311,94
		Projeto hidráulico do poço				Quantidade			
		Total				2,00			
HEAD3 HEAD4 Bloco A Bloco A	HEAD3 HEAD4	12.1.5.7	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 173,61	1,00	R\$ 173,61
		Projeto hidráulico do poço				Quantidade			
		Total				1,00			
HEAD3 HEAD4 Bloco A Bloco A	HEAD3 HEAD4	12.1.5.8	SINAPI	94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	R\$ 21,66	2,00	R\$ 43,32
		Projeto hidráulico do poço				Quantidade			
		Total				2,00			
HEAD3 HEAD4 Bloco A Bloco A	HEAD3 HEAD4	12.1.5.9	SINAPI	89609	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 92,43	3,00	R\$ 277,29
		Projeto hidráulico do poço				Quantidade			
		Total				3,00			
HEAD3 HEAD4 Bloco A Bloco A	HEAD3 HEAD4	12.1.5.10	SINAPI	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	R\$ 39,20	364,30	R\$ 14.280,56
		tubulação hidráulica do poço para castelo antigo				Comprimento			
		Total				364,30			
HEAD3 HEAD4 Bloco A Bloco A Bloco A	HEAD3 HEAD4	12.1.5.11	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	R\$ 20,67	375,55	R\$ 7.762,61
		Tubulação hidráulica de sucção da cisterna para o castelo				Comprimento			
		Tubulação hidráulica de ramal do poço para cisterna blocos M, O Biblioteca e RU				30,00			
HEAD3 HEAD4 Bloco A Bloco A	HEAD3 HEAD4	12.1.5.12	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 45,20	6,00	R\$ 271,20
		Projeto hidráulico do poço				Quantidade			
		Total				6,00			
HEAD3 HEAD4 Bloco A Bloco A	HEAD3 HEAD4	12.1.5.13	SINAPI	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 24,34	65,00	R\$ 1.582,10
		Projeto hidráulico do poço				Quantidade			
		Total				65,00			
HEAD3 HEAD4 Bloco A Bloco A	HEAD3 HEAD4	12.1.5.14	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 20,82	8,00	R\$ 166,56
		Projeto hidráulico do poço				Quantidade			
		Total				8,00			
HEAD3 HEAD4	HEAD3 HEAD4	12.1.5.15	SINAPI	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 15,95	56,00	R\$ 893,20
						Quantidade			

HEAD2	HEAD2	12.2				INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
HEAD2	HEAD2	12.2.1				TUBOS			
HEAD3	HEAD3	12.2.1.1	SINAPI	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	R\$ 22,83	44,45	R\$ 1.014,79
HEAD4	HEAD4	Comprimento							
Bloco A		TERREO					22,17		
Bloco A		SUPERIOR					21,56		
Bloco A		COBERTURA					0,00		
GUARITA		GUARITA					0,72		
TOTAL		Total					44,45		
HEAD3	HEAD3	12.2.1.2	SINAPI	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	R\$ 28,75	35,44	R\$ 1.018,90
HEAD4	HEAD4	Comprimento							
Bloco A		TERREO					19,91		
Bloco A		SUPERIOR					14,56		
Bloco A		COBERTURA					0,00		
GUARITA		GUARITA					0,97		
TOTAL		Total					35,44		
HEAD3	HEAD3	12.2.1.3	SINAPI	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	R\$ 40,04	196,13	R\$ 7.853,04
HEAD4	HEAD4	Comprimento							
Bloco A		TERREO					172,75		
Bloco A		SUPERIOR					23,38		
Bloco A		COBERTURA					0,00		
TOTAL		Total					196,13		
HEAD3	HEAD3	12.2.1.4	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	R\$ 13,79	68,23	R\$ 940,89
HEAD4	HEAD4	Comprimento							
Bloco A		TERREO					20,85		
Bloco A		SUPERIOR					29,65		
Bloco A		COBERTURA					14,23		
GUARITA		GUARITA					3,50		
TOTAL		Total					68,23		
HEAD2	HEAD2	12.2.2				CONEXÕES			
HEAD3	HEAD3	12.2.2.1	SINAPI	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	R\$ 10,66	23,00	R\$ 245,18
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		TERREO					12,00		
Bloco A		SUPERIOR					11,00		
Bloco A		COBERTURA					0,00		
TOTAL		Total					23,00		
HEAD3	HEAD3	12.2.2.2	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	R\$ 56,77	12,00	R\$ 681,24
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		TERREO					6,00		
Bloco A		SUPERIOR					6,00		
Bloco A		COBERTURA					0,00		
TOTAL		Total					12,00		
HEAD3	HEAD3	12.2.2.3	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	R\$ 12,26	11,00	R\$ 134,86

HEAD4				Soma dos joelhos e curvas		Quantidade			Memorial de Cálculo - MC
Bloco A				TERREO		6,00			
Bloco A				SUPERIOR		5,00			
Bloco A				COBERTURA		0,00			
TOTAL				Total		11,00			
	12.2.2.4	SINAPI	89728	CURVA CURTA 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	R\$ 13,62	32,00	R\$ 435,84	
HEAD3	HEAD3					Quantidade			
HEAD4	HEAD4			TERREO		16,00			
Bloco A				SUPERIOR		15,00			
Bloco A				COBERTURA		0,00			
Bloco A				GUARITA		1,00			
TOTAL				Total		32,00			
	12.2.2.5	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	R\$ 32,01	9,00	R\$ 288,09	
HEAD3	HEAD3					Quantidade			
HEAD4	HEAD4			TERREO		6,00			
Bloco A				SUPERIOR		2,00			
Bloco A				COBERTURA		0,00			
Bloco A				GUARITA		1,00			
TOTAL				Total		9,00			
	12.2.2.6	SINAPI	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	R\$ 10,89	22,00	R\$ 239,58	
HEAD3	HEAD3					Quantidade			
HEAD4	HEAD4			TERREO		11,00			
Bloco A				SUPERIOR		11,00			
Bloco A				COBERTURA		0,00			
Bloco A				Total		22,00			
TOTAL									
	12.2.2.7	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	R\$ 17,86	22,00	R\$ 392,92	
HEAD3	HEAD3					Quantidade			
HEAD4	HEAD4			TERREO		14,00			
Bloco A				SUPERIOR		8,00			
Bloco A				COBERTURA		0,00			
Bloco A				Total		22,00			
TOTAL									
	12.2.2.8	SINAPI	89744	JOELHO 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	R\$ 31,17	29,00	R\$ 903,93	
HEAD3	HEAD3					Quantidade			
HEAD4	HEAD4			TERREO		17,00			
Bloco A				SUPERIOR		10,00			
Bloco A				COBERTURA		0,00			
Bloco A				GUARITA		2,00			
TOTAL				Total		29,00			
	12.2.2.9	SINAPI	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	R\$ 17,12	6,00	R\$ 102,72	
HEAD3	HEAD3					Quantidade			
HEAD4	HEAD4			TERREO		1,00			
Bloco A				SUPERIOR		4,00			
Bloco A				COBERTURA		0,00			
Bloco A				GUARITA		1,00			
TOTAL				Total		6,00			
	12.2.2.10	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	R\$ 19,95	34,00	R\$ 678,30	
HEAD3	HEAD3					Quantidade			
HEAD4	HEAD4								

Bloco A Bloco A Bloco A TOTAL				TERREO	16,00	Memorial de Cálculo - M		
				SUPERIOR	18,00			
				COBERTURA	0,00			
				Total	34,00			
HEAD3 HEAD4	12.2.2.11	SINAPI	104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	R\$ 44,13	6,00	R\$ 264,78
Bloco A Bloco A Bloco A TOTAL				Quantidade				
				TERREO	3,00			
				SUPERIOR	3,00			
				COBERTURA	0,00			
			Total	6,00				
HEAD3 HEAD4	12.2.2.12	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	R\$ 11,52	22,00	R\$ 253,44
Bloco A Bloco A Bloco A GUARITA TOTAL				Quantidade				
				TERREO	12,00			
				SUPERIOR	8,00			
				COBERTURA	0,00			
			GUARITA	2,00				
			Total	22,00				
HEAD3 HEAD4	12.2.2.13	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	R\$ 9,58	47,00	R\$ 450,26
Bloco A Bloco A Bloco A GUARITA TOTAL				Quantidade				
				TERREO	26,00			
				SUPERIOR	19,00			
				COBERTURA	0,00			
			GUARITA	2,00				
			Total	47,00				
HEAD3 HEAD4	12.2.2.14	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	R\$ 17,88	71,00	R\$ 1.269,48
Bloco A Bloco A Bloco A GUARITA TOTAL				Quantidade				
				TERREO	41,00			
				SUPERIOR	26,00			
				COBERTURA	0,00			
			GUARITA	4,00				
			Total	71,00				
HEAD3 HEAD4	12.2.2.15	SINAPI	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	R\$ 27,43	1,00	R\$ 27,43
Bloco A Bloco A Bloco A TOTAL				Quantidade				
				TERREO	0,00			
				SUPERIOR	1,00			
				COBERTURA	0,00			
			Total	1,00				
HEAD3 HEAD4	12.2.2.16	SINAPI	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	R\$ 12,01	4,00	R\$ 48,04
Bloco A Bloco A Bloco A TOTAL				Quantidade				
				TERREO	2,00			
				SUPERIOR	2,00			
				COBERTURA	0,00			
			Total	4,00				
HEAD3 HEAD4	12.2.2.17	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	R\$ 11,10	4,00	R\$ 44,40
Bloco A Bloco A				Quantidade				
				TERREO	0,00			
			SUPERIOR	0,00				

Bloco A	COBERTURA						4,00		
TOTAL	Total						4,00		
HEAD3	HEAD3	12.2.2.18	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	R\$ 47,55	13,00	R\$ 618,15
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A	GUARITA						1,00		
GUARITA	GERAL						12,00		
TOTAL	Total						13,00		
HEAD2	HEAD2	12.2.3 CAIXAS							
HEAD3	HEAD3	12.2.3.1	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	R\$ 599,39	7,00	R\$ 4.195,73
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A	TÉRREO						7,00		
TOTAL	Total						7,00		
HEAD3	HEAD3	12.2.3.2	SINAPI	97978	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	R\$ 1.059,89	2,00	R\$ 2.119,78
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A							2,00		
TOTAL	Total						2,00		
HEAD2	HEAD2	12.2.4 RALOS/CAIXA SIFONADA							
HEAD3	HEAD3	12.2.4.1	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	R\$ 56,81	8,00	R\$ 454,48
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A	GERAL						7,00		
GUARITA	GUARITA						1,00		
TOTAL	Total						8,00		
HEAD3	HEAD3	12.2.4.2	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	R\$ 84,60	8,00	R\$ 676,80
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A	GERAL						8,00		
TOTAL	Total						8,00		
HEAD3	HEAD3	12.2.4.3	SINAPI	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	R\$ 22,59	8,00	R\$ 180,72
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A	GERAL						8,00		
TOTAL	Total						8,00		
HEAD3	HEAD3	12.2.4.4	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	R\$ 497,84	1,00	R\$ 497,84
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A	GERAL						1,00		
TOTAL	Total						1,00		
HEAD3	HEAD3	12.2.4.5	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 12,76	1,00	R\$ 12,76
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A	GERAL						1,00		
TOTAL	Total						1,00		
HEAD3	HEAD3	12.2.4.6	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 10,29	1,00	R\$ 10,29
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A	GERAL						1,00		
TOTAL	Total						1,00		

HEAD2	HEAD2	12.2.5	SERVIÇOS DIVERSOS				
-------	-------	--------	-------------------	--	--	--	--

HEAD3	HEAD3	12.2.5.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	R\$ 93,19	27,30	R\$ 2.544,08
HEAD4	HEAD4					Comprimento (m)	Largura	Profundidade	Volume
Bloco A		Tubos □ = 40 mm				17,00	0,50	0,70	5,95
Bloco A		Tubos □ = 50 mm				39,00	0,50	0,70	13,65
Bloco A		Tubos □ = 75 mm				0,00	0,50	0,70	0,00
Bloco A		Tubos □ = 100 mm				22,00	0,50	0,70	7,70
TOTAL		Total				27,30			
HEAD3	HEAD3	12.2.5.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	R\$ 29,03	27,30	R\$ 792,51
HEAD4	HEAD4					Comprimento	Largura	Profundidade	Volume
Bloco A		Volume do item 11.2.5.7 – Tubos □ = 40 mm				17,00	0,50	0,70	5,95
Bloco A		Volume do item 11.2.5.7 - Tubos □ = 50 mm				39,00	0,50	0,70	13,65
Bloco A		Volume do item 11.2.5.7 - Tubos □ = 75 mm				0,00	0,50	0,70	0,00
Bloco A		Volume do item 11.2.5.7 - Tubos □ = 100 mm				22,00	0,50	0,70	7,70
TOTAL		Total				27,30			
HEAD3	HEAD3	12.2.5.3	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	R\$ 6,29	207,00	R\$ 1.302,03
HEAD4	HEAD4					Comprimento	Largura	Profundidade	Volume
Bloco A		GERAL				345,00	0,60	1,00	207,00
TOTAL		Total				207,00			
HEAD3	HEAD3	12.2.5.4	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	R\$ 25,12	202,71	R\$ 5.092,07
HEAD4	HEAD4					Volume escavado	Volume dos tubos	Volume de reaterro	
Bloco A		Volume do item 11.2.5.5				207,00	4,29	202,71	
TOTAL						Total 202,71			
HEAD2	HEAD2	12.3		LOUÇAS/METAIS E ACESSÓRIOS					
HEAD3	HEAD3	12.3.1	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 534,50	17,00	R\$ 9.086,50
HEAD4	HEAD4								Quantidade
Bloco A	WC Coletivo Feminino - inferior	WC Coletivo Feminino - inferior							4
Bloco A	WC Coletivo Masculino - inferior	WC Coletivo Masculino - inferior							2
Bloco A	WC Acessível Feminino - inferior	WC Acessível Feminino - inferior							1
Bloco A	WC Acessível Masculino - inferior	WC Acessível Masculino - inferior							1
Bloco A	WC Coletivo Feminino -superior	WC Coletivo Feminino -superior							4
Bloco A	WC Coletivo Masculino -superior	WC Coletivo Masculino -superior							2
Bloco A	WC Acessível Feminino - superior	WC Acessível Feminino - superior							1
Bloco A	WC Acessível Masculino - superior	WC Acessível Masculino - superior							1
GUARITA		WC Guarita							1
TOTAL									TOTAL 17
HEAD3	HEAD3	12.3.2	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 13,00	17,00	R\$ 221,00
HEAD4	HEAD4								Quantidade
Bloco A		Sanitários							16
GUARITA		WC Guarita							1
TOTAL									TOTAL 17
HEAD3	HEAD3	12.3.3	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 861,50	4,00	R\$ 3.446,00
HEAD4	HEAD4								Quantidade
Bloco A	WC Coletivo Masculino - inferior	WC Coletivo Masculino - inferior							2
Bloco A	WC Coletivo Masculino -superior	WC Coletivo Masculino -superior							2
TOTAL									TOTAL 4
HEAD3	HEAD3	12.3.4	UFCA	L0006	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA PARA BANHEIRO (INSTALADO)	UN	R\$ 69,31	17,00	R\$ 1.178,27
HEAD4	HEAD4								Quantidade
Bloco A		Sanitários							16
GUARITA		WC Guarita							1

TOTAL								TOTAL	17	
HEAD3	HEAD3	12.3.5	UFCA	L0005	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL (INSTALADO)	UN	R\$ 400,81	4,00	R\$ 1.603,24	
HEAD4	HEAD4	Quantidade								
Bloco A		Chuveiros WC acessíveis							4	
TOTAL									TOTAL	4
HEAD3	HEAD3	12.3.6	UFCA	L0026	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR, INSTALADO	UN	R\$ 200,22	4,00	R\$ 800,88	
HEAD4	HEAD4	Quantidade								
Bloco A		Chuveiros WC coletivos							4	
TOTAL									TOTAL	4
HEAD3	HEAD3	12.3.7	UFCA	L0007	BASE EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE P/ INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA	UN	R\$ 98,95	4,00	R\$ 395,80	
HEAD4	HEAD4	Quantidade								
Bloco A		Wcs acessíveis							4	
TOTAL									TOTAL	4
HEAD3	HEAD3	12.3.8	SINAPI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 1.049,13	1,00	R\$ 1.049,13	
HEAD4	HEAD4	Quantidade								
Bloco A		Copa							1	
TOTAL									TOTAL	1
HEAD3	HEAD3	12.3.9	UFCA	L0009	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCLUSIVE CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 781,98	12,00	R\$ 9.383,76	
HEAD4	HEAD4	Quantidade								
Bloco A		WC Coletivo Masculino - inferior			WC Coletivo Masculino - inferior			3		
Bloco A		WC Coletivo Masculino - superior			WC Coletivo Masculino - superior			3		
Bloco A		WC Coletivo Feminino - inferior			WC Coletivo Feminino - inferior			3		
Bloco A		WC Coletivo Feminino -superior			WC Coletivo Feminino -superior			3		
TOTAL									TOTAL	12
HEAD3	HEAD3	12.3.10	UFCA	L0011	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, INCLUSIVE TORNEIRA.	UN	R\$ 804,80	1,00	R\$ 804,80	
HEAD4	HEAD4	Quantidade								
Bloco A	DML	DML							1	
TOTAL									TOTAL	1
HEAD3	HEAD3	12.3.11	UFCA	L0012	LAVATÓRIO SUSPENSO SEM COLUMA, 465 MM X 340 MM, INCLUSO, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CLINICA ALAVANCA MESA BICA ALTA MÓVEL COM AREJADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 384,69	4,00	R\$ 1.538,76	
HEAD4	HEAD4	Quantidade								
Bloco A		Wcs acessíveis							4	
TOTAL									TOTAL	4,00
HEAD3	HEAD3	12.3.12	UFCA	L0001	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	R\$ 58,62	17,00	R\$ 996,54	
HEAD4	HEAD4	Quantidade								
Bloco A		Vasos sanitários							16	
GUARITA		WC Guarita							1	
TOTAL									TOTAL	17
HEAD3	HEAD3	12.3.13	UFCA	L0002	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	R\$ 58,62	9,00	R\$ 527,58	
HEAD4	HEAD4	Quantidade								
Bloco A		Banheiros							8	
GUARITA		WC Guarita							1	
TOTAL									TOTAL	9
HEAD3	HEAD3	12.3.14	UFCA	L0004	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	R\$ 38,24	24,00	R\$ 917,76	
HEAD4	HEAD4	Quant (un)								
Bloco A	Pavimento Inferior	WC Acessível Feminino							1	

Bloco A	Pavimento Inferior	WC Coletivo Feminino - vasos e chuveiro					5			
Bloco A	Pavimento Inferior	WC Acessível Masculino					1			
Bloco A	Pavimento Inferior	WC Coletivo Masculino - vasos, mictórios e chuveiro					5			
Bloco A	Pavimento Superior	WC Acessível Feminino					1			
Bloco A	Pavimento Superior	WC Coletivo Feminino - vasos e chuveiro					5			
Bloco A	Pavimento Superior	WC Acessível Masculino					1			
Bloco A	Pavimento Superior	WC Coletivo Masculino - vasos, mictórios e chuveiro					5			
TOTAL							TOTAL	24		
HEAD3	HEAD3	12.3.15	UFCA	H0053	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	R\$ 113,84	12,00	R\$ 1.366,08	
HEAD4	HEAD4	para as pias wc coletivo e acessível						Quantidade		
Bloco A	Pavimento Inferior	WC Acessível Feminino					2			
Bloco A	Pavimento Inferior	WC Coletivo Feminino					1			
Bloco A	Pavimento Inferior	WC Acessível Masculino					2			
Bloco A	Pavimento Inferior	WC Coletivo Masculino					1			
Bloco A	Pavimento Superior	WC Acessível Feminino					2			
Bloco A	Pavimento Superior	WC Coletivo Feminino					1			
Bloco A	Pavimento Superior	WC Acessível Masculino					2			
Bloco A	Pavimento Superior	WC Coletivo Masculino					1			
TOTAL							TOTAL	12		
HEAD3	HEAD3	12.3.16	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 452,69	4,00	R\$ 1.810,76	
HEAD4	HEAD4	uma para cada chuveiro acessível						Quantidade (UN)		
Bloco A	Pavimento Inferior	WC Acessível Feminino					1			
Bloco A	Pavimento Inferior	WC Acessível Masculino					1			
Bloco A	Pavimento Superior	WC Acessível Feminino					1			
Bloco A	Pavimento Superior	WC Acessível Masculino					1			
TOTAL							TOTAL	4		
HEAD3	HEAD3	12.3.17	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 483,51	16,00	R\$ 7.736,16	
HEAD4	HEAD4	2 para cada chuveiro acess, 1 para vaso acess e 2 para mictório						Quantidade (UN)		
Bloco A	Pavimento Inferior	WC Acessível Feminino					3			
Bloco A	Pavimento Inferior	WC Acessível Masculino					3			
Bloco A	Pavimento Superior	WC Acessível Feminino					3			
Bloco A	Pavimento Superior	WC Acessível Masculino					3			
Bloco A	Pavimento Inferior	WC Coletivo Masculino					2			
Bloco A	Pavimento Superior	WC Coletivo Masculino					2			
TOTAL							TOTAL	16		
HEAD3	HEAD3	12.3.18	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 504,01	8,00	R\$ 4.032,08	
HEAD4	HEAD4	2 para cada vaso acessível						Quantidade (UN)		
Bloco A	Pavimento Inferior	WC Acessível Feminino					2			
Bloco A	Pavimento Inferior	WC Acessível Masculino					2			
Bloco A	Pavimento Superior	WC Acessível Feminino					2			
Bloco A	Pavimento Superior	WC Acessível Masculino					2			
TOTAL							TOTAL	8		
HEAD1	HEAD1	13.0	IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA							
HEAD3	HEAD3	13.1	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	R\$ 35,01	109,89	R\$ 3.847,24	
HEAD4	HEAD4					Colocar em todo pavimento térreo.	área (m2)	Adicional	Perímetro (m)	Área total (m²)
HEAD4	HEAD4					ÁREAS DE CONTRAPISO				
Bloco A	Pavimento Inferior	WC Acessível Feminino				4,5	0,1	8,5	5,35	
Bloco A	Pavimento Inferior	WC Acessível Masculino				4,5	0,1	20,4	6,54	
Bloco A	Pavimento Inferior	WC Coletivo Feminino				18,9	0,1	20,4	20,94	
Bloco A	Pavimento Inferior	WC Coletivo Masculino				18,89	0,1	8,5	19,74	
Bloco A	Pavimento Inferior - DML	DML				3,02	0,1	7,7	3,79	
Bloco A	Pavimento Superior	WC Acessível Feminino				4,5	0,1	8,5	5,35	
Bloco A	Pavimento Superior	WC Acessível Masculino				4,5	0,1	8,5	5,35	
Bloco A	Pavimento Superior	WC Coletivo Feminino				18,9	0,1	20,4	20,94	
Bloco A	Pavimento Superior	WC Coletivo Masculino				18,89	0,1	20,4	20,93	
Bloco A		Laje entrada do barrilete							0,96	

Bloco A
Bloco A
HEAD4
Bloco A
Bloco A

HEAD4	HEAD4	COBERTA	Altura das bordas (m)		Área do piso (m²)	Área total (m²)
GUARITA	LAJE	Polyline "ORC-CONTRAPISO_LAJE"	0,5	18,1	16,45	25,5
GUARITA	LAJE	Chapim			2,71	2,71
TOTAL					TOTAL	231,57

[illegible]

Bloco A		V50(15x60)		1,00	0,15	5,20	0,60	0,19	Memorial de Cálculo - M		
Bloco A		V51(15x40)		1,00	0,15	2,11	0,40	0,13			
Bloco A		V52(15x30)		1,00	0,15	2,66	0,30	0,04			
Bloco A		V53/V54 (15x30)		2,00	0,15	0,9	0,30	0,08			
Bloco A		V55(15x40)		1,00	0,15	5,19	0,40	0,31			
Bloco A		V56(15x40)		1,00	0,15	2,11	0,40	0,13			
Bloco A		V57 (15x50)		1,00	0,15	6,23	0,50	0,47			
Bloco A		V58 (15x40)		1,00	0,15	6,36	0,40	0,38			
Bloco A		V59 (15x40)		1,00	0,15	3,7	0,40	0,22			
GUARITA	HEAD4					Comprimento	Largura	Quantidade	Área	Quantidade cintas	Área total
GUARITA		Guarita	Vigas Baldrame	Todas as vigas baldrames		25,00	0,50	2,00	25,00	2,00	50,00
Urbanização		Muro	Cinta Baldrame	Todas as vigas baldrames		447,00	1,15	1,00		1,00	514,05
TOTAL								TOTAL	685,05		
HEAD3	HEAD3	13.4	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M2	R\$ 63,23	221,96	R\$ 14.034,53		
HEAD4	HEAD4	RESERVATÓRIOS				Quant (un)	altura (m)	Compr (m)	Área total (m²)		
Bloco A		SUPERIOR		Laterais	4	2,3	2,7	24,84			
Bloco A		SUPERIOR		Laterais	4	2,3	2,75	25,3			
Bloco A		SUPERIOR		Piso	2	2,75	2,7	14,85			
Bloco A		SUPERIOR		Topo - interno	2	2,75	2,7	14,85			
Bloco A		SUPERIOR		Topo - externo	1	2,7	5,65	15,25			
Bloco A		INFERIOR		Laterais	4	2,08	2,9	24,12			
Bloco A		INFERIOR		Laterais	4	2,08	3,8	31,61			
Bloco A		INFERIOR		Piso	2	2,9	3,8	22,04			
Bloco A		INFERIOR		Topo - interno	2	2,9	3,8	22,04			
Bloco A		INFERIOR		Topo - externo	1	3,3	8,2	27,06			
TOTAL								TOTAL	221,96		
HEAD3	HEAD3	13.5	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	R\$ 40,46	73,78	R\$ 2.985,13		
HEAD4	HEAD4	RESERVATÓRIOS					altura (m)	Compr (m)	Área total (m²)		
Bloco A		SUPERIOR		Piso	2	2,75	2,7	14,85			
Bloco A		SUPERIOR		Topo	2	2,75	2,7	14,85			
Bloco A		INFERIOR		Piso	2	2,9	3,8	22,04			
Bloco A		INFERIOR		Topo	2	2,9	3,8	22,04			
TOTAL								TOTAL	73,78		
HEAD3	HEAD3	13.6	SINAPI	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	R\$ 54,38	105,87	R\$ 5.757,21		
HEAD4	HEAD4	RESERVATÓRIOS					altura (m)	Compr (m)	Área total (m²)		
Bloco A		SUPERIOR		Laterais	4	2,3	2,7	24,84			
Bloco A		SUPERIOR		Laterais	4	2,3	2,75	25,3			
Bloco A		INFERIOR		Laterais	4	2,08	2,9	24,12			
Bloco A		INFERIOR		Laterais	4	2,08	3,8	31,61			
TOTAL								TOTAL	105,87		
HEAD3	HEAD3	13.7	UFCA	O0001	PLACA DE ESPUMA DE POLIURETANO POLIESTER PARA ABSORÇÃO ACÚSTICA COLADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	R\$ 237,83	93,96	R\$ 22.346,50		
HEAD4	HEAD4					Quant salas (un)	Quant placas (un)	Área 60x60	Área total (m²)		
Bloco A		Parede	Salas de aula - 2 janelas		2	6	0,36	4,32			
Bloco A		Parede	Salas de aula - 3 janelas		7	9	0,36	22,68			
Bloco A		Parede	Salas de aula - 4 janelas		2	15	0,36	10,8			
Bloco A		Parede	Miniauditório - paredes			33	0,36	11,88			
Bloco A		Teto	Miniauditório - Nervuras da laje			123	0,36	44,28			
TOTAL								TOTAL	93,96		
HEAD1	HEAD1	14.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO								
HEAD2	HEAD2	14.1	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO								
HEAD2	HEAD2	14.1.1	SISTEMA DE EXTINTORES								
HEAD3	HEAD3	14.1.1.1	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	R\$ 311,49	8,00	R\$ 2.491,92		
HEAD4	HEAD4	Local				Quant.					

Bloco A Bloco A TOTAL			Circulação – Térreo		4,00				
			Circulação – Pavimento Superior		4,00				
			Total		8,00				
HEAD2	HEAD2	14.1.2 SISTEMA DE HIDRANTES - CAIXAS							
		14.1.2.1	UFCA	N0101	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X30CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2" E ADAPTADOR ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 1.107,27	2,00	R\$ 2.214,54
HEAD3 HEAD4	HEAD3 HEAD4	Quant.							
Bloco A TOTAL		Hidrante H1 a H2				2,00			
		Total				2,00			
		14.1.2.2	UFCA	N0102	2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO TIPO 2 15M 1 1/2" E ESGUICHO REGULÁVEL EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 1.563,07	2,00	R\$ 3.126,14
HEAD3 HEAD4	HEAD3 HEAD4	Quant.							
Bloco A TOTAL		Hidrante H1 a H2				2,00			
		Total				2,00			
		14.1.2.3	UFCA	N0103	HIDRANTE DE RECALQUE COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 40X60CM, REGISTRO GLOBO 2 1/2", ADAPTADOR ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" E TAMPÃO ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 1.036,77	1,00	R\$ 1.036,77
HEAD3 HEAD4	HEAD3 HEAD4	Quant.							
Bloco A TOTAL		Hidrante de recalque				1,00			
		Total				1,00			
HEAD2	HEAD2	14.1.3 SISTEMA DE HIDRANTES - TUBOS E CONEXÕES							
		14.1.3.1	SINAPI	92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 105,54	7,00	R\$ 738,78
HEAD3 HEAD4	HEAD3 HEAD4	Quant.							
Bloco A Bloco A Bloco A TOTAL		Barrilete				3,00			
		Forro – Térreo				2,00			
		Forro – Superior				2,00			
		Total				7,00			
		14.1.3.2	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	R\$ 108,17	120,00	R\$ 12.980,40
HEAD3 HEAD4	HEAD3 HEAD4	Comp. (m)							
Bloco A Bloco A Bloco A Bloco A Bloco A Bloco A Bloco A Bloco A Bloco A Bloco A Bloco A Bloco A Bloco A Bloco A Bloco A TOTAL		Trechos verticais – Caixa d’água				0,40			
						0,40			
						1,45			
		Trechos verticais – Hidrantes				12,55			
		Trechos horizontais							
		- Trecho 1 (Reservatório)				1,41			
		- Trecho 2 (Reservatório)				1,41			
		- Trecho 3 (Barrilete)				2,03			
		- Trecho 4 (Barrilete)				5,33			
		- Trecho 5 (Barrilete)				2,00			
		- Trecho 6 (Barrilete)				19,30			
		- Trecho 7 (Barrilete)				4,04			
		- Trecho 8 (Para o hidrante de recalque)				10,78			
		- Trecho 9 (Para o hidrante de recalque)				32,11			
		- Trecho 10 (Para o hidrante de recalque)				0,85			
		- Trecho 11 (Para o hidrante de recalque)				20,00			
		Total				120,00			
HEAD3	HEAD3	14.1.3.3	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 96,67	5,00	R\$ 483,35
HEAD4 Bloco A TOTAL	HEAD4	Quant.							
		Todo o traçado de hidrantes				5,00			
		Total				5,00			
HEAD3	HEAD3	14.1.3.4	SINAPI	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 107,38	17,00	R\$ 1.825,46

HEAD4	HEAD4	Quant.							Memorial de Cálculo - MC
Bloco A		- Trecho 1 (Barrilete)							
Bloco A		- Trecho 2 (Barrilete)							
Bloco A		- Trecho 3 (Barrilete)							
Bloco A		- Trecho 4 (Barrilete)							
Bloco A		- Trecho 5 (Barrilete)							
Bloco A		- Trecho 6 (Para o hidrante de recalque)							
Bloco A		- Trecho 8 (Para o hidrante de recalque)							
Bloco A		- Trecho 9 (Para o hidrante de recalque)							
TOTAL		Total							
HEAD3	HEAD3	14.1.3.5	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 155,14	13,00	R\$ 2.016,82
HEAD4	HEAD4	Quant.							
Bloco A		Todo o traçado de hidrantes							
TOTAL		Total							
HEAD3	HEAD3	14.1.3.6	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 212,07	6,00	R\$ 1.272,42
HEAD4	HEAD4	Quant.							
Bloco A		Todo o traçado de hidrantes							
TOTAL		Total							
HEAD2	HEAD2	14.1.4 SISTEMA DE HIDRANTES - VÁLVULAS E REGISTROS							
HEAD3	HEAD3	14.1.4.1	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 309,64	4,00	R\$ 1.238,56
HEAD4	HEAD4	Quant.							
Bloco A		Barrilete							
TOTAL		Total							
HEAD3	HEAD3	14.1.4.2	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 708,20	4,00	R\$ 2.832,80
HEAD4	HEAD4	Quant.							
Bloco A		Barrilete							
Bloco A		Hidrante de recalque							
TOTAL		Total							
HEAD3	HEAD3	14.1.4.3	SINAPI	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	R\$ 448,87	1,00	R\$ 448,87
HEAD4	HEAD4	Quant.							
Bloco A		Barrilete							
TOTAL		Total							
HEAD3	HEAD3	14.1.4.4	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 173,61	1,00	R\$ 173,61
HEAD4	HEAD4	Quant.							
Bloco A		Barrilete							
TOTAL		Total							
HEAD2	HEAD2	14.1.5 SISTEMA DE HIDRANTES - BOMBAS							
HEAD3	HEAD3	14.1.5.1	SINAPI	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	UN	R\$ 2.706,19	1,00	R\$ 2.706,19
HEAD4	HEAD4	Quant.							
Bloco A		Barrilete							
TOTAL		Total							
HEAD3	HEAD3	14.1.5.2	UFCA	N0110	CHAVE DE FLUXO TIPO PALHETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 228,95	1,00	R\$ 228,95
HEAD4	HEAD4	Quant.							
Bloco A		Barrilete							
TOTAL		Total							
HEAD3	HEAD3	14.1.5.3	UFCA	N0111	BASE PARA BOMBA EM CONCRETO 40X30X15CM COM BARRAS ROSCADAS PARA FIXAÇÃO DA BOMBA	UN	R\$ 53,47	2,00	R\$ 106,94
HEAD4	HEAD4	Quant.							
Bloco A		Barrilete							
TOTAL		Total							
HEAD2	HEAD2	14.1.6 SISTEMA DE HIDRANTES - FIXAÇÕES							

HEAD3	HEAD3	14.1.6.1	SINAPI	90455	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	R\$ 8,36	2,00	R\$ 16,72	
HEAD4	HEAD4					Quant.				
Bloco A		Cobertura				2,00				
TOTAL		Total				2,00				
HEAD3	HEAD3	14.1.6.2	UFCA	N0112	FIXAÇÃO DE TUBO DE AÇO, DIÂMETRO 2 1/2", EM LAJE, COM ABRAÇADEIRA TIPO GOTA E BARRA ROSCADA 3/8"	UN	R\$ 27,02	3,00	R\$ 81,06	
HEAD4	HEAD4					Quant.				
Bloco A		Tubulação de sucção				1,00				
Bloco A		Tubulação de recalque				1,00				
Bloco A		Tubulação de alívio				1,00				
TOTAL		Total				3,00				
HEAD3	HEAD3	14.1.6.3	UFCA	N0113	FIXAÇÃO DE TUBO DE AÇO, DIÂMETRO 2 1/2", EM LAJE, COM ABRAÇADEIRA TIPO "U" REFORÇADA	UN	R\$ 26,03	2,00	R\$ 52,06	
HEAD4	HEAD4					Quant.				
Bloco A		Tubulação de alívio				2,00				
TOTAL		Total				2,00				
HEAD2	HEAD2	14.1.7 SISTEMA DE HIDRANTES - ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALAS								
HEAD3	HEAD3	14.1.7.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	R\$ 9,86	96,00	R\$ 946,56	
HEAD4	HEAD4					Comp. (m)				
Bloco A						96,00				
TOTAL		Total				96,00				
HEAD3	HEAD3	14.1.7.2	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	R\$ 9,52	15,95	R\$ 151,84	
HEAD4	HEAD4					Larg. (m)	Prof. (m)	Comp. (m)	Vol. (m³)	
Bloco A		Vala 1				0,60	0,60	10,78	3,88	
Bloco A		Vala 2				0,60	0,60	32,11	11,55	
Bloco A		Vala 3				0,60	0,60	-0,15	-0,05	
Bloco A		Cava para caixa enterrada				1,10	0,40	1,30	0,57	
TOTAL						Total			15,95	
HEAD3	HEAD3	14.1.7.3	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	R\$ 25,90	15,84	R\$ 410,25	
HEAD4	HEAD4					Larg. (m)	Prof. (m)	Comp. (m)	Vol. (m³)	
Bloco A		Vala 1				0,60	0,60	10,78	3,88	
Bloco A		Vala 2				0,60	0,60	32,11	11,55	
Bloco A		Vala 3				0,60	0,60	-0,15	-0,05	
Bloco A		Cava para caixa enterrada				0,60	0,60	1,30	0,46	
TOTAL						Total			15,84	
HEAD2	HEAD2	14.1.8 SISTEMA DE HIDRANTES - PINTURA								
HEAD3	HEAD3	14.1.8.1	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	R\$ 10,34	23,82	R\$ 246,29	
HEAD4	HEAD4					Larg. (m)	Comp. (m)	Área (m²)		
Bloco A		Trecho 1 Reservatório				0,25	1,41	0,35		
Bloco A		Trecho 2 Reservatório				0,25	1,41	0,35		
Bloco A		Trecho 4 Barrilete				0,25	2,03	0,50		
Bloco A		Trecho 4 Barrilete				0,25	5,33	1,33		
Bloco A		Trecho 5 Barrilete				0,25	2,00	0,50		
Bloco A		Trecho 6 Barrilete				0,25	19,30	4,82		
Bloco A		Trecho 7 Barrilete				0,25	4,04	1,01		
Bloco A		Trecho 8 Tubulação enterrada				0,25	10,78	2,69		
Bloco A		Trecho 9 Tubulação enterrada				0,25	32,11	8,02		
Bloco A		Trecho 10 Tubulação enterrada				0,25	0,35	0,08		
Bloco A		Trechos verticais Hidrantes				0,25	12,55	3,13		
Bloco A		Trechos verticais Reservatório				0,25	2,25	0,56		
Bloco A		Tampa - face superior Hidrante de recalque				0,40	0,60	0,24		
Bloco A		Tampa - face inferior Hidrante de recalque				0,40	0,60	0,24		
TOTAL						Total		23,82		

HEAD3	HEAD3	14.1.8.2	SINAPI	100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	R\$ 1,51	13,75	R\$ 20,76
HEAD4	HEAD4					Quant.	Comp. (m)	Comp. (m)	
Bloco A					Trechos 1-7 Reservatório e barrilete	10,00	0,25	2,50	
Bloco A					Trechos 8-10 Tubulação enterrada	5,00	0,25	1,25	
Bloco A					Trechos verticais Hidrantes	8,00	0,25	2,00	
Bloco A					Tampa - requadro Hidrante de recalque	4,00	2,00	8,00	
TOTAL							Total	13,75	
		14.1.8.3	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	R\$ 27,35	23,64	R\$ 646,55
HEAD3	HEAD3					Larg. (m)	Comp. (m)	Área (m²)	
HEAD4	HEAD4				Trecho 1 Reservatório	0,25	1,41	0,35	
Bloco A					Trecho 2 Reservatório	0,25	1,41	0,35	
Bloco A					Trecho 4 Barrilete	0,25	2,03	0,50	
Bloco A					Trecho 4 Barrilete	0,25	5,33	1,33	
Bloco A					Trecho 5 Barrilete	0,25	2,00	0,50	
Bloco A					Trecho 6 Barrilete	0,25	19,30	4,82	
Bloco A					Trecho 7 Barrilete	0,25	4,04	1,01	
Bloco A					Trecho 8 Tubulação enterrada	0,25	10,78	2,69	
Bloco A					Trecho 9 Tubulação enterrada	0,25	32,11	8,02	
Bloco A					Trecho 10 Tubulação enterrada	0,25	0,35	0,08	
Bloco A					Trechos verticais Hidrantes	0,25	12,55	3,13	
Bloco A					Trechos verticais Reservatório	0,25	2,25	0,56	
Bloco A					Tampa - face superior Hidrante de recalque	0,25	0,60	0,15	
Bloco A					Tampa - face inferior Hidrante de recalque	0,25	0,60	0,15	
TOTAL							Total	23,64	
		14.1.8.4	SINAPI	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	R\$ 55,58	23,64	R\$ 1.313,91
HEAD3	HEAD3					Larg. (m)	Comp. (m)	Área (m²)	
HEAD4	HEAD4				Trecho 1 Reservatório	0,25	1,41	0,35	
Bloco A					Trecho 2 Reservatório	0,25	1,41	0,35	
Bloco A					Trecho 4 Barrilete	0,25	2,03	0,50	
Bloco A					Trecho 4 Barrilete	0,25	5,33	1,33	
Bloco A					Trecho 5 Barrilete	0,25	2,00	0,50	
Bloco A					Trecho 6 Barrilete	0,25	19,30	4,82	
Bloco A					Trecho 7 Barrilete	0,25	4,04	1,01	
Bloco A					Trecho 8 Tubulação enterrada	0,25	10,78	2,69	
Bloco A					Trecho 9 Tubulação enterrada	0,25	32,11	8,02	
Bloco A					Trecho 10 Tubulação enterrada	0,25	0,35	0,08	
Bloco A					Trechos verticais Hidrantes	0,25	12,55	3,13	
Bloco A					Trechos verticais Reservatório	0,25	2,25	0,56	
Bloco A					Tampa - face superior Hidrante de recalque	0,25	0,60	0,15	
Bloco A					Tampa - face inferior Hidrante de recalque	0,25	0,60	0,15	
TOTAL							Total	23,64	
		14.1.8.5	UFCA	N0114	PINTURA COM TINTA BETUMINOSA APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE TUBULAÇÕES METÁLICAS (02 DEMÃOS)	M2	R\$ 47,39	19,65	R\$ 931,21
HEAD3	HEAD3					Larg. (m)	Comp. (m)	Área (m²)	
HEAD4	HEAD4				Trecho 1 Reservatório	0,25	1,41	0,35	
Bloco A					Trecho 2 Reservatório	0,25	1,41	0,35	
Bloco A					Trecho 4 Barrilete	0,25	2,03	0,50	
Bloco A					Trecho 4 Barrilete	0,25	5,33	1,33	
Bloco A					Trecho 5 Barrilete	0,25	2,00	0,50	
Bloco A					Trecho 6 Barrilete	0,25	19,30	4,82	
Bloco A					Trecho 7 Barrilete	0,25	4,04	1,01	
Bloco A					Trecho 8 Tubulação enterrada	0,25	10,78	2,69	
Bloco A					Trecho 9 Tubulação enterrada	0,25	32,11	8,02	
Bloco A					Trecho 10 Tubulação enterrada	0,25	0,35	0,08	
TOTAL							Total	19,65	
HEAD2	HEAD2	14.1.9	SISTEMA DE SINALIZAÇÃO						

HEAD3	HEAD3	14.1.9.1	UFCA	N0115	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE, 12 X 24 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 19,71	11,00	R\$ 216,81
HEAD4	HEAD4					Quant.			
Bloco A		Placa A5				2,00			
Bloco A		Placa S1				2,00			
Bloco A		Placa S2				4,00			
Bloco A		Placa S3				0,00			
Bloco A		Placa S9				2,00			
Bloco A		Placa S12				1,00			
Bloco A		Total				11,00			
HEAD3	HEAD3	14.1.9.2	UFCA	N0117	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE, 15 X 15 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 13,67	20,00	R\$ 273,40
HEAD4	HEAD4					Quant.			
Bloco A		Placa E1				4,00			
Bloco A		Placa E2				4,00			
Bloco A		Placa E5				8,00			
Bloco A		Placa E7				4,00			
Bloco A		Placa E17				0,00			
Bloco A		Total				20,00			
HEAD2	HEAD2	14.2 SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO							
HEAD2	HEAD2	14.2.1 EQUIPAMENTOS							
		14.2.1.1	UFCA	N0011	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES	UN	R\$ 6.759,30	1,00	R\$ 6.759,30
HEAD3	HEAD3					Quantidade			
HEAD4	HEAD4	Quantidade de centrais				1,00			
Bloco A									
HEAD3	HEAD3	14.2.1.2	UFCA	N0049	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 98,64	4,00	R\$ 394,56
HEAD4	HEAD4					Quantidade			
Bloco A		Quantidade de acionadores				4,00			
HEAD3	HEAD3	14.2.1.3	UFCA	N0050	SIRENE AUDIOVISUAL 120 DB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 264,68	4,00	R\$ 1.058,72
HEAD4	HEAD4					Quantidade			
Bloco A		Quantidade de sirenes				4,00			
HEAD2	HEAD2	14.2.2 CABOS E CONDULETES							
HEAD3	HEAD3	14.2.2.1	UFCA	N0051	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 2 X 1,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 12,66	81,60	R\$ 1.033,05
HEAD4	HEAD4					Comprimento			
Bloco A		Da central ao ponto do 1º acionador (Trecho horizontal)				0,96			
Bloco A		Do ponto do 1º acionador ao condutele 1A (Subida vertical)				6,80			
Bloco A		Do condutele 1A ao condutele 2 (Trecho horizontal)				4,02			
Bloco A		Do condutele 1A ao condutele 1B (Trecho vertical)				9,80			
Bloco A		Do condutele 2 ao condutele 3A (Trecho horizontal)				48,32			
Bloco A		Do condutele 3A ao condutele 3B (Trecho vertical)				4,90			
Bloco A		Do condutele 3A ao ponto do 2º acionador (Descida vertical)				6,80			
TOTAL	TOTAL	Total				81,60			
HEAD3	HEAD3	14.2.2.2	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	R\$ 38,55	3,00	R\$ 115,65
HEAD4	HEAD4					Quantidade			
TOTAL	TOTAL	Quantidade de sirenes e acionadores				3,00			
HEAD3	HEAD3	14.2.2.3	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	R\$ 53,71	5,00	R\$ 268,55
HEAD4	HEAD4					Quantidade			
TOTAL	TOTAL	Todo o prédio				5,00			
HEAD3	HEAD3	14.2.2.4	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	R\$ 50,97	2,00	R\$ 101,94
HEAD4	HEAD4					Quantidade			
TOTAL	TOTAL	Quantidade de derivações				2,00			
HEAD2	HEAD2	14.2.3 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
HEAD3	HEAD3	14.2.3.1	UFCA	J0202	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, MÉDIO, DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 22,40	34,95	R\$ 782,88
HEAD4	HEAD4					Comprimento			
Bloco A		Da central ao ponto do 1º acionador (Trecho horizontal)				0,48			

Bloco A				Do ponto do 1° acionador ao condutele 1A (Subida vertical)	1,70				Memorial de Cálculo - MC										
Bloco A				Do condutele 1A ao condutele 2 (Trecho horizontal)	2,01														
Bloco A				Do condutele 1A ao condutele 1B (Trecho vertical)	2,45														
Bloco A				Do condutele 2 ao condutele 3A (Trecho horizontal)	24,16														
Bloco A				Do condutele 3A ao condutele 3B (Trecho vertical)	2,45														
Bloco A				Do condutele 3A ao ponto do 2° acionador (Descida vertical)	1,70														
TOTAL	TOTAL			Total	34,95														
HEAD3	HEAD3	14.2.3.2	UFCA	J0203	LUVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 12,88	18,00	R\$ 231,84										
HEAD4	HEAD4						Quantidade												
Bloco A							Quantidade de curvas*2			6,00									
Bloco A							Quantidade de eletrodutos			12,00									
TOTAL	TOTAL						Total			18,00									
HEAD3	HEAD3	14.2.3.3	UFCA	J0204	CURVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 23,56	8,00	R\$ 188,48										
HEAD4	HEAD4						Quantidade												
Bloco A							Sirene 1			1,00									
Bloco A							Acionador Manual 1			1,00									
Bloco A							Sirene 2			1,00									
Bloco A							Acionador Manual 2			1,00									
Bloco A							Sirene 3			1,00									
Bloco A							Acionador Manual 3			1,00									
Bloco A							Sirene 4			1,00									
Bloco A							Acionador Manual 4			1,00									
TOTAL	TOTAL						Total			8,00									
HEAD3	HEAD3	14.2.3.4	SINAPI	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	R\$ 18,10	24,00	R\$ 434,40										
HEAD4	HEAD4						Quantidade												
TOTAL	TOTAL						Quantidade de eletrodutos*2			24,00									
HEAD1	HEAD1	15.0	REVESTIMENTOS																
HEAD3	HEAD3	15.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	R\$ 4,85	1831,11	R\$ 8.880,88										
HEAD4	HEAD4						Altura (m)			Perímetro (m)		Área total (m²)							
Bloco A	Pavimento Inferior						Polyline "ORC - MASSA ÚNICA" - PAV INFERIOR			2,8		268,31		751,26					
Bloco A	Pavimento Superior						Polyline "ORC - MASSA ÚNICA" - PAV SUPERIOR			2,8		272,31		762,46					
Bloco A							Barrilete			2		16,70		33,4					
Bloco A							WC Acessível Masc. Pav. Inf.			2,83		8,5		24,05					
Bloco A							WC Acessível Femin. Pav. Inf.			2,83		8,5		24,05					
Bloco A							WC Coletivo Masc. Pav. Inf.			2,83		20,4		57,73					
Bloco A							WC Coletivo Femin. Pav. Inf.			2,83		20,4		57,73					
Bloco A							WC Acessível Masc. Pav. Sup.			2,83		8,5		24,05					
Bloco A							WC Acessível Femin. Pav. Sup.			2,83		8,5		24,05					
Bloco A							WC Coletivo Masc. Pav. Sup.			2,83		20,4		57,73					
Bloco A							WC Coletivo Femin. Pav.Sup.			2,83		20,4		57,73					
Bloco A							DML						22,07						
Bloco A							Escada						95,04						
Bloco A							Abrigo de bombas						53,53						
GUARITA	HEAD4						Altura (m)			Comprimento (m)		Área total (m²)							
GUARITA							Polyline "HV_Áreas"			2,5		17,13		42,82					
Baía resíduos	HEAD4												Área (m²)						
HEAD4	HEAD4												18						
Bloco A							Esquadrias a Retirar da Quant.			Quant		Quant de lados		Altura (m)		largura (m)		Área (m²)	
Bloco A							P1			18		2		2,13		0,96		73,61	
Bloco A							P2			1		2		2,13		0,86		3,66	
Bloco A							P3			9		2		2,13		0,96		36,8	
Bloco A							P4			1		1		2,6		2		5,2	
Bloco A							P5			1		1		2,6		1,6		4,16	
Bloco A							P6			1		1		2		0,8		1,6	
Bloco A							P7			1		1		1,65		0,8		1,32	

Bloco A			J1/J3	56	1	1,4	1,4	109,76	
Bloco A			J2	8	1	0,9	1,6	11,52	
Bloco A			C1	2	1	0,4	2,6	2,08	
Bloco A			C2	1	1	2,4	2	4,8	
Bloco A			C3	1	1	2,4	1,6	3,84	
Bloco A			C4	1	1	2,6	2,4	6,24	
Bloco A			C5	1	1	0,4	1,2	0,48	
HEAD4	HEAD4		Esquadrias a Retirar da Quant.	Quant	Quant de lados	Altura (m)	Comprimento (m)	Área total (m²)	
GUARITA			P12	1	1	2,13	0,86	1,83	
GUARITA			P11	1	2	2,13	0,76	3,23	
GUARITA			J8	3	1	1,1	1,2	3,96	
GUARITA			J13	1	1	0,5	1	0,5	
TOTAL							TOTAL	1831,11	
HEAD3	HEAD3	15.2	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	R\$ 6,28	199,62	R\$ 1.253,61
HEAD4	HEAD4				TETO			Área (m²)	
Bloco A					Sala Técnica - Pavimento Inferior			9,3	
Bloco A					Sala Técnica - Pavimento Superior			9,3	
Bloco A					Beiral			80,24	
Bloco A					DML			3	
Bloco A					Abrigo de bombas			25,5	
Bloco A					Barrilete			15,25	
Bloco A					Laje entrada do barrilete			0,96	
Bloco A					Laje marquise frontal			13,91	
GUARITA	HEAD4							Área total (m²)	
GUARITA					Polyline "ORC - CHAP.TETO_GUARITA"			42,16	
TOTAL							TOTAL	199,62	
HEAD3	HEAD3	15.3	SINAPI	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	R\$ 7,52	817,75	R\$ 6.149,48
HEAD4	HEAD4				EXTERNO SEM VÃOS			Área total (m²)	
Bloco A					Layer "ORC - EMBOÇO EXTERNO SEM VÃOS"			812	
HEAD4	HEAD4					Altura (m)	Comprimento (m)	Área total (m²)	
GUARITA					Polyline "Chapisco_sem presença de vãos"	2,5	2,3	5,75	
TOTAL							TOTAL	817,75	
HEAD3	HEAD3	15.4	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	R\$ 8,79	780,30	R\$ 6.858,83
HEAD4	HEAD4				EXTERNO COM VÃOS			Área total (m²)	
Bloco A	Fachada 1				Layer "ORC - EMBOÇO EXTERNO COM VÃOS"			905	
GUARITA	HEAD4					Altura (m)	Comprimento (m)	Área total (m²)	
GUARITA					Polyline "Chapisco"	1	2,5	10,6	26,5
HEAD4	HEAD4				Esquadrias a Retirar da Quant.	Quant	Altura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)
Bloco A					P4	1	2,6	2	5,2
Bloco A					P5	1	2,6	1,6	4,16
Bloco A					P6	1	2	0,8	1,6
Bloco A					P7	1	1,6	0,8	1,28
Bloco A					J1/J3	56	1,4	1,4	109,76
Bloco A					J2	8	0,9	1,6	11,52
Bloco A					C1	2	0,4	2,6	2,08
Bloco A					C2	1	2,4	2	4,8
Bloco A					C3	1	2,4	1,6	3,84
Bloco A					C4	1	2,7	2,4	6,48
Bloco A					C5	1	0,4	1,2	0,48
TOTAL							TOTAL	780,30	
HEAD3	HEAD3	15.5	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	R\$ 47,65	158,87	R\$ 7.570,15
HEAD4	HEAD4				TETO			Área (m²)	
Bloco A					Sala Técnica - Pavimento Inferior			9,3	
Bloco A					Sala Técnica - Pavimento Superior			9,3	

Bloco A				Beiral				80,24	
Bloco A				DML				3	
Bloco A				Laje entrada do barrilete				0,96	
Bloco A				Laje marquise frontal				13,91	
GUARITA	HEAD4							Área total (m²)	
GUARITA				Polyline "ORC - CHAP.TETO_GUARITA"				42,16	
TOTAL							TOTAL	158,87	
		15.6	SINAPI	104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	R\$ 36,77	1483,00	R\$ 54.529,91
HEAD3	HEAD3								
HEAD4	HEAD4				INTERNO			Altura (m)	Perímetro (m)
Bloco A					Polyline "ORC - MASSA ÚNICA" - PAV INFERIOR			2,8	268,31
Bloco A					Pavimento Superior			2,8	272,31
Bloco A					Barrilete			2	16,70
Bloco A					Escada				95,04
Bloco A					Abrigo de bombas				53,53
GUARITA	HEAD4							Altura (m)	Comprimento (m)
GUARITA					Polyline "AMBIENTES_ÁREA ENTRE 5m2 e 10m2"			2,5	11,7
Baia resíduos	HEAD4								Área (m²)
Baia resíduos					MC - área hachura				18
HEAD4	HEAD4				SUBTRAIR ÁREA DE EMBOÇO DA COPA			Altura (m)	Perímetro (m)
Bloco A					Copa - apenas área das 2 bancadas até altura de 1,35 m		1,35	3	Área total (m²)
HEAD4	HEAD4				Esquadrias a Retirar da Quant.	Quant	Quant de lados	Altura (m)	largura (m)
Bloco A					P1	18	2	2,13	0,96
Bloco A					P2	1	2	2,13	0,86
Bloco A					P3	9	1	2,13	0,96
Bloco A					P4	1	1	2,6	2
Bloco A					P5	1	1	2,6	1,6
Bloco A					P6	1	1	2	0,8
Bloco A					P7	1	1	1,6	0,8
Bloco A					J1/J3	56	1	1,4	1,4
Bloco A					J2	8	1	0,9	1,6
Bloco A					C1	2	1	0,4	2,6
Bloco A					C2	1	1	2,4	2
Bloco A					C3	1	1	2,4	1,6
Bloco A					C4	1	1	2,7	2,4
Bloco A					C5	1	1	0,4	1,2
HEAD4	HEAD4				Esquadrias a Retirar da Quant.	Quant	Quantidade de lados	Altura (m)	Comprimento (m)
GUARITA					J8	3	1	1,1	1,2
GUARITA					P11	1	2	2,13	0,76
GUARITA					P12	1	1	2,13	0,86
TOTAL								TOTAL	1483
		15.7	SINAPI	87545	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	R\$ 32,30	67,11	R\$ 2.167,65
HEAD3	HEAD3								
HEAD4	HEAD4				ÁREA DE CERÂMICA INTERNA <5M2			Altura (m)	Perímetro (m)
Bloco A					Banheiros inferior			2,83	11,22
Bloco A					Banheiros superior			2,83	11,22
Bloco A					Copa - apenas área das 2 bancadas até altura de 1,35 m		1,35	3	4,05
Bloco A					DML				6,31
GUARITA	HEAD4							Altura (m)	Comprimento (m)
GUARITA					Polyline "CERÂMICA_MENOR QUE 5m2"			2,5	5,4
HEAD4	HEAD4				Esquadrias a Retirar da Quant.	Quant	Quantidade de lados	Altura (m)	Comprimento (m)
Bloco A					P3	9	1	2,1	0,96
GUARITA	HEAD4				Esquadrias a Retirar da Quant.	Quant	Quantidade de lados	Altura (m)	Comprimento (m)
GUARITA					P11	1	1	2,13	0,76
GUARITA					J13	1	1	0,5	1
TOTAL								TOTAL	67,11

										Memorial de Cálculo - M	
HEAD3	HEAD3	15.8	SINAPI	87549	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	R\$ 27,59	227,34	R\$ 6.272,31		
HEAD4	HEAD4	ÁREA DE CERÂMICA INTERNA 5M2<X< 10M2						Altura (m)	Perímetro (m)	Área total (m²)	
Bloco A		Banheiros inferior						2,83	37,7	106,69	
Bloco A		Banheiros superior						2,83	37,7	106,69	
Bloco A		DML								15,76	
HEAD4	HEAD4	Esquadrias a Retirar da Quant.				Quant	Quantidade de lados	Altura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)	
Bloco A		P2				1	1	2,1	0,86	1,8	
TOTAL								TOTAL		227,34	
HEAD3	HEAD3	15.9	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	R\$ 24,78	38,74	R\$ 959,97		
HEAD4	HEAD4	ÁREA DE CERÂMICA INTERNA > 10M2						Altura (m)	Perímetro (m)	Área total (m²)	
Bloco A		Banheiros inferior						2,83	8,88	25,13	
Bloco A		Banheiros superior						2,83	8,88	25,13	
HEAD4	HEAD4	Esquadrias a Retirar da Quant.				Quant	Quantidade de lados	Altura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)	
Bloco A		J2				8	1	0,9	1,6	11,52	
TOTAL								TOTAL		38,74	
HEAD3	HEAD3	15.10	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	R\$ 59,73	769,75	R\$ 45.977,16		
HEAD4	HEAD4	EXTERNO COM VÃOS						Área total (m²)			
Bloco A	Fachada 1	Layer "ORC - EMBOÇO EXTERNO COM VÃOS"						905			
GUARITA	HEAD4							Altura (m)	Comprimento (m)	Área total (m²)	
GUARITA	F1	Polyline "ORC - MASSAÚNIC_COM VÃOS"						2,5	4,15	10,37	
GUARITA	F2	Polyline "ORC - MASSAÚNIC_COM VÃOS"						2,5	2,3	5,75	
GUARITA	F3	Polyline "ORC - MASSAÚNIC_COM VÃOS"						2,5	4,15	10,37	
HEAD4	HEAD4	Esquadrias a Retirar da Quant.				Quant	Altura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)		
Bloco A		P4				1	2,6	2	5,2		
Bloco A		P5				1	2,6	1,6	4,16		
Bloco A		P6				1	2	0,8	1,6		
Bloco A		P7				1	1,6	0,8	1,28		
Bloco A		J1/J3				56	1,4	1,4	109,76		
Bloco A		J2				8	0,9	1,6	11,52		
Bloco A		C1				2	0,4	2,6	2,08		
Bloco A		C2				1	2,4	2	4,8		
Bloco A		C3				1	2,4	1,6	3,84		
Bloco A		C4				1	2,7	2,4	6,48		
Bloco A		C5				1	0,4	1,2	0,48		
GUARITA	HEAD4	Esquadrias a Retirar da Quant.				Quant	Quant de lados	Altura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)	
GUARITA		J13				1	1	1,01	1,51	1,52	
GUARITA		J8				3	1	1,1	1,2	3,96	
GUARITA		P11				1	2	2,13	0,76	3,23	
GUARITA		P12				1	1	2,13	0,86	1,83	
TOTAL								TOTAL		769,75	
HEAD3	HEAD3	15.11	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	R\$ 44,00	817,75	R\$ 35.981,00		
HEAD4	HEAD4	EXTERNO SEM VÃOS						Área total (m²)			
Bloco A		Layer "ORC - EMBOÇO EXTERNO SEM VÃOS"						812			
GUARITA	HEAD4							Altura (m)	Comprimento (m)	Área total (m²)	
GUARITA	F4	Polyline "ORC - MASSAÚNIC_SEM VÃOS"						2,5	2,3	5,75	
TOTAL								TOTAL		817,75	
HEAD3	HEAD3	15.12	UFCA	L0003	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (INSTALADA)	M	R\$ 32,49	36,10	R\$ 1.172,88		
HEAD4	HEAD4							Altura (m)	Quantidade (UN)	Total (M)	
Bloco A	Pavimento Inferior	Wc Coletivo Masculino					2,8	3	8,4		
Bloco A	Pavimento Inferior	Wc Coletivo Feminino					2,8	3	8,4		
Bloco A	Pavimento Superior	Wc Coletivo Masculino					2,8	3	8,4		

Bloco A	Pavimento Superior			Wc Coletivo Feminino		2,8	3	8,4	Memorial de Cálculo - M		
GUARITA	HEAD4					Altura (m)	Quantidade (UN)	Total (M)			
GUARITA					QUINA BWC - GUARITA	2,5	1	2,5			
TOTAL							TOTAL	36,1			
	15.13	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	R\$ 77,03	349,51	R\$ 26.922,75			
HEAD3	HEAD3						Altura (m)	Perímetro (m)	Área (m²)		
HEAD4	HEAD4						2,83	8,5	24,05		
Bloco A					WC Acessível Masc. Pav. Inf.		2,83	8,5	24,05		
Bloco A					WC Acessível Femin. Pav. Inf.		2,83	20,4	57,73		
Bloco A					WC Coletivo Masc. Pav. Inf.		2,83	20,4	57,73		
Bloco A					WC Coletivo Femin. Pav. Inf.		2,83	8,5	24,05		
Bloco A					WC Acessível Masc. Pav. Sup.		2,83	8,5	24,05		
Bloco A					WC Acessível Femin. Pav. Sup.		2,83	20,4	57,73		
Bloco A					WC Coletivo Masc. Pav. Sup.		2,83	20,4	57,73		
Bloco A					WC Coletivo Femin. Pav.Sup.		1,35	3	4,05		
Bloco A					Copa - apenas área das 2 bancadas até altura de 1,35 m				38,7		
Bloco A					DML		Altura (m)	Comprimento (m)	Área total (m²)		
GUARITA	HEAD4						2,5	5,4	13,5		
GUARITA					Polyline "CERÂMICA_MENOR QUE 5m2"						
HEAD4	HEAD4					Esquadrias a Retirar da Quant.	Quant	Quantidade de lados	Altura (m)	largura (m)	Área (m²)
Bloco A					P3	9	1	2,13	0,96	18,4	
Bloco A					P2	1	1	2,13	0,86	1,83	
Bloco A					J2	8	1	0,9	1,6	11,52	
GUARITA	HEAD4					Esquadrias a Retirar da Quant.	Quant	Quantidade de lados	Altura (m)	Comprimento (m)	Área total (m²)
GUARITA					P11	1	1	2,13	0,76	1,61	
GUARITA					J13	1	1	0,5	1	0,5	
TOTAL								TOTAL	349,51		
HEAD3	HEAD3	15.14	UFCA	O0005	PAINEL RIPADO EM MADEIRA LAMINADA DE MDF 15 MM SOBRE CHAPA MDF 18 MM	M2	R\$ 269,65	8,01	R\$ 2.159,89		
HEAD4	HEAD4					PARAFUSADA EM RIPAS DE 2,5X5 CM FIXADAS EM ALVENARIA		Altura (m)	Comp (m)	Área (m²)	
Bloco A					Sala de Conferência		2,67	3	8,01		
TOTAL								TOTAL	8,01		
HEAD3	HEAD3	15.15	UFCA	O0006	PAINEL PLANO EM MADEIRA LAMINADA DE MDF 18 MM PARAFUSADA EM RIPAS DE 2,5X5	M2	R\$ 167,17	4,94	R\$ 825,81		
HEAD4	HEAD4					CM FIXADAS EM ALVENARIA		Altura (m)	Comp (m)	Área (m²)	
Bloco A					Sala de Conferência		0,52	9,5	4,94		
TOTAL								TOTAL	4,94		
HEAD3	HEAD3	15.16	UFCA	O0007	ADESIVAGEM DE VIDRO OU PAREDE COM VINIL AUTOADESIVO	M2	R\$ 114,10	44,15	R\$ 5.037,51		
HEAD4	HEAD4							Altura (m)	Comp (m)	Área (m²)	
Bloco A					Sala de Conferência - vidro		1	4,35	4,35		
Bloco A					Sala de Conferência - vidro		1	4,5	4,5		
Bloco A					Sala de Conferência - parede		1	5,3	5,3		
Bloco A					Miniauditório - parede da circulação		2	15	30		
TOTAL								TOTAL	44,15		
HEAD1	HEAD1	16.0	VIDROS								
HEAD3	HEAD3	16.1	UFCA	P0001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO	M2	R\$ 753,53	10,44	R\$ 7.866,85		
HEAD4	HEAD4					6MM PLASTIFICADO COLADO COM ADESIVO PARA ESPELHO, A BASE DE POLIURETANO					
Bloco A					ESPELHOS ACIMA DAS BANCADAS	Quant	Altura (m)	largura (m)	Área total (m²)		
Bloco A					WC Coletivo Femin. Pav. Inf.	1	1,08	1,7	1,83		
Bloco A					WC Coletivo Femin. Pav. Inf.	1	0,98	0,8	0,78		
Bloco A					WC Coletivo Masc. Pav. Inf.	1	1,08	1,7	1,83		
Bloco A					WC Coletivo Masc. Pav. Inf.	1	0,98	0,8	0,78		
Bloco A					WC Coletivo Femin. Pav. Sup.	1	1,08	1,7	1,83		
Bloco A					WC Coletivo Femin. Pav. Sup.	1	0,98	0,8	0,78		
Bloco A					WC Coletivo Masc. Pav. Sup.	1	1,08	1,7	1,83		
Bloco A					WC Coletivo Masc. Pav. Sup.	1	0,98	0,8	0,78		
TOTAL								Área total (m²)	10,44		

HEAD3	HEAD3	16.2	UFCA	P0002	PAINEL EM VIDRO TEMPERADO ADESIVADO BRANCO 6 MM COM AFASTADOR 25 EM INOX FIXADO SOBRE ALVENARIA	M2	R\$ 337,12	72,74	R\$ 24.522,10	
HEAD4	HEAD4					Quant	Altura (m)	Comp (m)	Área total (m²)	
Bloco A					Sala de Conferência - Vidros ao lado do painel ripado	2	2,67	1,15	6,14	
Bloco A					Sala A01	3	1,2	1,5	5,4	
Bloco A					Sala A02	3	1,2	1,5	5,4	
Bloco A					Sala A03	3	1,2	1,5	5,4	
Bloco A					Sala A06	2	1,2	1,5	3,6	
Bloco A					Sala A07	2	1,2	1,5	3,6	
Bloco A					Sala A08	3	1,2	1,5	5,4	
Bloco A					Sala A09	3	1,2	1,5	5,4	
Bloco A					Sala A101	3	1,2	1,5	5,4	
Bloco A					Sala A102	3	1,2	1,5	5,4	
Bloco A					Sala A103	3	1,2	1,5	5,4	
Bloco A					Sala A104	3	1,2	1,5	5,4	
Bloco A					Sala A105	3	1,2	1,5	5,4	
Bloco A					Sala A106	3	1,2	1,5	5,4	
TOTAL								Área total (m²)	72,74	
HEAD1	HEAD1	17.0			PINTURA					
HEAD3	HEAD3	17.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	R\$ 4,41	1550,10	R\$ 6.835,94	
HEAD4	HEAD4				INTERNO			Altura (m)	Perímetro (m)	Área total (m²)
Bloco A	Pavimento Inferior				Polyline "ORC - MASSA ÚNICA" - PAV INFERIOR			2,7	268,31	724,43
Bloco A	Pavimento Superior				Polyline "ORC - MASSA ÚNICA" - PAV SUPERIOR			2,7	272,31	735,23
Bloco A					Escada					95,04
HEAD4	HEAD4				DRYWALL		Quant Lados	Altura (m)	Comprimento(m)	Área (m²)
Bloco A	Pavimento Inferior				MC drywall		2	2,7	20,59	111,18
Bloco A	Pavimento Superior				MC drywall		2	2,7	17,65	95,31
HEAD4	HEAD4				Cobogós - acrescentar mais 1x a área	Quant	mais 1x	Altura (m)	largura (m)	Área (m²)
Bloco A					C2	1	1	2,4	2	4,8
Bloco A					C3	1	1	2,4	1,6	3,84
Bloco A					C4	1	1	2,7	2,4	6,48
Bloco A					C5	2	1	0,4	1,2	0,96
Baía resíduos	HEAD4									Área (m²)
Baía resíduos					MC - área hachura - interno					18,63
HEAD4	HEAD4				Esquadrias a Retirar da Quant.	Quant	Quant de lados	Altura (m)	largura (m)	Área (m²)
Bloco A					P1	18	2	2,13	0,96	73,61
Bloco A					P2	1	1	2,13	0,86	1,83
Bloco A					P3	9	2	2,13	0,96	36,8
Bloco A					P4	1	1	2,6	2	5,2
Bloco A					P5	1	1	2,6	1,6	4,16
Bloco A					P6	1	1	2	0,8	1,6
Bloco A					P7	1	1	1,65	0,8	1,32
Bloco A					J1/J3	56	1	1,4	1,4	109,76
Bloco A					J2	8	1	0,9	1,6	11,52
TOTAL									TOTAL	1550,1
HEAD3	HEAD3	17.2	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	R\$ 5,14	1627,58	R\$ 8.365,76	
HEAD4	HEAD4				EXTERNO SEM VÃOS					Área total (m²)
Bloco A					Layer "ORC - EMBOÇO EXTERNO SEM VÃOS"					787,53
HEAD4	HEAD4				EXTERNO COM VÃOS					Área total (m²)
Bloco A					Layer "ORC - EMBOÇO EXTERNO COM VÃOS"					905
HEAD4	HEAD4				Cobogós - acrescentar mais 1x a área	Quant	mais 1x	Altura (m)	largura (m)	Área (m²)
Bloco A					C2	1	1	2,4	2	4,8
Bloco A					C3	1	1	2,4	1,6	3,84
Bloco A					C4	1	1	2,7	2,4	6,48
Bloco A					C5	2	1	0,4	1,2	0,96
GUARITA	HEAD4				para pintura externa		Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Área total (m²)
GUARITA					Polyline "ORC - SELADOR"			12,9	2,5	32,25
Baía resíduos	HEAD4									Área (m²)
Baía resíduos					MC - área hachura - externo					22,07

HEAD4	HEAD4	Esquadrias a Retirar da Quant.				Quant	Altura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)	Memorial de Cálculo - MC
Bloco A		P4				1	2,6	2	5,2	
Bloco A		P5				1	2,6	1,6	4,16	
Bloco A		P6				1	2	0,8	1,6	
Bloco A		P7				1	1,6	0,8	1,28	
Bloco A		J1/J3				56	1,4	1,4	109,76	
Bloco A		J2				8	0,9	1,6	11,52	
GUARITA	HEAD4	Esquadrias a Retirar da Quant.				Quant	Quant de lados	Altura (m)	Comprimento (m)	Área a retirar (m²)
GUARITA		P12				1	1	2,13	0,86	1,83
TOTAL							TOTAL	1627,58		
HEAD3	HEAD3	17.3	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	R\$ 17,71	1538,19	R\$ 27.241,34	
HEAD4	HEAD4	INTERNO					Altura (m)	Perímetro (m)	Área total (m²)	
Bloco A	Pavimento Inferior	Polyline "ORC - MASSA ÚNICA" - PAV INFERIOR					2,7	268,31	724,43	
Bloco A	Pavimento Superior	Polyline "ORC - MASSA ÚNICA" - PAV SUPERIOR					2,7	272,31	735,23	
Bloco A		Escada							95,04	
HEAD4	HEAD4	DRYWALL				Quant Lados	Altura (m)	Comprimento(m)	Área (m²)	
Bloco A	Pavimento Inferior	MC drywall				2	2,7	20,59	111,18	
Bloco A	Pavimento Superior	MC drywall				2	2,7	17,65	95,31	
GUARITA	HEAD4	paredes internas					Altura (m)	Comprimento (m)	Área total (m²)	
GUARITA		Polyline "PINTURA_INTERNA"					2,5	11,7	29,25	
Baia resíduo	HEAD4								Área (m²)	
Baia resíduo		MC - área hachura - interno							18,63	
HEAD4	HEAD4	Esquadrias a Retirar da Quant.				Quant	Quant de lados	Altura (m)	largura (m)	Área (m²)
Bloco A		P1				18	2	2,13	0,96	73,61
Bloco A		P2				1	1	2,13	0,86	1,83
Bloco A		P3				9	2	2,13	0,96	36,8
Bloco A		P4				1	1	2,6	2	5,2
Bloco A		P5				1	1	2,6	1,6	4,16
Bloco A		P6				1	1	2	0,8	1,6
Bloco A		P7				1	1	1,65	0,8	1,32
Bloco A		J1/J3				56	1	1,4	1,4	109,76
Bloco A		J2				8	1	0,9	1,6	11,52
Bloco A		C1				2	1	0,4	2,6	2,08
Bloco A		C2				1	1	2,4	2	4,8
Bloco A		C3				1	1	2,4	1,6	3,84
Bloco A		C4				1	1	2,7	2,4	6,48
Bloco A		C5				1	1	0,4	1,2	0,48
GUARITA	HEAD4	Esquadrias a Retirar da Quant.				Quant	Quant de lados	Altura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)
GUARITA		J8				3	1	1,1	1,2	3,96
GUARITA		P11				1	1	2,13	0,76	1,61
GUARITA		P12				1	1	2,13	0,86	1,83
TOTAL								TOTAL	1538,19	
HEAD3	HEAD3	17.4	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	R\$ 13,83	1571,95	R\$ 21.740,06	
HEAD4	HEAD4	INTERNO					Altura (m)	Perímetro (m)	Área total (m²)	
Bloco A	Pavimento Inferior	Polyline "ORC - MASSA ÚNICA" - PAV INFERIOR					2,7	268,31	724,43	
Bloco A	Pavimento Superior	Polyline "ORC - MASSA ÚNICA" - PAV SUPERIOR					2,7	272,31	735,23	
Bloco A		Escada							95,04	
HEAD4	HEAD4	DRYWALL				Quant Lados	Altura (m)	Comprimento(m)	Área (m²)	
Bloco A	Pavimento Inferior	MC drywall				2	2,7	20,59	111,18	
Bloco A	Pavimento Superior	MC drywall				2	2,7	17,65	95,31	
HEAD4	HEAD4	Cobogós - acrescentar mais 1x a área				Quant	mais 1x	Altura (m)	largura (m)	Área (m²)
Bloco A		C2				1	1	2,4	2	4,8
Bloco A		C3				1	1	2,4	1,6	3,84
Bloco A		C4				1	1	2,7	2,4	6,48
Bloco A		C5				2	1	0,4	1,2	0,96
GUARITA	HEAD4	paredes internas					Altura (m)	Comprimento (m)	Área total (m²)	
GUARITA		Polyline "PINTURA_INTERNA"					2,5	11,7	29,25	
Baia resíduo	HEAD4								Área (m²)	
Baia resíduo		MC - área hachura - interno							18,63	

HEAD4	HEAD4	Esquadrias a Retirar da Quant.				Quant	Quant de lados	Altura (m)	largura (m)	Área (m²)	Memorial de Cálculo - MC
Bloco A		P1				18	2	2,13	0,96	73,61	
Bloco A		P2				1	1	2,13	0,86	1,83	
Bloco A		P3				9	2	2,13	0,96	36,8	
Bloco A		P4				1	1	2,6	2	5,2	
Bloco A		P5				1	1	2,6	1,6	4,16	
Bloco A		P6				1	1	2	0,8	1,6	
Bloco A		P7				1	1	1,65	0,8	1,32	
Bloco A		J1/J3				56	1	1,4	1,4	109,76	
Bloco A		J2				8	1	0,9	1,6	11,52	
GUARITA	HEAD4	Esquadrias a Retirar da Quant.				Quant	Quant de lados	Altura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)	
GUARITA		J8				3	1	1,1	1,2	3,96	
GUARITA		P11				1	1	2,13	0,76	1,61	
GUARITA		P12				1	1	2,13	0,86	1,83	
TOTAL									TOTAL	1571,95	
		17.5	SINAPI	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	M2	R\$ 22,73	806,29	R\$ 18.326,97		
HEAD3	HEAD3										
HEAD4	HEAD4				EXTERNO COM VÃOS				Área total (m²)		
Bloco A	Fachada 1				Layer "ORC - EMBOÇO EXTERNO COM VÃOS"				905		
GUARITA	HEAD4				para pintura externa		Altura (m)	Perímetro (m)	Área total (m²)		
GUARITA					Polyline "ORC - SELADOR"		2,5	12,9	32,25		
Baia resíduo	HEAD4								Área (m²)		
Baia resíduo					MC - área hachura - externo				22,07		
HEAD4	HEAD4				Esquadrias a Retirar da Quant.	Quant	Altura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)		
Bloco A					P4	1	2,6	2	5,2		
Bloco A					P5	1	2,6	1,6	4,16		
Bloco A					P6	1	2	0,8	1,6		
Bloco A					P7	1	1,6	0,8	1,28		
Bloco A					J1/J3	56	1,4	1,4	109,76		
Bloco A					J2	8	0,9	1,6	11,52		
Bloco A					C1	2	0,4	2,6	2,08		
Bloco A					C2	1	2,4	2	4,8		
Bloco A					C3	1	2,4	1,6	3,84		
Bloco A					C4	1	2,7	2,4	6,48		
Bloco A					C5	1	0,4	1,2	0,48		
HEAD4	HEAD4				Esquadrias a Retirar da Quant.	Quant	Quant de lados	Altura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)	
GUARITA					P12	1	1	2,13	0,86	1,83	
TOTAL								TOTAL	806,29		
		17.6	SINAPI	88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	M2	R\$ 19,28	645,53	R\$ 12.445,81		
HEAD3	HEAD3										
HEAD4	HEAD4				EXTERNO SEM VÃOS				Área total (m²)		
Bloco A					Layer "ORC - EMBOÇO EXTERNO SEM VÃOS"				645,53		
TOTAL								TOTAL	645,53		
		17.7	SINAPI	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	R\$ 16,00	176,40	R\$ 2.822,40		
HEAD3	HEAD3										
HEAD4	HEAD4				Área interna da cobertura e do chapim					Área total (m²)	
Bloco A										142	
HEAD4	HEAD4				Cobogós - 2x a área	Quant	2 vezes	Altura (m)	largura (m)	Área (m²)	
Bloco A					C1	2	2	0,4	2,6	4,16	
Bloco A					C2	1	2	2,4	2	9,6	
Bloco A					C3	1	2	2,4	1,6	7,68	
Bloco A					C4	1	2	2,7	2,4	12,96	
TOTAL								TOTAL	176,4		
		17.8	SINAPI	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	R\$ 31,56	30,00	R\$ 946,80		
HEAD3	HEAD3										
HEAD4	HEAD4				Grafismos da fachada				Área total (m²)		
Bloco A									30		
TOTAL								TOTAL	30		

HEAD3	HEAD3	17.9	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	R\$ 5,45	386,01	R\$ 2.103,75	
HEAD4	HEAD4				TETO				Área (m²)	
Bloco A					Sala Técnica - Pavimento Inferior				9,3	
Bloco A					Sala Técnica - Pavimento Superior				9,3	
Bloco A					Beiral				80,24	
Bloco A					DML				3	
Bloco A					Laje entrada do barrilete				0,96	
Bloco A					Laje marquise frontal				13,91	
Bloco A					MINIAUDITÓRIO - área em planta				117,9	
Bloco A					MINIAUDITÓRIO - laterais das cubetas				132,48	
GUARITA	HEAD4					Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Área total (m²)	
GUARITA	Beiral				Beiral	5,85	4	0,5	11,7	
GUARITA	Interno				Interno				7,22	
TOTAL								TOTAL	386,01	
HEAD3	HEAD3	17.10	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	R\$ 32,98	135,63	R\$ 4.473,07	
HEAD4	HEAD4				TETO				Área (m²)	
Bloco A					Sala Técnica - Pavimento Inferior				9,3	
Bloco A					Sala Técnica - Pavimento Superior				9,3	
Bloco A					Beiral				80,24	
Bloco A					DML				3	
Bloco A					Laje entrada do barrilete				0,96	
Bloco A					Laje marquise frontal				13,91	
GUARITA	HEAD4					Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Área total (m²)	
GUARITA	Beiral				Beiral	5,85	4	0,5	11,7	
GUARITA	Interno				Interno				7,22	
TOTAL								TOTAL	135,63	
HEAD3	HEAD3	17.11	SINAPI	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	R\$ 14,05	416,88	R\$ 5.857,16	
HEAD4	HEAD4				TETO				Área (m²)	
Bloco A					Sala Técnica - Pavimento Inferior				9,3	
Bloco A					Sala Técnica - Pavimento Superior				9,3	
Bloco A					Beiral				80,24	
Bloco A					DML				3	
Bloco A					Laje entrada do barrilete				0,96	
Bloco A					Laje marquise frontal				13,91	
Bloco A					MINIAUDITÓRIO - pintura preta - área em planta				117,9	
Bloco A					MINIAUDITÓRIO - pintura preta - laterais das cubetas				132,48	
Bloco A					Marquise entrada - pintura preta - pintar cubetas				30,87	
GUARITA	HEAD4					Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Área total (m²)	
GUARITA	Beiral				Beiral	5,85	4	0,5	11,7	
GUARITA	Interno				Interno				7,22	
TOTAL								TOTAL	416,88	
HEAD3	HEAD3	17.12	UFCA	Q0001	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS	M2	R\$ 7,10	160,23	R\$ 1.137,63	
HEAD4	HEAD4								Área (m²)	
Bloco A					Barrilete - chapisco/massa única/caiação				33,4	
Bloco A					Plataforma - teto				3,1	
Bloco A					Plataforma - paredes				70,2	
Bloco A					Abrigo de bombas - chapisco/massa única/caiação				53,53	
TOTAL								TOTAL	160,23	
HEAD3	HEAD3	17.13	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	R\$ 51,82	32,78	R\$ 1.698,65	
HEAD4	HEAD4								Área total (m²)	
Bloco A					Grafismos da fachada				30	
Bloco A					Letra				2,78	
TOTAL								TOTAL	32,78	
HEAD3	HEAD3	17.14	SINAPI	100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	R\$ 1,51	380,50	R\$ 574,55	
HEAD4	HEAD4					Quant	Quant de lados	Altura (m)	Largura (m)	Compr total (M)
Bloco A					P1	18	2	2,13	0,96	73,61
Bloco A					P2	1	2	2,13	0,86	3,66

Bloco A			P3		9	2	2,13	0,96	36,8	
Bloco A			P4		1	2	2,6	2	10,4	
Bloco A			P5		1	2	2,6	1,6	8,32	
Bloco A			P6		1	2	2,13	0,9	3,83	
Bloco A			P7		1	1	1,65	0,8	1,32	
Bloco A			J1/J3		56	2	1,4	1,4	219,52	
Bloco A			J2		8	2	0,9	1,6	23,04	
TOTAL								TOTAL	380,5	
	17.15	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2		R\$ 27,35	154,50	R\$ 4.225,57	
HEAD3	HEAD3									
HEAD4	MC PADRÃO			Escadas marinheiro - quantidade por metro linear	quant		Perímetro (m)	compr (m)	Área total (m²)	
HEAD4	MC PADRÃO			perfil barra chata - vertical	2		0,12	1	0,24	
HEAD4	MC PADRÃO			perfil barra chata - horizontal	4		0,12	0,193	0,09	
HEAD4	MC PADRÃO			perfil barra chata - quadrado	4		0,12	0,04	0,01	
HEAD4	MC PADRÃO			perfil quadrado - degraus	4		0,08	0,55	0,17	
HEAD4	MC PADRÃO								0,51	
HEAD4	MC PADRÃO			Guarda-corpo de escada marinheiro - quantidade por metro linear	quant		Perímetro (m)	compr (m)	Área total (m²)	
HEAD4	MC PADRÃO			perfil barra chata - vertical	5		0,12	1	0,6	
HEAD4	MC PADRÃO			perfil barra chata - horizontal	2		0,12	2,484	0,59	
HEAD4	MC PADRÃO								1,19	
HEAD4	MC PAD			BANCOS DAS ÁREAS DE CONVIVÊNCIA						
HEAD4	MC PAD			Banco de 1,50 m - 18 unidades						
HEAD4	MC PADRÃO									
HEAD4	MC PAD	Tubos	Comprimento	Quant por t	Total (m)			Pintura esmalte		
HEAD4	MC PAD	T1	0,489	2	0,978			Perím tubo	Área (m2)	
HEAD4	MC PAD	T2	0,546	2	1,092					
HEAD4	MC PAD	T3	0,425	2	0,85					
HEAD4	MC PAD	T4	0,5	2	1					
HEAD4	MC PAD	T5	0,398	2	0,796					
HEAD4	MC PAD	T6	0,403	2	0,806					
HEAD4	MC PAD	T7	1,4	2	2,8					
HEAD4	MC PADRÃO									
HEAD4	MC PAD	Chapas	Largura	Comprimen	Quant por perna	Quant de pernas	Área (m2)	Área (m2)	Área 2 lados	
HEAD4	MC PAD	C1	0,03	0,05	2	2	0,006	0,006	0,012	
HEAD4	MC PAD	C2	0,03	0,184	1	2	0,01104	0,01104	0,02208	
HEAD4	MC PAD	C3	0,03	0,157	1	2	0,00942	0,00942	0,01884	
HEAD4	MC PAD	C4	0,03	0,365	1	2	0,0219	0,0219	0,0438	
HEAD5	MC PADRÃO									
HEAD4	HEAD4							TOTAL ÁREA	1,76	
Bloco A				CORRIMÃO			Compr (m)	Circunferência(m)	Área total (m²)	
Bloco A				Escada marinheiro			2,45	0,12	0,29	
Bloco A				Guarda entrada do barrilete			4,65	0,12	0,55	
Bloco A				Escada			15,8	0,12	1,89	
Bloco A				ESCADA METÁLICA DE EMERGÊNCIA	Quant		Compri (m)	Seção (m)	Área (m2)	
Bloco A				Pilar patamar	8		3,45	0,36	9,93	
Bloco A				Pilar frente	2		0,27	0,36	0,19	
Bloco A				Viga lateral patamar - BR1	1		1,21	0,36	0,43	
Bloco A				Viga lateral patamar - BR2	2		1,85	0,36	1,33	
Bloco A				Viga lateral patamar - BR3	1		1,37	0,36	0,49	
Bloco A				Viga lateral escada	2		6,25	0,36	4,5	
Bloco A				Chapa grossa - base	6		0,0864	2	1,03	
Bloco A				Chapa fina - espelhos	20		0,27	2	10,8	
Bloco A				Chapa xadrez - patamar	1		3,8158	2	7,63	
Bloco A				Chapa xadrez - piso	19		0,54	2	20,52	
HEAD4	HEAD4			ALÇAPÃO METÁLICO	QUANT		Área (m2)	Veze	Área total (m²)	
Bloco A				Reservatório superior	2		0,49	2	1,96	
				ESCADA MARINHEIRO			Comprimento (m)	Quantidade de tinta por metro (M2)	Área total (m²)	
HEAD4	HEAD4									
Bloco A	FACHADA 1			Escada Marinheiro			9,25	0,51	4,71	
Bloco A				Guarda-corpo de escada marinheiro			9,25	1,19	11	

HEAD4	HEAD4	POSTES DE SINALIZAÇÃO VERTICAL				Quant	Compr (m)	Circunferência(m)	Área total (m²)	Memorial de Cálculo - MC
URB		Tubo dos postes					2	3,2	0,4082	2,61
HEAD4		TÓTEM - totem				Quant	Compr (m)	secção (m)	Área total (m²)	
URB	TOTEM	Tótem padrão ufca - tubo 70x70					4	15	0,28	16,8
HEAD4		BANCOS DE JARDIM					Quant (un)	Área por banco (m2)	Área total (m²)	
URB		BANCOS DE JARDIM						6	1,76	10,56
HEAD4	HEAD4	GUARDA CORPO H0023				Compr (m)	Compr DE TUBO (m)	Circunferência(m)	Área total (m²)	
URB		Rampa entrada prédio				14,1	3,1	0,12	5,24	
HEAD4	HEAD4	TELA H0024					Área (m2)	x2 lados	Área total (m²)	
URB		Muro entrada					13,26	2	26,52	
HEAD4	HEAD4	CORRIMÃO					Compr (m)	Circunferência(m)	Área total (m²)	
URB		Escada entrada prédio e calçada rebaixada					46,04	0,12	5,52	
Baia resíduos	HEAD4								Área total (m²)	
Baia resíduos		Pintura da telha com esmalte branco neve							10	
TOTAL								TOTAL	154,50	
HEAD3	HEAD3	17.16	SINAPI	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	R\$ 55,58	154,50	R\$ 8.587,11	
HEAD4	HEAD4								Área total (m²)	
Bloco A		Mesmo do item anterior (zarcão)							77,25	
URB		Mesmo do item anterior (zarcão)							67,25	
Baia resíduos		Mesmo do item anterior (zarcão)							10,00	
TOTAL								TOTAL	154,50	
HEAD3	HEAD3	17.17	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	R\$ 10,34	154,50	R\$ 1.597,53	
HEAD4	HEAD4								Área total (m²)	
Bloco A		Mesmo do item anterior (zarcão)							77,25	
URB		Mesmo do item anterior (zarcão)							67,25	
Baia resíduos		Mesmo do item anterior (zarcão)							10,00	
TOTAL								TOTAL	154,50	
HEAD3	HEAD3	17.18	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	R\$ 2,06	33,18	R\$ 68,35	
HEAD4	HEAD4					Quant de sarrafo (m)	Perím do sarrafo			
URB		Banco de 1,50 m				por banco	(m) QUANT DE BANCOS		Área (m2)	
HEAD4	HEAD4	BANCOS DE JARDIM				8	0,24	6,00	11,52	
HEAD4	HEAD4	REDÁRIOS				Quant de toras	Perímetro	Compri (m)	Área (m2)	
URB		Postes de madeira para redário				12,00	0,785	2,3	21,66	
TOTAL								TOTAL	33,18	
HEAD3	HEAD3	17.19	SINAPI	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	R\$ 33,70	38,11	R\$ 1.284,30	
HEAD4	HEAD4					Quant de sarrafo (m)	Perím do sarrafo			
URB		Banco de 1,50 m				por banco	(m) QUANT DE BANCOS		Área (m2)	
HEAD4	HEAD4	BANCOS DE JARDIM				8	0,24	6,00	11,52	
HEAD4	HEAD4	REDÁRIOS				Quant de toras	Perímetro	Compri (m)	Área (m2)	
URB		Postes de madeira para redário				12,00	0,785	2,3	21,66	
Bloco A		Rodapé de madeira					Compr (m)	Altura (m)	Área (m2)	
Bloco A		Rodapé de madeira					70,52	0,07	4,93	
TOTAL								TOTAL	38,11	
HEAD1	HEAD1	18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
HEAD2	HEAD2	18.1	DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS							
HEAD2	HEAD2	18.1.1	TUBOS							
HEAD3	HEAD3	18.1.1.1	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	R\$ 51,32	23,96	R\$ 1.229,62	
HEAD4	HEAD4					Comprimento				
Bloco A		TÉRREO				23,96				
TOTAL		TOTAL				23,96				
HEAD3	HEAD3	18.1.1.2	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	R\$ 33,68	17,68	R\$ 595,46	
HEAD4	HEAD4					Comprimento				
Bloco A		GERAL				17,68				
TOTAL		TOTAL				17,68				

HEAD3	HEAD3	18.1.1.3	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	R\$ 76,09	194,45	R\$ 14.795,70
HEAD4	HEAD4	Comprimento							
Bloco A		194,45							
TOTAL		TOTAL 194,45							
HEAD3	HEAD3	18.1.1.4	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	R\$ 69,57	28,00	R\$ 1.947,96
HEAD4	HEAD4	Comprimento							
Bloco A		28,00							
TOTAL		TOTAL 28,00							
HEAD2	HEAD2	18.1.2 CONEXÕES							
HEAD3	HEAD3	18.1.2.1	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	R\$ 29,72	11,00	R\$ 326,92
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		GERAL 11							
TOTAL		TOTAL 11,00							
HEAD3	HEAD3	18.1.2.2	SINAPI	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	R\$ 34,95	9,00	R\$ 314,55
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		GERAL 9							
TOTAL		TOTAL 9,00							
HEAD3	HEAD3	18.1.2.3	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	R\$ 83,55	8,00	R\$ 668,40
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		GERAL 8,00							
TOTAL		TOTAL 8,00							
HEAD3	HEAD3	18.1.2.4	SINAPI	104170	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	R\$ 75,79	18,00	R\$ 1.364,22
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		GERAL 18,00							
TOTAL		Total 18,00							
HEAD3	HEAD3	18.1.2.5	SINAPI	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	R\$ 134,99	4,00	R\$ 539,96
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		GERAL 4							
TOTAL		TOTAL 4,00							
HEAD3	HEAD3	18.1.2.6	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	R\$ 40,62	3,00	R\$ 121,86
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		GERAL 3,00							
TOTAL		TOTAL 3							
HEAD3	HEAD3	18.1.2.7	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	R\$ 48,41	2,00	R\$ 96,82
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		GERAL 2							
TOTAL		TOTAL 2,00							
HEAD3	HEAD3	18.1.2.8	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	R\$ 41,66	5,00	R\$ 208,30
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		GERAL 5							
TOTAL		TOTAL 5,00							
HEAD3	HEAD3	18.1.2.9	SINAPI	89671	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	R\$ 48,67	2,00	R\$ 97,34
HEAD4	HEAD4	Quantidade							
Bloco A		GERAL 2							

TOTAL	TOTAL				2,00				
HEAD2	HEAD2	18.1.3 CAIXAS							
		18.1.3.1	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	R\$ 599,39	9,00	R\$ 5.394,51
HEAD3	HEAD3								
HEAD4	HEAD4						Quantidade		
Bloco A		GERAL					9,00		
TOTAL		TOTAL					9,00		
HEAD2	HEAD2	18.1.4 RALOS/CAIXA SIFONADA							
HEAD3	HEAD3	18.1.4.1	UFCA	L0019	RALO SEMIESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, 100MM, EM CALHA DE ÁGUA PLUVIAL	UN	R\$ 47,41	1,00	R\$ 47,41
HEAD4	HEAD4						Quantidade		
Bloco A		GERAL					1,00		
TOTAL		TOTAL					1,00		
HEAD2	HEAD2	18.2 GRANITO/ BANCADAS							
HEAD3	HEAD3	18.2.1	UFCA	R0001	PRATELEIRA/TAMPO EM GRANITO CINZA OCRE, ESP= 2CM	M2	R\$ 598,00	8,31	R\$ 4.969,38
HEAD4	HEAD4					Quant	Comprimento (m)	Largura (m)	Área total (m²)
Bloco A	Pavimento Inferior	WC Coletivo Feminino				5	0,6	0,25	0,75
Bloco A	Pavimento Inferior	WC Coletivo Masculino				5	0,6	0,25	0,75
Bloco A	Pavimento Superior	WC Coletivo Feminino				5	0,6	0,25	0,75
Bloco A	Pavimento Superior	WC Coletivo Masculino				5	0,6	0,25	0,75
Bloco A		WC acessíveis				4	0,4	0,2	0,32
Bloco A	HEAD4	Prateleiras para complementar bancadas de granito							
Bloco A	Pavimento Inferior	WC Coletivo Feminino				1	0,7	0,5	0,35
Bloco A	Pavimento Inferior	WC Coletivo Masculino				1	0,7	0,5	0,35
Bloco A	Pavimento Superior	WC Coletivo Feminino				1	0,7	0,5	0,35
Bloco A	Pavimento Superior	WC Coletivo Masculino				1	0,7	0,5	0,35
Bloco A		Prateleiras 10 cm acima das pias							
Bloco A	Pavimento Inferior	WC Coletivo Feminino				1	2,78	0,1	0,27
Bloco A	Pavimento Inferior	WC Coletivo Masculino				1	2,78	0,1	0,27
Bloco A	Pavimento Superior	WC Coletivo Feminino				1	2,78	0,1	0,27
Bloco A	Pavimento Superior	WC Coletivo Masculino				1	2,78	0,1	0,27
Bloco A		Copa tampo lateral				1	1,5	0,5	0,75
Bloco A		Copa prateleira				1	1,4	0,4	0,56
HEAD4	HEAD4					Quant	Comprimento (m)	Largura (m)	Área total (m²)
GUARITA		Guarita				1	2	0,6	1,2
TOTAL								TOTAL	8,31
HEAD3	HEAD3	18.2.2	UFCA	G0004	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	R\$ 513,16	35,64	R\$ 18.289,02
HEAD4	HEAD4						Altura (m)	Comprimento (m)	Área total (m²)
Bloco A		MC - WC Coletivo FEM					1,8	10,7	19,26
Bloco A		MC - WC Coletivo Masc.					1,8	9,1	16,38
TOTAL								TOTAL	35,64
HEAD3	HEAD3	18.2.3	SINAPI	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	R\$ 69,39	15,12	R\$ 1.049,17
HEAD4	HEAD4	rodabancada - fundo, laterais e descida rebaixada				comprim (m)		laterais (m)	SOMA (m)
Bloco A	Pavimento Inferior	WC Coletivo Feminino				3,18		0,6	3,78
Bloco A	Pavimento Inferior	WC Coletivo Masculino				3,18		0,6	3,78
Bloco A	Pavimento Superior	WC Coletivo Feminino				3,18		0,6	3,78
Bloco A	Pavimento Superior	WC Coletivo Masculino				3,18		0,6	3,78
TOTAL	TOTAL							TOTAL	15,12
HEAD3	HEAD3	18.2.4	UFCA	R0006	FILETE DE 4 CM EM GRANITO CINZA OCRE	M	R\$ 70,36	62,57	R\$ 4.402,42
HEAD4	HEAD4	para testeira de bancadas				comprim (m)			
Bloco A	Pavimento Inferior	WC Coletivo Feminino				2,58			
Bloco A	Pavimento Inferior	WC Coletivo Masculino				2,58			
Bloco A	Pavimento Superior	WC Coletivo Feminino				2,58			
Bloco A	Pavimento Superior	WC Coletivo Masculino				2,58			
HEAD4	HEAD4	Borda dos degraus				Comprimento(m)		Quantidade de Degraus (UN)	SOMA (m)
Bloco A	Espelhos	Escada				2,75		19	52,25
TOTAL	TOTAL							TOTAL	62,57

HEAD3	HEAD3	18.2.5	UFCA	R0003	CANTONEIRA DE AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1.1/2" E ESPESSURA DE 1/8" PARA FIXAÇÃO EM PAREDE	M	R\$ 29,43	22,9	R\$ 673,94
Bloco A	HEAD4	instalação de bancadas e prateleiras				Quant wc	Quantid barras	comprim (m)	Total (m)
Bloco A		Banheiros				4	5	0,5	10
Bloco A		copa					6	0,5	3
Bloco A		copa - prateleira					3	0,4	1,2
Bloco A		WCs					48	0,15	7,2
HEAD4	HEAD4	BANCADA				Quantidade		comprim (m)	Total (m)
GUARITA		Guarita				3		0,5	1,5
TOTAL								TOTAL	22,9
HEAD2	HEAD2	18.3			ANDAIME				
HEAD3	HEAD3	18.3.1	UFCA	Q0002	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO COM PISO METÁLICO DE ENCAIXE P/ FACHADAS – LOCAÇÃO MENSAL	M2XMÊS	R\$ 8,33	6050,09	R\$ 50.397,24
HEAD4	HEAD4					Mês	Altura (m)	Comprimento (m)	Área total (m²)
Bloco A		Predio	Perímetro da fachada			6	7,3	138,13	6050,09
TOTAL								TOTAL	6050,09
HEAD2	HEAD2	18.4			LIMPEZA				
HEAD3	HEAD3	18.4.1	SINAPI	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M2	R\$ 2,96	360,90	R\$ 1.068,26
Bloco A	HEAD4								Total (m²)
Bloco A		Área de parede cerâmica							349,51
HEAD4	HEAD4								Total (m²)
GUARITA		WC guarita							11,39
TOTAL									TOTAL
HEAD3	HEAD3	18.4.2	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M2	R\$ 4,10	148,74	R\$ 609,83
Bloco A	HEAD4								Total (m²)
Bloco A	Pavimento Inferior	Área de piso cerâmico							141,52
HEAD4	HEAD4								Total (m²)
GUARITA		Polyline "AMBIENTES_ÀREAS ENTRE 5m2 E 10m2"							7,22
TOTAL									TOTAL
HEAD2	HEAD2	18.5			PLACAS E SINALIZAÇÃO				
HEAD3	HEAD3	18.5.1	UFCA	R0047	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	R\$ 1.210,92	1,00	R\$ 1.210,92
HEAD4	HEAD4								UN
Bloco A		Placa de inauguração							1
TOTAL									TOTAL
HEAD3	HEAD3	18.5.2	UFCA	R0051	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDINDO 70 X 50CM, COM SUPORTE EM CHAPA EM FERRO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO 40 MM	UN	R\$ 1.913,03	2	R\$ 3.826,06
HEAD4	HEAD4								Quantidade (UN)
Bloco A	Interior	Superior e inferior							2
TOTAL									TOTAL
HEAD3	HEAD3	18.5.3	UFCA	R0013	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO E=3MM, COM ADESIVO SOBREPOSTO, DIM.: 0.30 X 0.12 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 52,94	32,00	R\$ 1.694,08
HEAD4	HEAD4								Quantidade (un)
Bloco A		P1							19
Bloco A		P2							3
Bloco A		P3							8
Bloco A		P9							1
Bloco A		P10							1
TOTAL									TOTAL
HEAD3	HEAD3	18.5.4	UFCA	R0012	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 20 X 20CM - INSTALADO	UN	R\$ 97,21	29,00	R\$ 2.819,09
HEAD4	HEAD4								Quantidade (un)
Bloco A		MINIAUDITÓRIO							13
Bloco A		CAMPUS BREJO SANTO							16
TOTAL									TOTAL
HEAD2	HEAD2	18.6			CERCAMENTO				
HEAD3	HEAD3	18.6.1	UFCA	H0004	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES PRETO OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 444,64	247,10	R\$ 109.870,54

HEAD4	HEAD4							Comprimento (m)	Memorial de Cálculo - MC	
URB		Frente - lado para a Rua						247,1		
TOTAL								TOTAL	247,10	
		18.6.2	SINAPI	103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	R\$ 121,86	1073,52	R\$ 130.819,14	
HEAD3	HEAD3							Comprim (M)	Altura (m)	Comprimento (m)
HEAD4	HEAD4	Muro dos fundos						447,3	2,4	1073,52
URB								TOTAL		1073,52
TOTAL		18.6.3	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	R\$ 1.067,82	37,57	R\$ 40.117,99	
HEAD3	HEAD3					Comp a cada 4m	Comprim (M)	Altura (m)	Comprimento (m)	
HEAD4	HEAD4	Fundação do Muro dos fundos				0,14	447,3	0,6	37,57	
URB								TOTAL		37,57
TOTAL		18.6.4	SINAPI	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	R\$ 59,82	447,30	R\$ 26.757,48	
HEAD3	HEAD3					Comp a cada 4m	Comprim (M)	Altura (m)	Comprimento (m)	
HEAD4	HEAD4	Fundação do Muro dos fundos				0,15	447,3	0,4	447,3	
URB								TOTAL		447,30
TOTAL		18.6.5	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	R\$ 39,07	447,30	R\$ 17.476,01	
HEAD3	HEAD3							Comprimento (m)		
HEAD4	HEAD4	Chapim do muro de alvenaria						447,3		
URB								TOTAL		447,30
TOTAL										
HEAD2	HEAD2	18.7		POÇO PROFUNDO						
HEAD3	HEAD3	18.7.1	UFCA	R0038	SERVIÇO DE PERFURAÇÃO DE POÇO COM 200 M DE PROFUNDIDADE USANDO O MÉTODO À PERCUSSÃO COM BROCA DE 12"	M	R\$ 318,61	200,00	R\$ 63.722,00	
HEAD4	HEAD4	Previsão de profundidade de escavação do poço profundo						Altura (m)	Comprimento (m)	Área total (m²)
URB								1	200	200
TOTAL								TOTAL		200,00
HEAD3	HEAD3	18.7.2	UFCA	R0039	SERVIÇO DE REVESTIMENTO EM TUBO DE PVC GEOMECÂNICO NERVURADO RÍGIDO DE 8"	M	R\$ 262,74	120,00	R\$ 31.528,80	
HEAD4	HEAD4	Previsão de profundidade de escavação do poço profundo						Altura (m)	Comprimento (m)	Área total (m²)
URB								1	120	120
TOTAL								TOTAL		120,00
HEAD3	HEAD3	18.7.3	UFCA	R0040	SERVIÇO DE REVESTIMENTO EM FILTRO DE PVC GEOMECÂNICO NERVURADO RÍGIDO DE 8"	M	R\$ 396,87	80,00	R\$ 31.749,60	
HEAD4	HEAD4	Previsão de profundidade de escavação do poço profundo						Altura (m)	Comprimento (m)	Área total (m²)
URB								1	80	80
TOTAL								TOTAL		80,00
HEAD3	HEAD3	18.7.4	UFCA	R0041	COLOCAÇÃO DE PRÉ-FILTRO E CASCALHO SELECIONADO	M	R\$ 366,37	10,00	R\$ 3.663,70	
HEAD4	HEAD4	Volume para envolver os filtros						Altura (m)	Volume (m3)	Área total (m3)
URB								1	10	10
TOTAL								TOTAL		10,00
HEAD3	HEAD3	18.7.5	UFCA	R0045	CENTRALIZADOR EM BARRA CHATA 1"	UN	R\$ 102,83	20,00	R\$ 2.056,60	
HEAD4	HEAD4	Centralizador a cada 10m de poço				Unidade	Altura (m)	Volume (m3)	Área total (m3)	
URB						10	200	0	20	
TOTAL								TOTAL		20,00
HEAD3	HEAD3	18.7.6	UFCA	R0042	TESTE DE BOMBEAMENTO, DESENVOLVIMENTO E VAZÃO	M	R\$ 5.010,28	1,00	R\$ 5.010,28	
HEAD4	HEAD4	Teste para consolidação do poço				Unidade	Altura (m)	Volume (m3)	Área total (m3)	
URB						1	0	0	1	
TOTAL								TOTAL		1,00
HEAD3	HEAD3	18.7.7	ufca	R0043	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA DE 25 HP, COM VAZÃO ESTIMADA DE 18 M3/H E ALTURA MANOMÉTRICA DE 252,90M	UN	R\$ 40.613,25	1,00	R\$ 40.613,25	
HEAD4	HEAD4	Bomba de recalque do poço				Unidade	Altura (m)	Volume (m3)	Área total (m3)	
URB						1	0	0	1	
TOTAL								TOTAL		1,00
HEAD3	HEAD3	18.7.8	UFCA	R0044	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE PARTIDA DA BOMBA SOFT START	UN	R\$ 2.848,89	2,00	R\$ 5.697,78	
HEAD4	HEAD4	Bomba de recalque do poço				Unidade	Altura (m)	Volume (m3)	Área total (m3)	
URB						2	0	0	2	
TOTAL								TOTAL		2,00

HEAD3	HEAD3	18.7.9	UFCA	R0050	CORDA DE SEDA PARA FIXAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA	UN	R\$ 446,90	2,00	R\$ 893,80
HEAD4	HEAD4					Unidade	Altura (m)	Volume (m3)	Área total (m3)
URB		Corda de seda para fixação do poço				2	0	0	2
TOTAL						TOTAL		2,00	
HEAD3	HEAD3	18.7.10	SINAPI	103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	R\$ 121,86	36,00	R\$ 4.386,96
HEAD4	HEAD4					Unidade	Altura (m)	Volume (m3)	Área total (m3)
URB		Casa do poço e proteção da bomba				1	6	6	36
TOTAL						TOTAL		36,00	
HEAD1	HEAD1	19.0	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO						
HEAD2	HEAD2	19.1	PASSEIO/ BLOQUETES/ MEIO-FIO						
HEAD3	HEAD3	19.1.1	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	R\$ 72,18	714	R\$ 51.536,52
HEAD4	HEAD4								Área (m²)
URB		Calçadas + faixa adicional de vaga acessível							714
TOTAL						TOTAL		714	
HEAD3	HEAD3	19.1.2	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	R\$ 2,17	708	R\$ 1.536,36
HEAD4	HEAD4								Área (m²)
URB		Calçadas							708
TOTAL						TOTAL		708	
HEAD3	HEAD3	19.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	R\$ 44,59	738,2	R\$ 32.916,33
HEAD4	HEAD4								comprimento (m)
URB		Meio-fio							696,2
URB		Baterodas bate roda							42
TOTAL						TOTAL		738,2	
HEAD3	HEAD3	19.1.4	SINAPI	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	R\$ 53,67	7,4	R\$ 397,15
HEAD4	HEAD4								comprimento (m)
URB		Meio-fio curvo							7,4
TOTAL						TOTAL		7,4	
HEAD3	HEAD3	19.1.5	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	R\$ 57,73	102,3	R\$ 5.905,77
HEAD4	HEAD4								comprimento (m)
URB		Meio-fio com sarjeta reto							102,3
TOTAL						TOTAL		102,3	
HEAD3	HEAD3	19.1.6	SINAPI	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	R\$ 63,93	12,2	R\$ 779,94
HEAD4	HEAD4								comprimento (m)
URB		Meio-fio com sarjeta curvo							12,2
TOTAL						TOTAL		12,2	
HEAD3	HEAD3	19.1.7	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	R\$ 85,34	680	R\$ 58.031,20
HEAD4	HEAD4								Área (m²)
URB		Piso do estacionamento							680
TOTAL						TOTAL		680	
HEAD3	HEAD3	19.1.8	UFCA	X0014	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	R\$ 159,55	16,75	R\$ 2.672,46
HEAD4	HEAD4					comprim (m)	largura (m)	Área total (m²)	
URB		Piso podotátil externo				67	0,25	16,75	
TOTAL						TOTAL		16,75	
HEAD3	HEAD3	19.1.9	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	R\$ 796,25	0,41	R\$ 326,46
HEAD4	HEAD4					comprim (m)	área (m²)	Volume total (m²)	
URB		Concreto magro para redário				0,7	0,58875	0,41	

TOTAL								TOTAL	0,41
HEAD2	HEAD2	19.2	PAISAGISMO						
HEAD3	HEAD3	19.2.1	SINAPI	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	M2	R\$ 94,68	39	R\$ 3.692,52
HEAD4	HEAD4	Jardim - forração rasteira						Área total (m²)	
URB								39	
TOTAL								TOTAL	39
HEAD3	HEAD3	19.2.2	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	R\$ 104,41	34	R\$ 3.549,94
HEAD4	HEAD4	Árvores						Quantidade (un)	
URB								34	
TOTAL								TOTAL	34
HEAD3	HEAD3	19.2.3	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	R\$ 3,95	300	R\$ 1.185,00
HEAD4	HEAD4	Grama e árvores						Área total (m²)	
URB								300	
TOTAL								TOTAL	300
HEAD3	HEAD3	19.2.4	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	R\$ 9,49	300	R\$ 2.847,00
HEAD4	HEAD4	Grama e árvores						Área total (m²)	
URB								300	
TOTAL								TOTAL	300
HEAD3	HEAD3	19.2.5	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	M2	R\$ 0,36	300	R\$ 108,00
HEAD4	HEAD4	Grama e árvores						Área total (m²)	
URB								300	
TOTAL								TOTAL	300
HEAD3	HEAD3	19.2.6	SINAPI	105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	R\$ 6,11	300	R\$ 1.833,00
HEAD4	HEAD4	Grama e árvores						Área total (m²)	
URB								300	
TOTAL								TOTAL	300
HEAD3	HEAD3	19.2.7	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	R\$ 17,92	276,5	R\$ 4.954,88
HEAD4	HEAD4	Grama						Área total (m²)	
URB								276,5	
TOTAL								TOTAL	276,5
HEAD3	HEAD3	19.2.8	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	R\$ 63,87	18	R\$ 1.149,66
HEAD4	HEAD4	Arbustos						un	
URB								18	
TOTAL								TOTAL	18
HEAD3	HEAD3	19.2.9	UFCA	S0016	FORNECIMENTO DE MANGUEIRA MICROPERFURADA PARA JARDIM EM POLIETILENO LINEAR DE BAIXA DENSIDADE, PERFURADA A RAI0 LASER, PARA IRRIGAÇÃO, COM d=28 MM	M	R\$ 1,29	192,2	R\$ 247,93
HEAD4	HEAD4	mangueira para jardim						Área total (m²)	
URB								192,2	
TOTAL								TOTAL	192,2
HEAD3	HEAD3	19.2.10	UFCA	S0017	ESPALHAMENTO DE ARGILA EXPANDIDA PARA PAISAGISMO	M2	R\$ 39,08	17,15	R\$ 670,22
HEAD4	HEAD4	Argila expandida para jardim						Área total (m²)	
URB								17,15	
TOTAL								TOTAL	17,15
HEAD3	HEAD3	19.2.11	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	R\$ 160,33	0,25	R\$ 40,08
HEAD4	HEAD4	BRITA EM JARDIM					área (m2)	espessura	Volume (m3)
URB		Espalhamento de brita ao redor do transformador de energia					5	0,05	0,25
TOTAL							TOTAL	0,25	
HEAD2	HEAD2	19.3	PINTURA- URBANIZAÇÃO						
HEAD3	HEAD3	19.3.1	SINAPI	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	R\$ 4,80	152,90	R\$ 733,92
HEAD4	HEAD4	FAIXAS BRANCAS					Quantidade	Comprimento (m)	Comp. Linear parcial (m)
URB		Faixa zebrada					1	7,75	7,75
URB		Estacionamento de carros					15	5	75
URB		Estacionamento de carros					5,00	4,35	21,75
URB		Estacionamento de motos					22	2,20	48,4
TOTAL							TOTAL	152,9	
HEAD3	HEAD3	19.3.2	SINAPI	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	R\$ 27,43	4,20	R\$ 115,20

HEAD4	HEAD4	FAIXAS BRANCAS				Quantidade (un)	largura (m)	Comprimento (m)	Área (m2)
URB		Faixa de pedestre				7	0,4	1,5	4,2
TOTAL								TOTAL	4,2
HEAD3	HEAD3	19.3.3	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	R\$ 51,82	9,13	R\$ 473,11
HEAD4	HEAD4					Quantidade	largura (m)	Comprimento (m)	Área (m2)
URB						3	0,5	0,5	0,75
URB						2	1,2	1,2	2,88
URB						3	1,2	0,8	2,88
URB						3	1,75	0,5	2,62
TOTAL								TOTAL	9,13
HEAD3	HEAD3	19.3.4	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	R\$ 28,57	24,35	R\$ 695,67
HEAD4	HEAD4							Área total (m²)	
URB									16,75
URB									7,6
TOTAL								TOTAL	24,35
HEAD3	HEAD3	19.3.5	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	R\$ 3,97	7,60	R\$ 30,17
HEAD4	HEAD4							Área total (m²)	
URB									7,6
TOTAL								TOTAL	7,60
HEAD2	HEAD2	19.4	MOBILIÁRIO URBANO						
HEAD3	HEAD3	19.4.1	UFCA	S0011	BANCO RETO DE 150 CM, EM AÇO E MADEIRA, PARA MOBILIÁRIO URBANO. SEM PINTURA E INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	R\$ 685,21	6,00	R\$ 4.111,26
HEAD4	HEAD4							QUANT	
URB									6,00
TOTAL								TOTAL	6,00
HEAD3	HEAD3	19.4.2	UFCA	S0018	POSTE DE 25 CM DE DIÂMETRO EM EUCALIPTO, PARA REDÁRIO. SEM PINTURA	M	R\$ 139,71	36,00	R\$ 5.029,56
HEAD4	HEAD4						compr (m)	quant	Compr total (m)
URB							3,00	12,00	36,00
TOTAL								TOTAL	36,00
HEAD3	HEAD3	19.4.3	UFCA	S0019	PAR DE ARMADOR/ GANCHO PARA REDE DE DORMIR FIXADO COM 4 PARAFUSOS. INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	R\$ 36,37	8,00	R\$ 290,96
HEAD4	HEAD4							Quant	
URB									8,00
TOTAL								TOTAL	8,00
HEAD2	HEAD2	19.5	SINALIZAÇÃO						
HEAD3	HEAD3	19.5.1	UFCA	R0007	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO EM POSTES	M2	R\$ 1.065,64	0,56	R\$ 596,75
HEAD4	HEAD4					quant (un)	larg (m)	altura(m)	Área (m2)
URB						2	R\$ 0,40	0,70	0,56
TOTAL								TOTAL	0,56
HEAD3	HEAD3	19.5.2	UFCA	R0008	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 MM (2 1/2"), E=3,35 MM, ALTURA ÚTIL=2,50 M, ALTURA TOTAL=3,20 M COM ALETAS ANTIGIRO E= 4,75 MM	UN	R\$ 414,15	2,00	R\$ 828,30
HEAD4	HEAD4							QUANT	
URB									2,00
TOTAL								TOTAL	2,00
HEAD3	HEAD3	19.5.3	UFCA	S0022	ESTRUTURA DE METALON PARA TÓTEM PADRÃO UFCA 3X1 M, SEM PINTURA E SEM FUNDAÇÃO	UN	R\$ 2.011,12	4,00	R\$ 8.044,48
HEAD4	HEAD4							QUANT	
URB	TOTEM								4,00
TOTAL								TOTAL	4,00
HEAD3	HEAD3	19.5.4	UFCA	S0023	REVESTIMENTO DE ACM (ALUCOBOND) PARA TÓTEM PADRÃO UFCA 3X1 M	UN	R\$ 7.550,68	4,00	R\$ 30.202,72
HEAD4	HEAD4							QUANT	
URB	TOTEM								4,00
TOTAL								TOTAL	4,00
HEAD3	HEAD3	19.5.5	UFCA	S0024	LETRAS EM ACRÍLICO CORATADAS A LASER PARA COLAR EM PLACAS NA ÁREA INTERNA OU EXTERNA	M2	R\$ 379,85	1,76	R\$ 668,53
HEAD4	HEAD4						área (m2)	quant (un)	Área (m2)
URB	TOTEM						0,44	4,00	1,76

TOTAL							TOTAL	1,76
HEAD1	HEAD1	20.0	FORROS					
HEAD3	HEAD3	20.1	SINAPI	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	R\$ 74,51	R\$ 92,88 R\$ 6.920,48
HEAD4	HEAD4							Área (m²)
Bloco A	Pav. Inf.				Polyline "ORC - FORRO PVC"			46,44
Bloco A	Pav. Superior				Polyline "ORC - FORRO PVC"			46,44
TOTAL							TOTAL	92,88
HEAD3	HEAD3	20.2	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	R\$ 12,79	R\$ 116,08 R\$ 1.484,66
HEAD4	HEAD4				Calcular perímetro dos forros de PVC			Perímetro (m)
Bloco A	Pav. Inf.				Polyline "ORC - FORRO PVC"			58,04
Bloco A	Pav. Superior				Polyline "ORC - FORRO PVC"			58,04
TOTAL							TOTAL	116,08
HEAD3	HEAD3	20.3	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	R\$ 76,87	R\$ 266,18 R\$ 20.461,25
HEAD4	HEAD4							Área (m²)
Bloco A	Hall - Pav. Inferior				Polyline "ORC - FORRO"			121,65
Bloco A	Hall e Sala 105 - Pav. Superior				Polyline "ORC - FORRO"			144,53
TOTAL							TOTAL	266,18
HEAD3	HEAD3	20.4	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	M2	R\$ 62,86	R\$ 5,00 R\$ 314,30
HEAD4	HEAD4					comp (m)	alt (m)	Área (m²)
Bloco A					Sala de conferência	20	0,25	5
TOTAL							TOTAL	5,00
HEAD3	HEAD3	20.5	UFCA	V0001	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	R\$ 122,24	R\$ 816,73 R\$ 99.837,07
HEAD4	HEAD4							Área (m²)
Bloco A	Pav. Inf.				Polyline "ORC - FORRO"			346,92
Bloco A	Pav. Superior				Polyline "ORC - FORRO"			469,81
TOTAL							TOTAL	816,73
HEAD1	HEAD1	21.0	PISOS					
HEAD3	HEAD3	21.1	UFCA	X0004	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5CM COM MALHA 15 X 15 CM DE FERRO 5MM	M2	R\$ 45,37	R\$ 730,25 R\$ 33.131,44
HEAD4	HEAD4				Pavimento térreo	área (m2)	subtrair pilares	Área total (m²)
Bloco A	Térreo				Polyline "ORC - LASTRO"	718,07	3,9	714,17
GUARITA					Polyline "ORC - LASTRO"			9,54
Baia resí	HEAD4							Área (m²)
Baia resí	duos				MC - área hachura			6,54
TOTAL							TOTAL	730,25
HEAD3	HEAD3	21.2	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	R\$ 2,17	R\$ 730,25 R\$ 1.584,64
HEAD4	HEAD4				Pavimento térreo	área (m2)	subtrair pilares	Área total (m²)
Bloco A	Térreo				Polyline "ORC - LASTRO"	718,07	3,9	714,17
GUARITA					Polyline "ORC - LASTRO"			9,54
Baia resí	HEAD4							Área (m²)
Baia resí	duos				MC - área hachura			6,54
TOTAL							TOTAL	730,25
HEAD3	HEAD3	21.3	SINAPI	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	R\$ 46,95	R\$ 206,28 R\$ 9.684,84
HEAD4	HEAD4				WCs e DML			Área total (m²)
Bloco A	Pavimento Inferior				Pavimento Inferior			49,46
Bloco A	Pavimento Superior				Pavimento Superior			46,44
Bloco A	Coberta				Calhas			80,63
Bloco A	Coberta				Laje entrada			12,39
Bloco A	Coberta				Laje reservatório			15,25
GUARITA					Polyline "CONTRAPISO - ÁREAS MOLHADAS"			2,11
TOTAL							TOTAL	206,28


		21.4	SINAPI	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	R\$ 43,17	1204,43	R\$ 51.995,24
HEAD3	HEAD3								
HEAD4	HEAD4				contrapiso de lajes áreas secas internas				Área total (m²)
Bloco A	Pavimento Inferior				Polyline "ORC - CONTRAPISO"				626,52
Bloco A	Pavimento Superior				Polyline "ORC - CONTRAPISO"				539,02
Bloco A					Escada				28,28
GUARITA					Polyline "CONTRAPISO - ÁREAS SECAS"				5,53
Baia resíduos	HEAD4								Área (m²)
Baia resíduos					MC - área hachura				5,08
TOTAL								TOTAL	1204,43
		21.5	SINAPI	90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	R\$ 85,24	115,30	R\$ 9.828,17
HEAD3	HEAD3								
HEAD4	HEAD4				CONTRAPISO ACÚSTICO				Área total (m²)
Bloco A	Pavimento Inferior				SALAS A104, A105, A106 (que ficam acima do auditório)				115,3
TOTAL								TOTAL	115,30
		21.6	UFCA	X0013	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 25x25cm, ESPESSURA 5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO	M2	R\$ 246,35	13,00	R\$ 3.202,55
HEAD3	HEAD3								
HEAD4	HEAD4						comprim (m)	largura (m)	Área total (m²)
Bloco A	Pavimento Inferior				Polyline "ORC - PISO PODOTÁTIL"		28,71	0,25	7,17
Bloco A	Pavimento Superior				Polyline "ORC - PISO PODOTÁTIL"		23,33	0,25	5,83
TOTAL								TOTAL	13,00
		21.7	UFCA	X0019	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA DE INOX PINADO 25x25 CM, PARAFUSADO SOBRE PISO EXISTENTE (ELEMENTOS DISCRETOS)	M	R\$ 184,75	12,60	R\$ 2.327,85
HEAD3	HEAD3								
HEAD4	HEAD4								comprim (m)
Bloco A	Pavimento Inferior				Miniauditório				12,6
TOTAL								TOTAL	12,60
		21.8	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	R\$ 84,52	28,24	R\$ 2.386,84
HEAD3	HEAD3								
HEAD4	HEAD4								Áreas (m²)
Bloco A	Pavimento Inferior				WC Acessível Feminino				4,5
Bloco A	Pavimento Inferior				WC Acessível Masculino				4,5
Bloco A	Pavimento Superior				WC Acessível Feminino				4,5
Bloco A	Pavimento Superior				WC Acessível Masculino				4,5
Bloco A					DML				3,02
GUARITA					Polyline "AMBIENTES_ÁREAS ENTRE 5m2 E 10m2"				7,22
TOTAL								TOTAL	28,24
		21.9	SINAPI	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	R\$ 63,83	113,28	R\$ 7.230,66
HEAD3	HEAD3								
HEAD4	HEAD4				CERÂMICA BRANCA ACETINADA				Áreas (m²)
Bloco A	Pavimento Inferior				WC Coletivo Feminino				18,9
Bloco A	Pavimento Inferior				WC Coletivo Masculino				18,9
Bloco A	Pavimento Superior				WC Coletivo Feminino				18,9
Bloco A	Pavimento Superior				WC Coletivo Masculino				18,9
Bloco A						Área da escada	Área de projeção(M2)	Altura Espelho(m)	Compr Esp (2,75) x19 espelhos (m)
Bloco A	Escada				Polyline "ORC - ESCADA"	28,28	0,18	52,25	37,68
TOTAL								TOTAL	113,28
		21.10	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	R\$ 10,17	709,58	R\$ 7.216,42
HEAD3	HEAD3								
HEAD4	HEAD4				Desenho do Memorial de cálculo				compr (m)
Bloco A					Pav. Inferior				329,46
Bloco A					Pav. Superior				384,87
Bloco A					Escada				28,63
HEAD4	HEAD4				ESQUADRIAS À SUBTRAIR		Quantidade (UN)	largura (m)	compr (m)
Bloco A					P1		19	0,96	18,24
Bloco A					P2		3	0,86	2,58
Bloco A					P3		8	0,96	7,68

Bloco A				P4		1	2	2	Memorial de Cálculo - MC
Bloco A				P5		2	0,96	1,92	
Bloco A				P10		1	0,96	0,96	
TOTAL							TOTAL	709,58	
HEAD3	HEAD3	21.11	UFCA	X0016	ESPAÇADOR 3MM TIPO CRUZETA PARA APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PISO E EM PAREDE	M2	R\$ 0,48	491,03	R\$ 235,69
HEAD4	HEAD4				Área de piso cerâmico			Área(m2)	141,52
Bloco A					Área de parede cerâmica				349,51
Bloco A								TOTAL	491,03
TOTAL		21.12	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	R\$ 104,74	1068,54	R\$ 111.918,87
HEAD3	HEAD3							Área(m2)	
HEAD4	HEAD4				Pav. Inferior				482,41
Bloco A					Pav. Superior				552,37
HEAD4	HEAD4					Quant	comp (m)	Área(m2)	
Bloco A					Soleiras	15	0,96	14,4	
Bloco A					Soleiras	2	2	4	
Bloco A					Soleiras	16	0,96	15,36	
TOTAL								TOTAL	1068,54
HEAD3	HEAD3	21.13	SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	R\$ 190,74	172,09	R\$ 32.824,44
HEAD4	HEAD4					Compr (m)	Altura (m)	Área(m2)	
Bloco A					Miniauditório - desnível 10 cm	7,15	0,1	0,71	
Bloco A					Miniauditório - desnível 15 cm	17,44	0,15	2,61	
Bloco A					Miniauditório - piso			117,91	
Bloco A					Sala de conferência			50,86	
TOTAL								TOTAL	172,09
HEAD3	HEAD3	21.14	UFCA	X0008	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE CONTRAPISO, ADERIDO, ESPESSURA 3MM.	M2	R\$ 83,46	172,09	R\$ 14.362,63
HEAD4	HEAD4					Compr (m)	Altura (m)	Área(m2)	
Bloco A					Miniauditório - desnível 10 cm	7,15	0,1	0,71	
Bloco A					Miniauditório - desnível 15 cm	17,44	0,15	2,61	
Bloco A					Miniauditório - piso			117,91	
Bloco A					Sala de conferência			50,86	
TOTAL								TOTAL	172,09
HEAD3	HEAD3	21.15	UFCA	X0009	PREPARAÇÃO DE PISO COM PRIMER ACRÍLICO (REF. TARKOPRIMER OU SIMILAR)	M2	R\$ 33,40	172,09	R\$ 5.747,80
HEAD4	HEAD4					Compr (m)	Altura (m)	Área(m2)	
Bloco A					Miniauditório - desnível 10 cm	7,15	0,1	0,71	
Bloco A					Miniauditório - desnível 15 cm	17,44	0,15	2,61	
Bloco A					Miniauditório - piso			117,91	
Bloco A					Sala de conferência			50,86	
TOTAL								TOTAL	172,09
HEAD3	HEAD3	21.16	SINAPI	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	M2	R\$ 3,97	172,09	R\$ 683,19
HEAD4	HEAD4					Compr (m)	Altura (m)	Área(m2)	
Bloco A					Miniauditório - desnível 10 cm	7,15	0,1	0,71	
Bloco A					Miniauditório - desnível 15 cm	17,44	0,15	2,61	
Bloco A					Miniauditório - piso			117,91	
Bloco A					Sala de conferência			50,86	
TOTAL								TOTAL	172,09
HEAD3	HEAD3	21.17	UFCA	L0003	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (INSTALADA)	M	R\$ 32,49	24,60	R\$ 799,25
HEAD4	HEAD4				ARREMATE EM DESNÍVEIS DE PISO VINÍLICO			Total (M)	
Bloco A	Pavimento Inferior				Miniauditório				24,6
TOTAL								TOTAL	24,6
HEAD3	HEAD3	21.18	SINAPI	101739	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	M	R\$ 47,56	70,52	R\$ 3.353,93
HEAD4	HEAD4					Contorno (m)	Desníveis (m)	Compr (m)	
Bloco A					Miniauditório	48,7	1,75	50,45	
Bloco A					Sala de conferência			20,07	

TOTAL								TOTAL	70,52
HEAD3	HEAD3	21.19	UFCA	X0023	PERFIL DE ALUMÍNIO PARA ARREIMATE DE SOLEIRAS	M	R\$ 54,63	10,46	R\$ 571,42
HEAD4	HEAD4								Compr (m)
Bloco A	Pav. Inferior				Miniauditório - porta				0,96
Bloco A	Pav. Superior				Sala de conferência - todo lado entre vinil e esquadria de vidro				9,5
TOTAL								TOTAL	10,46
HEAD3	HEAD3	21.20	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	R\$ 99,59	8,64	R\$ 860,45
HEAD4	HEAD4				SOLEIRAS BANHEIROS		Quant (un)	Compr (m)	Compr (m)
Bloco A	Pav. Inferior				WCs e DML - portas		5	0,96	4,8
Bloco A	Pav. Superior				WCs e DML - portas		4	0,96	3,84
TOTAL								TOTAL	8,64
HEAD1	HEAD1	22.0			AR CONDICIONADO				
HEAD3	HEAD3	22.1	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	R\$ 35,59	235,64	R\$ 8.386,42
HEAD4	HEAD4								
Bloco A					Split				
Bloco A					Trecho do dreno nas salas 01,02 e 03		12,30		
Bloco A					Trecho do dreno na sala 04		11,40		
Bloco A					Trecho do dreno nas salas 05, 06, 07, 08 e 09		31,10		
Bloco A					Trecho do dreno nas salas 101,102,103,104,105 e 106		33,00		
Bloco A					Trecho do dreno na sala 108,109,110,111,112 e 113		23,10		
Bloco A					Dreno Externo		124,74		
Total					Total		235,64		
HEAD3	HEAD3	22.2	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 14,01	59,00	R\$ 826,59
HEAD4	HEAD4								
Bloco A					Split				
Bloco A					Trecho do dreno nas salas 01,02 e 03		6,00		
Bloco A					Trecho do dreno na sala 04		3,00		
Bloco A					Trecho do dreno nas salas 05, 06, 07, 08 e 09		11,00		
Bloco A					Trecho do dreno nas salas 101,102,103,104,105 e 106		10,00		
Bloco A					Trecho do dreno na sala 108,109,110,111,112 e 113		7,00		
Bloco A					Dreno Externo		22,00		
Total					Total		59,00		
HEAD3	HEAD3	22.3	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 19,54	25,00	R\$ 488,50
HEAD4	HEAD4								
Bloco A					Split				
Bloco A					Trecho do dreno nas salas 01,02 e 03		6,00		
Bloco A					Trecho do dreno na sala 04		3,00		
Bloco A					Trecho do dreno nas salas 05, 06, 07, 08 e 09		7,00		
Bloco A					Trecho do dreno nas salas 101,102,103,104,105 e 106		0,00		
Bloco A					Trecho do dreno na sala 108,109,110,111,112 e 113		0,00		
Bloco A					Dreno Externo		9,00		
Total					Total		25,00		
HEAD3	HEAD3	22.4	SINAPI	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	R\$ 16,01	34,00	R\$ 544,34
HEAD4	HEAD4								
Bloco A					Split				
Bloco A					Trecho do dreno nas salas 01,02 e 03		0,00		
Bloco A					Trecho do dreno na sala 04		0,00		
Bloco A					Trecho do dreno nas salas 05, 06, 07, 08 e 09		0,00		
Bloco A					Trecho do dreno nas salas 101,102,103,104,105 e 106		10,00		
Bloco A					Trecho do dreno na sala 108,109,110,111,112 e 113		7,00		
Bloco A					Dreno Externo		17,00		
Total					Total		34,00		
HEAD3	HEAD3	22.5	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	R\$ 29,03	18,81	R\$ 546,07
HEAD4	HEAD4								
Bloco A						Comprimento	Largura	Profundidade	Volume
Bloco A					Dreno de Ar				
Bloco A					Tubo 32mm	124,74	0,23	0,65	18,81

Memorial de Cálculo - MC

Total		Total						18,81	
HEAD3	HEAD3	22.6	SINAPI	104779	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	R\$ 7,25	2,00	R\$ 14,50
HEAD4	HEAD4	Quantidade (un)							
GUARITA		Guarita						2,00	
Total		Total						2,00	
HEAD3	HEAD3	22.7	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	R\$ 152,81	1,00	R\$ 152,81
HEAD4	HEAD4	Quantidade (un)							
GUARITA		Guarita						1,00	
Total		Total						1,00	
ASSINATURAS									

Nome	IAPE	CREA/CAU	ART/RRT	CARGO	ATRIBUIÇÕES
<div>Documento assinado digitalmente</div> <div> ANDERSON NICHOLAS LIMA DE OLIVEIRA RAMO</div> <div>Data: 03/02/2026 15:51:51-0300</div> <div>Verifique em https://validar.iti.gov.br</div>					Instalações Elétricas SPDA Cabeamento de rede Iluminação pública Sistema de detecção de alarme Subestação Orçamento do seu escopo de projeto
ANDERSON NICHOLAS LIMA DE OLIVEIRA RAMOS	1155100	2114209121	CE20251733442 CE20251733391	ENGENHEIRO ELETRICISTA	
<div>Documento assinado digitalmente</div> <div> DAVID ANDRIOLA COLARES</div> <div>Data: 03/02/2026 16:25:03-0300</div> <div>Verifique em https://validar.iti.gov.br</div>					
DAVID ANDRIOLA COLARES	1658702	1603925317	CE20251733825	ENGENHEIRO CIVIL	Estruturas de Concreto Armado Orçamento do seu escopo de projeto
<div>Documento assinado digitalmente</div> <div> LOUISE BUARQUE DE GUSMAO BARBOSA</div> <div>Data: 03/02/2026 15:27:37-0300</div> <div>Verifique em https://validar.iti.gov.br</div>					
LOUISE BUARQUE DE GUSMAO BARBOSA	1605057	A51312-1	16087245	ARQUITETA E URBANISTA	Projeto Arquitetônico e de Urbanismo Orçamento escopo de Arquitetura
<div>Documento assinado digitalmente</div> <div> SABRINA CAMARA DE MORAIS</div> <div>Data: 03/02/2026 20:56:14-0300</div> <div>Verifique em https://validar.iti.gov.br</div>					
SABRINA CÂMARA DE MORAIS	1151076	613444515	CE20251733467 CE20251733484	ENGENHEIRA CIVIL	Instalações hidrossanitárias Instalações de combate a incêndio Orçamento do seu escopo de projeto
<div>Documento assinado digitalmente</div> <div> VIRGINIA BEZERRA OLIVEIRA CAMPOS</div> <div>Data: 03/02/2026 16:41:53-0300</div> <div>Verifique em https://validar.iti.gov.br</div>					
VIRGINIA BEZERRA OLIVEIRA CAMPOS	1276995	2114996921	CE20251733745	ENGENHEIRA MECÂNICA	Sistemas de ventilação e condicionamento de ar Orçamento do seu escopo de projeto
<div>Documento assinado digitalmente</div> <div> WASHINGTON LUIZ DE SOUSA JUNIOR</div> <div>Data: 03/02/2026 15:42:17-0300</div> <div>Verifique em https://validar.iti.gov.br</div>					
WASHINGTON LUIZ DE SOUSA JÚNIOR	1153553	612404617	CE20251733661 CE20251733646	ENGENHEIRO CIVIL	Estruturas metálicas Levantamento topográfico Drenagem Taludes e contenções Terraplenagem Orçamento do seu escopo de projeto



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

ANEXO IV – COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



Obra:	Implantação de um bloco acadêmico de salas de aula com urbanização do entorno, estacionamento, gradil, baia de resíduos, poço profundo e guarita no campus Brejo Santo da UFCA.	Leis Sociais:	115,1% (HORA)	71,84% (MÊS)
Local:	Rua Raimunda Araújo Lima, S/N Bairro Araújo - Brejo Santo CE, CEP 63260-000	Referência de custos	Não desonerada	
Tipo:	Construção	SINAPI-CE-12/2025 (quando preço inexistente, insumo SP)		
Data:	3/2/2026	ORSE 11/2025, SINAPI-CE 09/2025		
Processo:	23507.005603/2025-69	SEINFRA/CE 28.1		
		AGESUL-06/2025		

COMPOSIÇÕES UFCA

LETRA	GRUPO	FONTE	Código da Composição	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UN	TIPO ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	% ENCARGOS SOCIAIS	MOBRA CUSTO MAO DE OBRA	INSUMO CUSTO MATERIAL	EQUIP CUSTO EQUIPAMENTO	SERV CUSTO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO	COMPOSIÇÃO USADA COMO REFERÊNCIA E OBSERVAÇÕES
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0016	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M									0	0,00	69,56	0	0	69,56	Composição com base no item SEINFRA C2873
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0016	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	INSUMO	SEINFRA	I1860	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	M	1,0000	69,56	69,56							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0023	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO CIVIL, MESTRE E ALMOXARIFE), COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	%									0	447522,36	0	0	0	447522,36	Composição com base no item SEINFRA C2873
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0023	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO CIVIL, MESTRE E ALMOXARIFE), COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	%	MOBRA	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,0000	23536,02	282432,24							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0023	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO CIVIL, MESTRE E ALMOXARIFE), COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	%	MOBRA	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,0000	8569,87	102838,44							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0023	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO CIVIL, MESTRE E ALMOXARIFE), COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	%	MOBRA	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,0000	5187,64	62251,68							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0027	MOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ DE ALGUMA CAPITAL DO NORDESTE	KM									0	0,00	4,96	0	0	4,96	Elaborada com base na composição C4992 Seinfra - Atualizado em 10/07/2024
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0027	MOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ DE ALGUMA CAPITAL DO NORDESTE	KM	INSUMO	SEINFRA	I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	397,4473	4,96							Atualizada pela tabela seinfra 028.1 e seinfra 05/2024
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0028	DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ DE ALGUMA CAPITAL DO NORDESTE	KM									0	0,00	4,96	0	0	4,96	Elaborada com base na composição C0371 Seinfra - Atualizado em 10/07/2024
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0028	DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ DE ALGUMA CAPITAL DO NORDESTE	KM	INSUMO	SEINFRA	I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	397,4473	4,96							Atualizada pela tabela seinfra 028.1 e seinfra 05/2024
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0029	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA À COMPRESSÃO	UN									0	78,21	39,38	0	0	117,59	Elaborada com base na composição C0371 Seinfra - Atualizado em 10/07/2024
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0029	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA À COMPRESSÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3600	37,33	50,76							Atualizada pela tabela seinfra 028.1 e seinfra 05/2024
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0029	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA À COMPRESSÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6800	40,37	27,45							Atualizada pela tabela seinfra 028.1 e seinfra 05/2024
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0029	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA À COMPRESSÃO	UN	INSUMO	SEINFRA	I8071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,0000	39,38	39,38							Atualizada pela tabela seinfra 028.1 e seinfra 05/2024
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0033	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	M2									0	0,00	3,55	0	0	3,55	
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0033	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	M2	INSUMO	PREF. BREJO SANTO	TX1	TAXA DE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	UN	1,0000	3,55	3,55							Elaborada com base na composição C0371 Seinfra - Atualizado em 10/07/2024
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0030	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	MOBRA	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	30,15	30,15							Atualizada pela tabela seinfra 028.1 e seinfra 05/2024
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0030	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,56	47,12							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0030	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	SERV	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0100	437,57	4,37							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0030	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	INSUMO	SINAPI	4417	SARrafo NAo APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	7,89	7,89							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0030	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	INSUMO	SINAPI	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	11,05	44,20							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0030	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	INSUMO	SINAPI	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	1,0000	400	400,00							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0030	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	INSUMO	SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	13,68	1,50							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0031	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	M2									0	0,24	0	0	0,08	0,33	Composição com base no item SEINFRA C2873
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0031	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	M2	MOBRA	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020	59,11	0,11							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0031	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	M2	MOBRA	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020	23,42	0,04							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0031	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	M2	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040	23,56	0,09							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0031	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	M2	INSUMO	SINAPI	7247	LOCAÇAO DE TEODOLITO ELETROnico, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,0020	2,48	0,00							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0031	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	M2	INSUMO	SINAPI	7252	LOCAÇAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,0020	2,48	0,00							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0031	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	M2	SERV	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,0010	82,08	0,08							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0045	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 40M2	UN									0	4034,70	5894,89	0	2300,71	12230,3	Elaborada com base na composição C0371 Seinfra - Atualizado em 10/07/2024
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0045	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 40M2	UN	MOBRA	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000	30,15	1809,00							Atualizada pela tabela seinfra 028.1 e seinfra 05/2024
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0045	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 40M2	UN	MOBRA	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,0000	30,58	458,70							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0045	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 40M2	UN	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	75,0000	23,56	1767,00							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0045	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 40M2	UN	SERV	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,4320	481,67	208,08							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0045	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 40M2	UN	SERV	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	40,8000	51,29	2092,63							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0045	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 40M2	UN	INSUMO	SINAPI	10422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	411,22	411,22							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0045	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 40M2	UN	INSUMO	SEINFRA	I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	30,0000	6,89	206,70							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0045	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 40M2	UN	INSUMO	SEINFRA	I0198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	50,0000	22,11	1105,50							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0045	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 40M2	UN	INSUMO	SINAPI	5090	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	2,0000	21,9	43,80							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0045	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 40M2	UN	INSUMO	SINAPI	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	1,0000	56,85	56,85							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0045	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 40M2	UN	INSUMO	SINAPI	43681	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	59,0000	33,06	1950,54							

LETRA	GRUPO	FONTE	Código da Composição	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UN	TIPO ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	% ENCARGO S SOCIAIS	MOBRA	INSUMO	EQUIP	SERV	PREÇO UNITÁRIO	COMPOSIÇÃO USADA COMO REFERÊNCIA E OBSERVAÇÕES
															CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇO		
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0045	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 40M2	UN	INSUMO	SEINFRA	10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	7,22	7,22							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0045	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 40M2	UN	INSUMO	SINAPI	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,0000	11,95	11,95							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0045	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 40M2	UN	INSUMO	SINAPI	2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	3,0000	4,29	12,87							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0045	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 40M2	UN	INSUMO	SINAPI	6141	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,0000	5,74	5,74							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0045	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 40M2	UN	INSUMO	SINAPI	10425	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES *40 X 30" CM	UN	1,0000	99,6	99,60							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0045	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 40M2	UN	INSUMO	SINAPI	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 3/4"	UN	1,0000	36,27	36,27							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0045	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 40M2	UN	INSUMO	SINAPI	4408	RIPA NÃO APARELHADA, *1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ÂNGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	25,3000	2,76	69,82							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0045	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 40M2	UN	INSUMO	SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,0000	4,83	28,98							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0045	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 40M2	UN	INSUMO	SINAPI	2433	DOBRADEIRA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", F= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCOADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	M	3,0000	10,93	32,79							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0045	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 40M2	UN	INSUMO	SINAPI	11484	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTÃO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	UN	3,0000	54,67	164,01							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0045	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 40M2	UN	INSUMO	SINAPI	939	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	M	94,0000	2,76	259,44							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0045	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 40M2	UN	INSUMO	SINAPI	12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	4,0000	11,24	44,96							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0045	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 40M2	UN	INSUMO	SINAPI	38194	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	4,0000	4	16,00							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0045	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 40M2	UN	INSUMO	SEINFRA	12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	UN	1,0000	67,46	67,46							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0045	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 40M2	UN	INSUMO	SINAPI	5063	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	2,0000	16,32	32,64							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0045	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 40M2	UN	INSUMO	SINAPI	39804	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000	79,95	79,95							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0045	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 40M2	UN	INSUMO	SINAPI	6038	REGISTRO DE PRESSÃO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 1/2"	UN	1,0000	4,89	4,89							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0045	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 40M2	UN	INSUMO	SEINFRA	12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	11,4300	36,64	418,79							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0045	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 40M2	UN	INSUMO	SEINFRA	12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	5,0000	5,87	29,35							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0045	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 40M2	UN	INSUMO	SEINFRA	12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	20,0000	25,06	501,20							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0045	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 40M2	UN	INSUMO	SINAPI	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	3,0000	16,69	50,07							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0045	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 40M2	UN	INSUMO	SINAPI	7602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, ÁREA EXTERNA, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000	48,18	48,18							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0045	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 40M2	UN	INSUMO	SINAPI	9836	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,0000	15,15	45,45							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0045	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 40M2	UN	INSUMO	SINAPI	9835	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,0000	6,62	19,86							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0045	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 40M2	UN	INSUMO	SINAPI	9838	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,0000	10,93	32,79							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0047	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2									0	151,76	153,3	0	78,1	383,16	Elaborada com base na composição C2936 Seinfra - Atualizado em 10/07/2024
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0047	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	MOBRA	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5100	30,15	75,67							Atualizada pela tabela seinfra 028.1 e seinfra 05/2024
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0047	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	MOBRA	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5128	30,58	15,68							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0047	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	MOBRA	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5641	23,56	60,41							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0047	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	SERV	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. Af_05/2021	M3	0,0148	481,67	7,12							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0047	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	SERV	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. Af_09/2020	M2	1,3839	51,29	70,98							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0047	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	INSUMO	SEINFRA	10197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,0256	6,89	7,06							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0047	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	INSUMO	SEINFRA	10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	22,11	37,79							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0047	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	INSUMO	SINAPI	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,8629	33,06	61,58							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0047	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	INSUMO	SINAPI	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	0,0342	11,95	0,40							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0047	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	INSUMO	SINAPI	2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	0,1026	4,29	0,44							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0047	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	INSUMO	SINAPI	4408	RIPA NÃO APARELHADA, *1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ÂNGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,8650	2,76	2,38							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0047	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	INSUMO	SINAPI	2433	DOBRADEIRA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", F= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCOADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	0,2735	10,93	2,98							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0047	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	INSUMO	SINAPI	11484	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTÃO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	UN	0,0342	54,67	1,86							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0047	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	INSUMO	SINAPI	939	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	M	3,2100	2,76	8,85							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0047	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	INSUMO	SINAPI	12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	0,0684	11,24	0,76							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0047	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	INSUMO	SINAPI	38194	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	0,1026	4	0,41							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0047	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	INSUMO	SINAPI	5063	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,1026	16,32	1,67							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0047	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	INSUMO	SEINFRA	12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,2051	36,64	7,51							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0047	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	INSUMO	SEINFRA	12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1328	5,87	0,77							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0047	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	INSUMO	SEINFRA	12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	25,06	17,13							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0047	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	INSUMO	SINAPI	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	0,1026	16,69	1,71							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0048	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2									0	73,55	134,22	0	78,1	285,87	Elaborada com base na composição C2936 Seinfra - Atualizado em 10/07/2024
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0048	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	MOBRA	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0940	30,15	32,98							Atualizada pela tabela seinfra 028.1 e seinfra 05/2024

LETRA	GRUPO	FONTE	Código da Composição	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UN	TIPO ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	% ENCARGO S SOCIAIS	MOBRA	INSUMO	EQUIP	SERV	PREÇO UNITÁRIO	COMPOSIÇÃO USADA COMO REFERÊNCIA E OBSERVAÇÕES
															CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇO		
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0048	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	MOBRA	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2735	30,58	8,36							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0048	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	MOBRA	SINAPI	88316	SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3675	23,56	32,21							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0048	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	SERV	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0148	481,67	7,12							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0048	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	UN	INSUMO	SINAPI	10422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	0,0342	411,22	14,06							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0048	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	SERV	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	1,3839	51,29	70,98							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0048	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	INSUMO	SEINFRA	10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,5962	6,89	4,10							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0048	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	INSUMO	SEINFRA	10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"- APARELHADO	M	1,0940	22,11	24,18							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0048	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 66M11	UN	INSUMO	SINAPI	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	0,0684	56,85	3,88							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0048	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	INSUMO	SINAPI	43681	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,5952	33,06	52,73							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0048	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	UN	INSUMO	SEINFRA	10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	0,0684	7,22	0,49							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0048	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	UN	INSUMO	SINAPI	6141	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	0,0342	5,74	0,19							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0048	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	INSUMO	SINAPI	2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVÁ	M	0,1026	4,29	0,44							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0048	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	INSUMO	SINAPI	4408	RIPA NÃO APARELHADA, 1,5 X 5 X 5 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	M	0,5566	2,76	1,53							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0048	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	INSUMO	SINAPI	2433	DOBRADEIRA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	0,1667	10,93	1,82							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0048	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	UN	INSUMO	SINAPI	10425	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES *40 X 30" CM	UN	0,0171	99,6	1,70							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0048	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	INSUMO	SINAPI	939	PIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	M	2,1800	2,76	6,01							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0048	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	UN	INSUMO	SINAPI	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 3/4"	UN	0,0342	36,27	1,24							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0048	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	INSUMO	SINAPI	38194	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	0,0684	4	0,27							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0048	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	INSUMO	SINAPI	5063	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1/2 X 14)	KG	0,0684	16,32	1,11							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0048	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	INSUMO	SEINFRA	12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0923	36,64	3,38							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0048	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	INSUMO	SEINFRA	12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1026	5,87	0,60							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0048	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	INSUMO	SEINFRA	12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 X 2,44M)	UN	0,3590	25,06	8,99							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0048	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	UN	INSUMO	SINAPI	7602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, ÁREA EXTERNA, PADRÃO POPULAR / USO GERAL. 1/2" OU 3/4"	UN	0,0170	48,18	0,81							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0048	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	UN	INSUMO	SINAPI	9836	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,2051	15,15	3,10							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0048	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	UN	INSUMO	SINAPI	9835	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,2051	6,62	1,35							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0048	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	UN	INSUMO	SINAPI	9838	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,2051	10,93	2,24							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0049	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM DO SOLO	H									0	1741,92	0	0	0	1741,92	Composição com base no item SEINFRA C2873
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0049	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM DO SOLO	H	MOBRA	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	145,16	1741,92							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0050	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 21,16 M2	UN									0	2151,84	4256,83	0	1241,35	7650,02	Elaborada com base na composição C0371 Seinfra - Atualizado em 10/07/2024
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0050	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 66M2	UN	MOBRA	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000	30,15	964,80							Atualizada pela tabela seinfra 028.1 e seinfra 05/2024
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0050	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 66M3	UN	MOBRA	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	30,58	244,64							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0050	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 66M4	UN	MOBRA	SINAPI	88316	SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	23,56	942,40							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0050	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 66M5	UN	SERV	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,3240	481,67	156,06							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0050	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 66M6	UN	SERV	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	21,1600	51,29	1085,29							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0050	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 66M7	UN	INSUMO	SINAPI	10422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	411,22	411,22							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0050	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 66M8	UN	INSUMO	SEINFRA	10197	BARROTE DE 2"x2"	M	20,0000	6,89	137,80							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0050	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 66M9	UN	INSUMO	SEINFRA	10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"- APARELHADO	M	26,0000	22,11	574,86							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0050	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 66M10	UN	INSUMO	SINAPI	5090	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATÃO MACIO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, HASTE CEMENTADA (NÃO LONGA), EM AÇO TEMPERADO COM DIÂMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,0000	21,9	21,90							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0050	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 66M11	UN	INSUMO	SINAPI	1030	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA PARA BACIA / VASO SANITÁRIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR PIO DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	1,0000	45	45,00							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0050	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 66M11	UN	INSUMO	SINAPI	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	1,0000	56,85	56,85							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0050	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 66M12	UN	INSUMO	SINAPI	43681	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	48,0000	33,06	1586,88							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0050	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 66M13	UN	INSUMO	SEINFRA	10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,0000	7,22	7,22							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0050	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 66M14	UN	INSUMO	SINAPI	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,0000	11,95	11,95							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0050	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 66M15	UN	INSUMO	SINAPI	2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVÁ	M	3,0000	4,29	12,87							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0050	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 66M16	UN	INSUMO	SINAPI	6141	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,0000	5,74	5,74							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0050	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 66M17	UN	INSUMO	SINAPI	10425	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES *40 X 30" CM	UN	1,0000	99,6	99,60							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0050	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 66M18	UN	INSUMO	SINAPI	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 3/4"	UN	1,0000	36,27	36,27							

LETRA	GRUPO	FONTE	Código da Composição	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UN	TIPO ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	% ENCARGO S SOCIAS	MOBRA	INSUMO	EQUIP	SERV	PREÇO UNITÁRIO	COMPOSIÇÃO USADA COMO REFERÊNCIA E OBSERVAÇÕES
															CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇO		
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0050	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 66M19	UN	INSUMO	SINAPI	4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5*5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	M	16,2800	2,76	44,93							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0050	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 66M20	UN	INSUMO	SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,0000	4,83	28,98							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0050	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 66M21	UN	INSUMO	SINAPI	2433	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", 6- 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	6,0000	10,93	65,58							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0050	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 66M22	UN	INSUMO	SINAPI	11484	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTÃO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	UN	2,0000	54,67	109,34							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0050	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 66M23	UN	INSUMO	SINAPI	939	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF- 8, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	64,0000	2,76	176,64							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0050	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 66M24	UN	INSUMO	SINAPI	12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	3,0000	11,24	33,72							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0050	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 66M25	UN	INSUMO	SINAPI	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	4,0000	4	16,00							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0050	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 66M26	UN	INSUMO	SEINFRA	12379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	67,46	67,46							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0050	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 66M27	UN	INSUMO	SINAPI	5063	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	2,0000	16,32	32,64							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0050	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 66M28	UN	INSUMO	SINAPI	39804	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000	79,95	79,95							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0050	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 66M29	UN	INSUMO	SINAPI	6038	REGISTRO DE PRESSÃO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 1/2"	UN	1,0000	4,89	4,89							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0050	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 66M30	UN	INSUMO	SEINFRA	12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,7000	36,64	98,92							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0050	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 66M31	UN	INSUMO	SEINFRA	12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,0000	5,87	17,61							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0050	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 66M32	UN	INSUMO	SEINFRA	12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	11,0000	25,06	275,66							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0050	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 66M33	UN	INSUMO	SINAPI	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	3,0000	16,69	50,07							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0050	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 66M34	UN	INSUMO	SINAPI	7602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, ÁREA EXTERNA, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000	48,18	48,18							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0050	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 66M35	UN	INSUMO	SINAPI	9836	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,0000	15,15	45,45							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0050	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 66M36	UN	INSUMO	SINAPI	9835	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,0000	6,62	19,86							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0050	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ÁREA DE 66M37	UN	INSUMO	SINAPI	9838	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,0000	10,93	32,79							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0051	ART OBRA (EXECUÇÃO)	UN									0	0,00	285,59	0	0	285,59	Valores CREA para 2026
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0051	ART OBRA (EXECUÇÃO)	UN	INSUMO	CREA	TX2	ART OBRA (EXECUÇÃO)	UN	1,0000	285,59	285,59							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0052	ART DA FISCALIZAÇÃO	UN									0	0,00	108,39	0	0	108,39	Valores CREA para 2026
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0052	ART DA FISCALIZAÇÃO	UN	INSUMO	CREA	TX3	ART DA FISCALIZAÇÃO	UN	1,0000	108,39	108,39							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0053	RRT DA FISCALIZAÇÃO	UN									0	0,00	130,64	0	0	130,64	Valores CAU para 2026
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0053	RRT DA FISCALIZAÇÃO	UN	INSUMO	CAU	TX4	RRT DA FISCALIZAÇÃO	UN	1,0000	130,64	130,64							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0054	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL DE ÁREAS DE 1 A 5 HECTARES	M2									0	0,05	0	0	0,35	0,4	
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0054	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL DE ÁREAS DE 1 A 5 HECTARES	M2	SERV	ORSE	12298	Levantamento topográfico planialtimétrico semi-cadastral de áreas de 1 a 5 hectares	UN	1,0000	0,35	0,35							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0054	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO SEMI-CADASTRAL DE ÁREAS DE 1 A 5 HECTARES	M2	MOBRA	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,0010	59,11	0,05							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0055	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	M2									0	178,89	0	0	0	178,89	com base na comp. 95967
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0055	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	M2	MOBRA	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,0000	145,16	145,16							
B	SERVIÇOS PRELIMINARES/TE	UFCA	B0055	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	M2	MOBRA	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,0000	33,73	33,73							
D	INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÃO	UFCA	D0001	ALVENARIA DE CONTENÇÃO EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3									0	140,83	99,12	0	237,47	477,42	
D	INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÃO	UFCA	D0001	ALVENARIA DE CONTENÇÃO EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	MOBRA	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2158	30,58	67,75							
D	INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÃO	UFCA	D0001	ALVENARIA DE CONTENÇÃO EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1021	23,56	73,08							
D	INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÃO	UFCA	D0001	ALVENARIA DE CONTENÇÃO EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	SERV	SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	0,4412	538,25	237,47							
D	INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÃO	UFCA	D0001	ALVENARIA DE CONTENÇÃO EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	INSUMO	SINAPI	4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,9500	104,34	99,12							
D	INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÃO	UFCA	D0002	ALVENARIA DE CONTENÇÃO EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO ARRUMADA, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3									0	204,39	100,02	0	237,47	541,88	
D	INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÃO	UFCA	D0002	ALVENARIA DE CONTENÇÃO EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO ARRUMADA, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	MOBRA	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2158	30,58	98,33							
D	INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÃO	UFCA	D0002	ALVENARIA DE CONTENÇÃO EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO ARRUMADA, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5021	23,56	106,06							
D	INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÃO	UFCA	D0002	ALVENARIA DE CONTENÇÃO EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO ARRUMADA, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	SERV	SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	0,4412	538,25	237,47							
D	INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÃO	UFCA	D0002	ALVENARIA DE CONTENÇÃO EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO ARRUMADA, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	INSUMO	SINAPI	4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,9586	104,34	100,02							
D	INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÃO	UFCA	D0003	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M									0	6,07	41,53	0	26,55	74,15	Composição com base no item SINAPI 100897
D	INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÃO	UFCA	D0003	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	SERV	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,0614	9,53	0,58							
D	INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÃO	UFCA	D0003	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2021	M	SERV	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0205	3,46	0,07							
D	INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÃO	UFCA	D0003	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2022	M	SERV	SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_P5	KG	0,8491	8,39	7,12							
D	INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÃO	UFCA	D0003	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2023	M	MOBRA	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0051	145,16	0,74							
D	INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÃO	UFCA	D0003	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	SERV	SINAPI	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHL DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0490	176,72	8,65							

LETRA	GRUPO	FONTE	Código da Composição	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UN	TIPO ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	% ENCARGO S SOCIAIS	MOBRA	INSUMO	EQUIP	SERV	PREÇO UNITÁRIO	COMPOSIÇÃO USADA COMO REFERÊNCIA E OBSERVAÇÕES
															CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇO		
D	INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÃO	UFCA	D0003	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_ 01/2021	M	SERV	SINAPI	90680	PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_ 06/2015	CHP	0,0247	410,2	10,13							
D	INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÃO	UFCA	D0003	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_ 01/2022	M	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2263	23,56	5,33							
D	INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÃO	UFCA	D0003	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_ 01/2023	M	INSUMO	SINAPI	38405	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBATEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0802	517,86	41,53							
F	SUPERESTRUTURA	UFCA	F0005	INCLUSOS PERFS METÁLICOS , CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG									0	0,22	9,35	0	3,31	12,88	Composição com base no item SINAPI_ 100775 (11/2024)
F	SUPERESTRUTURA	UFCA	F0005	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS , CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	SERV	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020_ PE	M2	0,0788875	12,51	0,98							
F	SUPERESTRUTURA	UFCA	F0005	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS , CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	SERV	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ 01/2020	M2	0,0788875	25,24	1,99							
F	SUPERESTRUTURA	UFCA	F0005	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS , CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	SERV	SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_ 03/2016	CHI	0,0005207	197,08	0,10							
F	SUPERESTRUTURA	UFCA	F0005	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS , CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	SERV	SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_ 03/2016	CHP	0,0006627	369,6	0,24							
F	SUPERESTRUTURA	UFCA	F0005	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS , CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	MOBRA	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0049857	31,31	0,15							
F	SUPERESTRUTURA	UFCA	F0005	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS , CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	MOBRA	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0023666	27,54	0,06							
F	SUPERESTRUTURA	UFCA	F0005	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS , CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	MOBRA	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0008362	23,58	0,01							
F	SUPERESTRUTURA	UFCA	F0005	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS , CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	INSUMO	SINAPI	10966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	KG	0,5660258	9,12	5,16							
F	SUPERESTRUTURA	UFCA	F0005	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS , CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	INSUMO	SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,5167325	8,02	4,14							
F	SUPERESTRUTURA	UFCA	F0005	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS , CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	INSUMO	SINAPI	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,006424	7,76	0,04							
F	SUPERESTRUTURA	UFCA	F0005	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS , CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	INSUMO	SINAPI	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,0018177	7,88	0,01							
G	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVIS	UFCA	G0002	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, APLICADA COM BISNAGA	M									0	10,18	0,32	0	2,52	13,02	Composição com base no item SINAPI 93200. Adição do aditivo impermeabilizante com coeficiente com base no item 98561
G	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVIS	UFCA	G0002	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, APLICADA COM BISNAGA	M	MOBRA	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910	30,58	8,89							
G	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVIS	UFCA	G0002	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, APLICADA COM BISNAGA	M	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0550	23,56	1,29							
G	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVIS	UFCA	G0002	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, APLICADA COM BISNAGA	M	INSUMO	SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,0392	8,4	0,32							
G	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVIS	UFCA	G0002	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, APLICADA COM BISNAGA	M	SERV	SINAPI	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2-9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_ 08/2019	M3	0,0040	631,65	2,52							
G	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVIS	UFCA	G0004	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2									0	186,47	326,69	0	0	513,16	Coefficiente de mão de obra elaborado com base na composição SEINFRA C4070. Custos da SINAPI.
G	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVIS	UFCA	G0004	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	MOBRA	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4	30,58	73,39							
G	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVIS	UFCA	G0004	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8	23,56	113,08							
G	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVIS	UFCA	G0004	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	INSUMO	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0040	131,69	0,52							
G	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVIS	UFCA	G0004	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	INSUMO	SINAPI	1380	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	KG	0,7000	5,22	3,65							
G	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVIS	UFCA	G0004	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	INSUMO	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,6000	0,78	1,24							
G	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVIS	UFCA	G0004	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	INSUMO	SEINFRA	11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (L4/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3000	4,03	5,23							
G	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVIS	UFCA	G0004	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	INSUMO	SEINFRA	17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,0000	316,05	316,05							
G	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVIS	UFCA	G0006	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO 15 MM TIPO RF (RESISTENTE AO FOGO - ROSA) PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS	M2									0	28,79	161,81	0	0	190,6	Coefficiente de mão de obra elaborado com base na composição 96367 SINAPI (drywall faces duplas standard). Placas standard substituídas por placas 15 mm RF, resistente ao fogo (placa rosa).
G	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVIS	UFCA	G0006	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO 15 MM TIPO RF (RESISTENTE AO FOGO - ROSA) PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS	M2	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,267	23,56	6,29							
G	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVIS	UFCA	G0006	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO 15 MM TIPO RF (RESISTENTE AO FOGO - ROSA) PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS	M2	MOBRA	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8170	27,54	22,50							
G	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVIS	UFCA	G0006	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO 15 MM TIPO RF (RESISTENTE AO FOGO - ROSA) PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS	M2	INSUMO	SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,5441	0,33	0,17							
G	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVIS	UFCA	G0006	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO 15 MM TIPO RF (RESISTENTE AO FOGO - ROSA) PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS	M2	INSUMO	SINAPI	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	UN	20,1868	0,32	6,45							
G	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVIS	UFCA	G0006	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO 15 MM TIPO RF (RESISTENTE AO FOGO - ROSA) PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS	M2	INSUMO	SINAPI	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,1868	0,14	2,82							
G	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVIS	UFCA	G0006	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO 15 MM TIPO RF (RESISTENTE AO FOGO - ROSA) PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS	M2	INSUMO	SINAPI	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0978	3,45	3,78							
G	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVIS	UFCA	G0006	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO 15 MM TIPO RF (RESISTENTE AO FOGO - ROSA) PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS	M2	INSUMO	SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925	2,76	2,18							

LETRA	GRUPO	FONTE	Código da Composição	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UN	TIPO ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	% ENCARGO S SOCIAIS	MOBRA	INSUMO	EQUIP	SERV	PREÇO UNITÁRIO	COMPOSIÇÃO USADA COMO REFERÊNCIA E OBSERVAÇÕES
															CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇO		
G	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVIS	UFCA	G0006	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO 15 MM TIPO RF (RESISTENTE AO FOGO - ROSA) PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS	M2	INSUMO	SINAPI	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,31	0,77							
G	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVIS	UFCA	G0006	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO 15 MM TIPO RF (RESISTENTE AO FOGO - ROSA) PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS	M2	INSUMO	SINAPI	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,9139	8,33	24,27							
G	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVIS	UFCA	G0006	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO 15 MM TIPO RF (RESISTENTE AO FOGO - ROSA) PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS	M2	INSUMO	SINAPI	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,9117	7,34	6,69							
G	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVIS	UFCA	G0006	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO 15 MM TIPO RF (RESISTENTE AO FOGO - ROSA) PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS	M2	INSUMO	SINAPI	43740	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E = 15 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	4,2120	26,86	113,13							
G	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVIS	UFCA	G0006	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO 15 MM TIPO RF (RESISTENTE AO FOGO - ROSA) PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS	M2	INSUMO	SINAPI	37586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (AÇAO INDIRETA)	CENTO	0,0296	52,53	1,55							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0004	CERCA/GRADIL NYLOFOR H2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES PRETO OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M									0	109,89	334,75	0	0	444,64	Referência:C4726 SEINFRA e 10812/ORSE. Coeficiente de mão de obra reajustada para pagamento por Metro
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0004	CERCA/GRADIL NYLOFOR H2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES PRETO OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	MOBRA	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0300	30,58	62,07							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0004	CERCA/GRADIL NYLOFOR H2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES PRETO OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0300	23,56	47,82							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0004	CERCA/GRADIL NYLOFOR H2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES PRETO OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	INSUMO	SEINFRA	19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	675,15	270,06							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0004	CERCA/GRADIL NYLOFOR H2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES PRETO OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	INSUMO	SEINFRA	19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	119,56	47,82							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0004	CERCA/GRADIL NYLOFOR H2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES PRETO OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	INSUMO	SEINFRA	19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,4000	7,03	16,87							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0007	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VIDRO TEMPERADO DE 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2									0	51,49	1009,08	0	0	1060,57	Com base na composição 94806 + 72120 SINAPI Coeficiente por M2 com base no item 91341
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0007	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VIDRO TEMPERADO DE 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	MOBRA	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9190000	30,58	28,10							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0007	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VIDRO TEMPERADO DE 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600000	23,56	10,83							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0007	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VIDRO TEMPERADO DE 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	MOBRA	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,13	12,56							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0007	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VIDRO TEMPERADO DE 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	INSUMO	SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,6130000	40,28	64,97							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0007	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VIDRO TEMPERADO DE 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	INSUMO	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,8000000	0,92	8,09							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0007	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VIDRO TEMPERADO DE 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	INSUMO	SINAPI	39021	PORTA DE ABRIR EM AÇO, COM DISAJO HORIZONTAL PARA VIDROS, 90 X 210 CM, COM FUNDO ANTICORROSIVO/PRIMER DE PROTEÇÃO, INCLUI FECHADURA, MACANETA E PARAFUSO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA, VIDROS NÃO INCLUIDOS	UN	0,5473000	759,05	415,42							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0007	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VIDRO TEMPERADO DE 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	INSUMO	SINAPI	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000000	11,46	17,19							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0007	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VIDRO TEMPERADO DE 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	INSUMO	SINAPI	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,1000	457,65	503,41							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0011	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE GUARNIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2									0	16,18	501,02	0	0	517,2	Com base na composição 91341/SINAPI, excluída a guarnição (ALIZAR)
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0011	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE GUARNIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	MOBRA	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	30,58	11,69							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0011	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE GUARNIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910	23,56	4,49							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0011	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE GUARNIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	INSUMO	SINAPI	39025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA	UN	0,5473	842,38	461,03							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0011	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE GUARNIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	INSUMO	SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	40,28	35,56							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0011	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE GUARNIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	INSUMO	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,92	4,43							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0012	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2									0	44,13	449,9	0	0	494,03	Com base na composição 91341/SINAPI, excluída a guarnição e incluído o trilho do ORSE
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0012	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	MOBRA	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	30,58	10,70							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0012	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	23,56	5,89							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0012	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	MOBRA	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	27,54	27,54							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0012	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	INSUMO	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0010	131,69	0,13							

LETRA	GRUPO	FONTE	Código da Composição	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UN	TIPO ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENT E	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	% ENCARGO S SOCIAIS	MOBRA	INSUMO	EQUIP	SERV	PREÇO UNITÁRIO	COMPOSIÇÃO USADA COMO REFERÊNCIA E OBSERVAÇÕES
															CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAME NTO	CUSTO SERVIÇO		
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0012	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTETICO	M2	INSUMO	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1500	0,78	0,11							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0012	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTETICO	M2	INSUMO	SEINFRA	16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO (=1M2)	UN	1,0000	449,66	449,66							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0023	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M COM MONTANTES A CADA 1M, COM ESPERA CHUMBADA EM PISO DURANTE A CONCRETAGEM	M									0	153,31	163,34	0	0	316,65	Coefficiente de mão de obra elaborado com base na composição SEINFRA CZ423. Custos da SINAPI.
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0023	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M COM MONTANTES A CADA 1M, COM ESPERA CHUMBADA EM PISO DURANTE A CONCRETAGEM	M	MOBRA	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4818	24,77	61,47							Insumos da SINAPI. Calculado para 1m³
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0023	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M COM MONTANTES A CADA 1M, COM ESPERA CHUMBADA EM PISO DURANTE A CONCRETAGEM	M	MOBRA	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0241	30,37	91,84							Coefficiente de de solda da SEINFRA, do item citado.
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0023	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M COM MONTANTES A CADA 1M, COM ESPERA CHUMBADA EM PISO DURANTE A CONCRETAGEM	M	INSUMO	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0128	49,26	0,62							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0023	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M COM MONTANTES A CADA 1M, COM ESPERA CHUMBADA EM PISO DURANTE A CONCRETAGEM	M	INSUMO	SINAPI	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	3,1900	51,01	162,72							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0024	GRADIL DE TELA 5 X 5 CM, COM MOLDURA EM CANTONEIRA E BARRA CHATA, SEM PINTURA	M2									0	44,1	93,71	0	0	137,81	Coefficiente de mão de obra elaborado com base na composição SEINFRA CZ423. Custos da SINAPI.
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0024	GRADIL DE TELA 5 X 5 CM, COM MOLDURA EM CANTONEIRA E BARRA CHATA, SEM PINTURA	M2	MOBRA	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,77	19,81							Insumos da SINAPI. Calculado para 1m³
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0024	GRADIL DE TELA 5 X 5 CM, COM MOLDURA EM CANTONEIRA E BARRA CHATA, SEM PINTURA	M2	MOBRA	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	30,37	24,29							Coefficiente de de solda da SEINFRA, do item citado.
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0024	GRADIL DE TELA 5 X 5 CM, COM MOLDURA EM CANTONEIRA E BARRA CHATA, SEM PINTURA	M2	INSUMO	SINAPI	7164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,0000000	44,08	44,08							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0024	GRADIL DE TELA 5 X 5 CM, COM MOLDURA EM CANTONEIRA E BARRA CHATA, SEM PINTURA	M2	INSUMO	SINAPI	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	0,0160	12,09	0,19							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0024	GRADIL DE TELA 5 X 5 CM, COM MOLDURA EM CANTONEIRA E BARRA CHATA, SEM PINTURA	M2	INSUMO	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	1,0000000	49,26	49,26							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0024	GRADIL DE TELA 5 X 5 CM, COM MOLDURA EM CANTONEIRA E BARRA CHATA, SEM PINTURA	M2	INSUMO	SINAPI	555	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	0,0160	11,68	0,18							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0026	ESCALADA MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE FERRO 2" X 5/16"	M									0	235,67	182,88	0	0	418,55	Elaborada com base na composição 02642/ORSE
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0026	ESCALADA MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE FERRO 2" X 5/16"	M	MOBRA	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	30,37	91,11							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0026	ESCALADA MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE FERRO 2" X 5/16"	M	MOBRA	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	30,58	15,29							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0026	ESCALADA MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE FERRO 2" X 5/16"	M	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	23,56	35,34							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0026	ESCALADA MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE FERRO 2" X 5/16"	M	MOBRA	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	31,31	93,93							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0026	ESCALADA MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE FERRO 2" X 5/16"	M	INSUMO	ORSE	262	Barra quadrada de ferro 3/4" (2,85 kg/m)	m	2,2000	29,92	65,82							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0026	ESCALADA MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE FERRO 2" X 5/16"	M	INSUMO	SINAPI	560	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 7,94 MM (L X E), 3,162 KG/M	M	3,0000	30,47	91,41							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0026	ESCALADA MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE FERRO 2" X 5/16"	M	INSUMO	SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,5000	51,3	25,65							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0027	GUARDA-CORPO PARA ESCADA MARINHEIRO, COM 05 (CINCO) BARRAS CHATAS VERTICAIS 1 1/4" X 3/16" E ARCO A CADA 30CM DE 1 1/4" X 3/16", FIXADA COM PARABOLIT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M									0	0	110,98	0	0	110,98	Elaborada com base na composição 11499/ORSE
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0027	GUARDA-CORPO PARA ESCADA MARINHEIRO, COM 05 (CINCO) BARRAS CHATAS VERTICAIS 1 1/4" X 3/16" E ARCO A CADA 30CM DE 1 1/4" X 3/16", FIXADA COM PARABOLIT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	INSUMO	ORSE	12437	Guarda-corpo para escada marinheiro, com 05 (cinco) barras chatas verticais 1 1/4" x 3/16" e arco a cada 30cm de 1 1/4" x 3/16", fixada com parabolit, insta lado	m	1,0000	110,98	110,98							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0050	PRENDEDOR METALICO PARA PORTA	UN									0	9,84	37,68	0	0	47,52	Composição com base na SEINFRA C2031 - Prendedor conforme insumo do sinapi. Parafuso conforme base SEINFRA C2031.
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0050	PRENDEDOR METALICO PARA PORTA	UN	MOBRA	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,61	9,84							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0050	PRENDEDOR METALICO PARA PORTA	UN	INSUMO	SEINFRA	11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,0000	0,9	3,60							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0050	PRENDEDOR METALICO PARA PORTA	UN	INSUMO	SINAPI	11572	TRAVA / PRENDEDOR DE PORTA, EM LATAO CROMADO, MONTADO EM PISO	UN	1,0000	34,08	34,08							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0052	TELA PENEIRA EM AÇO GALVANIZADO, MALHA 8, FIO 26 E ESQUADRO EM MADEIRA	M2									0	42,96	256,64	0	0	299,6	Elaborada com base na composição 09571/ORSE (TELA MOSQUITIEIRO GALVANIZADA, MALHA 14, FIO 30). Custos de mão de obra do SINAPI. Insumo foi substituído por 04438/ORSE
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0052	TELA PENEIRA EM AÇO GALVANIZADO, MALHA 8, FIO 26 E ESQUADRO EM MADEIRA	M2	MOBRA	SINAPI	88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	30,15	24,12							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0052	TELA PENEIRA EM AÇO GALVANIZADO, MALHA 8, FIO 26 E ESQUADRO EM MADEIRA	M2	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,56	18,84							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0052	TELA PENEIRA EM AÇO GALVANIZADO, MALHA 8, FIO 26 E ESQUADRO EM MADEIRA	M2	INSUMO	SINAPI	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	2,68	10,72							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0052	TELA PENEIRA EM AÇO GALVANIZADO, MALHA 8, FIO 26 E ESQUADRO EM MADEIRA	M2	INSUMO	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,0000	0,92	7,36							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0052	TELA PENEIRA EM AÇO GALVANIZADO, MALHA 8, FIO 26 E ESQUADRO EM MADEIRA	M2	INSUMO	ORSE	4438	Tela peneira fio 26mm malha 8mm	m2	1,0500	227,2	238,56							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0053	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN									0	9,17	104,67	0	0	113,84	
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0053	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	MOBRA	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	30,58	9,17							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0053	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	INSUMO	ORSE	2062	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou simila r	un	1,0000	104,67	104,67							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0054	FERROLHO PARA PORTAS DAS CABINES DOS BANHEIROS	UN									0	37,41	2,9	0	0	40,31	Com base na composição 100705/SINAPI
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0054	FERROLHO PARA PORTAS DAS CABINES DOS BANHEIROS	UN	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570	23,56	10,76							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0054	FERROLHO PARA PORTAS DAS CABINES DOS BANHEIROS	UN	MOBRA	SINAPI	88261	CARPITEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9140	29,16	26,65							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0054	FERROLHO PARA PORTAS DAS CABINES DOS BANHEIROS	UN	INSUMO	SINAPI	3119	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM. PARA PORTAS E JANELAS	UN	1,0000	2,9	2,90							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0055	ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO 70X70 CM	UN									0	46,65	135,79	0	0	182,44	Com base na 01845/ORSE Alçapão em chapa de aço e = 3/16"
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0055	ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO 70X70 CM	UN	MOBRA	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900	30,58	14,98							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0055	ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO 70X70 CM	UN	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3136	23,56	7,38							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0055	ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO 70X70 CM	UN	MOBRA	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	30,37	24,29							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0055	ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO 70X70 CM	UN	INSUMO	SINAPI	11026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	7,6440	9,8	74,91							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0055	ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO 70X70 CM	UN	INSUMO	SINAPI	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	2,8000	12,09	33,85							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0055	ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO 70X70 CM	UN	INSUMO	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,4900	49,26	24,13							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0055	ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO 70X70 CM	UN	INSUMO	SINAPI	3119	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM. PARA PORTAS E JANELAS	UN	1,0000	2,9	2,90							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0058	PORTA EM ALUMINIO DE CORRER TIPO VENEZIANA, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, PERFIS, ROLDANA E FECHADURA	M2									0	16,18	319,99	0	0	336,17	Com base na composição 91341/SINAPI, excluída a guarnição (ALIZAR)
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0058	PORTA EM ALUMINIO DE CORRER TIPO VENEZIANA, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, PERFIS, ROLDANA E FECHADURA	M2	MOBRA	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	30,58	11,69							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0058	PORTA EM ALUMINIO DE CORRER TIPO VENEZIANA, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, PERFIS, ROLDANA E FECHADURA	M2	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910	23,56	4,49							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0058	PORTA EM ALUMINIO DE CORRER TIPO VENEZIANA, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, PERFIS, ROLDANA E FECHADURA	M2	INSUMO	ORSE	12806	Portão ou porta em alumínio, cor N/9/B, com perfis em lambril, em bázio quadra do ou ambos, de correr ou abrir, completo inclusive dobradiças, ou perfis e roldana, e fechadura	m2	1,0000	280	280,00							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0058	PORTA EM ALUMINIO DE CORRER TIPO VENEZIANA, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, PERFIS, ROLDANA E FECHADURA	M2	INSUMO	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	40,28	35,56							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0058	PORTA EM ALUMINIO DE CORRER TIPO VENEZIANA, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, PERFIS, ROLDANA E FECHADURA	M2	INSUMO	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,92	4,43							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0059	BRISSE METÁLICO 84 - SL4 (OU SIMILAR) COR PRATA COM ESTRUTURA E MONTAGEM. EXCLUSIVE ANDAIME	M2									0	0	390	0	0	390	Com base na composição 12182/ORSEBrisse metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0059	BRISSE METÁLICO 84 - SL4 (OU SIMILAR) COR PRATA COM ESTRUTURA E MONTAGEM. EXCLUSIVE ANDAIME	M2	INSUMO	ORSE	13006	Brisse metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimes ou plataforma	m2	1,0000	390	390,00							

LETRA	GRUPO	FONTE	Código da Composição	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UN	TIPO ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	% ENCARGO S SOCIAIS	MOBRA	INSUMO	EQUIP	SERV	PREÇO UNITÁRIO	COMPOSIÇÃO USADA COMO REFERÊNCIA E OBSERVAÇÕES
															CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇO		
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0068	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2								0		44,13	835,95	0	0	880,08	Com base na composição 91341/SINAPI, excluída a guarnição e incluído o trilho do ORSE
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0068	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	MOBRA	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	30,58	10,70							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0068	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	23,56	5,89							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0068	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	MOBRA	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	27,54	27,54							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0068	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	INSUMO	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0010	131,69	0,13							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0068	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	INSUMO	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1500	0,78	0,11							
H	ESQUADRIAS	UFCA	H0068	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	INSUMO	SINAPI	37562	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	1,0000	835,71	835,71							
I	COBERTURA	UFCA	I0002	CUMEIRA EM GALVALUME 80 CM PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,43 MM, INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO	M								0		4,68	106,36	0	0	111,04	Composição com base no item SINAPI 100326. Cumeira do Orse
I	COBERTURA	UFCA	I0002	CUMEIRA EM GALVALUME 80 CM PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,43 MM, INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO	M	MOBRA	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,0027	29,96	0,08							
I	COBERTURA	UFCA	I0002	CUMEIRA EM GALVALUME 80 CM PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,43 MM, INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO	M	MOBRA	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,0020	30,97	0,06							
I	COBERTURA	UFCA	I0002	CUMEIRA EM GALVALUME 80 CM PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,43 MM, INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO	M	MOBRA	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790	29,86	2,35							
I	COBERTURA	UFCA	I0002	CUMEIRA EM GALVALUME 80 CM PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,43 MM, INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO	M	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0930	23,56	2,19							
I	COBERTURA	UFCA	I0002	CUMEIRA EM GALVALUME 80 CM PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,43 MM, INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO	M	INSUMO	ORSE	14552	Cumeira em galvalume para telha trapezoidal galvalume standard, com 40 cm de cada lado, e = 0,43mm, cor natural	m	1,08	88,6	95,68							
I	COBERTURA	UFCA	I0002	CUMEIRA EM GALVALUME 80 CM PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,43 MM, INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO	M	INSUMO	SINAPI	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	6,36	1,68	10,68							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0007	ELETROCALHA PERFORADA 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M								0		67,41	28,38	0	0	95,79	
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0007	ELETROCALHA PERFORADA 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	25,22	30,26							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0007	ELETROCALHA PERFORADA 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	30,96	37,15							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0007	ELETROCALHA PERFORADA 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	INSUMO	SEINFRA	11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	1,0000	28,38	28,38							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0011	CANALETÁ EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60X50 MM COM DIVISÓRIA INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M								0		8,53	78,33	0	0	86,86	
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0011	CANALETÁ EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60X50 MM COM DIVISÓRIA INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	25,22	3,27							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0011	CANALETÁ EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60X50 MM COM DIVISÓRIA INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	30,96	5,26							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0011	CANALETÁ EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60X50 MM COM DIVISÓRIA INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	INSUMO	SEINFRA	16173	CANALETÁ SISTEMA DLP 60MM X 50MM	M	1,000	78,33	78,33							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0015	SUPORTE PARA 3 MÓDULOS DE TOMADAS E/OU INTERRUPTORES EM CANALETÁ EVOLUTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN								0		5,61	18,09	0	0	23,7	Baseado nos coeficientes da composição SEINFRA C3484
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0015	SUPORTE PARA 3 MÓDULOS DE TOMADAS E/OU INTERRUPTORES EM CANALETÁ EVOLUTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	25,22	2,52							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0015	SUPORTE PARA 3 MÓDULOS DE TOMADAS E/OU INTERRUPTORES EM CANALETÁ EVOLUTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	30,96	3,09							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0015	SUPORTE PARA 3 MÓDULOS DE TOMADAS E/OU INTERRUPTORES EM CANALETÁ EVOLUTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SEINFRA	16168	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	UN	1,000	18,09	18,09							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0031	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN								0		84,27	84,6	0	0	168,87	Baseado nos coeficientes da composição SEINFRA C0093
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0031	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	25,22	37,83							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0031	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	30,96	46,44							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0031	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	INSUMO	SINAPI	38061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELÉTRICO	UN	1,000	46,66	46,66							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0031	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	INSUMO	SEINFRA	10272	BRACADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,000	2,67	2,67							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0031	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	INSUMO	SINAPI	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,000	35,27	35,27							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0032	SOLDA EXOTÉRMICA	UN								0		4,35	36,32	0	0	40,67	Baseado nos coeficientes da composição SEINFRA C3909
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0032	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	23,56	1,88							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0032	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	30,96	2,47							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0032	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	INSUMO	SEINFRA	17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,000	23,74	23,74							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0032	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	INSUMO	SEINFRA	17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,000	4,8	4,80							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0032	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	INSUMO	SEINFRA	17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,040	194,68	7,78							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0043	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR – 16A – 40A, 30mA	UN								0		33,7	134,19	0	0	167,89	Baseado nos coeficientes da composição SEINFRA C4530
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0043	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR – 16A – 40A, 30mA	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	25,22	15,13							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0043	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR – 16A – 40A, 30mA	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	30,96	18,57							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0043	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR – 16A – 40A, 30mA	UN	INSUMO	SEINFRA	18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,000	134,19	134,19							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0057	TIMER DIGITAL 16A 230V	UN								0		16,84	453,3	0	0	470,14	Baseado nos coeficientes da composição ORSE 03804
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0057	TIMER DIGITAL 16A 230V	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	25,22	7,56							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0057	TIMER DIGITAL 16A 230V	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	30,96	9,28							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0057	TIMER DIGITAL 16A 230V	UN	INSUMO	ORSE	3494	Timer digital 7LF4-4210 Siemens	un	1,000	453,3	453,30							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0058	COMUTADOR DE 2 POSIÇÕES	UN								0		29,52	56	0	0	85,52	Baseado nos coeficientes da composição ORSE 03807
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0058	COMUTADOR DE 2 POSIÇÕES	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	25,22	6,30							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0058	COMUTADOR DE 2 POSIÇÕES	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	30,96	23,22							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0058	COMUTADOR DE 2 POSIÇÕES	UN	INSUMO	ORSE	3003	Comutador de 2 posições	un	1,000	56	56,00							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0059	BOTÃO DE COMANDO DUPLO	UN								0		29,52	80	0	0	109,52	Baseado nos coeficientes da composição ORSE 03804
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0059	BOTÃO DE COMANDO DUPLO	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	25,22	6,30							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0059	BOTÃO DE COMANDO DUPLO	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	30,96	23,22							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0059	BOTÃO DE COMANDO DUPLO	UN	INSUMO	ORSE	3001	Botão de comando duplo	un	1,000	80	80,00							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0060	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN								0		29,52	144,41	0	0	173,93	Baseado nos coeficientes da composição ORSE 03804
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0060	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	25,22	6,30							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0060	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	30,96	23,22							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0060	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	INSUMO	SEINFRA	10648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	1,000	144,41	144,41							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0062	SINALIERO MONOBLOCO LED 110/220V	UN								0		22,46	33,6	0	0	56,06	Baseado nos coeficientes da composição ORSE 11444
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0062	SINALIERO MONOBLOCO LED 110/220V	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	25,22	10,08							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0062	SINALIERO MONOBLOCO LED 110/220V	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	30,96	12,38							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0062	SINALIERO MONOBLOCO LED 110/220V	UN	INSUMO	ORSE	12405	Sinaliero monobloco led110/220V	un	1,000	33,6	33,60							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0071	QUADRO DE COMANDO EM AÇO CARBONO 1,6mm; TRATAMENTO QUIMICO ANTICORROSIVO , IP 54, TIPO SOBREPOR, DIMENSÕES 1200x760x300mm COM BASE DE METAL	UN								0		224,72	1216,69	0	0	1441,41	Baseado nos coeficientes da composição SEINFRA C2061
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0071	QUADRO DE COMANDO EM AÇO CARBONO 1,6mm; TRATAMENTO QUIMICO ANTICORROSIVO , IP 54, TIPO SOBREPOR, DIMENSÕES 1200x760x300mm COM BASE DE METAL	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	25,22	100,88							

LETRA	GRUPO	FONTE	Código da Composição	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UN	TIPO ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	% ENCARGO S SOCIAIS	MOBRA	INSUMO	EQUIP	SERV	PREÇO UNITÁRIO	COMPOSIÇÃO USADA COMO REFERÊNCIA E OBSERVAÇÕES
															CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇO		
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0071	QUADRO DE COMANDO EM AÇO CARBONO 1.6mm; TRATAMENTO QUÍMICO ANTICORROSIVO - IP 54, TIPO SOBREPOR, DIMENSÕES 1200x760x300mm COM BASE DE METAL	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	30,96	123,84							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0071	QUADRO DE COMANDO EM AÇO CARBONO 1.6mm; TRATAMENTO QUÍMICO ANTICORROSIVO - IP 54, TIPO SOBREPOR, DIMENSÕES 1200x760x300mm COM BASE DE METAL	UN	INSUMO	SEINFRA	I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,000	1216,69	1216,69	0	46,44	338	0	0	384,44	Baseado nos coeficientes da composição ORSE 11273
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0085	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO, COM 9 TERMINAIS	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	30,96	46,44							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0085	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO, COM 9 TERMINAIS	UN	INSUMO	ORSE	12141	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1,000	338	338,00	0	5,57	12,3	0	0	17,87	Baseado nos coeficientes da composição ORSE 12740
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0097	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x 1/8"	M	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	30,96	5,57							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0097	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x 1/8"	M	INSUMO	ORSE	11095	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	m	1,000	12,3	12,30							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0098	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN									0	5,61	15,17	0	0	20,78	Baseado nos coeficientes da composição ORSE 11771
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0098	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	25,22	2,52							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0098	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	30,96	3,09							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0098	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	INSUMO	SINAPI	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1,000	15,17	15,17							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0101	BARRA DE AÇO REDONDA RE-BAR 3/8" x 3,00m	UN	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,56	7,06	0	16,34	40,68	0	0	57,02	Baseado nos coeficientes da composição ORSE 10908
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0101	BARRA DE AÇO REDONDA RE-BAR 3/8" x 3,00m	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	30,96	9,28							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0101	BARRA DE AÇO REDONDA RE-BAR 3/8" x 3,00m	UN	ORSE		11846	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	un	1,000	40,68	40,68							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0102	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, CORPO/REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18W	UN									0	22,39	132,98	0	0	155,37	Baseado nos coeficientes da composição SINAPI 97607
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0102	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, CORPO/REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18W	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1802	25,22	4,54							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0102	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, CORPO/REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18W	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5766	30,96	17,85							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0102	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, CORPO/REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18W	UN	INSUMO	ORSE	11434	Luminária fluorescente 2 x 40w, ref. A 407, de embutir Abalux ou similar	un	1,000	117,64	117,64							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0102	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, CORPO/REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18W	UN	INSUMO	SINAPI	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	7,67	15,34							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0103	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR/EMBTUTIR, CORPO/REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES LED DE 9W	UN									0	22,39	138,68	0	0	161,07	Baseado nos coeficientes da composição SINAPI 97607
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0103	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR/EMBTUTIR, CORPO/REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES LED DE 9W	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1802	25,22	4,54							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0103	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR/EMBTUTIR, CORPO/REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES LED DE 9W	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5766	30,96	17,85							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0103	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR/EMBTUTIR, CORPO/REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES LED DE 9W	UN	INSUMO	ORSE	7294	Luminária fluorescente 2 x 20 w, ref: A01, Abalux ou similar	Un	1,000	128	128,00							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0103	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR/EMBTUTIR, CORPO/REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES LED DE 9W	UN	INSUMO	SINAPI	39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	2,000	5,34	10,68							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0108	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE, COMPLETO - PARA 1 BOMBA	UN									0	78,85	937,05	0	0	1015,9	Baseado nos coeficientes da composição SINAPI 102136
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0108	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE, COMPLETO - PARA 1 BOMBA	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4037	25,22	35,40							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0108	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE, COMPLETO - PARA 1 BOMBA	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4037	30,96	43,45							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0108	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE, COMPLETO - PARA 1 BOMBA	UN	INSUMO	ORSE	3001	Botão de comando duplo	un	1,000	80	80,00							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0108	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE, COMPLETO - PARA 1 BOMBA	UN	INSUMO	SEINFRA	10648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	1,000	144,41	144,41							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0108	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE, COMPLETO - PARA 1 BOMBA	UN	INSUMO	SINAPI	1625	RELE BIMETALICO SOBRECARGA 3UA52 P/ 3TF42/43	UN	1,000	171,83	171,83							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0108	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE, COMPLETO - PARA 1 BOMBA	UN	INSUMO	ORSE	12405	Sinaleiro monobloco led110/220V	un	2,000	33,6	67,20							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0108	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE, COMPLETO - PARA 1 BOMBA	UN	INSUMO	SINAPI	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10- 50 A	UN	1,000	64,8	64,80							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0108	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE, COMPLETO - PARA 1 BOMBA	UN	INSUMO	SEINFRA	10436	CAIXA TIPO "J" 50X60X27CM	UN	1,000	89,88	89,88							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0108	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE, COMPLETO - PARA 1 BOMBA	UN	INSUMO	SEINFRA	17417	RELE BIMETALICO SOBRECARGA 3UA52 P/ 3TF42/43	UN	1,000	108,6	108,60							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0108	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE, COMPLETO - PARA 1 BOMBA	UN	INSUMO	SEINFRA	8953	RELE DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	1,000	126,77	126,77							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0108	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE, COMPLETO - PARA 1 BOMBA	UN	INSUMO	ORSE	11937	Chave comutadora de 3 posições em retenção ref. 51-3583001-2AA21 da Siemens o u similar	un	1,000	83,56	83,56							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0110	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE, COMPLETO - PARA 1 BOMBA	UN									0	78,85	810,28	0	0	889,13	Baseado nos coeficientes da composição SINAPI 102136
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0110	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO, COMPLETO - PARA 1 BOMBA	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4037	25,22	35,40							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0110	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO, COMPLETO - PARA 1 BOMBA	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4037	30,96	43,45							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0110	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO, COMPLETO - PARA 1 BOMBA	UN	INSUMO	ORSE	3001	Botão de comando duplo	un	1,000	80	80,00							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0110	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO, COMPLETO - PARA 1 BOMBA	UN	INSUMO	SEINFRA	10648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	1,000	144,41	144,41							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0110	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO, COMPLETO - PARA 1 BOMBA	UN	INSUMO	SINAPI	1625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,000	171,83	171,83							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0110	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO, COMPLETO - PARA 1 BOMBA	UN	INSUMO	ORSE	12405	Sinaleiro monobloco led110/220V	un	2,000	33,6	67,20							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0110	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO, COMPLETO - PARA 1 BOMBA	UN	INSUMO	SINAPI	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10- 50 A	UN	1,000	64,8	64,80							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0110	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO, COMPLETO - PARA 1 BOMBA	UN	INSUMO	SEINFRA	10436	CAIXA TIPO "J" 50X60X27CM	UN	1,000	89,88	89,88							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0110	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO, COMPLETO - PARA 1 BOMBA	UN	INSUMO	SEINFRA	17417	RELE BIMETALICO SOBRECARGA 3UA52 P/ 3TF42/43	UN	1,000	108,6	108,60							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0110	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO, COMPLETO - PARA 1 BOMBA	UN	INSUMO	ORSE	11937	Chave comutadora de 3 posições em retenção ref. 51-3583001-2AA21 da Siemens o u similar	un	1,000	83,56	83,56							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0120	PARAFUSO INOX COM PORCA DE 1/2"	UN									0	5,61	0,6	0	0	6,21	Baseado nos coeficientes da composição ORSE 12494
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0120	PARAFUSO INOX COM PORCA DE 1/2"	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	25,22	2,52							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0120	PARAFUSO INOX COM PORCA DE 1/2"	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	30,96	3,09							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0120	PARAFUSO INOX COM PORCA DE 1/2"	UN	INSUMO	SEINFRA	12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	1,000	0,6	0,60							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0121	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA	M									0	1,17	1,43	0	0	2,6	Baseado nos coeficientes da composição SEINFRA C5201
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0121	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA	M	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	23,56	1,17							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0121	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA	M	INSUMO	ORSE	11201	Fita de advertência de rede elétrica enterrada	m	1,000	1,43	1,43							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0123	SUPORTE ISOLADOR COLÁVEL/PARAFUSÁVEL PARA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO	UN									0	5,61	9,28	0	0	14,89	Baseado nos coeficientes da composição ORSE 10903
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0123	SUPORTE ISOLADOR COLÁVEL/PARAFUSÁVEL PARA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	25,22	2,52							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0123	SUPORTE ISOLADOR COLÁVEL/PARAFUSÁVEL PARA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	30,96	3,09							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0123	SUPORTE ISOLADOR COLÁVEL/PARAFUSÁVEL PARA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO	UN	INSUMO	SEINFRA	17415	ISOLADOR EPOXI 1kV - 25mm	UN	1,000	8,68	8,68							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0123	SUPORTE ISOLADOR COLÁVEL/PARAFUSÁVEL PARA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO	UN	INSUMO	SEINFRA	12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	1,000	0,6	0,60							

LETRA	GRUPO	FONTE	Código da Composição	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UN	TIPO ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENT E	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	% ENCARGO S SOCIAIS	MOBRA	INSUMO	EQUIP	SERV	PREÇO UNITÁRIO	COMPOSIÇÃO USADA COMO REFERÊNCIA E OBSERVAÇÕES
															CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAME NTO	CUSTO SERVIÇO		
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0124	ELETROCALHA PERFURADA 50x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M									0	50,55	18,82	0	0	69,37	Baseado nos coeficientes da composição SEINFRA C1158
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0124	ELETROCALHA PERFURADA 50x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	25,22	22,69							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0124	ELETROCALHA PERFURADA 50x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	30,96	27,86							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0124	ELETROCALHA PERFURADA 50x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	INSUMO	SEINFRA	11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,000	18,82	18,82							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0125	ELETROCALHA PERFURADA 50x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M									0	73,02	26,12	0	0	99,14	Baseado nos coeficientes da composição SEINFRA C1154
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0125	ELETROCALHA PERFURADA 50x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	25,22	32,78							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0125	ELETROCALHA PERFURADA 50x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	30,96	40,24							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0125	ELETROCALHA PERFURADA 50x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	INSUMO	ORSE	2692	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	1,000	26,12	26,12							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0126	MÃO FRANCESA 300MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									0	8,17	31,57	0	0	39,74	Baseado nos coeficientes da composição 11299/ORSE
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0126	MÃO FRANCESA 300MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	23,56	3,53							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0126	MÃO FRANCESA 300MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	30,96	4,64							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0126	MÃO FRANCESA 300MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	ORSE	4416	Mão francesa simples 300 mm	un	1,000	16,5	16,50							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0126	MÃO FRANCESA 300MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	3,000	0,55	1,65							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0126	MÃO FRANCESA 300MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	11948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	UN	4,000	0,93	3,72							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0126	MÃO FRANCESA 300MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SEINFRA	10138	ARRUELA LISA 5/16"X5/8"	UN	6,000	0,47	2,82							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0126	MÃO FRANCESA 300MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SEINFRA	19918	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4" X 5/8"	UN	2,000	0,18	0,36							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0126	MÃO FRANCESA 300MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,000	0,42	0,84							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0126	MÃO FRANCESA 300MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	UN	4,000	1,42	5,68							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0127	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									0	10,9	6,45	0	0	17,35	Baseado nos coeficientes da composição 07878/ORSE
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0127	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,56	4,71							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0127	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	30,96	6,19							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0127	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	ORSE	4032	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,000	3,85	3,85							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0127	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SEINFRA	19919	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4" X 1/2"	UN	4,000	0,13	0,52							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0127	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,000	0,42	1,68							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0127	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SEINFRA	19566	ARRUELA DE PRESSÃO 3/8" AÇO CARBONO	UN	4,000	0,1	0,40							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0128	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									0	8,17	8,5	0	0	16,67	Baseado nos coeficientes da composição 08357/ORSE
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0128	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	23,56	3,53							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0128	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	30,96	4,64							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0128	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	ORSE	4036	Emenda interna 200 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,000	5,9	5,90							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0128	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SEINFRA	19919	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4" X 1/2"	UN	4,000	0,13	0,52							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0128	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,000	0,42	1,68							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0128	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SEINFRA	19566	ARRUELA DE PRESSÃO 3/8" AÇO CARBONO	UN	4,000	0,1	0,40							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0132	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									0	10,9	24,6	0	0	35,5	Baseado nos coeficientes da composição 07144/ORSE
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0132	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,56	4,71							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0132	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	30,96	6,19							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0132	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	ORSE	6552	Curva horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref. mopa ou similar)	un	1,000	22	22,00							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0132	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SEINFRA	19919	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4" X 1/2"	UN	4,000	0,13	0,52							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0132	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,000	0,42	1,68							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0132	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SEINFRA	19566	ARRUELA DE PRESSÃO 3/8" AÇO CARBONO	UN	4,000	0,1	0,40							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0134	CABO DE COBRE ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M									0	0,66	55,44	0	0	56,1	Baseado nos coeficientes da composição SINAPI 101889
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0134	CABO DE COBRE ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0119	25,22	0,30							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0134	CABO DE COBRE ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0119	30,96	0,36							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0134	CABO DE COBRE ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	INSUMO	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 N.4	UN	0,010	3,78	0,03							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0134	CABO DE COBRE ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	INSUMO	SINAPI	1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,000	55,41	55,41							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0135	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	UN									0	5,61	4,31	0	0	9,92	Baseado nos coeficientes da composição SEINFRA C3483
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0135	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	25,22	2,52							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0135	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM3	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	30,96	3,09							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0135	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM4	UN	INSUMO	SEINFRA	16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	UN	1,000	4,31	4,31							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0136	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 10 mm² A 16mm²	UN									0	5,61	2,11	0	0	7,72	Baseado nos coeficientes da composição SEINFRA C3483
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0136	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 10 mm² A 16mm²	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	25,22	2,52							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0136	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 10 mm² A 16mm²	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	30,96	3,09							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0136	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 10 mm² A 16mm²	UN	INSUMO	SINAPI	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,000	2,11	2,11							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0137	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 mm² A 35mm²	UN									0	5,61	3,3	0	0	8,91	Baseado nos coeficientes da composição SEINFRA C3483
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0137	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 mm² A 35mm²	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	25,22	2,52							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0137	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 mm² A 35mm²	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	30,96	3,09							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0137	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 mm² A 35mm²	UN	INSUMO	SINAPI	1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,000	3,3	3,30							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0138	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 mm² A 120mm²	UN									0	5,61	12,36	0	0	17,97	Baseado nos coeficientes da composição SEINFRA C3483
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0138	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 mm² A 120mm²	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	25,22	2,52							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0138	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 mm² A 120mm²	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	30,96	3,09							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0138	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 mm² A 120mm²	UN	INSUMO	SINAPI	1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	1,000	12,36	12,36							

LETRA	GRUPO	FONTE	Código da Composição	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UN	TIPO ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	% ENCARGO S SOCIAIS	MOBRA	INSUMO	EQUIP	SERV	PREÇO UNITÁRIO	COMPOSIÇÃO USADA COMO REFERÊNCIA E OBSERVAÇÕES
															CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇO		
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0148	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 150 mm² A 240mm²	UN									0	11,23	40,1	0	0	51,33	Baseado nos coeficientes da composição SEINFRA C2456
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0148	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 150 mm² A 240mm²	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	25,22	5,04							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0148	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 150 mm² A 240mm²	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	30,96	6,19							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0148	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 150 mm² A 240mm²	UN	INSUMO	SINAPI	11838	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,000	40,1	40,10							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0152	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 500/5A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									0	28,09	161,57	0	0	189,66	Baseado nos coeficientes da composição SEINFRA C2519
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0152	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 500/5A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	25,22	12,61							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0152	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 500/5A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	30,96	15,48							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0152	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 500/5A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SEINFRA	I2154	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 400 - 500/5A	UN	1,000	161,57	161,57							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0153	PARA RAO DE DISTRIBUIÇÃO 15 KV TIPO POLIMERICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									0	84,27	197,06	0	0	281,33	Baseado nos coeficientes da composição SEINFRA C2059
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0153	PARA RAO DE DISTRIBUIÇÃO 15 KV TIPO POLIMERICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	30,96	46,44							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0153	PARA RAO DE DISTRIBUIÇÃO 15 KV TIPO POLIMERICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	25,22	37,83							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0153	PARA RAO DE DISTRIBUIÇÃO 15 KV TIPO POLIMERICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	1,000	197,06	197,06							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0154	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DE ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M									0	7,13	3,42	0	0	10,55	Baseado nos coeficientes da composição SINAPI 104785
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0154	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DE ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1946	30,96	6,02							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0154	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DE ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0442	25,22	1,11							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0154	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DE ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	INSUMO	SEINFRA	I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	1,000	3,42	3,42							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0156	ESTRUTURA TIPO CFR (CONJUNTO TRIFÁSICO DE CHAVE FUSÍVEIS EM CRUZETA REBAIXADA)	UN									0	107,06	1407,76	0	0	1514,82	Baseado nos coeficientes da composição SINAPI 101636
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0156	ESTRUTURA TIPO CFR (CONJUNTO TRIFÁSICO DE CHAVE FUSÍVEIS EM CRUZETA REBAIXADA)	UN	MOBRA	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA 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	0,2388	290,07	69,26							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0156	ESTRUTURA TIPO CFR (CONJUNTO TRIFÁSICO DE CHAVE FUSÍVEIS EM CRUZETA REBAIXADA)	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730	30,96	20,83							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0156	ESTRUTURA TIPO CFR (CONJUNTO TRIFÁSICO DE CHAVE FUSÍVEIS EM CRUZETA REBAIXADA)	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,673	25,22	16,97							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0156	ESTRUTURA TIPO CFR (CONJUNTO TRIFÁSICO DE CHAVE FUSÍVEIS EM CRUZETA REBAIXADA)	UN	INSUMO	SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	16,0000	1,43	22,88							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0156	ESTRUTURA TIPO CFR (CONJUNTO TRIFÁSICO DE CHAVE FUSÍVEIS EM CRUZETA REBAIXADA)	UN	INSUMO	SEINFRA	I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	16,0000	1,01	16,16							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0156	ESTRUTURA TIPO CFR (CONJUNTO TRIFÁSICO DE CHAVE FUSÍVEIS EM CRUZETA REBAIXADA)	UN	INSUMO	SEINFRA	I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,000	357,28	1071,84							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0156	ESTRUTURA TIPO CFR (CONJUNTO TRIFÁSICO DE CHAVE FUSÍVEIS EM CRUZETA REBAIXADA)	UN	INSUMO	SEINFRA	I0066	ELO FUSIVEL	UN	3,0000	2,82	8,46							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0156	ESTRUTURA TIPO CFR (CONJUNTO TRIFÁSICO DE CHAVE FUSÍVEIS EM CRUZETA REBAIXADA)	UN	INSUMO	SINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,0000	32,1	128,40							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0156	ESTRUTURA TIPO CFR (CONJUNTO TRIFÁSICO DE CHAVE FUSÍVEIS EM CRUZETA REBAIXADA)	UN	INSUMO	SEINFRA	I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	2,000	80,01	160,02							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0163	ESTRUTURA DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO ENEL/CE TIPO N3.M3 OU N3.B3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									0	107,06	1521,7	0	0	1628,76	Baseado nos coeficientes da composição SINAPI 101636
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0163	ESTRUTURA DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO ENEL/CE TIPO N3.M3 OU N3.B3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA 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	0,2388	290,07	69,26							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0163	ESTRUTURA DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO ENEL/CE TIPO N3.M3 OU N3.B3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730	30,96	20,83							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0163	ESTRUTURA DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO ENEL/CE TIPO N3.M3 OU N3.B3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,673	25,22	16,97							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0163	ESTRUTURA DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO ENEL/CE TIPO N3.M3 OU N3.B3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	18,0000	1,43	25,74							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0163	ESTRUTURA DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO ENEL/CE TIPO N3.M3 OU N3.B3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	6,0000	1,63	9,78							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0163	ESTRUTURA DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO ENEL/CE TIPO N3.M3 OU N3.B3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SEINFRA	I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	16,000	1,01	16,16							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0163	ESTRUTURA DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO ENEL/CE TIPO N3.M3 OU N3.B3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	6,000	12,11	72,66							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0163	ESTRUTURA DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO ENEL/CE TIPO N3.M3 OU N3.B3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SEINFRA	I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	6,0000	10,04	60,24							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0163	ESTRUTURA DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO ENEL/CE TIPO N3.M3 OU N3.B3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SEINFRA	I8078	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	6,000	11,6	69,60							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0163	ESTRUTURA DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO ENEL/CE TIPO N3.M3 OU N3.B3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	437	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	8,000	28,3	226,40							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0163	ESTRUTURA DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO ENEL/CE TIPO N3.M3 OU N3.B3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE +15" KV	UN	3,0000	27	81,00							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0163	ESTRUTURA DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO ENEL/CE TIPO N3.M3 OU N3.B3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	3405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE *15" KV	UN	6,000	88,21	529,26							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0163	ESTRUTURA DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO ENEL/CE TIPO N3.M3 OU N3.B3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SEINFRA	I8212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMINIO 2,0 AWG	UN	6,000	5,42	32,52							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0163	ESTRUTURA DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO ENEL/CE TIPO N3.M3 OU N3.B3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	ORSE	958	Fio aluminio recozido para amarração 6 awg	kg	0,1200	52,5	6,30							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0163	ESTRUTURA DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO ENEL/CE TIPO N3.M3 OU N3.B3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SEINFRA	I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	4,000	80,01	320,04							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0163	ESTRUTURA DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO ENEL/CE TIPO N3.M3 OU N3.B3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	444	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290" MM	UN	3,000	24	72,00							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0169	CAIXA DE PROTEÇÃO SECUNDARIA EM CHAPA DE AÇO ZINCADA (420X270X200)MM PARA DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 100A A 630A. INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE PARA FIXAÇÃO NO POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									0	35,86	239,79	0	0	275,65	Baseado nos coeficientes da composição SINAPI 101881
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0169	CAIXA DE PROTEÇÃO SECUNDARIA EM CHAPA DE AÇO ZINCADA (420X270X200)MM PARA DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 100A A 630A. INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE PARA FIXAÇÃO NO POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384	25,22	16,10							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0169	CAIXA DE PROTEÇÃO SECUNDARIA EM CHAPA DE AÇO ZINCADA (420X270X200)MM PARA DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 100A A 630A. INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE PARA FIXAÇÃO NO POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384	30,96	19,76							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0169	CAIXA DE PROTEÇÃO SECUNDARIA EM CHAPA DE AÇO ZINCADA (420X270X200)MM PARA DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 100A A 630A. INCLUSO CONEXÕES E SUPORTE PARA FIXAÇÃO NO POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	39803	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000	239,79	239,79							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0171	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=12M CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DN	UN									0	193,4	1679,11	0	23,2	1895,71	Baseado nos coeficientes da composição SINAPI 100585

LETRA	GRUPO	FONTE	Código da Composição	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UN	TIPO ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENT E	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	% ENCARGO S SOCIAIS	MOBRA	INSUMO	EQUIP	SERV	PREÇO UNITÁRIO	COMPOSIÇÃO USADA COMO REFERÊNCIA E OBSERVAÇÕES
															CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇO		
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0171	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=12M CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DN	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5370	25,22	38,76							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0171	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=12M CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DN	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,9950	30,96	154,64							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0171	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=12M CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DN	UN	SERV	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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 DIUBNO, AF. 06/2014	CHP	0,0800	290,07	23,20							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0171	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=12M CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DN	UN	INSUMO	SINAPI	5035	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,0000	1679,11	1679,11							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0172	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA (DUPLO) 2 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN									0	37,8	77,58	0	69,26	184,64	Baseado nos coeficientes da composição SINAPI 101636
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0172	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA (DUPLO) 2 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730	25,22	16,97							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0172	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA (DUPLO) 2 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730	30,96	20,83							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0172	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA (DUPLO) 2 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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 DIUBNO, AF. 06/2014	CHP	0,2388	290,07	69,26							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0172	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA (DUPLO) 2 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	INSUMO	SINAPI	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	2,0000	38,79	77,58							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0175	REFLETOR DE LED EM ALUMINIO COM DRIVE INTERNO. LUZ BRANCA. POTENCIA ATÉ 150W.	UN									0	13,37	58,55	0	0	71,92	Baseado nos coeficientes da composição SINAPI 101657
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0175	REFLETOR DE LED EM ALUMINIO COM DRIVE INTERNO. LUZ BRANCA. POTENCIA ATÉ 150W.	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	25,22	6,00							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0175	REFLETOR DE LED EM ALUMINIO COM DRIVE INTERNO. LUZ BRANCA. POTENCIA ATÉ 150W.	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	30,96	7,37							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0175	REFLETOR DE LED EM ALUMINIO COM DRIVE INTERNO. LUZ BRANCA. POTENCIA ATÉ 150W.	UN	INSUMO	ORSE	13791	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,0000	58,55	58,55							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0176	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 1UN DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									0	224,72	1592,04	0	0	1816,76	Baseado nos coeficientes da composição SEINFRA C2062
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0176	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 1UN DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	25,22	100,88							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0176	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 1UN DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	30,96	123,84							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0176	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 1UN DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SEINFRA	10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,000	40,17	40,17							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0176	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 1UN DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SEINFRA	10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,0000	94,74	189,48							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0176	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 1UN DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SEINFRA	11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	2,2	2,20							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0176	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 1UN DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SEINFRA	11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,000	10,22	30,66							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0176	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 1UN DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SEINFRA	117415	ISOLADOR EPÓXI 1kV - 25mm	UN	13,0000	8,68	112,84							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0176	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 1UN DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SEINFRA	11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,0000	1216,69	1216,69							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0177	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO (DPS) - 40 KA/275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									0	7,36	117,26	0	0	124,62	Baseado nos coeficientes da composição SINAPI 101891
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0177	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO (DPS) - 40 KA/275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1352	30,96	4,18							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0177	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO (DPS) - 40 KA/275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1352	23,56	3,18							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0177	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO (DPS) - 40 KA/275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	UN	1,0000	106,22	106,22							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0177	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO (DPS) - 40 KA/275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FIO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	8,0000	1,38	11,04							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0178	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									0	61,79	2788,15	0	0	2849,94	Baseado nos coeficientes da composição SEINFRA C0080
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0178	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	30,96	34,05							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0178	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	25,22	27,74							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0178	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SEINFRA	18930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	UN	1,0000	2788,15	2788,15							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0182	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1.5	UN									0	193,4	2827,92	0	23,2	3044,52	Baseado nos coeficientes da composição SINAPI 100585
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0182	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1.5	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5370	25,22	38,76							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0182	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1.5	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,9950	30,96	154,64							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0182	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1.5	UN	SERV	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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 DIUBNO, AF. 06/2014	CHP	0,0800	290,07	23,20							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0182	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1.5	UN	INSUMO	SINAPI	41210	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1.5	UN	1,0000	2827,92	2827,92							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0188	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									0	11,23	36,7	0	0	47,93	Baseado nos coeficientes da composição ORSE 08113
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0188	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	25,22	5,04							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0188	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	30,96	6,19							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0188	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	ORSE	4095	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000	28,9	28,90							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0188	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SEINFRA	19919	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4" X 1/2"	UN	12,0000	0,13	1,56							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0188	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	12,0000	0,42	5,04							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0188	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SEINFRA	19566	ARRUELA DE PRESSÃO 3/8" AÇO CARBONO	UN	12,0000	0,1	1,20							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0189	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO ATÉ 1"	UN									0	6,73	2,2	0	0	8,93	Baseado nos coeficientes da composição 00724/ORSE
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0189	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO ATÉ 1"	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	25,22	3,02							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0189	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO ATÉ 1"	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	30,96	3,71							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0189	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO ATÉ 1"	UN	INSUMO	ORSE	2001	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valamem ou similar)	un	1,0000	2,2	2,20							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0191	VERGALHO TIRANTE COM ROSCA 1/4"	M									0	9,54	4,25	0	0	13,79	Baseado nos coeficientes da composição SEINFRA C3478
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0191	VERGALHO TIRANTE COM ROSCA 1/4"	M	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	25,22	4,28							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0191	VERGALHO TIRANTE COM ROSCA 1/4"	M	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	30,96	5,26							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0191	VERGALHO TIRANTE COM ROSCA 1/4"	M	INSUMO	SINAPI	39996	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	1,0000	4,25	4,25							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0194	LUMINÁRIA LED TIPO PARLON COM VIDRO FOSCO, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 25W	UN									0	22,39	65,55	0	0	87,94	Baseado nos coeficientes da composição SINAPI 97607

LETRA	GRUPO	FONTE	Código da Composição	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UN	TIPO ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENT E	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	% ENCARGO S SOCIAIS	MOBRA	INSUMO	EQUIP	SERV	PREÇO UNITÁRIO	COMPOSIÇÃO USADA COMO REFERÊNCIA E OBSERVAÇÕES
															CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAME NTO	CUSTO SERVIÇO		
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0194	LUMINÁRIA LED TIPO PAFLON COM VIDRO FOSCO, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 25W	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1802	25,22	4,54							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0194	LUMINÁRIA LED TIPO PAFLON COM VIDRO FOSCO, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 25W	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5766	30,96	17,85							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0194	LUMINÁRIA LED TIPO PAFLON COM VIDRO FOSCO, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 25W	UN	INSUMO	SINAPI	3803	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25" CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000	61,55	61,55							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0194	LUMINÁRIA LED TIPO PAFLON COM VIDRO FOSCO, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 25W	UN	INSUMO	SINAPI	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000	4	4,00							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0195	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	UN						0	5,61	4,31	0	0				9,92	Baseado nos coeficientes da composição SEINFRA C3482
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0195	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	25,22	2,52							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0195	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	30,96	3,09							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0195	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	UN	INSUMO	SEINFRA	I6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	UN	1,0000	4,31	4,31							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0202	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, MÉDIO, DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M						0	6,39	16,01	0	0				22,4	Baseado nos coeficientes da composição SINAPI 91868
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0202	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, MÉDIO, DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140	25,22	2,87							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0202	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, MÉDIO, DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140	30,96	3,52							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0202	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, MÉDIO, DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	INSUMO	SEINFRA	I1064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	M	1,0000	16,01	16,01							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0203	LUVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						0	11,23	1,65	0	0				12,88	Baseado nos coeficientes da composição SEINFRA C1705
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0203	LUVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	25,22	5,04							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0203	LUVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	30,96	6,19							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0203	LUVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,0000	1,65	1,65							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0204	CURVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						0	18,42	5,14	0	0				23,56	Baseado nos coeficientes da composição SINAPI 91971
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0204	CURVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3280	25,22	8,27							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0204	CURVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3280	30,96	10,15							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0204	CURVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	2617	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	1,0000	5,14	5,14							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0205	SUPORTE GUIA SIMPLES PARA CORDOALHA DE COBRE	UN						0	5,61	5,16	0	0				10,77	Baseado nos coeficientes da composição ORSE 10903
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0205	SUPORTE GUIA SIMPLES PARA CORDOALHA DE COBRE	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	25,22	2,52							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0205	SUPORTE GUIA SIMPLES PARA CORDOALHA DE COBRE	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	30,96	3,09							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0205	SUPORTE GUIA SIMPLES PARA CORDOALHA DE COBRE	UN	INSUMO	SINAPI	3396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,0000	5,16	5,16							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0206	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 1200 LUMENS	UN						0	6,85	211,32	0	0				218,17	Baseado nos coeficientes da composição SINAPI 97599
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0206	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 1200 LUMENS	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0552	25,22	1,39							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0206	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 1200 LUMENS	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1765	30,96	5,46							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0206	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 1200 LUMENS	UN	INSUMO	ORSE	12699	Luminária de emergência, de sobrepôr, tipo balizamento com bloco autônomo, co m autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	1,0000	211,32	211,32							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0212	ELETROCALHA PERFURADA 50x50mm	M						0	50,55	15,05	0	0				65,6	Baseado nos coeficientes da composição SEINFRA C1158
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0212	ELETROCALHA PERFURADA 50x50mm	M	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	25,22	22,69							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0212	ELETROCALHA PERFURADA 50x50mm	M	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	30,96	27,86							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0212	ELETROCALHA PERFURADA 50x50mm	M	INSUMO	SEINFRA	I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,000	15,05	15,05							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0213	SUPORTE VERTICAL 50X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN						0	11,23	6,45	0	0				17,68	Baseado nos coeficientes da composição ORSE 08697
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0213	SUPORTE VERTICAL 50X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	25,22	5,04							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0213	SUPORTE VERTICAL 50X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	30,96	6,19							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0213	SUPORTE VERTICAL 50X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	INSUMO	ORSE	4112	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,000	3,75	3,75							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0213	SUPORTE VERTICAL 50X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	INSUMO	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,000	0,42	0,84							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0213	SUPORTE VERTICAL 50X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	INSUMO	SEINFRA	I9566	ARRUELA DE PRESSÃO 3/8" AÇO CARBONO	UN	2,000	0,1	0,20							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0213	SUPORTE VERTICAL 50X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	INSUMO	SINAPI	11976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" x 40 MM	UN	1,000	1,66	1,66							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0214	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x50mm	UN						0	11,23	30,2	0	0				41,43	Baseado nos coeficientes da composição ORSE 08686
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0214	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x50mm	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	25,22	5,04							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0214	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x50mm	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	30,96	6,19							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0214	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x50mm	UN	INSUMO	ORSE	6611	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,000	22,4	22,40							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0214	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x50mm	UN	INSUMO	SEINFRA	I9919	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4" X 1/2"	UN	12,000	0,13	1,56							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0214	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x50mm	UN	INSUMO	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	12,000	0,42	5,04							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0214	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x50mm	UN	INSUMO	SEINFRA	I9566	ARRUELA DE PRESSÃO 3/8" AÇO CARBONO	UN	12,000	0,1	1,20							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0215	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x50mm	UN						0	11,23	5,7	0	0				16,93	Baseado nos coeficientes da composição ORSE 07878
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0215	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x50mm	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	25,22	5,04							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0215	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x50mm	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	30,96	6,19							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0215	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x50mm	UN	INSUMO	ORSE	887	Emenda interna 50 x 50 mm com base lisa para eletrocalha metálica (ref. vl 3. 01-21-50/50 se valemam ou similar)	un	1,000	3,1	3,10							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0215	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x50mm	UN	INSUMO	SEINFRA	I9919	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4" X 1/2"	UN	4,000	0,13	0,52							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0215	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x50mm	UN	INSUMO	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,000	0,42	1,68							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0222	CABO MULTIPOLAR 3x2,5MM², 0,6/1KV	M						0	6,17	9,38	0	0				15,55	Baseado nos coeficientes da composição SEINFRA C4558
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0222	CABO MULTIPOLAR 3x2,5MM², 0,6/1KV	M	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	25,22	2,77							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0222	CABO MULTIPOLAR 3x2,5MM², 0,6/1KV	M	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	30,96	3,40							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0222	CABO MULTIPOLAR 3x2,5MM², 0,6/1KV	M	INSUMO	SINAPI	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	1,000	9,38	9,38							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0232	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						0	11,23	40,26	0	0				51,49	Baseado nos coeficientes da composição ORSE 08688
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0232	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	30,96	6,19							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0232	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	25,22	5,04							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0232	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	ORSE	8945	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	un	1,0000	24,5	24,50							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0232	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SEINFRA	I9919	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4" X 1/2"	UN	8,0000	0,13	1,04							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0232	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,0000	0,42	3,36							

LETRA	GRUPO	FONTE	Código da Composiçã ão	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UN	TIPO ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENT E	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	% ENCARGO S SOCIAIS	MOBRA	INSUMO	EQUIP AMENTO	SERV IÇO	PREÇO UNITARIO	COMPOSIÇÃO USADA COMO REFERÊNCIA E OBSERVAÇÕES
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0232	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2.5" MM	UN	8,000	1,42	11,36							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0233	FITA DE LED DE BAIXA LUMINOSIDADE AUTOCOLANTE SEM PERFIL E COM FONTE	M									0	6,19	25,27	0	0	31,46	Baseado nos coeficientes da composição ORSE 13594
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0233	FITA DE LED DE BAIXA LUMINOSIDADE AUTOCOLANTE SEM PERFIL E COM FONTE	M	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	30,96	6,19							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0233	FITA DE LED DE BAIXA LUMINOSIDADE AUTOCOLANTE SEM PERFIL E COM FONTE	M	INSUMO	ORSE	14330	Fita de LED auto colante com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela), tipo cob, g-light ou similar	un	0,200	126,38	25,27							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0234	REFLETOR DE LED EM ALUMÍNIO COM DRIVE INTERNO, IP 65, LUZ BRANCA, POTÊNCIA ATÉ 50W.	UN									0	13,37	20,9	0	0	34,27	Baseado nos coeficientes da composição SINAPI 101654
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0234	REFLETOR DE LED EM ALUMÍNIO COM DRIVE INTERNO, IP 65, LUZ BRANCA, POTÊNCIA ATÉ 50W.	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	25,22	6,00							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0234	REFLETOR DE LED EM ALUMÍNIO COM DRIVE INTERNO, IP 65, LUZ BRANCA, POTÊNCIA ATÉ 50W.	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	30,96	7,37							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0234	REFLETOR DE LED EM ALUMÍNIO COM DRIVE INTERNO, IP 65, LUZ BRANCA, POTÊNCIA ATÉ 50W.	UN	INSUMO	SINAPI	39390	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1,0000	20,9	20,90							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0235	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									0	11,23	26,06	0	0	37,29	Baseado nos coeficientes da composição ORSE 08689
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0235	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	30,96	6,19							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0235	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	25,22	5,04							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0235	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	ORSE	8946	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	un	1,0000	10,3	10,30							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0235	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SEINFRA	89919	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4" X 1/2"	UN	8,0000	0,13	1,04							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0235	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,0000	0,42	3,36							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0235	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2.5" MM	UN	8,000	1,42	11,36							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0248	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									0	11,23	21,4	0	0	32,63	Baseado nos coeficientes da composição ORSE 07877
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0248	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	25,22	5,04							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0248	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	30,96	6,19							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0248	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	ORSE	3997	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,000	16,2	16,20							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0248	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SEINFRA	89919	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4" X 1/2"	UN	8,000	0,13	1,04							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0248	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,000	0,42	3,36							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0248	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SEINFRA	89566	ARRUELA DE PRESSÃO 3/8" AÇO CARBONO	UN	8,000	0,1	0,80							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0249	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DA ELETROCALHA PERFURADA 100x50mm / 50x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									0	8,42	37,32	0	0	45,74	Baseado nos coeficientes da composição ORSE 12568
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0249	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DA ELETROCALHA PERFURADA 100x50mm / 50x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	25,22	3,78							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0249	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DA ELETROCALHA PERFURADA 100x50mm / 50x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	30,96	4,64							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0249	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DA ELETROCALHA PERFURADA 100x50mm / 50x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	ORSE	13372	Redução concêntrica lisa zincada 100 x 75mm para 75 X 50mm para eletrocalha m etálica (ref. mopa ou similar)	un	1,000	32,12	32,12							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0249	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DA ELETROCALHA PERFURADA 100x50mm / 50x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SEINFRA	89919	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4" X 1/2"	UN	8,000	0,13	1,04							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0249	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DA ELETROCALHA PERFURADA 100x50mm / 50x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,000	0,42	3,36							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0249	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DA ELETROCALHA PERFURADA 100x50mm / 50x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SEINFRA	89566	ARRUELA DE PRESSÃO 3/8" AÇO CARBONO	UN	8,000	0,1	0,80							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0255	CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									0	7,8	8,17	0	0	15,97	Baseado nos coeficientes da composição ORSE 07904
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0255	CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,56	4,71							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0255	CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	30,96	3,09							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0255	CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	ORSE	7864	Clips 3/8", p/haste de aterramento galvanizada, ref:TEL-5238	un	1,000	8,17	8,17							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0256	MINI SPOT DIRECIONAL DE JARDIM. REFERÊNCIA: GAIR 3W, 3000K, NORDECOR, EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE	UN									0	13,37	122,93	0	0	136,3	Baseado nos coeficientes da composição SINAPI 101654
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0256	MINI SPOT DIRECIONAL DE JARDIM. REFERÊNCIA: GAIR 3W, 3000K, NORDECOR, EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	25,22	6,00							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0256	MINI SPOT DIRECIONAL DE JARDIM. REFERÊNCIA: GAIR 3W, 3000K, NORDECOR, EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	30,96	7,37							
J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UFCA	J0256	MINI SPOT DIRECIONAL DE JARDIM. REFERÊNCIA: GAIR 3W, 3000K, NORDECOR, EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE	UN	INSUMO	PP	PP34	Spot led direcional de jardim. Referência: Gair 3W, 3000K Nordecor equivalente ou de melhor qualidade	UN	1,0000	122,93	122,93							
K	INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEF	UFCA	K0006	MINI DIO – DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO COM ACESSÓRIOS, COM 06 ACOPLADORES ÓPTICO DUPLEX SM LC 12 PIG TAIL SIMPLEX SM LC, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									0	140,45	412,44	0	0	552,89	Baseado nos coeficientes da composição SEINFRA C4564
K	INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEF	UFCA	K0006	MINI DIO – DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO COM ACESSÓRIOS, COM 06 ACOPLADORES ÓPTICO DUPLEX SM LC 12 PIG TAIL	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	25,22	63,05							
K	INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEF	UFCA	K0006	MINI DIO – DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO COM ACESSÓRIOS, COM 06 ACOPLADORES ÓPTICO DUPLEX SM LC 12 PIG TAIL	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	30,96	77,40							
K	INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEF	UFCA	K0006	MINI DIO – DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO COM ACESSÓRIOS, COM 06 ACOPLADORES ÓPTICO DUPLEX SM LC 12 PIG TAIL	UN	INSUMO	SEINFRA	88444	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	1	412,44	412,44							
K	INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEF	UFCA	K0014	MÓDULO DE TOMADA RJ45, 8 FIOS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									0	11,58	38,36	0	0	49,94	Baseado nos coeficientes da composição SINAPI 98307
K	INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEF	UFCA	K0014	MÓDULO DE TOMADA RJ45, 8 FIOS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062	25,22	5,20							
K	INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEF	UFCA	K0014	MÓDULO DE TOMADA RJ45, 8 FIOS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062	30,96	6,38							
K	INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEF	UFCA	K0014	MÓDULO DE TOMADA RJ45, 8 FIOS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	38104	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MÓDULO)	UN	1	38,36	38,36							
K	INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEF	UFCA	K0016	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN									0	6,3	34,9	0	0	41,2	Baseado nos coeficientes da composição SEINFRA C4568
K	INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEF	UFCA	K0016	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	25,22	6,30							
K	INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEF	UFCA	K0016	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	INSUMO	SEINFRA	88448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1	34,9	34,90							
K	INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEF	UFCA	K0017	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 1,50 M	UN									0	0,24	23,6	0	0	23,84	Baseado nos coeficientes da composição SINAPI 98297
K	INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEF	UFCA	K0017	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 1,50 M	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045	25,22	0,11							
K	INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEF	UFCA	K0017	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 1,50 M	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045	30,96	0,13							
K	INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEF	UFCA	K0017	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 1,50 M	UN	INSUMO	SINAPI	39606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	1	23,6	23,60							
K	INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEF	UFCA	K0018	FUSÃO DE FIBRA ÓTICA	UN									0	0	0	0	40,17	40,17	Baseado na pesquisa de preços PP27
K	INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEF	UFCA	K0018	FUSÃO DE FIBRA ÓTICA	UN	SERV	PP	PP27	FUSÃO DE FIBRA ÓTICA	UN	1	40,17	40,17							

LETRA	GRUPO	FONTE	Código da Composição	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UN	TIPO ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	% ENCARGO S SOCIAIS	MOBRA	INSUMO	EQUIP	SERV	PREÇO UNITÁRIO	COMPOSIÇÃO USADA COMO REFERÊNCIA E OBSERVAÇÕES
															CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇO		
K	INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEF	UFCA	K0019	PATCH CORD ÓTICO MONOMODO COM CONECTOR LC, EXTENSÃO DE 1,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN								0		0	46,2	0	0	46,2	Baseado na pesquisa de preços PP28
K	INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEF	UFCA	K0019	PATCH CORD ÓTICO MONOMODO COM CONECTOR LC, EXTENSÃO DE 1,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	PP	PP28	PATCH CHORD ÓTICO MONOMODO 1,5M COM CONECTOR LC	UN	1	46,2	46,20							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0001	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN								0		11,78	46,84	0	0	58,62	Composição com base na SINAPI 95547
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0001	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	23,56	2,34							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0001	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,316	29,86	9,44							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0001	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,000	46,84	46,84							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0002	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN								0		11,78	46,84	0	0	58,62	Composição com base na SINAPI 95547
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0002	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	23,56	2,34							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0002	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,316	29,86	9,44							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0002	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,000	46,84	46,84							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0003	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (INSTALADA)	M								0		27,68	4,81	0	0	32,49	Composição com base na SEINFRA C0674
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0003	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (INSTALADA)	M	MOBRA	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	30,44	18,26							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0003	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (INSTALADA)	M	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	23,56	9,42							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0003	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (INSTALADA)	M	INSUMO	SEINFRA	I0463	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA AZULEJO	M	1,000	4,81	4,81							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0004	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M								0		27,07	11,17	0	0	38,24	
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0004	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	MOBRA	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	30,58	15,29							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0004	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	23,56	11,78							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0004	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	INSUMO	SINAPI	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1,000	10,86	10,86							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0004	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	INSUMO	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM AB 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,000	0,31	0,31							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0005	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL (INSTALADO)	UN								0		16,64	384,17	0	0	400,81	Elaborado com base na composição SINAPI 100860
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0005	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL (INSTALADO)	UN	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,141	23,56	3,31							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0005	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL (INSTALADO)	UN	MOBRA	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,447	29,86	13,33							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0005	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL (INSTALADO)	UN	INSUMO	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	4,2	0,08							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0005	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL (INSTALADO)	UN	INSUMO	SINAPI	38190	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	1,000	384,09	384,09							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0006	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA PARA BANHEIRO (INSTALADO)	UN								0		17,25	52,06	0	0	69,31	Referência para mão de obra: SINAPI 100853, torneira monocomando
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0006	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA PARA BANHEIRO (INSTALADO)	UN	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,146	23,56	3,43							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0006	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA PARA BANHEIRO (INSTALADO)	UN	MOBRA	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,463	29,86	13,82							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0006	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA PARA BANHEIRO (INSTALADO)	UN	INSUMO	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,042	15,49	0,65							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0006	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA PARA BANHEIRO (INSTALADO)	UN	INSUMO	SEINFRA	I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,000	51,41	51,41							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0007	BASE EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE P/ INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA	UN								0		57,69	41,26	0	0	98,95	
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0007	BASE EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE P/ INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA	UN	MOBRA	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	30,58	15,29							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0007	BASE EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE P/ INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA	UN	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,800	23,56	42,40							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0007	BASE EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE P/ INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA	UN	INSUMO	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,054	130	7,03							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0007	BASE EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE P/ INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA	UN	INSUMO	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,070	128,17	8,99							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0007	BASE EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE P/ INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA	UN	INSUMO	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,000	0,78	14,04							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0007	BASE EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE P/ INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA	UN	INSUMO	SEINFRA	I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,600	7	11,20							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0009	BANCADA GRANITO CINZA, 30 X 60 CM, INCLUSIVE CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN								0		35,14	155,06	0	591,78	781,98	
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0009	BANCADA GRANITO CINZA, 30 X 60 CM, INCLUSIVE CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,650	24,23	15,74							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0009	BANCADA GRANITO CINZA, 30 X 60 CM, INCLUSIVE CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,650	29,86	19,40							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0009	BANCADA GRANITO CINZA, 30 X 60 CM, INCLUSIVE CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSÃO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	1,000	155,06	155,06							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0009	BANCADA GRANITO CINZA, 30 X 60 CM, INCLUSIVE CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	SERV	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000	11,5	11,50							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0009	BANCADA GRANITO CINZA, 30 X 60 CM, INCLUSIVE CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	SERV	SINAPI	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000	331,68	331,68							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0009	BANCADA GRANITO CINZA, 30 X 60 CM, INCLUSIVE CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	SERV	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000	248,6	248,60							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0011	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, INCLUSIVE TORNEIRA.	UN								0		162,27	642,53	0	0	804,8	
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0011	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, INCLUSIVE TORNEIRA.	UN	MOBRA	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000	24,23	72,69							

LETRA	GRUPO	FONTE	Código da Composição	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UN	TIPO ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	% ENCARGO S SOCIAIS	MOBRA	INSUMO	EQUIP	SERV	PREÇO UNITÁRIO	COMPOSIÇÃO USADA COMO REFERÊNCIA E OBSERVAÇÕES
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0011	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, INCLUSIVE TORNEIRA.	UN	MOBRA	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000	29,86	89,58							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0011	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, INCLUSIVE TORNEIRA.	UN	INSUMO	SEINFRA	I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,000	30,43	30,43							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0011	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, INCLUSIVE TORNEIRA.	UN	INSUMO	SEINFRA	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,750	0,36	0,27							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0011	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, INCLUSIVE TORNEIRA.	UN	INSUMO	SINAPI	6146	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	UN	1,000	18,24	18,24							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0011	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, INCLUSIVE TORNEIRA.	UN	INSUMO	SINAPI	10423	TANQUE DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO, *20" L	UN	1,000	421,37	421,37							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0011	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, INCLUSIVE TORNEIRA.	UN	INSUMO	SINAPI	37588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPAO PLÁSTICO	UN	1,000	73,89	73,89							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0011	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, INCLUSIVE TORNEIRA.	UN	INSUMO	SINAPI	13417	TORNEIRA METÁLICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREIADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	1,000	98,33	98,33							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0012	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, INCLUSIVE TORNEIRA. LAVATÓRIO SUSPENSO SEM COLUNA, 465 MM X 340 MM, INCLUSO, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CLÍNICA ALAVANCA MESA BICA ALTA MÓVEL COM AREIADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									0	15,99	263,87	0	104,83	384,69	Com base nas composições 86903 e 86937 do SINAPI
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0012	LAVATÓRIO SUSPENSO SEM COLUNA, 465 MM X 340 MM, INCLUSO, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CLÍNICA ALAVANCA MESA BICA ALTA MÓVEL COM AREIADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,387	29,86	11,55							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0012	LAVATÓRIO SUSPENSO SEM COLUNA, 465 MM X 340 MM, INCLUSO, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CLÍNICA ALAVANCA MESA BICA ALTA MÓVEL COM AREIADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN															
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0012	LAVATÓRIO SUSPENSO SEM COLUNA, 465 MM X 340 MM, INCLUSO, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CLÍNICA ALAVANCA MESA BICA ALTA MÓVEL COM AREIADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189	23,56	4,44							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0012	LAVATÓRIO SUSPENSO SEM COLUNA, 465 MM X 340 MM, INCLUSO, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CLÍNICA ALAVANCA MESA BICA ALTA MÓVEL COM AREIADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN															
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0012	LAVATÓRIO SUSPENSO SEM COLUNA, 465 MM X 340 MM, INCLUSO, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CLÍNICA ALAVANCA MESA BICA ALTA MÓVEL COM AREIADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	PP	PPS	TORNEIRA CLÍNICA ALAVANCA MESA BICA BAIXA COM AREIADOR, METAL CROMADO. Alavanca frontal	UN	1,000	72,06	72,06							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0012	LAVATÓRIO SUSPENSO SEM COLUNA, 465 MM X 340 MM, INCLUSO, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CLÍNICA ALAVANCA MESA BICA ALTA MÓVEL COM AREIADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	SERV	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000	11,5	11,50							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0012	LAVATÓRIO SUSPENSO SEM COLUNA, 465 MM X 340 MM, INCLUSO, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CLÍNICA ALAVANCA MESA BICA ALTA MÓVEL COM AREIADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN															
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0012	LAVATÓRIO SUSPENSO SEM COLUNA, 465 MM X 340 MM, INCLUSO, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CLÍNICA ALAVANCA MESA BICA ALTA MÓVEL COM AREIADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	SERV	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000	80,57	80,57							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0012	LAVATÓRIO SUSPENSO SEM COLUNA, 465 MM X 340 MM, INCLUSO, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CLÍNICA ALAVANCA MESA BICA ALTA MÓVEL COM AREIADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	SERV	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000	12,76	12,76							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0012	LAVATÓRIO SUSPENSO SEM COLUNA, 465 MM X 340 MM, INCLUSO, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CLÍNICA ALAVANCA MESA BICA ALTA MÓVEL COM AREIADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,030	144,69	4,39							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0012	LAVATÓRIO SUSPENSO SEM COLUNA, 465 MM X 340 MM, INCLUSO, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CLÍNICA ALAVANCA MESA BICA ALTA MÓVEL COM AREIADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN															
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0012	LAVATÓRIO SUSPENSO SEM COLUNA, 465 MM X 340 MM, INCLUSO, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CLÍNICA ALAVANCA MESA BICA ALTA MÓVEL COM AREIADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,000	23,11	46,22							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0012	LAVATÓRIO SUSPENSO SEM COLUNA, 465 MM X 340 MM, INCLUSO, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CLÍNICA ALAVANCA MESA BICA ALTA MÓVEL COM AREIADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	ORSE	11516	Lavatório louça sem coluna, 465 x 340mm, linha guarapari, Logasa ou similar	un	1,000	141,2	141,20							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0019	RALO SEMIESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, 100MM, EM CALHA DE ÁGUA PLUVIAL	UN									0	27,04	20,37	0	0	47,41	Referência: 4283 Orse
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0019	RALO SEMIESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, 100MM, EM CALHA DE ÁGUA PLUVIAL	UN	MOBRA	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	29,86	14,93							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0019	RALO SEMIESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, 100MM, EM CALHA DE ÁGUA PLUVIAL	UN	MOBRA	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,23	12,11							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0019	RALO SEMIESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, 100MM, EM CALHA DE ÁGUA PLUVIAL	UN	INSUMO	SINAPI	11708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	20,37	20,37							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0021	CAP PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN									0	3,78	5,3	0	0	9,08	Referência: C0693 SEINFRA
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0021	CAP PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	MOBRA	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	29,86	2,09							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0021	CAP PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	MOBRA	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	24,23	1,69							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0021	CAP PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	INSUMO	SEINFRA	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0050	63,36	0,31							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0021	CAP PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	INSUMO	SINAPI	1193	CAP PVC, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	4,57	4,57							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0021	CAP PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	INSUMO	SEINFRA	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,0070	61,02	0,42							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0022	CAP PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN									0	3,78	9,39	0	0	13,17	Referência: C0694 SEINFRA
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0022	CAP PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	MOBRA	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	29,86	2,09							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0022	CAP PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	MOBRA	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	24,23	1,69							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0022	CAP PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	INSUMO	SEINFRA	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0075	63,36	0,47							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0022	CAP PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	INSUMO	SINAPI	1194	CAP PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	8,25	8,25							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0022	CAP PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	INSUMO	SEINFRA	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,0110	61,02	0,67							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0026	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR, INSTALADO	UN									0	17,25	182,97	0	0	200,22	Referência para mão de obra: SINAPI 100853, torneira monocomando
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0026	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR, INSTALADO	UN	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1459	23,56	3,43							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0026	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR, INSTALADO	UN	MOBRA	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4630	29,86	13,82							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0026	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR, INSTALADO	UN	INSUMO	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0420	15,49	0,65							
L	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E	UFCA	L0026	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR, INSTALADO	UN	INSUMO	SINAPI	38189	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	UN	1,0000	182,32	182,32							
M	IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLA	UFCA	M0001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 4 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2									0	33,5	58,02	0	0	91,52	Elaborado com base na composição SINAPI 98546
M	IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLA	UFCA	M0001	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2	MOBRA	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9324	30,58	28,51							
M	IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLA	UFCA	M0001	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2	MOBRA	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2102	23,76	4,99							
M	IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLA	UFCA	M0001	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2	INSUMO	SINAPI	4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,26	8,3	2,15							
M	IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLA	UFCA	M0001	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2	INSUMO	SEINFRA	I9500	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, 4x4MM (NBR 9952-2014)	M2	1,1319	39,77	45,01							
M	IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLA	UFCA	M0001	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2	INSUMO	SINAPI	511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,5872	18,5	10,86							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE A	UFCA	N0011	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES	UN									0	30,96	6728,34	0	0	6759,3	Baseados na composição ORSE 11820
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE A	UFCA	N0011	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	30,96	30,96							

LETRA	GRUPO	FONTE	Código da Composiç ão	DESCRICAO DA COMPOSICAO	UN	TIPO ITEM	REFERENCIA	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENT E	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	% ENCARGO S SOCIAIS	MOBRA	INSUMO	EQUIP	SERV	PREÇO UNITÁRIO	COMPOSIÇÃO USADA COMO REFERÊNCIA E OBSERVAÇÕES
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0011	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPÈRES	UN	INSUMO	ORSE	12660	Central de alarme endereçável de incêndio com sistema p/ até 250 dispositivos , marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12v e 7ampères	un	1,0000	6728,34	6728,34							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0049	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									0	34,44	64,2	0	0	98,64	Baseados na composição SEINFRA C2275
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0049	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	25,22	8,82							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0049	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	30,96	10,83							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0049	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	42,28	14,79							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0049	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SEINFRA	10005	ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUOTRON	UN	1,0000	62,44	62,44							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0049	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000	0,88	1,76							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0050	SIRENE AUDIOVISUAL 120 DB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									0	34,44	230,24	0	0	264,68	Baseados na composição SEINFRA C2275
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0050	SIRENE AUDIOVISUAL 120 DB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	25,22	8,82							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0050	SIRENE AUDIOVISUAL 120 DB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	30,96	10,83							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0050	SIRENE AUDIOVISUAL 120 DB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	42,28	14,79							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0050	SIRENE AUDIOVISUAL 120 DB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SEINFRA	11867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	UN	1,0000	228,48	228,48							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0050	SIRENE AUDIOVISUAL 120 DB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000	0,88	1,76							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0051	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 2 X 1,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M									0	6,17	6,49	0	0	12,66	Baseados na composição SEINFRA C4558
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0051	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 2 X 1,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	25,22	2,77							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0051	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 2 X 1,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	30,96	3,40							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0051	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 2 X 1,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	INSUMO	PP	PP14	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 2 X 1,5MM²	M	1,0000	6,49	6,49							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0101	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X30CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2" E ADAPTADOR ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									0	156,6	950,67	0	0	1107,27	Elaborado com base na composição SINAPI 96765. Os coeficientes correspondentes a encanador e auxiliar foram obtidos subtraindo os coeficientes de mão de obra da composição SINAPI 101915, do serviço de instalação de 1 mangueira de incêndio.
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0101	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X30CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2" E ADAPTADOR ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8954	24,23	70,15							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0101	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X30CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2" E ADAPTADOR ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8954	29,86	86,45							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0101	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X30CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2" E ADAPTADOR ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,0000	0,88	3,52							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0101	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X30CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2" E ADAPTADOR ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	10900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	70,28	70,28							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0101	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X30CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2" E ADAPTADOR ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATÉ 200 PSI	UN	1,0000	205	205,00							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0101	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X30CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2" E ADAPTADOR ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	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	1,0000	671,87	671,87							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0102	2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO TIPO 2 15M 1 1/2" E ESGUICHO REGULÁVEL EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									0	7,65	1555,42	0	0	1563,07	Elaborado com base na composição SINAPI 101915.
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0102	2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO TIPO 2 15M 1 1/2" E ESGUICHO REGULÁVEL EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416	24,23	3,43							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0102	2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO TIPO 2 15M 1 1/2" E ESGUICHO REGULÁVEL EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416	29,86	4,22							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0102	2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO TIPO 2 15M 1 1/2" E ESGUICHO REGULÁVEL EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	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	1,0000	19,52	19,52							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0102	2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO TIPO 2 15M 1 1/2" E ESGUICHO REGULÁVEL EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	37527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	2,0000	647,58	1295,16							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0102	2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO TIPO 2 15M 1 1/2" E ESGUICHO REGULÁVEL EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	240,74	240,74							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0103	HIDRANTE DE RECALQUE COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 40X60CM, REGISTRO GLOBO 2 1/2", ADAPTADOR ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" E TAMPÃO ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									0	276,44	760,33	0	0	1036,77	Elaborada com base na composição TCPO13 13975.8.3.1.
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0103	HIDRANTE DE RECALQUE COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 40X60CM, REGISTRO GLOBO 2 1/2", ADAPTADOR ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" E TAMPÃO ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	24,23	27,86							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0103	HIDRANTE DE RECALQUE COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 40X60CM, REGISTRO GLOBO 2 1/2", ADAPTADOR ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" E TAMPÃO ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	29,86	34,33							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0103	HIDRANTE DE RECALQUE COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 40X60CM, REGISTRO GLOBO 2 1/2", ADAPTADOR ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" E TAMPÃO ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	30,58	91,74							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0103	HIDRANTE DE RECALQUE COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 40X60CM, REGISTRO GLOBO 2 1/2", ADAPTADOR ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" E TAMPÃO ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2000	23,56	122,51							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0103	HIDRANTE DE RECALQUE COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 40X60CM, REGISTRO GLOBO 2 1/2", ADAPTADOR ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" E TAMPÃO ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0800	130	10,40							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0103	HIDRANTE DE RECALQUE COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 40X60CM, REGISTRO GLOBO 2 1/2", ADAPTADOR ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" E TAMPÃO ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0211	111,01	2,34							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0103	HIDRANTE DE RECALQUE COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 40X60CM, REGISTRO GLOBO 2 1/2", ADAPTADOR ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" E TAMPÃO ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	4,9100	1,3	6,38							

LETRA	GRUPO	FONTE	Código da Composição	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UN	TIPO ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	% ENCARGO S SOCIAIS	MOBRA	INSUMO	EQUIP	SERV	PREÇO UNITÁRIO	COMPOSIÇÃO USADA COMO REFERÊNCIA E OBSERVAÇÕES
															CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇO		
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0103	HIDRANTE DE RECALQUE COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 40X60CM, REGISTRO GLOBO 2 1/2", ADAPTADOR ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" E TAMPÃO ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	22,3000	0,78	17,39							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0103	HIDRANTE DE RECALQUE COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 40X60CM, REGISTRO GLOBO 2 1/2", ADAPTADOR ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" E TAMPÃO ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	7258	TUOLO CERAMICO MACIO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	90,0000	0,58	52,20							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0103	HIDRANTE DE RECALQUE COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 40X60CM, REGISTRO GLOBO 2 1/2", ADAPTADOR ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" E TAMPÃO ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	10899	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	89,8	89,80							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0103	HIDRANTE DE RECALQUE COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 40X60CM, REGISTRO GLOBO 2 1/2", ADAPTADOR ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" E TAMPÃO ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	269,01	269,01							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0103	HIDRANTE DE RECALQUE COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 40X60CM, REGISTRO GLOBO 2 1/2", ADAPTADOR ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" E TAMPÃO ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	10904	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	UN	1,0000	205	205,00							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0103	HIDRANTE DE RECALQUE COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 40X60CM, REGISTRO GLOBO 2 1/2", ADAPTADOR ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" E TAMPÃO ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	10905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	107,38	107,38							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0103	HIDRANTE DE RECALQUE COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 40X60CM, REGISTRO GLOBO 2 1/2", ADAPTADOR ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" E TAMPÃO ENGATE RÁPIDO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0282	15,49	0,43							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0110	CHAVE DE FLUXO TIPO PALHETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									0	45,59	183,36	0	0	228,95	Elaborado com base na composição SINAPI 101917. Substituído manômetro por chave de fluxo.
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0110	CHAVE DE FLUXO TIPO PALHETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430	24,23	20,42							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0110	CHAVE DE FLUXO TIPO PALHETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430	29,86	25,17							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0110	CHAVE DE FLUXO TIPO PALHETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0024	15,49	0,03							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0110	CHAVE DE FLUXO TIPO PALHETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	AGESUL	8470	CHAVE DE FLUXO DE 1" - FLUXOSTATO	UN	1,0000	183,33	183,33							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0111	BASE PARA BOMBA EM CONCRETO 40X30X15CM COM BARRAS ROSCADAS PARA FIXAÇÃO DA BOMBA	UN									0	25,95	14,26	0	13,26	53,47	Os coeficientes correspondentes a pedreiro foram obtidos da composição SINAPI 96616. Os coeficientes correspondentes a servente foram obtidos das composições SINAPI 96616, 100225 e 100235. Os coeficientes correspondentes a carpinteiro, ajudante e desmoldante foram obtidos da composição SINAPI 96528. Considerado perda de 38% de concreto e 10% de prego.
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0111	BASE PARA BOMBA EM CONCRETO 40X30X15CM COM BARRAS ROSCADAS PARA FIXAÇÃO DA BOMBA	UN	MOBRA	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1221	30,58	3,73							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0111	BASE PARA BOMBA EM CONCRETO 40X30X15CM COM BARRAS ROSCADAS PARA FIXAÇÃO DA BOMBA	UN	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3707	23,56	8,73							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0111	BASE PARA BOMBA EM CONCRETO 40X30X15CM COM BARRAS ROSCADAS PARA FIXAÇÃO DA BOMBA	UN	MOBRA	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3352	30,15	10,10							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0111	BASE PARA BOMBA EM CONCRETO 40X30X15CM COM BARRAS ROSCADAS PARA FIXAÇÃO DA BOMBA	UN	MOBRA	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1378	24,61	3,39							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0111	BASE PARA BOMBA EM CONCRETO 40X30X15CM COM BARRAS ROSCADAS PARA FIXAÇÃO DA BOMBA	UN	SERV	SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	M3	0,0248	534,78	13,26							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0111	BASE PARA BOMBA EM CONCRETO 40X30X15CM COM BARRAS ROSCADAS PARA FIXAÇÃO DA BOMBA	UN	INSUMO	SINAPI	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,5000	7,89	11,83							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0111	BASE PARA BOMBA EM CONCRETO 40X30X15CM COM BARRAS ROSCADAS PARA FIXAÇÃO DA BOMBA	UN	INSUMO	SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0680	16,88	1,14							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0111	BASE PARA BOMBA EM CONCRETO 40X30X15CM COM BARRAS ROSCADAS PARA FIXAÇÃO DA BOMBA	UN	INSUMO	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0035	8,07	0,02							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0111	BASE PARA BOMBA EM CONCRETO 40X30X15CM COM BARRAS ROSCADAS PARA FIXAÇÃO DA BOMBA	UN	INSUMO	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,3000	4,25	1,27							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0112	FIXAÇÃO DE TUBO DE AÇO, DIÂMETRO 2 1/2", EM LAJE, COM ABRAÇADEIRA TIPO GOTA E BARRA ROSCADA 3/8"	UN									0	5,16	21,86	0	0	27,02	Os coeficientes correspondentes a bombeiro e auxiliar foram obtidos da composição SINAPI 90460. Incluído abraçadeira tipo D para prever o custo da abraçadeira tipo gota.
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0112	FIXAÇÃO DE TUBO DE AÇO, DIÂMETRO 2 1/2", EM LAJE, COM ABRAÇADEIRA TIPO GOTA E BARRA ROSCADA 3/8"	UN	MOBRA	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1463	29,86	4,36							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0112	FIXAÇÃO DE TUBO DE AÇO, DIÂMETRO 2 1/2", EM LAJE, COM ABRAÇADEIRA TIPO GOTA E BARRA ROSCADA 3/8"	UN	MOBRA	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333	24,23	0,80							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0112	FIXAÇÃO DE TUBO DE AÇO, DIÂMETRO 2 1/2", EM LAJE, COM ABRAÇADEIRA TIPO GOTA E BARRA ROSCADA 3/8"	UN	INSUMO	SINAPI	39133	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1,0000	10,58	10,58							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0112	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	ORSE	9783	Barra rosçada zincada Ø 3/8"	m	1,0000	7,7	7,70							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0112	FIXAÇÃO DE TUBO DE AÇO, DIÂMETRO 2 1/2", EM LAJE, COM ABRAÇADEIRA TIPO GOTA E BARRA ROSCADA 3/8"	UN	INSUMO	SEINFRA	10791	CHUMBADOR DE 3/8"	UN	1,0000	2,29	2,29							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0112	FIXAÇÃO DE TUBO DE AÇO, DIÂMETRO 2 1/2", EM LAJE, COM ABRAÇADEIRA TIPO GOTA E BARRA ROSCADA 3/8"	UN	INSUMO	SINAPI	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	3,0000	0,31	0,93							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0112	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	ORSE	11072	Arruela lisa de 3/8"	un	3,0000	0,12	0,36							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0113	FIXAÇÃO DE TUBO DE AÇO, DIÂMETRO 2 1/2", EM LAJE, COM ABRAÇADEIRA TIPO "U" REFORÇADA	UN									0	15,96	10,07	0	0	26,03	Os coeficientes correspondentes a bombeiro e auxiliar foram obtidos da composição SINAPI 91180.
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0113	FIXAÇÃO DE TUBO DE AÇO, DIÂMETRO 2 1/2", EM LAJE, COM ABRAÇADEIRA TIPO "U" REFORÇADA	UN	MOBRA	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4516	29,86	13,48							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0113	FIXAÇÃO DE TUBO DE AÇO, DIÂMETRO 2 1/2", EM LAJE, COM ABRAÇADEIRA TIPO "U" REFORÇADA	UN	MOBRA	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1026	24,23	2,48							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0113	FIXAÇÃO DE TUBO DE AÇO, DIÂMETRO 2 1/2", EM LAJE, COM ABRAÇADEIRA TIPO "U" REFORÇADA	UN	INSUMO	SINAPI	39143	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2 1/2"	UN	1,0000	6,75	6,75							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0113	FIXAÇÃO DE TUBO DE AÇO, DIÂMETRO 2 1/2", EM LAJE, COM ABRAÇADEIRA TIPO "U" REFORÇADA	UN	INSUMO	SINAPI	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	2,0000	1,66	3,32							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0114	PINTURA COM TINTA BETUMINOSA APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE TUBULAÇÕES METÁLICAS (02 DEMÃOS)	M2									0	41,46	5,93	0	0	47,39	O coeficiente correspondente a impermeabilizador foi obtido da composição SINAPI 100760. O coeficiente correspondente a tinta asfáltica foi obtido das fichas técnicas dos produtos Sikagol S e Vedacit Neutrol.
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0114	PINTURA COM TINTA BETUMINOSA APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE TUBULAÇÕES METÁLICAS (02 DEMÃOS)	M2	MOBRA	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3559	30,58	41,46							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0114	PINTURA COM TINTA BETUMINOSA APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE TUBULAÇÕES METÁLICAS (02 DEMÃOS)	M2	INSUMO	SINAPI	7313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	L	0,3000	19,78	5,93							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0115	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE, 12 X 24 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									0	4,71	15	0	0	19,71	Elaborado com base na composição ORSE 12137. Substituído insumo.
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0115	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE, 12 X 24 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,56	4,71							


LETRA	GRUPO	FONTE	Código da Composiçã o	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UN	TIPO ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENT E	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	% ENCARGO S SOCIAIS	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAME NTO	CUSTO SERVIÇO	PREÇO UNITARIO	COMPOSIÇÃO USADA COMO REFERÊNCIA E OBSERVAÇÕES
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0115	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE, 12 X 24 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	15	15,00							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0117	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE, 15 X 15 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									0	4,71	8,96	0	0	13,67	Elaborado com base na composição ORSE 12137. Substituído insumo.
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0117	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE, 15 X 15 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,56	4,71							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0117	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE, 15 X 15 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	8,96	8,96							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0120	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 2,0 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									0	213,44	5999,11	0	0	6212,55	Elaborado com base na composição SINAPI 102123. Incluído bomba. Excluído vergalhão, considerado na composição da base para bomba.
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0120	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 5 A 7,5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2890	29,86	98,20							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0120	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 5 A 7,5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	30,96	19,59							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0120	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 5 A 7,5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2890	24,23	79,69							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0120	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 5 A 7,5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	25,22	15,96							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0120	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 5 A 7,5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	0,42	1,68							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0120	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 5 A 7,5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	ORSE	8347	Arruela lisa zincada ø 1/4"	un	4,0000	0,05	0,20							
N	INSTALAÇÕES DE COMBATE	UFCA	N0120	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 5 A 7,5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	ORSE	11737	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R 1 1/2, motor 2 cv, trifásico 220V, hm = 8 a 16 m, q = 15,5 a 31,4 m³/h	Un	1,0000	5997,23	5997,23	0	5,89	31,94	0	200	237,83	Composição 13312/ORSE. E 101727
O	REVESTIMENTOS	UFCA	O0001	PLACA DE ESPUMA DE POLIURETANO POLIESTER PARA ABSORÇÃO ACÚSTICA COLADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2									0	5,89	31,94	0	200	237,83	Composição 13312/ORSE. E 101727
O	REVESTIMENTOS	UFCA	O0001	PLACA DE ESPUMA DE POLIURETANO POLIESTER PARA ABSORÇÃO ACÚSTICA COLADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	23,56	5,89							
O	REVESTIMENTOS	UFCA	O0001	PLACA DE ESPUMA DE POLIURETANO POLIESTER PARA ABSORÇÃO ACÚSTICA COLADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	INSUMO	SINAPI	39719	ADESIVO / COLA DE CONTATO LÍQUIDO, A BASE DE RESINAS, PARA COLAGEM DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL	L	0,2	159,72	31,94							
O	REVESTIMENTOS	UFCA	O0001	PLACA DE ESPUMA DE POLIURETANO POLIESTER PARA ABSORÇÃO ACÚSTICA COLADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	SERV	ORSE	14006	Isolamento acústico com placa de espuma de poliuretano poliester Modelo Pyram id Cor Natural 25/30 (sonex Ilitec / OWA) ou similar)	m²	1	200	200,00							
O	REVESTIMENTOS	UFCA	O0005	PAINEL RIPADO EM MADEIRA LAMINADA DE MDF 15 MM SOBRE CHAPA MDF 18 MM PARAFUSADA EM RIPAS DE 2,5X5 CM FIXADAS EM ALVENARIA	M2									0	91,19	178,46	0	0	269,65	Composição com base na composição 03645/ORSE (Revestimento com placa MDF 6mm revestido com chapa em fôrmica). Coeficiente de mão de obra calculado para o equivalente ao dobro de chapas (ripas). Consumo do painel de aproximadamente 8m2. Perda para uso de 2 placas de 2,05m2. Acréscimo de 0,25m2 no coeficiente para adição da perda.
O	REVESTIMENTOS	UFCA	O0005	PAINEL RIPADO EM MADEIRA LAMINADA DE MDF 15 MM SOBRE CHAPA MDF 18 MM PARAFUSADA EM RIPAS DE 2,5X5 CM FIXADAS EM ALVENARIA	M2	MOBRA	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	30,58	18,34							
O	REVESTIMENTOS	UFCA	O0005	PAINEL RIPADO EM MADEIRA LAMINADA DE MDF 15 MM SOBRE CHAPA MDF 18 MM PARAFUSADA EM RIPAS DE 2,5X5 CM FIXADAS EM ALVENARIA	M2	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	23,56	14,13							
O	REVESTIMENTOS	UFCA	O0005	PAINEL RIPADO EM MADEIRA LAMINADA DE MDF 15 MM SOBRE CHAPA MDF 18 MM PARAFUSADA EM RIPAS DE 2,5X5 CM FIXADAS EM ALVENARIA	M2	MOBRA	SINAPI	88273	MARCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	29,36	58,72							
O	REVESTIMENTOS	UFCA	O0005	PAINEL RIPADO EM MADEIRA LAMINADA DE MDF 15 MM SOBRE CHAPA MDF 18 MM PARAFUSADA EM RIPAS DE 2,5X5 CM FIXADAS EM ALVENARIA	M2	INSUMO	SINAPI	4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0025	5,48	10,97							
O	REVESTIMENTOS	UFCA	O0005	PAINEL RIPADO EM MADEIRA LAMINADA DE MDF 15 MM SOBRE CHAPA MDF 18 MM PARAFUSADA EM RIPAS DE 2,5X5 CM FIXADAS EM ALVENARIA	M2	INSUMO	SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,5000	0,62	1,55							
O	REVESTIMENTOS	UFCA	O0005	PAINEL RIPADO EM MADEIRA LAMINADA DE MDF 15 MM SOBRE CHAPA MDF 18 MM PARAFUSADA EM RIPAS DE 2,5X5 CM FIXADAS EM ALVENARIA	M2	INSUMO	SINAPI	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	1,2500	0,26	0,65							
O	REVESTIMENTOS	UFCA	O0005	PAINEL RIPADO EM MADEIRA LAMINADA DE MDF 15 MM SOBRE CHAPA MDF 18 MM PARAFUSADA EM RIPAS DE 2,5X5 CM FIXADAS EM ALVENARIA	M2	INSUMO	SINAPI	34672	CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	1,2500	37,19	46,48							
O	REVESTIMENTOS	UFCA	O0005	PAINEL RIPADO EM MADEIRA LAMINADA DE MDF 15 MM SOBRE CHAPA MDF 18 MM PARAFUSADA EM RIPAS DE 2,5X5 CM FIXADAS EM ALVENARIA	M2	INSUMO	SINAPI	34673	CHAPA DE MDF CRU, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	1,2500	45,38	56,72							
O	REVESTIMENTOS	UFCA	O0005	PAINEL RIPADO EM MADEIRA LAMINADA DE MDF 15 MM SOBRE CHAPA MDF 18 MM PARAFUSADA EM RIPAS DE 2,5X5 CM FIXADAS EM ALVENARIA	M2	INSUMO	SINAPI	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,4000	45,49	18,19							
O	REVESTIMENTOS	UFCA	O0005	PAINEL RIPADO EM MADEIRA LAMINADA DE MDF 15 MM SOBRE CHAPA MDF 18 MM PARAFUSADA EM RIPAS DE 2,5X5 CM FIXADAS EM ALVENARIA	M2	INSUMO	SEINFRA	11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	1,0000	43,25	43,25							
O	REVESTIMENTOS	UFCA	O0006	PAINEL PLANO EM MADEIRA LAMINADA DE MDF 18 MM PARAFUSADA EM RIPAS DE 2,5X5 CM FIXADAS EM ALVENARIA	M2									0	45,59	121,58	0	0	167,17	Composição com base na composição 03645/ORSE (Revestimento com placa MDF 6mm revestido com chapa em fôrmica). Consumo do painel de aproximadamente 8m2. Perda para uso de 2 placas de 2,05m2. Acréscimo de 0,25m2 no coeficiente para adição da perda.
O	REVESTIMENTOS	UFCA	O0006	PAINEL PLANO EM MADEIRA LAMINADA DE MDF 18 MM PARAFUSADA EM RIPAS DE 2,5X5 CM FIXADAS EM ALVENARIA	M2	MOBRA	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	30,58	9,17							
O	REVESTIMENTOS	UFCA	O0006	PAINEL PLANO EM MADEIRA LAMINADA DE MDF 18 MM PARAFUSADA EM RIPAS DE 2,5X5 CM FIXADAS EM ALVENARIA	M2	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,56	7,06							
O	REVESTIMENTOS	UFCA	O0006	PAINEL PLANO EM MADEIRA LAMINADA DE MDF 18 MM PARAFUSADA EM RIPAS DE 2,5X5 CM FIXADAS EM ALVENARIA	M2	MOBRA	SINAPI	88273	MARCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	29,36	29,36							
O	REVESTIMENTOS	UFCA	O0006	PAINEL PLANO EM MADEIRA LAMINADA DE MDF 18 MM PARAFUSADA EM RIPAS DE 2,5X5 CM FIXADAS EM ALVENARIA	M2	INSUMO	SINAPI	4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0025	5,48	10,97							
O	REVESTIMENTOS	UFCA	O0006	PAINEL PLANO EM MADEIRA LAMINADA DE MDF 18 MM PARAFUSADA EM RIPAS DE 2,5X5 CM FIXADAS EM ALVENARIA	M2	INSUMO	SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,5000	0,62	1,55							
O	REVESTIMENTOS	UFCA	O0006	PAINEL PLANO EM MADEIRA LAMINADA DE MDF 18 MM PARAFUSADA EM RIPAS DE 2,5X5 CM FIXADAS EM ALVENARIA	M2	INSUMO	SINAPI	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	2,5000	0,26	0,65							
O	REVESTIMENTOS	UFCA	O0006	PAINEL PLANO EM MADEIRA LAMINADA DE MDF 18 MM PARAFUSADA EM RIPAS DE 2,5X5 CM FIXADAS EM ALVENARIA	M2	INSUMO	SINAPI	34673	CHAPA DE MDF CRU, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	1,2500	45,38	56,72							
O	REVESTIMENTOS	UFCA	O0006	PAINEL PLANO EM MADEIRA LAMINADA DE MDF 18 MM PARAFUSADA EM RIPAS DE 2,5X5 CM FIXADAS EM ALVENARIA	M2	INSUMO	SINAPI	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,2000	45,49	9,09							
O	REVESTIMENTOS	UFCA	O0006	PAINEL PLANO EM MADEIRA LAMINADA DE MDF 18 MM PARAFUSADA EM RIPAS DE 2,5X5 CM FIXADAS EM ALVENARIA	M2	INSUMO	SEINFRA	11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	1,0000	43,25	43,25							
O	REVESTIMENTOS	UFCA	O0007	ADESIVAGEM DE VIDRO OU PAREDE COM VINIL AUTOADESIVO	M2									0	7,06	107,04	0	0	114,1	Composição com base na composição 03645/ORSE (Revestimento com placa MDF 6mm revestido com chapa em fôrmica).
O	REVESTIMENTOS	UFCA	O0007	ADESIVAGEM DE VIDRO OU PAREDE COM VINIL AUTOADESIVO	M2	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,56	7,06							
O	REVESTIMENTOS	UFCA	O0007	ADESIVAGEM DE VIDRO OU PAREDE COM VINIL AUTOADESIVO	M2	INSUMO	PP	PP24	IMPRESSÃO GRÁFICA PERSONALIZADA SOBRE VINIL AUTOADESIVO	M2	1,0000	107,04	107,04							
P	VIDROS	UFCA	P0001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDBURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO COM ADESIVO PARA ESPELHO, A BASE DE POLIURETANO	M2									0	89,52	664,01	0	0	753,53	Elaborado com base na composição antiga SINAPI 74125/2 e coeficiente de adesivo com base na 102145. Silicone como preço representativo. Deve usar adesivo fixa espelho. A base de poliuretano.
P	VIDROS	UFCA	P0001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDBURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO COM ADESIVO PARA ESPELHO, A BASE DE POLIURETANO	M2	MOBRA	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	24,61	44,29							
P	VIDROS	UFCA	P0001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDBURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO COM ADESIVO PARA ESPELHO, A BASE DE POLIURETANO	M2	MOBRA	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	25,13	45,23							

LETRA	GRUPO	FONTE	Código da Composição	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UN	TIPO ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	% ENCARGO S SOCIAIS	MOBRA	INSUMO	EQUIP	SERV	PREÇO UNITÁRIO	COMPOSIÇÃO USADA COMO REFERÊNCIA E OBSERVAÇÕES
															CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇO		
			P0001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDBURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO COM ADESIVO PARA ESPELHO, A BASE DE POLIURETANO	M2	INSUMO	SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,4304161	26,62	11,45							
P	VIDROS	UFCA	P0001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDBURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO COM ADESIVO PARA ESPELHO, A BASE DE POLIURETANO	M2	INSUMO	SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1	516	516,00							
P	VIDROS	UFCA	P0001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDBURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO COM ADESIVO PARA ESPELHO, A BASE DE POLIURETANO	M2	INSUMO	SINAPI	586	CANTEINEIRA 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	M	4	21,75	87,00							
P	VIDROS	UFCA	P0001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDBURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO COM ADESIVO PARA ESPELHO, A BASE DE POLIURETANO	M2	INSUMO	SINAPI	1360	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 6 MM	M2	1,05	47,2	49,56							
P	VIDROS	UFCA	P0002	PAINEL EM VIDRO TEMPERADO ADESIVADO BRANCO 6 MM COM AFASTADOR 25 EM INOX FIXADO SOBRE ALVENARIA	M2									0	41,36	295,76	0	0	337,12	Composição com base na composição 03645/ORSE (Revestimento com placa MDF 6mm revestido com chapa em fórmica). Rendimento de 1 rolo de adesivo para 1 vidro de 2,58x1,15m. Rendimento de prolongador na proporção do painel de 2,58*1,15m.
P	VIDROS	UFCA	P0002	PAINEL EM VIDRO TEMPERADO ADESIVADO BRANCO 6 MM COM AFASTADOR 25 EM INOX FIXADO SOBRE ALVENARIA	M2	MOBRA	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	30,58	9,17							
P	VIDROS	UFCA	P0002	PAINEL EM VIDRO TEMPERADO ADESIVADO BRANCO 6 MM COM AFASTADOR 25 EM INOX FIXADO SOBRE ALVENARIA	M2	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,56	7,06							
P	VIDROS	UFCA	P0002	PAINEL EM VIDRO TEMPERADO ADESIVADO BRANCO 6 MM COM AFASTADOR 25 EM INOX FIXADO SOBRE ALVENARIA	M2	MOBRA	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,13	25,13							
P	VIDROS	UFCA	P0002	PAINEL EM VIDRO TEMPERADO ADESIVADO BRANCO 6 MM COM AFASTADOR 25 EM INOX FIXADO SOBRE ALVENARIA	M2	INSUMO	SINAPI	10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000	270,05	270,05							
P	VIDROS	UFCA	P0002	PAINEL EM VIDRO TEMPERADO ADESIVADO BRANCO 6 MM COM AFASTADOR 25 EM INOX FIXADO SOBRE ALVENARIA	M2	INSUMO	PP	PP22	Prolongador 25x25mm em aço inox para vidro	UN	2,0222	4,08	8,25							
P	VIDROS	UFCA	P0002	PAINEL EM VIDRO TEMPERADO ADESIVADO BRANCO 6 MM COM AFASTADOR 25 EM INOX FIXADO SOBRE ALVENARIA	M2	INSUMO	PP	PP23	Adesivo branco em rolo 3mx1,20m	UN	0,3370	51,83	17,46							
Q	PINTURA	UFCA	Q0001	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS	M2									0	6,45	0,65	0	0	7,1	Elaborado com base na composição SINAPI 102498 e SEINFRA C0588
Q	PINTURA	UFCA	Q0001	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS	M2	MOBRA	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	32,25	6,45							
Q	PINTURA	UFCA	Q0001	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS	M2	INSUMO	SINAPI	11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,3	2,17	0,65							
Q	PINTURA	UFCA	Q0002	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO COM PISO METÁLICO DE ENCAIXE P/ FACHADAS – LOCAÇÃO MENSAL	M2XMESES									0	5,96	2,37	0	0	8,33	Composição elaborada com base na composição mão de obras C0083/SEINFRA e insumos 97063/SINAPI
Q	PINTURA	UFCA	Q0002	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO COM PISO METÁLICO DE ENCAIXE P/ FACHADAS – LOCAÇÃO MENSAL	M2	MOBRA	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	27,54	2,20							
Q	PINTURA	UFCA	Q0002	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO COM PISO METÁLICO DE ENCAIXE P/ FACHADAS – LOCAÇÃO MENSAL	M2	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	23,56	3,76							
Q	PINTURA	UFCA	Q0002	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO COM PISO METÁLICO DE ENCAIXE P/ FACHADAS – LOCAÇÃO MENSAL	M2	INSUMO	SEINFRA	10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS Á MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	M2	1,03	2,31	2,37							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0001	PRATELEIRA/TAMPO EM GRANITO CINZA OCRE, ESP= 2CM	M2									0	67,88	530,12	0	0	598	Referência: insumo de granito da composição 09721/ORSE (Prateleira em granito cinza andorinha esp= 2cm) e mão de obra e massa plástica da composição 86889 do SINAPI
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0001	PRATELEIRA/TAMPO EM GRANITO CINZA OCRE, ESP= 2CM	M2	MOBRA	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4944	29,93	44,72							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0001	PRATELEIRA/TAMPO EM GRANITO CINZA OCRE, ESP= 2CM	M2	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9834	23,56	23,16							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0001	PRATELEIRA/TAMPO EM GRANITO CINZA OCRE, ESP= 2CM	M2	INSUMO	SINAPI	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5228	38,31	20,02							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0001	PRATELEIRA/TAMPO EM GRANITO CINZA OCRE, ESP= 2CM	M2	INSUMO	ORSE	10090	Prateleira em granito cinza andorinha esp= 2cm	m2	1,0000	510,1	510,10							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0003	CANTEINEIRA DE AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/2" E ESPESSURA DE 1/8" PARA FIXAÇÃO EM PARDE	M									0	13,53	14,67	0	1,23	29,43	Referência: 12020/ORSE (Canteineira de aço "L" abas iguais - 1 1/4" x 1 1/4" x 1/4" (2,46 kg/m) - fixada em alvenaria), canteineira dimensionada para abas de 1 1/2" e espessura de 1/8" (1,83kg/m)
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0003	CANTEINEIRA DE AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/2" E ESPESSURA DE 1/8" PARA FIXAÇÃO EM PARDE	M	MOBRA	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	30,58	7,64							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0003	CANTEINEIRA DE AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/2" E ESPESSURA DE 1/8" PARA FIXAÇÃO EM PARDE	M	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	23,56	5,89							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0003	CANTEINEIRA DE AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/2" E ESPESSURA DE 1/8" PARA FIXAÇÃO EM PARDE	M	SERV	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	M3	0,0020	619,62	1,23							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0003	CANTEINEIRA DE AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/2" E ESPESSURA DE 1/8" PARA FIXAÇÃO EM PARDE	M	INSUMO	SINAPI	4777	CANTEINEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	1,8300	8,02	14,67							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0006	FILETE DE 4 CM EM GRANITO CINZA OCRE	M									0	9,17	61,19	0	0	70,36	Referência: 07785/ORSE (Filete de granito cinza andorinha l=4cm, e=2cm, com acabamento aboleado). Coeficiente de Massa plástica do item 86894 do SINAPI (BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM)
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0006	FILETE DE 4 CM EM GRANITO CINZA OCRE	M	MOBRA	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	30,58	9,17							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0006	FILETE DE 4 CM EM GRANITO CINZA OCRE	M	INSUMO	SINAPI	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,0692	38,31	2,65							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0006	FILETE DE 4 CM EM GRANITO CINZA OCRE	M	INSUMO	ORSE	7480	Filete em granito cinza andorinha, l=4 cm, e= 2 cm, com acabamento aboleado	m	1,0300	56,84	58,54							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0007	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO EM POSTES	M2									0	4,26	1061,38	0	0	1065,64	Composição elaborada com base na composição 10209/ORSE Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado . Custos do SINAPI.
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0007	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO EM POSTES	M2	MOBRA	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	29,86	2,38							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0007	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO EM POSTES	M2	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	23,56	1,88							Coeficiente de rendimento calculado para uma placa padrão de 40 x 40 cm.
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0007	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO EM POSTES	M2	INSUMO	SINAPI	11953	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ABRUELA	UN	25,0000	4,51	112,75							Chapa de aço para abraçadeira calculada para distância de 30 cm entre parafusos.
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0007	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO EM POSTES	M2	INSUMO	SINAPI	1321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	0,2448	7,99	1,95							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0007	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO EM POSTES	M2	INSUMO	SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,0000	924	924,00							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0007	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO EM POSTES	M2	INSUMO	ORSE	3156	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	6,2500	1,25	7,81							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0007	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO EM POSTES	M2	INSUMO	SINAPI	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1963	75,8	14,87							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0008	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 MM (2 1/2"), E=3,35 MM, ALTURA ÚTIL=2,50 M, ALTURA TOTAL=3,20 M COM ALETAS ANTIGIRO E= 4,75 MM	UN									0	102,77	310,92	0	0,46	414,15	Composição elaborada com base na composição 00799/ORSE (Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m). Custos do SINAPI
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0008	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 MM (2 1/2"), E=3,35 MM, ALTURA ÚTIL=2,50 M, ALTURA TOTAL=3,20 M COM ALETAS ANTIGIRO E= 4,75 MM	UN	MOBRA	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	30,58	45,87							Escavação e chumbamento no volume de 70 cm x 30 cm (Profundidade x Diâmetro).
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0008	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 MM (2 1/2"), E=3,35 MM, ALTURA ÚTIL=2,50 M, ALTURA TOTAL=3,20 M COM ALETAS ANTIGIRO E= 4,75 MM	UN	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	23,56	35,34							Aletas de chapas de aço e=4,75 MM de 15 x 15 CM soldadas a 20 CM da base, para efeito antigiro.
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0008	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 MM (2 1/2"), E=3,35 MM, ALTURA ÚTIL=2,50 M, ALTURA TOTAL=3,20 M COM ALETAS ANTIGIRO E= 4,75 MM	UN	MOBRA	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4190	30,37	12,72							Solda e corte de chapa com base nos itens SINAPI 92339 e 97446.
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0008	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 MM (2 1/2"), E=3,35 MM, ALTURA ÚTIL=2,50 M, ALTURA TOTAL=3,20 M COM ALETAS ANTIGIRO E= 4,75 MM	UN	MOBRA	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2825	31,31	8,84							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0008	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 MM (2 1/2"), E=3,35 MM, ALTURA ÚTIL=2,50 M, ALTURA TOTAL=3,20 M COM ALETAS ANTIGIRO E= 4,75 MM	UN	INSUMO	SINAPI	21014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23 * KG/M (NBR 5580)	M	3,2000	93,14	298,04							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0008	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 MM (2 1/2"), E=3,35 MM, ALTURA ÚTIL=2,50 M, ALTURA TOTAL=3,20 M COM ALETAS ANTIGIRO E= 4,75 MM	UN	INSUMO	SINAPI	1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	1,7100	7,12	12,17							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0008	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 MM (2 1/2"), E=3,35 MM, ALTURA ÚTIL=2,50 M, ALTURA TOTAL=3,20 M COM ALETAS ANTIGIRO E= 4,75 MM	UN	INSUMO	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0146	49,26	0,71							

LETRA	GRUPO	FONTE	Código da Composiçã ão	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UN	TIPO ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENT E	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	% ENCARGO S SOCIAIS	MOBRA	INSUMO	EQUIP	SERV	PREÇO UNITARIO	COMPOSIÇÃO USADA COMO REFERÊNCIA E OBSERVAÇÕES
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0008	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 MM (2 1/2"), E=3,35 MM, ALTURA ÚTIL=2,50 M, ALTURA TOTAL=3,20 M COM ALETAS ANTIGIRO E= 4,75 MM	UN	SERV	SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0005	534,78	0,26							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0008	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 MM (2 1/2"), E=3,35 MM, ALTURA ÚTIL=2,50 M, ALTURA TOTAL=3,20 M COM ALETAS ANTIGIRO E= 4,75 MM	UN	SERV	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0005	325,33	0,16							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0008	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 MM (2 1/2"), E=3,35 MM, ALTURA ÚTIL=2,50 M, ALTURA TOTAL=3,20 M COM ALETAS ANTIGIRO E= 4,75 MM	UN	SERV	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0005	93,19	0,04							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0010	PINGADOR METÁLICO/ALUMÍNIO (1 X 1) CM P/ FACHADAS	M									0	27,76	16,33	0	0	44,09	Coefficiente de mão de obra e material elaborado com base na composição SEINFRA C1904. Custos da SINAPI. Item 1379 substituído por item 142
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0010	PINGADOR METÁLICO/ALUMÍNIO (1 X 1) CM P/ FACHADAS	M	MOBRA	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	30,58	18,34							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0010	PINGADOR METÁLICO/ALUMÍNIO (1 X 1) CM P/ FACHADAS	M	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,56	9,42							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0010	PINGADOR METÁLICO/ALUMÍNIO (1 X 1) CM P/ FACHADAS	M	INSUMO	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,211	40,28	8,49							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0010	PINGADOR METÁLICO/ALUMÍNIO (1 X 1) CM P/ FACHADAS	M	INSUMO	SINAPI	11552	PERFIL EM ALUMINIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESSURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M	M	1,0000	7,84	7,84							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0012	LETRA EM AÇO INOX ESCOAVADO/POLIDO 20 X 20CM - INSTALADO	UN															
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0012	LETRA EM AÇO INOX ESCOAVADO/POLIDO 20 X 20CM - INSTALADO	UN	MOBRA	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	30,58	7,64							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0012	LETRA EM AÇO INOX ESCOAVADO/POLIDO 20 X 20CM - INSTALADO	UN	INSUMO	SINAPI	10853	LETRA AÇO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	UN	1	89,57	89,57							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0013	PLACA INDICATIVA EM ACRILICO E=3MM, COM ADESIVO SOBREPOSTO, DIM.: 0,30 X 0,12 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN									0	0	52,94	0	0	52,94	Composição 12431/ORSE
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0013	PLACA INDICATIVA EM ACRILICO E=3MM, COM ADESIVO SOBREPOSTO, DIM.: 0,30 X 0,12 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	ORSE	13293	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0,30 x 0,12 m, fornecimento e instalação	un	1,0000	52,94	52,94							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0051	MAPA TÁTIL EM ACRILICO MEDINDO 70 X 50CM, COM SUPORTE EM CHAPA EM FERRO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO 40 MM	UN									0	48,06	1864,97	0	0	1913,03	Coefficiente de mão de obra elaborado com base na composição 99855 SINAPI. Custos da SINAPI.
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0051	MAPA TÁTIL EM ACRILICO MEDINDO 70 X 50CM, COM SUPORTE EM CHAPA EM FERRO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO 40 MM	UN	MOBRA	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480	30,37	28,79							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0051	MAPA TÁTIL EM ACRILICO MEDINDO 70 X 50CM, COM SUPORTE EM CHAPA EM FERRO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO 40 MM	UN	MOBRA	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7780	24,77	19,27							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0051	MAPA TÁTIL EM ACRILICO MEDINDO 70 X 50CM, COM SUPORTE EM CHAPA EM FERRO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO 40 MM	UN	INSUMO	SINAPI	1321	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	4,5000	7,99	35,95							Insumos da SINAPI. Calculado para 1,00m²
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0051	MAPA TÁTIL EM ACRILICO MEDINDO 70 X 50CM, COM SUPORTE EM CHAPA EM FERRO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO 40 MM	UN	INSUMO	ORSE	9092	Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	un	1,0000	1758,33	1758,33							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0051	MAPA TÁTIL EM ACRILICO MEDINDO 70 X 50CM, COM SUPORTE EM CHAPA EM FERRO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO 40 MM	UN	INSUMO	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,2730	0,92	3,01							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0051	MAPA TÁTIL EM ACRILICO MEDINDO 70 X 50CM, COM SUPORTE EM CHAPA EM FERRO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO 40 MM	UN	INSUMO	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0040	49,26	0,19							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0051	MAPA TÁTIL EM ACRILICO MEDINDO 70 X 50CM, COM SUPORTE EM CHAPA EM FERRO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO 40 MM	UN	INSUMO	SINAPI	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,0290	51,01	52,48							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0051	MAPA TÁTIL EM ACRILICO MEDINDO 70 X 50CM, COM SUPORTE EM CHAPA EM FERRO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO 40 MM	UN	INSUMO	SINAPI	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,3300	45,49	15,01							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0038	SERVIÇO DE PERFURAÇÃO DE POÇO COM 200 M DE PROFUNDIDADE USANDO O MÉTODO À PERCUSSÃO COM BROCA DE 12"	M									0	0	0	0	318,61	318,61	Com base no item C4764 SEINFRA combinado com o item 05058 ORSE
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0038	SERVIÇO DE PERFURAÇÃO DE POÇO COM 200 M DE PROFUNDIDADE USANDO O MÉTODO À PERCUSSÃO COM BROCA DE 12"	UN	SERV	ORSE	5058	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 12 1/2" - p.oco de 150 a 250m	m	1,000	318,61	318,61							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0039	SERVIÇO DE REVESTIMENTO EM TUBO DE PVC GEOMECÂNICO NERVURADO RÍGIDO DE 8"	M									0	0	262,74	0	0	262,74	Com base no item 100870 sinapi
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0039	SERVIÇO DE REVESTIMENTO EM TUBO DE PVC GEOMECÂNICO NERVURADO RÍGIDO DE 8"	UN	INSUMO	SINAPI	9853	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 200 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	1,000	262,74	262,74							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0040	SERVIÇO DE REVESTIMENTO EM FILTRO DE PVC GEOMECÂNICO NERVURADO RÍGIDO DE 8"	M									0	0	0	0	396,87	396,87	Com base no item 100870 sinapi
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0040	SERVIÇO DE REVESTIMENTO EM FILTRO DE PVC GEOMECÂNICO NERVURADO RÍGIDO DE 8"	UN	SERV	ORSE	5092	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 200mm	m	1,000	396,87	396,87							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0041	COLOCAÇÃO DE PRÉ-FILTRO E CASCALHO SELECIONADO	M									0	30,58	74,14	0	261,65	366,37	Com base no item 100870 sinapi
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0041	COLOCAÇÃO DE PRÉ-FILTRO E CASCALHO SELECIONADO	UN	MOBRA	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	30,58	30,58							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0041	COLOCAÇÃO DE PRÉ-FILTRO E CASCALHO SELECIONADO	UN	SERV	ORSE	13742	Colocação Pré-Filtro comum - Unidade Rotativa até 250m	m3	1,0000	261,65	261,65							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0041	COLOCAÇÃO DE PRÉ-FILTRO E CASCALHO SELECIONADO	UN	INSUMO	ORSE	546	Cascalho (piçarra branca)	m3	1,000	74,14	74,14							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0042	TESTE DE BOMBAMENTO, DESENVOLVIMENTO E VAZÃO	M									0	32,6	0	0	4977,68	5010,28	Com base no item 100870 sinapi
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0042	TESTE DE BOMBAMENTO, DESENVOLVIMENTO E VAZÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	30,96	30,96							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0042	TESTE DE BOMBAMENTO, DESENVOLVIMENTO E VAZÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0653	25,22	1,64							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0042	TESTE DE BOMBAMENTO, DESENVOLVIMENTO E VAZÃO	UN	SERV	ORSE	5032	Ensaio de vazão com bomba submersa	h	8,000	622,21	4977,68							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0043	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA DE 25 HP, COM VAZÃO ESTIMADA DE 18 M3/H E ALTURA MANOMÉTRICA DE 252,90M	UN									0	327,92	40285,33	0	0	40613,25	Com base no item 100870 sinapi. Insumo 755 da base SINAPI 09/2025, CE. Não foram encontradas opções de bomba submersa com essas características em outras bases nem no SINAPI mais atual.
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0043	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA DE 25 HP, COM VAZÃO ESTIMADA DE 18 M3/H E ALTURA MANOMÉTRICA DE 252,90M	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,8000	30,96	272,44							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0043	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA DE 25 HP, COM VAZÃO ESTIMADA DE 18 M3/H E ALTURA MANOMÉTRICA DE 252,90M	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000	25,22	55,48							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0043	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA DE 25 HP, COM VAZÃO ESTIMADA DE 18 M3/H E ALTURA MANOMÉTRICA DE 252,90M	UN	INSUMO	SINAPI 09/2025	755	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 27,12 HP, 7 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, HM/Q= 13,9 M / 90 M3/H A 44,0 M / 25,0 M3/h	UN	1,000	40285,33	40285,33							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0044	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE PARTIDA DA BOMBA SOFT START	UN									0	87,14	2761,75	0	0	2848,89	Com base no item 100870 sinapi
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0044	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE PARTIDA DA BOMBA SOFT START	UN	MOBRA	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	30,96	61,92							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0044	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE PARTIDA DA BOMBA SOFT START	UN	MOBRA	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,22	25,22							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0044	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE PARTIDA DA BOMBA SOFT START	UN	INSUMO	PP	PP26	CHAVE DE PARTIDA SOFT STARTER, TRIFÁSICA, 380V, 45A, MARCA WEG OU SIMILAR	UN	1,000	2761,75	2761,75							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0045	CENTRALIZADOR EM BARRA CHATA 1"	UN									0	87,39	15,44	0	0	102,83	Com base no item 100870 sinapi
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0045	CENTRALIZADOR EM BARRA CHATA 1"	UN	MOBRA	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	31,31	62,62							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0045	CENTRALIZADOR EM BARRA CHATA 1"	UN	MOBRA	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,77	24,77							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0045	CENTRALIZADOR EM BARRA CHATA 1"	UN	INSUMO	ORSE	2545	Barra chata de ferro 1"x1/4" (1,27 kg/m)	m	1,200	12,87	15,44							
R	SERVIÇOS COMPLEMENTARE	UFCA	R0047	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	MOBRA	SINAPI	88316</												

LETRA	GRUPO	FONTE	Código da Composição	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UN	TIPO ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	% ENCARGO S SOCIAS	MOBRA	INSUMO	EQUIP	SERV	PREÇO UNITÁRIO	COMPOSIÇÃO USADA COMO REFERÊNCIA E OBSERVAÇÕES
															CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇO		
S	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	UFCA	S0011	BANCO RETO DE 150 CM, EM AÇO E MADEIRA, PARA MOBILIÁRIO URBANO. SEM PINTURA E INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3347	24,77	8,29							
S	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	UFCA	S0011	BANCO RETO DE 150 CM, EM AÇO E MADEIRA, PARA MOBILIÁRIO URBANO. SEM PINTURA E INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3347	30,37	10,16							
S	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	UFCA	S0011	BANCO RETO DE 150 CM, EM AÇO E MADEIRA, PARA MOBILIÁRIO URBANO. SEM PINTURA E INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88273	MARCEINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5736	29,36	134,28							
S	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	UFCA	S0011	BANCO RETO DE 150 CM, EM AÇO E MADEIRA, PARA MOBILIÁRIO URBANO. SEM PINTURA E INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	PP	PP1	Tubo quadrado metalon 50x50x2 mm – preço por metro	M	8,5613	27,21	232,95							
S	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	UFCA	S0011	BANCO RETO DE 150 CM, EM AÇO E MADEIRA, PARA MOBILIÁRIO URBANO. SEM PINTURA E INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,3788	49,26	18,65							
S	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	UFCA	S0011	BANCO RETO DE 150 CM, EM AÇO E MADEIRA, PARA MOBILIÁRIO URBANO. SEM PINTURA E INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	1318	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	0,3769	8	3,01							
S	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	UFCA	S0011	BANCO RETO DE 150 CM, EM AÇO E MADEIRA, PARA MOBILIÁRIO URBANO. SEM PINTURA E INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	11953	PARAFUSO FRANCÊS ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORÇA E ARRUELA	UN	16,0000	4,51	72,16							
S	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	UFCA	S0011	BANCO RETO DE 150 CM, EM AÇO E MADEIRA, PARA MOBILIÁRIO URBANO. SEM PINTURA E INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	11964	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,0000	3,31	13,24							
S	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	UFCA	S0011	BANCO RETO DE 150 CM, EM AÇO E MADEIRA, PARA MOBILIÁRIO URBANO. SEM PINTURA E INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	12,0000	9,96	119,52							
S	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	UFCA	S0016	FORNECIMENTO DE MANGUEIRA MICROPERFURADA PARA JARDIM EM POLIETILENO LINEAR DE BAIXA DENSIDADE, PERFURADA A RAIO LASER, PARA IRRIGAÇÃO, COM Ø=28 MM	M									0	0	1,29	0	0	1,29	
S	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	UFCA	S0016	FORNECIMENTO DE MANGUEIRA MICROPERFURADA PARA JARDIM EM POLIETILENO LINEAR DE BAIXA DENSIDADE, PERFURADA A RAIO LASER, PARA IRRIGAÇÃO, COM Ø=28 MM	M	INSUMO	ORSE	7899	Mangueira em polietileno linear de baixa densidade, perfurada a raio laser, para irrigação, com Ø=28mm, ref. 11001/15, da Santeno ou similar	m	1,0000	1,29	1,29							
S	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	UFCA	S0017	ESPALHAMENTO DE ARGILA EXPANDIDA PARA PAISAGISMO	M2									0	0,32	38,76	0	0	39,08	Com base no 98521 do SINAPI
S	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	UFCA	S0017	ESPALHAMENTO DE ARGILA EXPANDIDA PARA PAISAGISMO	M2	MOBRA	SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0023	23,91	0,05							
S	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	UFCA	S0017	ESPALHAMENTO DE ARGILA EXPANDIDA PARA PAISAGISMO	M2	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0116	23,56	0,27							
S	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	UFCA	S0017	ESPALHAMENTO DE ARGILA EXPANDIDA PARA PAISAGISMO	M2	INSUMO	SINAPI	34549	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215	M3	0,0500	775,28	38,76							
S	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	UFCA	S0018	POSTE DE 25 CM DE DIÂMETRO EM EUCALIPTO, PARA REDÁRIO. SEM PINTURA	M									0	29,06	110,65	0	0	139,71	Com base no 101202 do SINAPI - CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA
S	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	UFCA	S0018	POSTE DE 25 CM DE DIÂMETRO EM EUCALIPTO, PARA REDÁRIO. SEM PINTURA	M	MOBRA	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5307	30,15	16,00							
S	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	UFCA	S0018	POSTE DE 25 CM DE DIÂMETRO EM EUCALIPTO, PARA REDÁRIO. SEM PINTURA	M	MOBRA	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5307	24,61	13,06							
S	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	UFCA	S0018	POSTE DE 25 CM DE DIÂMETRO EM EUCALIPTO, PARA REDÁRIO. SEM PINTURA	M	INSUMO	SINAPI	2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,0000	110,65	110,65							
S	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	UFCA	S0019	PAR DE ARMADOR/ GANCHO PARA REDE DE DORMIR FIXADO COM 4 PARAFUSOS. INCLUSO INSTALAÇÃO	UN									0	14,08	22,29	0	0	36,37	Com base no 95546 do SINAPI - kit para banheiro. Mão de obra para perfurar e instalar
S	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	UFCA	S0019	PAR DE ARMADOR/ GANCHO PARA REDE DE DORMIR FIXADO COM 4 PARAFUSOS. INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5977	23,56	14,08							
S	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	UFCA	S0019	PAR DE ARMADOR/ GANCHO PARA REDE DE DORMIR FIXADO COM 4 PARAFUSOS. INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	INSUMO	PP	PP21	Par de armador de rede de dormir com 8 parafusos	UN	1,0000	22,29	22,29							
S	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	UFCA	S0022	ESTRUTURA DE METALON PARA TÔTEM PADRÃO UFCA 3X1 M, SEM PINTURA E SEM FUNDAÇÃO	UN									0	808,18	1202,94	0	0	2011,12	Base de Referência: SINAPI 97663 (Gradil em tubo de ferro) e Composições de Estrutura Metálica (Série 92xxx). A base SINAPI 92316 (Armação de estrutura).
S	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	UFCA	S0022	ESTRUTURA DE METALON PARA TÔTEM PADRÃO UFCA 3X1 M, SEM PINTURA E SEM FUNDAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	31,31	187,86							
S	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	UFCA	S0022	ESTRUTURA DE METALON PARA TÔTEM PADRÃO UFCA 3X1 M, SEM PINTURA E SEM FUNDAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2500	30,37	341,66							
S	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	UFCA	S0022	ESTRUTURA DE METALON PARA TÔTEM PADRÃO UFCA 3X1 M, SEM PINTURA E SEM FUNDAÇÃO	UN	MOBRA	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2500	24,77	278,66							
S	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	UFCA	S0022	ESTRUTURA DE METALON PARA TÔTEM PADRÃO UFCA 3X1 M, SEM PINTURA E SEM FUNDAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	15,0000	73,63	1104,45							
S	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	UFCA	S0022	ESTRUTURA DE METALON PARA TÔTEM PADRÃO UFCA 3X1 M, SEM PINTURA E SEM FUNDAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,5000	51,3	76,95							
S	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	UFCA	S0022	ESTRUTURA DE METALON PARA TÔTEM PADRÃO UFCA 3X1 M, SEM PINTURA E SEM FUNDAÇÃO	UN	INSUMO	SINAPI	44495	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UN	0,7500	28,72	21,54							
S	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	UFCA	S0023	REVESTIMENTO DE ACM (ALUCOBOND) PARA TÔTEM PADRÃO UFCA 3X1 M	UN									0	1692,24	1423,57	0	4434,87	7550,68	ORSE 10939 (Revestimento em ACM sobre estrutura auxiliar).
S	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	UFCA	S0023	REVESTIMENTO DE ACM (ALUCOBOND) PARA TÔTEM PADRÃO UFCA 3X1 M	UN	MOBRA	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,6900	30,37	932,05							
S	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	UFCA	S0023	REVESTIMENTO DE ACM (ALUCOBOND) PARA TÔTEM PADRÃO UFCA 3X1 M	UN	MOBRA	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,6900	24,77	760,19							
S	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	UFCA	S0023	REVESTIMENTO DE ACM (ALUCOBOND) PARA TÔTEM PADRÃO UFCA 3X1 M	UN	SERV	ORSE	11961	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, esp. 0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem	m2	17,0500	260,11	4434,87							
S	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	UFCA	S0023	REVESTIMENTO DE ACM (ALUCOBOND) PARA TÔTEM PADRÃO UFCA 3X1 M	UN	INSUMO	SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTOTARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	1,0230	64,93	66,42							
S	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	UFCA	S0023	REVESTIMENTO DE ACM (ALUCOBOND) PARA TÔTEM PADRÃO UFCA 3X1 M	UN	INSUMO	SINAPI	592	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,408 KG/M	KG	25,5750	37	946,27							
S	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	UFCA	S0023	REVESTIMENTO DE ACM (ALUCOBOND) PARA TÔTEM PADRÃO UFCA 3X1 M	UN	INSUMO	SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	5,1150	40,28	206,03							
S	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	UFCA	S0023	REVESTIMENTO DE ACM (ALUCOBOND) PARA TÔTEM PADRÃO UFCA 3X1 M	UN	INSUMO	SEINFRA	18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	88,3000	2,32	204,85							
S	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	UFCA	S0024	LETRAS EM ACRÍLICO CORATADAS A LASER PARA COLAR EM PLACAS NA ÁREA INTERNA OU EXTERNA	M2									0	132,72	247,13	0	0	379,85	Base de Referência: SEINFRA-CE C0763 (Letra em acrílico moldada).
S	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	UFCA	S0024	LETRAS EM ACRÍLICO CORATADAS A LASER PARA COLAR EM PLACAS NA ÁREA INTERNA OU EXTERNA	M2	MOBRA	SINAPI	88278	MONITADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5875	27,54	71,25							
S	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	UFCA	S0024	LETRAS EM ACRÍLICO CORATADAS A LASER PARA COLAR EM PLACAS NA ÁREA INTERNA OU EXTERNA	M2	MOBRA	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5875	23,76	61,47							
S	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	UFCA	S0024	LETRAS EM ACRÍLICO CORATADAS A LASER PARA COLAR EM PLACAS NA ÁREA INTERNA OU EXTERNA	M2	INSUMO	SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,5750	40,28	23,16							
S	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	UFCA	S0024	LETRAS EM ACRÍLICO CORATADAS A LASER PARA COLAR EM PLACAS NA ÁREA INTERNA OU EXTERNA	M2	INSUMO	ORSE	9496	Chapa de acrílico	m2	1,1500	194,76	223,97							
V	FORRO	UFCA	V0001	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2									0	0	122,24	0	0	122,24	
V	FORRO	UFCA	V0001	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	INSUMO	SINAPI	39512	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	1,0000	122,24	122,2400							
X	PISO	UFCA	X0004	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5CM COM MALHA 15 X 15 CM DE FERRO 5MM	M2									0	10,05	10,86	0	24,46	45,37	
X	PISO	UFCA	X0004	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5CM COM MALHA 15 X 15 CM DE FERRO 5MM	M2	MOBRA	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718	30,58	8,31							
X	PISO	UFCA	X0004	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5CM COM MALHA 15 X 15 CM DE FERRO 5MM	M2	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741	23,56	1,74							
X	PISO	UFCA	X0004	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5CM COM MALHA 15 X 15 CM DE FERRO 5MM	M2	SERV	SINAPI	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/AC - 05/2021	M3	0,0565	432,99	24,46							
X	PISO	UFCA	X0004	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5CM COM MALHA 15 X 15 CM DE FERRO 5MM	M2	INSUMO	SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVUDADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0000	10,86	10,86							
X	PISO	UFCA	X0008	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE CONTRAPISO, ADERIDO, ESPESURA 3MM.	M2									0	39,3	44,16	0	0	83,46	Referência para coeficiente de mão de obra: SEINFRA C1922

LETRA	GRUPO	FONTE	Código da Composição	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UN	TIPO ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	% ENCARGOS SOCIAIS	MOBRA	INSUMO	EQUIP	SERV	PREÇO UNITÁRIO	COMPOSIÇÃO USADA COMO REFERÊNCIA E OBSERVAÇÕES
															CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇO		
X	PISO	UFCA	X0008	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE CONTRAPISO, ADERIDO, ESPESSURA 3MM.	M2	MOBRA	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	30,58	27,52							
X	PISO	UFCA	X0008	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE CONTRAPISO, ADERIDO, ESPESSURA 3MM.	M2	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,56	11,78							
X	PISO	UFCA	X0008	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE CONTRAPISO, ADERIDO, ESPESSURA 3MM.	M2	INSUMO	PP	PP2	ARGAMASSA AUTONIVELANTE PARA PISOS - preço por kg	KG	5,1000	8,66	44,16							
X	PISO	UFCA	X0009	PREPARAÇÃO DE PISO COM PRIMER ACRÍLICO (REF. TARKOPRIMER OU SIMILAR)	M2									0	15,14	18,26	0	0	33,4	Referência: composição SINAPI 102489
X	PISO	UFCA	X0009	PREPARAÇÃO DE PISO COM PRIMER ACRÍLICO (REF. TARKOPRIMER OU SIMILAR), 2 DEMÃO	M2	MOBRA	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	32,25	11,61							
X	PISO	UFCA	X0009	PREPARAÇÃO DE PISO COM PRIMER ACRÍLICO (REF. TARKOPRIMER OU SIMILAR), 2 DEMÃO	M2	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	23,56	3,53							
X	PISO	UFCA	X0009	PREPARAÇÃO DE PISO COM PRIMER ACRÍLICO (REF. TARKOPRIMER OU SIMILAR), 2 DEMÃO	M2	INSUMO	SINAPI	12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,0140	9,98	0,13							
X	PISO	UFCA	X0009	PREPARAÇÃO DE PISO COM PRIMER ACRÍLICO (REF. TARKOPRIMER OU SIMILAR), 2 DEMÃO	M2	INSUMO	PP	PP3	PRIMER BASE PREPARADOR DE SUPERFÍCIE PARA A APLICAÇÃO DE SOLUÇÕES NIVELANTES E AUTONIVELANTES - preço litro	L	0,5000	36,27	18,13							
X	PISO	UFCA	X0013	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 25x25cm, ESPESSURA 5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO	M2									0	19,52	226,83	0	0	246,35	Referência: Com base na composição SINAPI 101736
X	PISO	UFCA	X0013	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 25x25cm, ESPESSURA 5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO	M2	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015	23,56	4,74							
X	PISO	UFCA	X0013	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 25x25cm, ESPESSURA 5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO	M2	MOBRA	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4836	30,58	14,78							
X	PISO	UFCA	X0013	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 25x25cm, ESPESSURA 5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO	M2	INSUMO	SEINFRA	I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,0600	189,81	201,19							
X	PISO	UFCA	X0013	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 25x25cm, ESPESSURA 5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO	M2	INSUMO	SINAPI	4791	ADESIVO ACRÍLICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,5637	45,49	25,64	VERIFICAR FIXAÇÃO						
X	PISO	UFCA	X0014	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2									0	73,99	85,56	0	0	159,55	Composição elaborada com base no item SINAPI 101094. Insumo de piso PMC da SEINFRA
X	PISO	UFCA	X0014	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	MOBRA	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7480	30,58	53,45							
X	PISO	UFCA	X0014	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8720	23,56	20,54							
X	PISO	UFCA	X0014	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	INSUMO	SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	4,8600	3,59	17,44							
X	PISO	UFCA	X0014	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	INSUMO	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9600	0,78	0,74							
X	PISO	UFCA	X0014	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	INSUMO	SEINFRA	I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,0000	67,38	67,38							
X	PISO	UFCA	X0016	ESPAÇADOR 3MM TIPO CRUZETA PARA APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PISO E EM PAREDE	M2									0	0	0,48	0	0	0,48	Item faltante da composição de cerâmica, conforme caderno do SINAPI, que coloca 12/m²
X	PISO	UFCA	X0016	ESPAÇADOR 3MM TIPO CRUZETA PARA APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PISO E EM PAREDE	M2	INSUMO	PP	PP10	ESPAÇADOR 3 MM DE PLÁSTICO PARA CERÂMICA TIPO CRUZETA	UN	12,0000	0,04	0,48							
X	PISO	UFCA	X0019	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA DE INOX PINADO 25x25 CM, PARAFUSADO SOBRE PISO EXISTENTE (ELEMENTOS DISCRETOS)	M									0	33	151,75	0	0	184,75	Composição elaborada com base no item SINAPI 101095 adicionado coeficiente de pedreiro da 13520/ORSE
X	PISO	UFCA	X0019	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA DE INOX PINADO 25x25 CM, PARAFUSADO SOBRE PISO EXISTENTE (ELEMENTOS DISCRETOS)	M	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0287	23,56	0,67							
X	PISO	UFCA	X0019	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA DE INOX PINADO 25x25 CM, PARAFUSADO SOBRE PISO EXISTENTE (ELEMENTOS DISCRETOS)	M	MOBRA	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0574	30,58	32,33							
X	PISO	UFCA	X0019	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA DE INOX PINADO 25x25 CM, PARAFUSADO SOBRE PISO EXISTENTE (ELEMENTOS DISCRETOS)	M	INSUMO	ORSE	12729	Piso tátil alerta pinado- Elementos em em ABS revestido de inox (100 peças/m)	m	1,0000	120,75	120,75							
X	PISO	UFCA	X0019	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA DE INOX PINADO 25x25 CM, PARAFUSADO SOBRE PISO EXISTENTE (ELEMENTOS DISCRETOS)	M	INSUMO	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	100,0000	0,31	31,00							
X	PISO	UFCA	X0023	PERFIL DE ALUMÍNIO PARA ARREIMATE DE SOLEIRAS	M									0	27,68	26,95	0	0	54,63	Composição com base na SEINFRA C0674
X	PISO	UFCA	X0023	PERFIL DE ALUMÍNIO PARA ARREIMATE DE SOLEIRAS	M	MOBRA	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	30,44	18,26							
X	PISO	UFCA	X0023	PERFIL DE ALUMÍNIO PARA ARREIMATE DE SOLEIRAS	M	MOBRA	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	23,56	9,42							
X	PISO	UFCA	X0023	PERFIL DE ALUMÍNIO PARA ARREIMATE DE SOLEIRAS	M	INSUMO	PP	PP33	Perfil de alumínio para arremate de soleiras e acamaento entre pisos	M	1,000	26,95	26,95							


Nome	SIAP	CREA/CAU	ART/RRT	CARGO	ATRIBUIÇÕES
<div>Documento assinado digitalmente</div> <div> ANDERSON NICHOLAS LIMA DE OLIVEIRA RAMO</div> <div>Data: 03/02/2026 15:51:51-0300</div> <div>Verifique em https://validar.iti.gov.br</div>					Instalações Elétricas SPDA Cabeamento de rede Iluminação pública Sistema de detecção de alarme Subestação Orçamento do seu escopo de projeto
ANDERSON NICHOLAS LIMA DE OLIVEIRA RAMOS	1155100	2114209121	CE20251733442 CE20251733391	ENGENHEIRO ELETRICISTA	
<div>Documento assinado digitalmente</div> <div> DAVID ANDRIOLA COLARES</div> <div>Data: 03/02/2026 16:25:03-0300</div> <div>Verifique em https://validar.iti.gov.br</div>					
DAVID ANDRIOLA COLARES	1658702	1603925317	CE20251733825	ENGENHEIRO CIVIL	Estruturas de Concreto Armado Orçamento do seu escopo de projeto
<div>Documento assinado digitalmente</div> <div> LOUISE BUARQUE DE GUSMAO BARBOSA</div> <div>Data: 03/02/2026 15:27:37-0300</div> <div>Verifique em https://validar.iti.gov.br</div>					Projeto Arquitetônico e de Urbanismo Orçamento escopo de Arquitetura
LOUISE BUARQUE DE GUSMAO BARBOSA	1605057	A51312-1	16087245	ARQUITETA E URBANISTA	

															MOBRA	INSUMO	EQUIP	SERV					
LETRA	GRUPO	FONTE	Código da Composição	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UN	TIPO ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	% ENCARGOS SOCIAIS	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO	COMPOSIÇÃO USADA COMO REFERÊNCIA E OBSERVAÇÕES			
gov.br	Documento assinado digitalmente																						
	SABRINA CAMARA DE MORAIS																						
	Data: 03/02/2026 20:57:03-0300																						
Verifique em https://validar.iti.gov.br																							
SABRINA CÂMARA DE MORAIS				1151076	613444515	CE20251733467			Instalações hidrossanitárias														
						CE20251733484			Instalações de combate a incêndio														
							ENGENHEIRA CIVIL		Orçamento do seu escopo de projeto														
gov.br	Documento assinado digitalmente																						
	VIRGINIA BEZERRA OLIVEIRA CAMPOS																						
	Data: 03/02/2026 16:41:53-0300																						
Verifique em https://validar.iti.gov.br																							
VIRGINIA BEZERRA OLIVEIRA CAMPOS				1276995	2114996921	CE20251733745			Sistemas de ventilação e														
									condicionamento de ar														
							ENGENHEIRA MECÂNICA		Orçamento do seu escopo de projeto														
gov.br	Documento assinado digitalmente																						
	WASHINGTON LUIZ DE SOUSA JUNIOR																						
	Data: 03/02/2026 15:42:17-0300																						
Verifique em https://validar.iti.gov.br																							
WASHINGTON LUIZ DE SOUSA JÚNIOR				1153553	612404617	CE20251733661			Estruturas metálicas														
						CE20251733646			Levantamento topográfico														
							ENGENHEIRO CIVIL		Orçamento do seu escopo de projeto														



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

ANEXO V – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIÍ

DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

UFCA

UNIVERSIDADE

FEDERAL DO CARIÍ

Obra:

Implantação de um bloco acadêmico de salas de aula com urbanização do entorno, estacionamento, gradil, baixa de resíduos, poço profundo e guarita no campus Brejo Santo da UFCA.

Local:

Rua Raimundo Araújo Lima, S/N Bairro Araújo - Brejo Santo CE, CEP 63260-000

Tip:

Construção

Data:

03/02/2026

Processo:

23501.205403/2025-69

Leis Sociais:

315,1% (HORA)

Referência de custos:

Não documentada

Observações:

Orçamento CE 12/2025 (quando preço inexistente, insumo 39)

Composições:

UFCA

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	PESOS (%)	TOTAL (R\$)	MESES																										Total			
				1 MES - 30 DIAS		2 MESES - 60 DIAS		3 MESES - 90 DIAS		4 MESES - 120 DIAS		5 MESES - 150 DIAS		6 MESES - 180 DIAS		7 MESES - 210 DIAS		8 MESES - 240 DIAS		9 MESES - 270 DIAS		10 MESES - 300 DIAS		11 MESES - 330 DIAS		12 MESES - 360 DIAS		13 MESES - 390 DIAS			14 MESES - 420 DIAS		
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		%	R\$	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8,35%	447.522,35	8,35%	R\$ 18.930,79	8,48%	27.480,35	8,58%	20.347,46	8,78%	16.342,81	7,96%	13.544,17	7,65%	11.544,17	7,65%	11.544,17	7,65%	11.544,17	7,65%	11.544,17	7,65%	11.544,17	7,65%	11.544,17	7,65%	11.544,17	7,65%	11.544,17	7,65%	11.544,17	7,65%	11.544,17
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES/TECNICOS	4,68%	251.043,17	50,00%	R\$ 125.521,58	30,00%	75.312,65	20,00%	37.656,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	2,25%	122.441,15	20,00%	R\$ 99.166,94	30,00%	61.255,67	20,00%	32.488,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0	INFRA-ESTRUTURAS/ENCANIZAÇÕES SIMPLES	0,04%	484.475,94	-	-	30,00%	145.401,28	35,00%	169.634,62	35,00%	169.634,62	35,00%	169.634,62	35,00%	169.634,62	35,00%	169.634,62	35,00%	169.634,62	35,00%	169.634,62	35,00%	169.634,62	35,00%	169.634,62	35,00%	169.634,62	35,00%	169.634,62	35,00%	169.634,62	35,00%	169.634,62
5.0	FUNDAÇÕES ESPECIAIS	0,05%	4.660,05	50,00%	R\$ 2.480,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.0	SUPREESTRUTURA	14,44%	774.265,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.0	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA	4,26%	228.314,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8.0	ESQUADRIAS	1,05%	324.741,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9.0	COBERTURA	1,05%	85.245,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,36%	550.015,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.0	INSTALAÇÕES LOCAIS/TEL.FÔNICAS/COM	1,82%	97.853,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	3,03%	162.313,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13.0	IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA	1,85%	95.957,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	0,98%	52.693,31	-	-	10,00%	5.269,33	-	-	10,00%	5.269,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15.0	REVESTIMENTOS	3,97%	212.719,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16.0	VISUROS	0,00%	30.368,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.0	PINTURA	2,43%	130.352,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11,81%	633.122,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19.0	PROTEÇÃO/CONTROLE/DEMANOBRAMENTO	4,22%	228.251,03	10,00%	R\$ 33.930,16	-	-	50,00%	124.624,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20.0	FORROS	2,41%	120.017,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21.0	PRODS	0,05%	255.546,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22.0	PRE-CONDICIONADO	0,05%	10.659,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CUSTO TOTAL (BSON)				100%	R\$ 5.362.480,79	4,86%	217.834,28	5,86%	314.224,08	7,47%	468.313,98	8,82%	564.834,92	7,87%	608.019,98	7,81%	608.331,99	7,80%	608.263,98	8,38%	608.533,20	8,82%	608.705,99	8,84%	608.215,14	8,84%	608.753,99	7,43%	398.558,41	7,39%	398.287,01	6,80%	321.719,42
BDI = 12,15%				22,15%	R\$ 1.183.991,41	4,86%	48.696,28	5,86%	69.462,74	7,47%	101.418,31	8,82%	146.496,36	7,87%	163.728,41	7,81%	163.241,36	7,80%	163.458,41	8,38%	163.548,41	8,82%	163.811,01	8,84%	163.215,14	8,84%	163.753,99	7,43%	108.673,28	7,39%	108.407,71	6,80%	87.893,79
BDI = 13,81% (EQUIPAMENTOS)				13,81%	R\$ -	4,86%	-	5,86%	-	7,47%	-	8,82%	-	7,87%	-	7,81%	-	7,80%	-	8,38%	8,82%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PREÇO TOTAL COM BDI				R\$ 6.547.484,89	4,86%	285.682,59	9,92%	649.381,41	17,38%	1.138.134,32	24,09%	1.871.395,65	31,67%	2.087.137,64	39,19%	2.865.710,39	46,99%	3.078.406,85	55,37%	3.628.288,63	63,89%	4.182.924,24	70,93%	4.617.862,92	79,18%	5.184.105,43	86,61%	5.678.685,18	94,00%	6.184.685,93	100,00%	6.547.484,89	

Documento assinado digitalmente



WASHINGTON LUIZ DE SOUSA JUNIOR
Data: 03/02/2026 16:36:57-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Washington Luiz de Sousa Júnior
Diretoria de Infraestrutura - DINRA
CREA 0512404617



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

LINK PARA OS ANEXOS VI AO XII DESTE PROJETO BÁSICO:

https://drive.google.com/drive/folders/1vTH36_wH4EV3cp3GR55uv44cnc8DAxaa



Emitido em 04/02/2026

PROJETO BÁSICO Nº 2/2026 - COSE (11.19.04)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 04/02/2026 17:42)

ANDRE WAGNER DE BARROS SILVA

ENGENHEIRO-AREA

COSE (11.19.04)

Matrícula: 1385430

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufca.edu.br/documentos/> informando seu número: **2**, ano: **2026**, tipo: **PROJETO BÁSICO**, data de emissão: **04/02/2026** e o código de verificação: **46b503291f**