



TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES OBRAS/SERVIÇOS DE ENGENHARIA

OBJETO: Contratação de Empresa de Engenharia Civil, para a execução de obras e serviços de CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL, NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL – FNDE – CRECHE TIPO 1, nos termos do edital e anexos

OBSERVAÇÃO 1: Este termo contém e antecipa as **orientações jurídicas mais comuns** emitidas nas análises de licitações de obras e serviços de engenharia. Acaba sendo também um roteiro com os **requisitos da instrução processual**, sem prejuízo da Lista de Verificação e do Instrumento de Padronização dos Procedimentos de Contratação da AGU.

OBSERVAÇÃO 2: Todos os tópicos devem ser analisados, preenchidos e assinados por **profissional habilitado**, de acordo com as competências atribuídas pela Lei n. 5.194, de 1966, e as Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agricultura – CONFEA, Lei n. 12.378, de 2010, e as Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, ou pela Lei n. 13.639, de 2018, e as Resoluções do Conselho Federal dos Técnicos Industriais – CFT.

OBSERVAÇÃO 3: Alguns tópicos necessitam, além da marcação do espaço entre parênteses, da apresentação da **justificativa técnica detalhada contendo as razões que motivam a opção adotada para o caso concreto**, não podendo, portanto, ser genérica nem abstrata.

OBSERVAÇÃO 4: A **ausência** deste termo ou de justificativas **pode acarretar a devolução dos autos sem análise conclusiva** ou ressalva no Parecer jurídico, cujo atendimento será imprescindível para o prosseguimento do feito.

OBSERVAÇÃO 5: Para o correto preenchimento, é indispensável a **leitura das Notas Explicativas** deste documento, cujo conteúdo consta após as justificativas, mas também pode ser acessado por meio do link inserido ao final de cada tópico.

OBSERVAÇÃO 6: Devem ser juntadas ao processo as “Declarações e Justificativas”; não é necessário juntar aos autos a parte do arquivo correspondente às “Notas Explicativas”.



SUMÁRIO

TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES	1
OBRAS/SERVIÇOS DE ENGENHARIA	1
SUMÁRIO	2
DECLARAÇÕES E JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS	3
1. ENQUADRAMENTO DO OBJETO	3
1.1. Classificação como obra ou serviço de engenharia	3
1.2. Classificação como serviço comum ou especial	3
2. REGIMES DE EXECUÇÃO	3
3. ELABORAÇÃO DE PROJETOS / DOCUMENTOS TÉCNICOS POR PROFISSIONAL HABILITADO E COMPROVAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	8
4. DEFINIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA	8
5. ORÇAMENTO DETALHADO EM PLANILHAS DE CUSTOS UNITÁRIOS	9
6. ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS	9
7. CUSTOS DIRETOS	10
8. ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS	10
9. ADOÇÃO DO REGIME DE DESONERAÇÃO TRIBUTÁRIA	53
10. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BDI	53
11. BDI REDUZIDO SOBRE OS CUSTOS DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	54
12. ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	54
13. PROJETO EXECUTIVO	55
14. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA	55
15. VISTORIA	59
16. SUBCONTRATAÇÃO	59
17. DEFINIÇÃO DO PERCENTUAL DE CAPITAL OU PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO	59
18. PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS	60
19. PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVAS	60
20. GARANTIA DA EXECUÇÃO	60
21. DA SUSTENTABILIDADE	60
Guilherme Bezerra de Siqueira	61
Engenheiro Civil - CREA/AL Nº 021868431-2	61
Equipe de Planejamento da Contratação de Obras e Serviços de Engenharia	61



DECLARAÇÕES E JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS

1. ENQUADRAMENTO DO OBJETO

1.1. Classificação como obra ou serviço de engenharia

O objeto da presente licitação constitui (X) OBRA / () SERVIÇO DE ENGENHARIA, sob a seguinte justificativa:

1.1. As obras e serviços de Construção de Creche e Escola de Educação Infantil, no Município de Dois Riachos/AL – FNDE – Creche Tipo 1, na Cidade de Dois Riachos/AL é fundamental para os alunos garantirem o acesso à educação de qualidade para todas as crianças e jovens da comunidade. Isso ajuda a promover o desenvolvimento social, econômico e cultural, além de oferecer um ambiente seguro e propício para o aprendizado.

1.2. Classificação como serviço comum ou especial

O serviço de engenharia objeto da presente licitação é (X) COMUM / () ESPECIAL, sob a seguinte justificativa:

A referida obra se enquadra na classificação como serviço comum, sendo uma execução da Continuação das Obras e Serviços de Estruturação da Rede das Escolas Municipais, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade.

2. REGIMES DE EXECUÇÃO

Para a execução indireta do objeto, será adotado o seguinte regime, de acordo com a justificativa abaixo:

(X) empreitada por preço unitário

() empreitada por preço global

() empreitada integral



- () contratação por tarefa
- () contratação integrada
- () contratação semi-integrada
- () fornecimento e prestação de serviço associado

A **empreitada por preço global** deve ser adotada quando for possível definir previamente no projeto, com boa margem de precisão, as quantidades dos serviços a serem executados.

Uma vez adotado o regime de **empreitada por preço global / empreitada integral**, o Projeto Básico () DEFINIU as subestimativas e superestimativas técnicas relevantes dos serviços relativos à presente contratação, segundo as diretrizes do Acórdão n. 1.977/2013-Plenário TCU, adotando os seguintes parâmetros descritos no documento abaixo identificado:

Para a execução desta obra foi adotado o regime por **empreitada por preço global**, pois se trata da continuação das obras e serviços de Estruturação da Rede das Escolas Municipais, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade, através de levantamento dos quantitativos, até elaboração do memorial descritivo condizente com o projeto. Foi definido previamente no projeto, com alta precisão, os quantitativos dos serviços que serão executados na fase contratual.

Uma vez adotado o regime de **empreitada por preço global / empreitada integral**, o Projeto Básico () NÃO DEFINIU as subestimativas e superestimativas técnicas relevantes dos serviços relativos à presente contratação, sob a seguinte **justificativa**:

No que finda a forma de pagamento foi adotada sistemática de boletim de medição associada à execução de etapas do cronograma físico-financeiro vinculadas ao cumprimento de metas de resultado – sendo vedada sistemática de remuneração atrelada a preços unitários ou quantidades de itens unitários executados.

Abaixo segue as etapas definidas referenciadas com os valores das medições que serão executadas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL, NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL – FNDE – CRECHE TIPO 1.

Unidade federativa: ALAGOAS

Cronograma de Planejamento

PLANEJAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	% ITEM	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 453.588,72	7,62 %	24,53%	8,22%	6,36%	8,74%	7,89%	7,47%	8,52%	11,33%	8,26%	8,67%
				R\$ 111.286,76	R\$ 37.307,28	R\$ 28.869,28	R\$ 39.662,81	R\$ 35.779,95	R\$ 33.878,63	R\$ 38.646,06	R\$ 51.373,09	R\$ 37.450,12	R\$ 39.334,74
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 88.539,38	1,49 %	100%									
				R\$ 88.539,38									
3	FUNDAÇÕES	R\$ 241.889,81	4,06 %	50%	50%								
				R\$ 120.944,91	R\$ 120.944,91								
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 1.009.464,34	16,96 %		30%	30%	30%	10%					
					R\$ 302.839,30	R\$ 302.839,30	R\$ 302.839,30	R\$ 100.946,43					
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 176.169,40	2,96 %				40%	40%	20%				
							R\$ 70.467,76	R\$ 70.467,76	R\$ 35.233,88				
6	ESQUADRIAS	R\$ 624.071,44	10,49 %								40%	40%	20%
											R\$ 249.628,58	R\$ 249.628,58	R\$ 124.814,29
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 488.081,12	8,20 %				40%	40%	20%				



							R\$ 195.232,45	R\$ 195.232,45	R\$ 97.616,22				
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 85.619,60	1,44 %					50%	50%				
								R\$ 42.809,80	R\$ 42.809,80				
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 516.341,23	8,68 %						40%	40%	20%		
									R\$ 206.536,49	R\$ 206.536,49	R\$ 103.268,25		
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 362.088,33	6,08 %							40%	40%	20%	
									R\$ 144.835,33	R\$ 144.835,33	R\$ 72.417,67		
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 175.975,81	2,96 %								50%	50%	
										R\$ 87.987,91	R\$ 87.987,91		
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 149.483,88	2,51 %	40%						40%	20%		
				R\$ 59.793,55						R\$ 59.793,55	R\$ 29.896,78		
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 46.602,86	0,78 %								50%	50%	
										R\$ 23.301,43	R\$ 23.301,43		
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 105.738,09	1,78 %	40%						40%	20%		
				R\$ 42.295,24						R\$ 42.295,24	R\$ 21.147,62		
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 108.244,50	1,82 %								40%	40%	20%
										R\$ 43.297,80	R\$ 43.297,80	R\$ 21.648,90	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 5.085,38	0,09 %										100%
												R\$ 5.085,38	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 70.185,90	1,18 %										100%
												R\$ 70.185,90	
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	R\$ 344.730,80	5,79 %					30%	30%	30%	10%		
								R\$ 103.419,24	R\$ 103.419,24	R\$ 103.419,24	R\$ 34.473,08		
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 23.156,76	0,39 %										100%



													R\$ 23.156,76
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 78.062,92	1,31 %									50%	50%
												R\$ 39.031,46	R\$ 39.031,46
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 10.187,86	0,17 %										100%
													R\$ 10.187,86
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 42.289,02	0,71 %									50%	50%
												R\$ 21.144,51	R\$ 21.144,51
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 199.998,59	3,36 %										100%
													R\$ 199.998,59
24	FECHAMENTO - MURO	R\$ 222.019,55	3,73 %		50%	50%							
					R\$ 111.009,78	R\$ 111.009,78							
25	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.073,32	0,12 %										100%
													R\$ 7.073,32
26	SERVIÇOS A SEREM PAGOS COM RECURSO PRÓPRIO	R\$ 317.126,39	5,33 %										100%
													R\$ 317.126,39
VALORES TOTAIS		R\$ 5.951.815,00	100,0 0%	R\$ 422.859,83	R\$ 572.101,26	R\$ 442.718,35	R\$ 608.202,32	R\$ 548.655,63	R\$ 519.494,26	R\$ 595.525,92	R\$ 789.209,86	R\$ 574.259,47	R\$ 878.788,10
ACUMULADO				R\$ 422.859,83	R\$ 994.961,09	R\$ 1.437.679,45	R\$ 2.045.881,77	R\$ 2.594.537,40	R\$ 3.114.031,66	R\$ 3.709.557,58	R\$ 4.498.767,44	R\$ 5.073.026,90	R\$ 5.951.815,00
PORCENTAGEM				7,10%	9,61%	7,44%	10,22%	9,22%	8,73%	10,01%	13,26%	9,65%	14,77%
ACUMULADO				7,10%	16,72%	24,16%	34,37%	43,59%	52,32%	62,33%	75,59%	85,23%	100,00%



3. ELABORAÇÃO DE PROJETOS / DOCUMENTOS TÉCNICOS POR PROFISSIONAL HABILITADO E COMPROVAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

No presente feito, o (x) Projeto Básico / documentos técnicos foram elaborados por profissional habilitado de (x) engenharia, (x) arquitetura ou () técnico industrial, com a emissão da (X) ART, (X) RRT ou () TRT.

4. DEFINIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA

Na presente licitação:

(X) FOI observada a ordem prioritária dos parâmetros do art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021;

() FORAM adotados custos unitários menores ou iguais aos custos unitários de referência do SINAPI, para todos os itens relacionados à construção civil;

() FORAM adotados custos unitários superiores aos custos unitários de referência do SINAPI para determinados itens do orçamento, conforme justificativa do relatório técnico elaborado por profissional habilitado e aprovado pelo órgão gestor dos recursos.

No orçamento da presente obra ou serviço, para os itens não contemplados no SINAPI, () FORAM adotados custos obtidos das seguintes fontes admitidas no art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021, observada a ordem de prioridades nele estabelecida:

(X) utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e a hora de acesso (*citar as fontes e justificar a pertinência técnica da opção*):

Foi utilizada a TABELA SINAPI Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices de Construção Civil – 19; COM DESONERAÇÃO, ORSE orçamento de obra de Sergipe 11/2024 e SP OBRAS – 193, são planilhas referenciais de preços para as obras do Estado de Alagoas.

Essas tabelas foram utilizadas como base pois é um instrumento para precificação, servindo para chegar ao custo estimado da contratação.

() contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, observado o índice de atualização de preços



correspondentes, sob a seguinte justificativa (*citar as fontes, justificar metodologia e juntar a pesquisa aos autos*):

() pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, na forma do regulamento (*apresentar justificativa e documentar a pesquisa nos autos*)

5. ORÇAMENTO DETALHADO EM PLANILHAS DE CUSTOS UNITÁRIOS

No orçamento da presente obra ou serviço:

() foi/foram juntadas a(s) (X) planilha(s) sintética(s) e a(s) () planilha(s) analítica(s)

() NÃO foi/foram juntadas a(s) () planilha(s) sintética(s) e a(s) () planilha(s) analítica(s).

O documento de responsabilidade técnica relativo às planilhas orçamentárias:

(X) consta nos autos.

() NÃO consta nos autos.

Na presente licitação:

(X) foi/foram utilizada(s) a(s) tabela(s) de referência mais atualizada(s).

() NÃO foi/foram utilizada(s) a(s) tabela(s) de referência mais atualizada(s).

6. ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

No orçamento de referência da presente licitação:

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

(X) foram adotadas composições “**adaptadas**” do **SINAPI**, nos termos do art. 8º do Decreto n. 7.983, de 2013, as quais foram devidamente juntadas aos autos para o conhecimento dos licitantes;



(X) foram adotadas composições “**próprias**”, extraídas de fontes **extra-SINAPI**, nos termos do art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021, as quais foram devidamente juntadas aos autos para o conhecimento dos licitantes.

7. CUSTOS DIRETOS

No orçamento de referência da presente licitação, os custos diretos () compreendem **apenas** os componentes de preço que podem ser devidamente identificados, quantificados e mensurados na planilha orçamentária.

Especificamente em relação ao custo direto de **administração local**:

(X) observa os parâmetros do Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU;

(X) adota o parâmetro do () 1º quartil ou (X) médio ou () 3º quartil, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas **para os casos em que não foi adotado o médio**:

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

Em relação ao cronograma físico-financeiro:

(X) PREVÊ pagamentos proporcionais para os custos diretos, em especial quanto ao de administração local, para cada período de execução contratual, refletindo adequadamente a evolução da execução da obra, ao invés de reproduzir percentuais fixos.

() NÃO FORAM PREVISTOS pagamentos proporcionais para os custos diretos, incluindo os de administração local, para cada período de execução contratual, sob a seguinte justificativa:

8. ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS

Na presente licitação:

(X) foi/foram juntada(s) a(s) Curva(s) ABC relativas aos () INSUMOS e (X) SERVIÇOS.

() NÃO foi/foram juntada(s) a(s) Curva(s) ABC relativas aos () INSUMOS e aos () SERVIÇOS, sob seguinte **justificativa**:



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CURVA ABC											
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL, NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL – FNDE – CRECHE TIPO 1.				ENCARGOS SOCIAIS				85,20% (HORA) - 46,48% (MÊS)			
Unidade federativa: ALAGOAS											
VALOR TOTAL DA OBRA:		R\$		5.951.815,00		BDI :		28,82%			
Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor unitário c/BDI	Valor total	Porcentagem individual	Porcentagem acumulada	Classificação
7.1	FNDE 20	PRÓPRIA	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	M2	1.441,00	R\$ 204,29	R\$ 263,17	R\$ 379.227,97	6,37%	6,37%	A
1.6	FNDE 244	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 1	UN	1,00	R\$ 261.350,60	R\$ 336.671,84	R\$ 336.671,84	5,66%	12,03%	A
4.5.1	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PSA	KG	19.006,00	R\$ 12,80	R\$ 16,49	R\$ 313.408,94	5,27%	17,30%	A
26.2.1.1	PMEA 353	PRÓPRIA	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 2 X 1 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	196,00	R\$ 635,82	R\$ 819,06	R\$ 160.535,76	2,70%	19,99%	A
4.2.2	92443	SINAPI	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	1.673,10	R\$ 68,56	R\$ 88,32	R\$ 147.768,19	2,48%	22,48%	A
9.1.14	FNDE 18	PRÓPRIA	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	736,37	R\$ 135,38	R\$ 174,40	R\$ 128.422,93	2,16%	24,63%	A
9.1.4	FNDE 291	PRÓPRIA	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO EM CERÂMICA, 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	M2	2.420,03	R\$ 34,87	R\$ 44,92	R\$ 108.707,75	1,83%	26,46%	A
4.6.1.4	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	111,58	R\$ 704,06	R\$ 906,97	R\$ 101.199,71	1,70%	28,16%	A
4.2.10	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO	M3	108,40	R\$ 630,70	R\$ 812,47	R\$ 88.071,75	1,48%	29,64%	A



			DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS								
6.6.3	FNDE 281	PRÓPRIA	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2	73,25	R\$ 827,85	R\$ 1.066,44	R\$ 78.116,73	1,31%	30,95%	A
6.3.4	FNDE 254	PRÓPRIA	PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 265 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	143,10	R\$ 413,43	R\$ 532,58	R\$ 76.212,20	1,28%	32,23%	A
5.2.1	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	778,74	R\$ 73,50	R\$ 94,68	R\$ 73.731,10	1,24%	33,47%	A
6.6.4	FNDE 282	PRÓPRIA	GUARDA-CORPO CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2	66,83	R\$ 847,87	R\$ 1.092,23	R\$ 72.993,73	1,23%	34,70%	A
5.2.2	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	931,08	R\$ 55,43	R\$ 71,40	R\$ 66.479,11	1,12%	35,81%	A
9.1.3	FNDE 290	PRÓPRIA	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, APLICAÇÃO EXTERNA, 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	M2	1.478,38	R\$ 34,87	R\$ 44,92	R\$ 66.408,83	1,12%	36,93%	A
10.1.1	FNDE 182	PRÓPRIA	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	M2	1.394,71	R\$ 36,04	R\$ 46,43	R\$ 64.756,39	1,09%	38,02%	A
8.1	FNDE 172	PRÓPRIA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	1.084,70	R\$ 46,26	R\$ 59,59	R\$ 64.637,27	1,09%	39,10%	A
9.1.5	FNDE 292	PRÓPRIA	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO EM PINTURA, 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	M2	1.354,58	R\$ 34,87	R\$ 44,92	R\$ 60.847,73	1,02%	40,13%	A
4.2.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.752,70	R\$ 16,21	R\$ 20,88	R\$ 57.476,38	0,97%	41,09%	A
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	501,60	R\$ 88,92	R\$ 114,55	R\$ 57.458,28	0,97%	42,06%	A
23.2	FNDE 40	PRÓPRIA	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	64,53	R\$ 691,05	R\$ 890,21	R\$ 57.445,25	0,97%	43,02%	A
10.1.9	FNDE 300	PRÓPRIA	PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, CINZA CLARO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA	M2	220,11	R\$ 200,63	R\$ 258,45	R\$ 56.887,43	0,96%	43,98%	A
9.1.6	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA	M2	660,81	R\$ 64,98	R\$ 83,71	R\$ 55.316,41	0,93%	44,91%	A



			DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE								
4.1.1	92443	SINAPI	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	605,94	R\$ 68,56	R\$ 88,32	R\$ 53.516,62	0,90%	45,81%	A
11.1.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	2.827,90	R\$ 14,41	R\$ 18,56	R\$ 52.485,82	0,88%	46,69%	A
9.1.13	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	472,22	R\$ 84,22	R\$ 108,49	R\$ 51.231,15	0,86%	47,55%	A
12.3.1	COMP 03	PRÓPRIA	RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP. 10.000 LITROS	UN	1,00	R\$ 39.095,73	R\$ 50.363,12	R\$ 50.363,12	0,85%	48,39%	A
2.2	94306	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGIL-ARENOSO. AF_08/2023	M3	585,00	R\$ 66,50	R\$ 85,67	R\$ 50.116,95	0,84%	49,24%	A
3.1.2	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	55,41	R\$ 701,67	R\$ 903,89	R\$ 50.084,54	0,84%	50,08%	A
3.1.1	101096	SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020_PA	M3	34,35	R\$ 1.127,96	R\$ 1.453,04	R\$ 49.911,92	0,84%	50,92%	A
26.2.1.2	65434	SBC	INVERSOR/GERADOR SOLAR ON-GRID 75KW TRIF.380V SG75CX SUNGROW	UND	1,00	R\$ 38.702,60	R\$ 49.856,69	R\$ 49.856,69	0,84%	51,76%	A
10.1.2	104162	SINAPI	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	412,53	R\$ 91,83	R\$ 118,30	R\$ 48.802,30	0,82%	52,58%	A
18.4.1	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	201,60	R\$ 165,89	R\$ 213,70	R\$ 43.081,92	0,72%	53,30%	A
23.4	FNDE 47	PRÓPRIA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	53,79	R\$ 620,47	R\$ 799,29	R\$ 42.993,81	0,72%	54,02%	A
18.11.5	FNDE 380	PRÓPRIA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 32/36W.	UN	105,00	R\$ 314,75	R\$ 405,46	R\$ 42.573,30	0,72%	54,74%	A
7.3	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	153,10	R\$ 206,67	R\$ 266,23	R\$ 40.759,81	0,69%	55,42%	A
4.2.9	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	1.746,50	R\$ 16,74	R\$ 21,56	R\$ 37.654,54	0,63%	56,05%	A



			UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022								
3.1.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	1.519,65	R\$ 19,18	R\$ 24,71	R\$ 37.550,55	0,63%	56,69%	A
26.2.1.6	PMEA 354	PRÓPRIA	FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL DE ALUMÍNIO 2400MM (UND)	UND	196,00	R\$ 143,52	R\$ 184,88	R\$ 36.236,48	0,61%	57,29%	A
6.6.5	FNDE 60	PRÓPRIA	FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2	33,96	R\$ 827,85	R\$ 1.066,44	R\$ 36.216,30	0,61%	57,90%	A
6.4.14	FNDE 273	PRÓPRIA	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	33,60	R\$ 831,66	R\$ 1.071,34	R\$ 35.997,02	0,61%	58,51%	A
4.6.2.4	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	M3	39,22	R\$ 704,06	R\$ 906,97	R\$ 35.571,36	0,60%	59,11%	A
11.1.2	FNDE 402	PRÓPRIA	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	2.143,17	R\$ 11,92	R\$ 15,36	R\$ 32.919,09	0,55%	59,66%	A
11.5.2	100724	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	1.836,40	R\$ 13,70	R\$ 17,65	R\$ 32.412,46	0,55%	60,20%	A
24.5.1	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	330,60	R\$ 73,50	R\$ 94,68	R\$ 31.301,21	0,53%	60,73%	A
6.1.1	FNDE 243	PRÓPRIA	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	R\$ 1.396,80	R\$ 1.799,36	R\$ 30.589,12	0,51%	61,24%	A
10.1.3	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	M2	348,00	R\$ 66,35	R\$ 85,47	R\$ 29.743,56	0,50%	61,74%	A
10.1.7	FNDE 297	PRÓPRIA	PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, CINZA ESCURO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA	M2	115,08	R\$ 200,63	R\$ 258,45	R\$ 29.742,43	0,50%	62,24%	A
4.1.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1.560,82	R\$ 14,77	R\$ 19,03	R\$ 29.702,40	0,50%	62,74%	A
7.5	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M	311,35	R\$ 72,11	R\$ 92,89	R\$ 28.921,30	0,49%	63,23%	A



18.4.8	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.855,20	R\$ 4,38	R\$ 5,64	R\$ 27.383,33	0,46%	63,69%	A
12.1.5	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	316,80	R\$ 66,94	R\$ 86,23	R\$ 27.317,66	0,46%	64,15%	A
6.6.6	COMP 01	PRÓPRIA	CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO	M2	81,37	R\$ 259,48	R\$ 334,26	R\$ 27.198,74	0,46%	64,60%	A
23.6	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	132,00	R\$ 148,96	R\$ 191,89	R\$ 25.329,48	0,43%	65,03%	A
18.4.9	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	511,50	R\$ 38,10	R\$ 49,08	R\$ 25.104,42	0,42%	65,45%	A
26.1.8.1	102105	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 19.482,66	R\$ 25.097,56	R\$ 25.097,56	0,42%	65,87%	A
10.2.1	98682	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	490,26	R\$ 39,68	R\$ 51,12	R\$ 25.062,09	0,42%	66,30%	A
22.4	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	310,00	R\$ 61,20	R\$ 78,84	R\$ 24.440,40	0,41%	66,71%	A
6.1.4	FNDE 248	PRÓPRIA	PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	R\$ 1.886,30	R\$ 2.429,93	R\$ 24.299,30	0,41%	67,11%	A
4.1.5	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	29,76	R\$ 630,56	R\$ 812,29	R\$ 24.173,75	0,41%	67,52%	A
23.5	FNDE 48	PRÓPRIA	ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	96,67	R\$ 176,66	R\$ 227,57	R\$ 21.999,19	0,37%	67,89%	A
18.8.2	COMP 08	PRÓPRIA	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	105,30	R\$ 158,30	R\$ 203,92	R\$ 21.472,78	0,36%	68,25%	A
2.7	94316	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	247,36	R\$ 67,13	R\$ 86,48	R\$ 21.391,69	0,36%	68,61%	A
3.3.3	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	213,82	R\$ 76,08	R\$ 98,01	R\$ 20.956,50	0,35%	68,96%	A



18.9.2	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.585,70	R\$ 10,21	R\$ 13,15	R\$ 20.851,96	0,35%	69,31%	A
6.4.9	FNDE 265	PRÓPRIA	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	18,90	R\$ 831,66	R\$ 1.071,34	R\$ 20.248,33	0,34%	69,65%	A
3.3.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	872,12	R\$ 17,18	R\$ 22,13	R\$ 19.300,02	0,32%	69,98%	A
3.1.3	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	193,76	R\$ 76,08	R\$ 98,01	R\$ 18.990,42	0,32%	70,30%	A
4.1.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	880,40	R\$ 16,74	R\$ 21,56	R\$ 18.981,42	0,32%	70,61%	A
3.3.2	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	20,32	R\$ 701,67	R\$ 903,89	R\$ 18.367,04	0,31%	70,92%	A
7.6	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	266,40	R\$ 52,98	R\$ 68,25	R\$ 18.181,80	0,31%	71,23%	A
6.4.15	FNDE 274	PRÓPRIA	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 560 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	16,80	R\$ 831,66	R\$ 1.071,34	R\$ 17.998,51	0,30%	71,53%	A
6.6.13	FNDE 120	PRÓPRIA	GUARDA-CORPO E PORTÃO (1,10 X 1,05) CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, H=1,05, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO - CASA DE BOMBAS	M2	16,12	R\$ 847,87	R\$ 1.092,23	R\$ 17.606,75	0,30%	71,83%	A
1.5	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	254,00	R\$ 52,08	R\$ 67,09	R\$ 17.040,86	0,29%	72,11%	A
10.1.4	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	235,90	R\$ 55,72	R\$ 71,78	R\$ 16.932,90	0,28%	72,40%	A
20.5.1	COMP 17	PRÓPRIA	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	77,60	R\$ 168,84	R\$ 217,50	R\$ 16.878,00	0,28%	72,68%	A
24.2.2	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	18,63	R\$ 701,67	R\$ 903,89	R\$ 16.839,47	0,28%	72,96%	A



18.4.5	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.292,50	R\$ 2,99	R\$ 3,85	R\$ 16.526,13	0,28%	73,24%	A
7.4	COMP 02	PRÓPRIA	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	86,02	R\$ 147,81	R\$ 190,41	R\$ 16.379,07	0,28%	73,52%	A
10.1.11	98688	SINAPI	RODAPE EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	202,29	R\$ 61,95	R\$ 79,80	R\$ 16.142,74	0,27%	73,79%	A
18.8.1	COMP 07	PRÓPRIA	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 75MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	121,00	R\$ 101,74	R\$ 131,06	R\$ 15.858,26	0,27%	74,05%	A
4.6.1.2	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	69,74	R\$ 172,08	R\$ 221,67	R\$ 15.459,27	0,26%	74,31%	A
24.6.3	FNDE 178	PRÓPRIA	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	330,60	R\$ 34,87	R\$ 44,92	R\$ 14.850,55	0,25%	74,56%	A
24.6.4	FNDE 179	PRÓPRIA	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	330,60	R\$ 34,87	R\$ 44,92	R\$ 14.850,55	0,25%	74,81%	A
5.3.1	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	14,36	R\$ 797,36	R\$ 1.027,16	R\$ 14.750,02	0,25%	75,06%	A
14.2.2	98065	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020 PA	UN	2,00	R\$ 5.663,74	R\$ 7.296,03	R\$ 14.592,06	0,25%	75,31%	A
10.2.7	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	724,76	R\$ 15,54	R\$ 20,02	R\$ 14.509,70	0,24%	75,55%	A
24.3.2.2	92443	SINAPI	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	163,17	R\$ 68,56	R\$ 88,32	R\$ 14.411,17	0,24%	75,79%	A
12.4.1	FNDE 78	PRÓPRIA	CISTERNA MODULAR 600 Litros	UN	6,00	R\$ 1.861,91	R\$ 2.398,51	R\$ 14.391,06	0,24%	76,03%	A
10.1.12	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	107,69	R\$ 103,55	R\$ 133,39	R\$ 14.364,77	0,24%	76,28%	A
18.12.2	FNDE 383	PRÓPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R\$ 1.387,46	R\$ 1.787,33	R\$ 14.298,64	0,24%	76,52%	A
4.2.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	876,40	R\$ 12,58	R\$ 16,21	R\$ 14.206,44	0,24%	76,75%	A



			UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								
13.1.4	90703	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	62,80	R\$ 174,26	R\$ 224,48	R\$ 14.097,34	0,24%	76,99%	A
14.2.3	98092	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 10.795,13	R\$ 13.906,29	R\$ 13.906,29	0,23%	77,23%	A
24.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	548,60	R\$ 19,18	R\$ 24,71	R\$ 13.555,91	0,23%	77,45%	A
6.4.13	FNDE 272	PRÓPRIA	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 420 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	12,60	R\$ 831,66	R\$ 1.071,34	R\$ 13.498,88	0,23%	77,68%	A
11.1.6	FNDE 35	PRÓPRIA	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	90,54	R\$ 115,52	R\$ 148,81	R\$ 13.473,26	0,23%	77,91%	A
1.9	FNDE 232	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	10,00	R\$ 1.040,62	R\$ 1.340,53	R\$ 13.405,30	0,23%	78,13%	A
17.4.10	92367	SINAPI	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	96,20	R\$ 107,79	R\$ 138,86	R\$ 13.358,33	0,22%	78,36%	A
23.8	100861	SINAPI	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	301,00	R\$ 33,60	R\$ 43,28	R\$ 13.027,28	0,22%	78,57%	A
15.28	FNDE 215	PRÓPRIA	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	R\$ 418,25	R\$ 538,79	R\$ 12.930,96	0,22%	78,79%	A
26.1.4.2	8350	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 50MM², 1KV / 90° C	M	150,00	R\$ 65,53	R\$ 84,42	R\$ 12.663,00	0,21%	79,00%	A
14.3.7	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	388,10	R\$ 25,21	R\$ 32,48	R\$ 12.605,49	0,21%	79,22%	A
6.5.1	FNDE 279	PRÓPRIA	PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	M2	8,51	R\$ 1.127,14	R\$ 1.451,98	R\$ 12.356,35	0,21%	79,42%	A
15.2	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	18,00	R\$ 527,53	R\$ 679,56	R\$ 12.232,08	0,21%	79,63%	A
24.6.5	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	177,70	R\$ 52,98	R\$ 68,25	R\$ 12.128,03	0,20%	79,83%	A



6.4.7	FNDE 264	PRÓPRIA	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	11,03	R\$ 831,66	R\$ 1.071,34	R\$ 11.816,88	0,20%	80,03%	B
11.1.7	FNDE 36	PRÓPRIA	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	78,13	R\$ 115,52	R\$ 148,81	R\$ 11.626,53	0,20%	80,23%	B
12.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	414,10	R\$ 21,56	R\$ 27,77	R\$ 11.499,56	0,19%	80,42%	B
24.2.3	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	117,15	R\$ 76,08	R\$ 98,01	R\$ 11.481,87	0,19%	80,61%	B
15.32	FNDE 12	PRÓPRIA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	16,90	R\$ 526,19	R\$ 677,84	R\$ 11.455,50	0,19%	80,81%	B
14.1.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	252,10	R\$ 35,12	R\$ 45,24	R\$ 11.405,00	0,19%	81,00%	B
24.3.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	541,39	R\$ 16,21	R\$ 20,88	R\$ 11.304,22	0,19%	81,19%	B
6.5.2	FNDE 278	PRÓPRIA	PORTA DE VIDRO - PV2 - 285 X 265CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS COM BANDEIRA SUPERIOR E LATERAL, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	M2	7,55	R\$ 1.127,14	R\$ 1.451,98	R\$ 10.962,45	0,18%	81,37%	B
23.12	FNDE 326	PRÓPRIA	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA	CJ	1,00	R\$ 8.496,19	R\$ 10.944,79	R\$ 10.944,79	0,18%	81,56%	B
4.2.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	573,70	R\$ 14,77	R\$ 19,03	R\$ 10.917,51	0,18%	81,74%	B
1.7	FNDE 231	PRÓPRIA	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	10,00	R\$ 832,50	R\$ 1.072,43	R\$ 10.724,30	0,18%	81,92%	B
20.6.1	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	1.209,50	R\$ 6,86	R\$ 8,84	R\$ 10.691,98	0,18%	82,10%	B
8.3	FNDE 174	PRÓPRIA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	179,11	R\$ 46,26	R\$ 59,59	R\$ 10.673,16	0,18%	82,28%	B
14.2.1	98085	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 8.262,17	R\$ 10.643,33	R\$ 10.643,33	0,18%	82,46%	B
9.1.7	FNDE 293	PRÓPRIA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE	M2	139,67	R\$ 59,06	R\$ 76,08	R\$ 10.626,09	0,18%	82,64%	B



			DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES								
18.4.11	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	861,70	R\$ 9,55	R\$ 12,30	R\$ 10.598,91	0,18%	82,81%	B
11.2.1	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	481,84	R\$ 17,05	R\$ 21,96	R\$ 10.581,21	0,18%	82,99%	B
22.7	FNDE 75	PRÓPRIA	BARRA CHATA EM ALUMINIO	UN	280,00	R\$ 29,15	R\$ 37,55	R\$ 10.514,00	0,18%	83,17%	B
14.1.27	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	17,00	R\$ 479,89	R\$ 618,19	R\$ 10.509,23	0,18%	83,35%	B
18.4.6	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	462,00	R\$ 17,23	R\$ 22,20	R\$ 10.256,40	0,17%	83,52%	B
20.1.2	COMP 12	PRÓPRIA	SWITCH TIPO 48 PORTAS	UN	1,00	R\$ 7.872,84	R\$ 10.141,79	R\$ 10.141,79	0,17%	83,69%	B
6.1.5	FNDE 249	PRÓPRIA	PM5 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL	UN	8,00	R\$ 958,44	R\$ 1.234,66	R\$ 9.877,28	0,17%	83,85%	B
24.3.2.8	103675	SINAPI	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	12,09	R\$ 630,70	R\$ 812,47	R\$ 9.822,76	0,17%	84,02%	B
9.1.1	FNDE 176	PRÓPRIA	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO	M2	2.001,17	R\$ 3,79	R\$ 4,88	R\$ 9.765,71	0,16%	84,18%	B
9.1.11	FNDE 245	PRÓPRIA	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	M	217,50	R\$ 34,05	R\$ 43,86	R\$ 9.539,55	0,16%	84,34%	B
9.1.2	FNDE 289	PRÓPRIA	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	1.906,28	R\$ 3,79	R\$ 4,88	R\$ 9.302,65	0,16%	84,50%	B
24.3.1.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	104,48	R\$ 68,56	R\$ 88,32	R\$ 9.227,67	0,16%	84,65%	B
6.4.12	FNDE 271	PRÓPRIA	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	8,40	R\$ 831,66	R\$ 1.071,34	R\$ 8.999,26	0,15%	84,81%	B
2.3	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	185,79	R\$ 36,54	R\$ 47,07	R\$ 8.745,14	0,15%	84,95%	B
6.6.7	FNDE 284	PRÓPRIA	P01 - PORTÃO METÁLICO 1,85 x 2,10 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR	M2	7,70	R\$ 865,15	R\$ 1.114,49	R\$ 8.581,57	0,14%	85,10%	B



			PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
11.2.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	481,84	R\$ 13,80	R\$ 17,78	R\$ 8.567,12	0,14%	85,24%	B
10.1.6	FNDE 298	PRÓPRIA	PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, AMARELO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA.	M2	32,90	R\$ 200,63	R\$ 258,45	R\$ 8.503,01	0,14%	85,38%	B
19.1.4	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	154,90	R\$ 42,54	R\$ 54,80	R\$ 8.488,52	0,14%	85,53%	B
10.2.4	FNDE 401	PRÓPRIA	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE AZUL, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M	38,76	R\$ 169,40	R\$ 218,22	R\$ 8.458,21	0,14%	85,67%	B
17.3.10	FNDE 332	PRÓPRIA	MOTOBOMBA CENTRIFUGA	UN	2,00	R\$ 3.270,37	R\$ 4.212,89	R\$ 8.425,78	0,14%	85,81%	B
24.2.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	380,70	R\$ 17,18	R\$ 22,13	R\$ 8.424,89	0,14%	85,95%	B
4.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	191,00	R\$ 34,17	R\$ 44,02	R\$ 8.407,82	0,14%	86,09%	B
1.8	FNDE 230	PRÓPRIA	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	10,00	R\$ 650,39	R\$ 837,83	R\$ 8.378,30	0,14%	86,23%	B
11.1.4	FNDE 404	PRÓPRIA	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	534,91	R\$ 11,92	R\$ 15,36	R\$ 8.216,22	0,14%	86,37%	B
3.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	183,39	R\$ 34,17	R\$ 44,02	R\$ 8.072,83	0,14%	86,51%	B
13.2.1	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	13,00	R\$ 479,89	R\$ 618,19	R\$ 8.036,47	0,14%	86,64%	B
6.6.2	FNDE 08	PRÓPRIA	PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	7,35	R\$ 847,87	R\$ 1.092,23	R\$ 8.027,89	0,14%	86,78%	B
10.1.8	FNDE 299	PRÓPRIA	PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, AZUL, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA	M2	30,19	R\$ 200,63	R\$ 258,45	R\$ 7.802,61	0,13%	86,91%	B
10.2.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	84,00	R\$ 72,09	R\$ 92,87	R\$ 7.801,08	0,13%	87,04%	B
5.2.4	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	636,52	R\$ 9,47	R\$ 12,20	R\$ 7.765,54	0,13%	87,17%	B
19.1.5	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	138,00	R\$ 42,54	R\$ 54,80	R\$ 7.562,40	0,13%	87,30%	B



12.1.19	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	45,00	R\$ 121,73	R\$ 156,81	R\$ 7.056,45	0,12%	87,42%	B
4.4.4	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	453,10	R\$ 12,09	R\$ 15,57	R\$ 7.054,77	0,12%	87,54%	B
26.1.4.3	8071	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 70MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	60,00	R\$ 90,55	R\$ 116,65	R\$ 6.999,00	0,12%	87,65%	B
18.3.5	90460	SINAPI	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	201,00	R\$ 26,45	R\$ 34,07	R\$ 6.848,07	0,12%	87,77%	B
13.1.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	164,60	R\$ 31,90	R\$ 41,09	R\$ 6.763,41	0,11%	87,88%	B
6.4.8	FNDE 268	PRÓPRIA	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	6,30	R\$ 831,66	R\$ 1.071,34	R\$ 6.749,44	0,11%	88,00%	B
6.4.11	FNDE 270	PRÓPRIA	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	6,30	R\$ 831,66	R\$ 1.071,34	R\$ 6.749,44	0,11%	88,11%	B
14.1.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	207,20	R\$ 25,21	R\$ 32,48	R\$ 6.729,86	0,11%	88,22%	B
6.4.17	FNDE 05	PRÓPRIA	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	28,24	R\$ 182,30	R\$ 234,84	R\$ 6.631,88	0,11%	88,33%	B
6.2.3	FNDE 04	PRÓPRIA	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	M²	19,84	R\$ 256,62	R\$ 330,58	R\$ 6.558,71	0,11%	88,44%	B
6.4.16	FNDE 277	PRÓPRIA	JANELA DE ALUMÍNIO JA-16 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	5,44	R\$ 913,83	R\$ 1.177,20	R\$ 6.403,97	0,11%	88,55%	B
24.4.1	FNDE 172	PRÓPRIA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	106,81	R\$ 46,26	R\$ 59,59	R\$ 6.364,81	0,11%	88,66%	B
18.11.4	1347	ORSE-INSUMO	LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 4 X 40W/TUBULAR LED 18W A 20W	UN	47,00	R\$ 103,60	R\$ 133,46	R\$ 6.272,62	0,11%	88,76%	B
20.5.3	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	258,40	R\$ 18,80	R\$ 24,22	R\$ 6.258,45	0,11%	88,87%	B
6.6.8	FNDE 285	PRÓPRIA	P02 - PORTÃO METÁLICO 1,40 X 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,60	R\$ 865,15	R\$ 1.114,49	R\$ 6.241,14	0,11%	88,97%	B



6.3.6	FNDE 256	PRÓPRIA	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA6 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	7,48	R\$ 643,18	R\$ 828,54	R\$ 6.197,48	0,10%	89,08%	B
18.4.2	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	46,80	R\$ 102,21	R\$ 131,67	R\$ 6.162,16	0,10%	89,18%	B
4.2.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	385,10	R\$ 12,32	R\$ 15,87	R\$ 6.111,54	0,10%	89,28%	B
21.3	COMP 21	PRÓPRIA	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM	un	1,00	R\$ 4.728,60	R\$ 6.091,38	R\$ 6.091,38	0,10%	89,39%	B
23.9	FNDE 49	PRÓPRIA	BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX	M	23,86	R\$ 193,44	R\$ 249,19	R\$ 5.945,67	0,10%	89,49%	B
26.1.1.1	2942	ORSE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/600 - FORNECIMENTO	UND	2,00	R\$ 2.300,00	R\$ 2.962,86	R\$ 5.925,72	0,10%	89,59%	B
26.1.1.1	2942	ORSE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/600 - FORNECIMENTO	UND	2,00	R\$ 2.300,00	R\$ 2.962,86	R\$ 5.925,72	0,10%	89,69%	B
3.3.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	213,48	R\$ 21,46	R\$ 27,64	R\$ 5.900,59	0,10%	89,78%	B
17.2.1	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 2.252,02	R\$ 2.901,05	R\$ 5.802,10	0,10%	89,88%	B
4.4.7	103675	SINAPI	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	7,10	R\$ 630,70	R\$ 812,47	R\$ 5.768,54	0,10%	89,98%	B
13.1.3	90702	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	39,70	R\$ 110,34	R\$ 142,14	R\$ 5.642,96	0,10%	90,07%	B
23.1	COMP 23	PRÓPRIA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 4.361,57	R\$ 5.618,57	R\$ 5.618,57	0,09%	90,17%	B
13.1.2	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	65,70	R\$ 66,11	R\$ 85,16	R\$ 5.595,01	0,09%	90,26%	B
24.3.1.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	294,01	R\$ 14,77	R\$ 19,03	R\$ 5.595,01	0,09%	90,36%	B
6.3.3	FNDE 253	PRÓPRIA	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	6,72	R\$ 643,18	R\$ 828,54	R\$ 5.567,79	0,09%	90,45%	B



23.13	FNDE 327	PRÓPRIA	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO	CJ	1,00	R\$ 4.249,94	R\$ 5.474,77	R\$ 5.474,77	0,09%	90,54%	B
4.6.2.2	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	24,51	R\$ 172,08	R\$ 221,67	R\$ 5.433,13	0,09%	90,63%	B
17.5.2	FNDE 303	PRÓPRIA	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	UN	80,00	R\$ 52,58	R\$ 67,73	R\$ 5.418,40	0,09%	90,72%	B
15.35	FNDE 17	PRÓPRIA	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	24,00	R\$ 175,18	R\$ 225,67	R\$ 5.416,08	0,09%	90,81%	B
6.1.3	FNDE 246	PRÓPRIA	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	R\$ 1.047,87	R\$ 1.349,87	R\$ 5.399,48	0,09%	90,91%	B
15.9	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 688,33	R\$ 886,71	R\$ 5.320,26	0,09%	90,99%	B
24.1.3	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	110,36	R\$ 36,54	R\$ 47,07	R\$ 5.194,60	0,09%	91,08%	B
18.11.3	FNDE 379	PRÓPRIA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 16/18W.	UN	14,00	R\$ 287,26	R\$ 370,05	R\$ 5.180,70	0,09%	91,17%	B
12.1.29	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	33,00	R\$ 120,11	R\$ 154,73	R\$ 5.106,09	0,09%	91,25%	B
24.7.1	FNDE 196	PRÓPRIA	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	330,60	R\$ 11,92	R\$ 15,36	R\$ 5.078,02	0,09%	91,34%	B
24.7.2	FNDE 352	PRÓPRIA	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - FACE EXTERNA MURO	M2	330,60	R\$ 11,92	R\$ 15,36	R\$ 5.078,02	0,09%	91,42%	B
4.6.1.3	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1.394,71	R\$ 2,82	R\$ 3,63	R\$ 5.062,80	0,09%	91,51%	B
4.6.1.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1.394,71	R\$ 2,81	R\$ 3,62	R\$ 5.048,85	0,09%	91,59%	B
15.24	FNDE 226	PRÓPRIA	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 316,42	R\$ 407,61	R\$ 4.891,32	0,08%	91,68%	B
6.1.2	FNDE 247	PRÓPRIA	PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.886,30	R\$ 2.429,93	R\$ 4.859,86	0,08%	91,76%	B



15.16	FNDE 224	PRÓPRIA	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	28,00	R\$ 134,63	R\$ 173,43	R\$ 4.856,04	0,08%	91,84%	B
7.2	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	33,70	R\$ 106,22	R\$ 136,83	R\$ 4.611,17	0,08%	91,92%	B
4.3.2	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	139,30	R\$ 25,65	R\$ 33,04	R\$ 4.602,47	0,08%	91,99%	B
10.2.3	FNDE 400	PRÓPRIA	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M	21,00	R\$ 169,40	R\$ 218,22	R\$ 4.582,62	0,08%	92,07%	B
18.3.1	FNDE 353	PRÓPRIA	ARRUELA EM ALUMINIO	UND	1.854,00	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 4.542,30	0,08%	92,15%	B
12.2.3	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	39,00	R\$ 89,82	R\$ 115,71	R\$ 4.512,69	0,08%	92,22%	B
20.1.4	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	R\$ 1.154,17	R\$ 1.486,80	R\$ 4.460,40	0,08%	92,30%	B
18.7.12	FNDE 22	PRÓPRIA	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 8 kA	UN	36,00	R\$ 94,49	R\$ 121,72	R\$ 4.381,92	0,07%	92,37%	B
24.3.2.7	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	202,39	R\$ 16,74	R\$ 21,56	R\$ 4.363,53	0,07%	92,45%	B
6.3.7	FNDE 257	PRÓPRIA	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA7 - 250 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRA LATERAL FIXA, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	5,25	R\$ 643,18	R\$ 828,54	R\$ 4.349,84	0,07%	92,52%	B
17.2.2	101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 3.361,87	R\$ 4.330,76	R\$ 4.330,76	0,07%	92,59%	B
19.2.1	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	128,80	R\$ 25,44	R\$ 32,77	R\$ 4.220,78	0,07%	92,66%	B
23.10	FNDE 51	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M	M2	5,44	R\$ 594,92	R\$ 766,38	R\$ 4.169,11	0,07%	92,73%	B
18.4.7	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	127,90	R\$ 24,85	R\$ 32,01	R\$ 4.094,08	0,07%	92,80%	B
6.2.4	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	205,25	R\$ 15,45	R\$ 19,90	R\$ 4.084,48	0,07%	92,87%	B
15.26	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 351,06	R\$ 452,24	R\$ 4.070,16	0,07%	92,94%	B
18.11.6	FNDE 381	PRÓPRIA	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 70 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	R\$ 349,51	R\$ 450,24	R\$ 4.052,16	0,07%	93,01%	B



24.3.1.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	4,98	R\$ 630,56	R\$ 812,29	R\$ 4.045,20	0,07%	93,07%	B
15.7	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	R\$ 140,29	R\$ 180,72	R\$ 3.975,84	0,07%	93,14%	B
5.3.2	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 PS	M2	5,94	R\$ 501,81	R\$ 646,43	R\$ 3.839,79	0,07%	93,21%	B
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	6,48	R\$ 459,10	R\$ 591,41	R\$ 3.832,34	0,06%	93,27%	B
6.4.3	FNDE 275	PRÓPRIA	JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	3,22	R\$ 913,83	R\$ 1.177,20	R\$ 3.790,58	0,06%	93,33%	B
24.3.1.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	173,04	R\$ 16,74	R\$ 21,56	R\$ 3.730,74	0,06%	93,40%	B
9.1.12	FNDE 37	PRÓPRIA	CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO	M	69,45	R\$ 41,59	R\$ 53,58	R\$ 3.721,13	0,06%	93,46%	B
2.4	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	57,83	R\$ 49,51	R\$ 63,78	R\$ 3.688,38	0,06%	93,52%	B
10.2.6	FNDE 10	PRÓPRIA	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	M3	23,00	R\$ 123,46	R\$ 159,04	R\$ 3.657,92	0,06%	93,58%	B
18.6.11	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	130,00	R\$ 21,79	R\$ 28,07	R\$ 3.649,10	0,06%	93,64%	B
1.4	FNDE 03	PRÓPRIA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00	R\$ 2.797,80	R\$ 3.604,13	R\$ 3.604,13	0,06%	93,71%	B
17.4.3	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	22,00	R\$ 126,29	R\$ 162,69	R\$ 3.579,18	0,06%	93,77%	B
3.3.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	135,98	R\$ 20,38	R\$ 26,25	R\$ 3.569,48	0,06%	93,83%	B
25.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	6,00	R\$ 459,10	R\$ 591,41	R\$ 3.548,46	0,06%	93,89%	B
25.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	1.545,99	R\$ 1,77	R\$ 2,28	R\$ 3.524,86	0,06%	93,94%	B
3.1.2	101112	SINAPI	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020	M3	3,44	R\$ 791,67	R\$ 1.019,83	R\$ 3.508,22	0,06%	94,00%	B
12.2.1	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R\$ 336,79	R\$ 433,85	R\$ 3.470,80	0,06%	94,06%	B



23.11	COMP 24	PRÓPRIA	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI	CJ	1,00	R\$ 2.687,08	R\$ 3.461,50	R\$ 3.461,50	0,06%	94,12%	B
6.6.1	FNDE 280	PRÓPRIA	PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	3,08	R\$ 847,87	R\$ 1.092,23	R\$ 3.364,07	0,06%	94,18%	B
15.13	86877	SINAPI	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	42,00	R\$ 60,65	R\$ 78,13	R\$ 3.281,46	0,06%	94,23%	B
12.2.2	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16,00	R\$ 159,05	R\$ 204,89	R\$ 3.278,24	0,06%	94,29%	B
5.3.3	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021 PS	M2	5,38	R\$ 472,25	R\$ 608,35	R\$ 3.272,92	0,06%	94,34%	B
18.5.3	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	14,00	R\$ 177,73	R\$ 228,95	R\$ 3.205,30	0,05%	94,40%	B
14.3.2	89801	SINAPI	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	248,00	R\$ 9,82	R\$ 12,65	R\$ 3.137,20	0,05%	94,45%	B
26.2.1.4	PMEA 354	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR MC4 PAINEL SOLAR MACHO FÊMEA 4MM	UND	80,00	R\$ 30,32	R\$ 39,06	R\$ 3.124,80	0,05%	94,50%	B
4.4.1	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	37,80	R\$ 63,95	R\$ 82,38	R\$ 3.113,96	0,05%	94,55%	B
18.10.3	FNDE 32	PRÓPRIA	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM	M	44,90	R\$ 53,31	R\$ 68,67	R\$ 3.083,28	0,05%	94,61%	B
20.3.2	100557	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	4,00	R\$ 593,04	R\$ 763,95	R\$ 3.055,80	0,05%	94,66%	B
6.4.5	FNDE 276	PRÓPRIA	JANELA DE ALUMINIO JA-5 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,56	R\$ 913,83	R\$ 1.177,20	R\$ 3.013,63	0,05%	94,71%	B
18.2.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	236,00	R\$ 9,90	R\$ 12,75	R\$ 3.009,00	0,05%	94,76%	B
8.4	FNDE 175	PRÓPRIA	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	50,17	R\$ 46,26	R\$ 59,59	R\$ 2.989,63	0,05%	94,81%	B
15.29	FNDE 15	PRÓPRIA	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	27,00	R\$ 83,46	R\$ 107,51	R\$ 2.902,77	0,05%	94,86%	B
18.6.6	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	189,00	R\$ 11,91	R\$ 15,34	R\$ 2.899,26	0,05%	94,91%	B
15.22	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	45,00	R\$ 48,76	R\$ 62,81	R\$ 2.826,45	0,05%	94,95%	B



20.1.3	FNDE 385	PRÓPRIA	PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES.	UN	48,00	R\$ 45,68	R\$ 58,84	R\$ 2.824,32	0,05%	95,00%	C
3.1.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	125,73	R\$ 17,18	R\$ 22,13	R\$ 2.782,40	0,05%	95,05%	C
20.5.5	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	46,90	R\$ 44,99	R\$ 57,96	R\$ 2.718,32	0,05%	95,09%	C
14.1.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	39,00	R\$ 54,08	R\$ 69,67	R\$ 2.717,13	0,05%	95,14%	C
26.1.1.2	100612	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UND	2,00	R\$ 1.045,41	R\$ 1.346,70	R\$ 2.693,40	0,05%	95,18%	C
6.3.5	FNDE 255	PRÓPRIA	PORTA DE CORRER - PA5- 240 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	5,04	R\$ 413,43	R\$ 532,58	R\$ 2.684,20	0,05%	95,23%	C
17.1.1	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	8,00	R\$ 260,09	R\$ 335,05	R\$ 2.680,40	0,05%	95,27%	C
6.6.9	FNDE 286	PRÓPRIA	P03 - PORTÃO METÁLICO 1,20 X 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,40	R\$ 865,15	R\$ 1.114,49	R\$ 2.674,78	0,05%	95,32%	C
15.10	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 206,02	R\$ 265,39	R\$ 2.653,90	0,05%	95,36%	C
15.25	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 337,22	R\$ 434,41	R\$ 2.606,46	0,04%	95,41%	C
16.5	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	53,00	R\$ 38,05	R\$ 49,02	R\$ 2.598,06	0,04%	95,45%	C
8.6	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	41,56	R\$ 47,58	R\$ 61,29	R\$ 2.547,21	0,04%	95,50%	C
8.2	FNDE 173	PRÓPRIA	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	41,56	R\$ 46,26	R\$ 59,59	R\$ 2.476,56	0,04%	95,54%	C
1.3	101509	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS	UN	1,00	R\$ 1.920,02	R\$ 2.473,37	R\$ 2.473,37	0,04%	95,58%	C
13.1.9	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	45,00	R\$ 42,35	R\$ 54,56	R\$ 2.455,20	0,04%	95,62%	C



			EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022								
12.1.15	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	248,00	R\$ 7,66	R\$ 9,87	R\$ 2.447,76	0,04%	95,66%	C
26.1.4.1	9392	ORSE	CABO DE COBRE NÚ 35 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (3,16M/KG)	KG	18,00	R\$ 105,26	R\$ 135,60	R\$ 2.440,80	0,04%	95,70%	C
22.6	FNDE 74	PRÓPRIA	VERGALHÃO	M	120,00	R\$ 15,66	R\$ 20,17	R\$ 2.420,40	0,04%	95,74%	C
18.11.1	FNDE 378	PRÓPRIA	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 27 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00	R\$ 115,71	R\$ 149,06	R\$ 2.384,96	0,04%	95,78%	C
12.1.27	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	18,00	R\$ 102,33	R\$ 131,82	R\$ 2.372,76	0,04%	95,82%	C
11.1.5	FNDE 405	PRÓPRIA	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	152,01	R\$ 11,92	R\$ 15,36	R\$ 2.334,87	0,04%	95,86%	C
4.3.1	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	M	69,00	R\$ 26,17	R\$ 33,71	R\$ 2.325,99	0,04%	95,90%	C
21.1	COMP 19	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	UN	4,00	R\$ 450,48	R\$ 580,31	R\$ 2.321,24	0,04%	95,94%	C
15.8	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	R\$ 297,63	R\$ 383,41	R\$ 2.300,46	0,04%	95,98%	C
8.5	87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	M2	41,56	R\$ 42,88	R\$ 55,24	R\$ 2.295,77	0,04%	96,02%	C
5.2.5	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	14,71	R\$ 120,38	R\$ 155,07	R\$ 2.281,08	0,04%	96,06%	C
15.1	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	6,00	R\$ 291,64	R\$ 375,69	R\$ 2.254,14	0,04%	96,09%	C
14.1.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	88,70	R\$ 19,72	R\$ 25,40	R\$ 2.252,98	0,04%	96,13%	C
18.11.7	FNDE 382	PRÓPRIA	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 150 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 349,51	R\$ 450,24	R\$ 2.251,20	0,04%	96,17%	C
6.4.6	FNDE 263	PRÓPRIA	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E	M2	2,10	R\$ 831,66	R\$ 1.071,34	R\$ 2.249,81	0,04%	96,21%	C



			CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS								
6.4.10	FNDE 269	PRÓPRIA	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 140 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,10	R\$ 831,66	R\$ 1.071,34	R\$ 2.249,81	0,04%	96,25%	C
18.3.6	FNDE 357	PRÓPRIA	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	KG	256,00	R\$ 6,80	R\$ 8,76	R\$ 2.242,56	0,04%	96,28%	C
4.2.8	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	122,60	R\$ 14,20	R\$ 18,29	R\$ 2.242,35	0,04%	96,32%	C
6.6.10	FNDE 287	PRÓPRIA	P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 1,20 X 2,04 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,00	R\$ 865,15	R\$ 1.114,49	R\$ 2.228,98	0,04%	96,36%	C
2.1	98525	SINAPI	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	2.925,00	R\$ 0,59	R\$ 0,76	R\$ 2.223,00	0,04%	96,40%	C
10.1.5	FNDE 09	PRÓPRIA	NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO	M2	398,28	R\$ 4,33	R\$ 5,58	R\$ 2.222,40	0,04%	96,43%	C
6.4.4	FNDE 262	PRÓPRIA	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,03	R\$ 831,66	R\$ 1.071,34	R\$ 2.174,82	0,04%	96,47%	C
24.2.6	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	87,00	R\$ 18,92	R\$ 24,37	R\$ 2.120,19	0,04%	96,51%	C
24.5.2	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	171,80	R\$ 9,47	R\$ 12,20	R\$ 2.095,96	0,04%	96,54%	C
20.1.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	28,00	R\$ 57,97	R\$ 74,68	R\$ 2.091,04	0,04%	96,58%	C
20.4.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	28,00	R\$ 57,97	R\$ 74,68	R\$ 2.091,04	0,04%	96,61%	C
20.3.1	FNDE 31	PRÓPRIA	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPAS, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	5,00	R\$ 318,86	R\$ 410,76	R\$ 2.053,80	0,04%	96,65%	C
20.2.7	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	65,00	R\$ 24,40	R\$ 31,43	R\$ 2.042,95	0,03%	96,68%	C
15.31	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	23,00	R\$ 68,84	R\$ 88,68	R\$ 2.039,64	0,03%	96,71%	C



15.17	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	R\$ 82,35	R\$ 106,08	R\$ 2.015,52	0,03%	96,75%	C
17.4.4	94475	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9,00	R\$ 172,37	R\$ 222,05	R\$ 1.998,45	0,03%	96,78%	C
24.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	44,86	R\$ 34,17	R\$ 44,02	R\$ 1.974,52	0,03%	96,82%	C
23.3	FNDE 46	PRÓPRIA	BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,21	R\$ 691,05	R\$ 890,21	R\$ 1.967,36	0,03%	96,85%	C
17.3.6	99625	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 761,65	R\$ 981,16	R\$ 1.962,32	0,03%	96,88%	C
18.4.4	92986	SINAPI	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	37,30	R\$ 40,37	R\$ 52,00	R\$ 1.939,60	0,03%	96,91%	C
12.1.3	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	51,60	R\$ 28,90	R\$ 37,23	R\$ 1.921,07	0,03%	96,95%	C
17.3.13	COMP 06	PRÓPRIA	VÁLVULA DE ALÍVIO	UN	1,00	R\$ 1.473,78	R\$ 1.898,52	R\$ 1.898,52	0,03%	96,98%	C
15.11	FNDE 217	PRÓPRIA	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 206,02	R\$ 265,39	R\$ 1.857,73	0,03%	97,01%	C
15.5	FNDE 11	PRÓPRIA	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	UN	4,00	R\$ 358,88	R\$ 462,31	R\$ 1.849,24	0,03%	97,04%	C
5.2.3	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	17,16	R\$ 82,06	R\$ 105,71	R\$ 1.813,98	0,03%	97,07%	C
15.4	100851	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	18,00	R\$ 77,70	R\$ 100,09	R\$ 1.801,62	0,03%	97,10%	C
20.3.3	FNDE 383	PRÓPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 1.387,46	R\$ 1.787,33	R\$ 1.787,33	0,03%	97,13%	C
4.6.2.3	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	490,26	R\$ 2,82	R\$ 3,63	R\$ 1.779,64	0,03%	97,16%	C
21.2	COMP 20	PRÓPRIA	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	M	7,70	R\$ 178,97	R\$ 230,55	R\$ 1.775,24	0,03%	97,19%	C
4.6.2.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	490,26	R\$ 2,81	R\$ 3,62	R\$ 1.774,74	0,03%	97,22%	C



24.3.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	40,30	R\$ 34,17	R\$ 44,02	R\$ 1.774,01	0,03%	97,25%	C
2.6	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	130,38	R\$ 10,51	R\$ 13,54	R\$ 1.765,34	0,03%	97,28%	C
17.3.3	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 336,79	R\$ 433,85	R\$ 1.735,40	0,03%	97,31%	C
20.1.8	100555	SINAPI	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 1.342,01	R\$ 1.728,78	R\$ 1.728,78	0,03%	97,34%	C
6.4.2	FNDE 259	PRÓPRIA	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 145 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	1,60	R\$ 831,66	R\$ 1.071,34	R\$ 1.714,14	0,03%	97,37%	C
20.2.2	FNDE 353	PRÓPRIA	ARRUELA EM ALUMÍNIO	UN	697,00	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 1.707,65	0,03%	97,40%	C
12.1.4	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	44,40	R\$ 29,74	R\$ 38,31	R\$ 1.700,96	0,03%	97,43%	C
15.23	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$ 99,99	R\$ 128,81	R\$ 1.674,53	0,03%	97,45%	C
15.20	FNDE 225	PRÓPRIA	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	UN	4,00	R\$ 323,33	R\$ 416,51	R\$ 1.666,04	0,03%	97,48%	C
18.10.1	FNDE 373	PRÓPRIA	GANCHO PARA PERFILADO 44X32 MM	M	53,00	R\$ 23,97	R\$ 30,88	R\$ 1.636,64	0,03%	97,51%	C
6.2.2	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 316,41	R\$ 407,60	R\$ 1.630,40	0,03%	97,54%	C
23.7	FNDE 351	PRÓPRIA	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO.	M	8,45	R\$ 148,99	R\$ 191,93	R\$ 1.621,81	0,03%	97,56%	C
24.6.1	FNDE 176	PRÓPRIA	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO	M2	330,60	R\$ 3,79	R\$ 4,88	R\$ 1.613,33	0,03%	97,59%	C
24.6.2	FNDE 177	PRÓPRIA	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO	M2	330,60	R\$ 3,79	R\$ 4,88	R\$ 1.613,33	0,03%	97,62%	C
20.2.4	FNDE 389	PRÓPRIA	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA	UN	481,00	R\$ 2,60	R\$ 3,35	R\$ 1.611,35	0,03%	97,64%	C
15.30	FNDE 16	PRÓPRIA	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	20,00	R\$ 61,32	R\$ 78,99	R\$ 1.579,80	0,03%	97,67%	C



18.8.3	FNDE 346	PRÓPRIA	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO	UND	92,00	R\$ 12,90	R\$ 16,62	R\$ 1.529,04	0,03%	97,70%	C
26.1.2.3	12848	ORSE	SUPOORTE PARA FIXAÇÃO DE PARA- RAIOS E MUFLA INSTALAÇÃO INTERNA	UND	3,00	R\$ 395,62	R\$ 509,64	R\$ 1.528,92	0,03%	97,72%	C
18.3.4	FNDE 356	PRÓPRIA	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UND	1.537,00	R\$ 0,77	R\$ 0,99	R\$ 1.521,63	0,03%	97,75%	C
17.4.11	92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	8,20	R\$ 142,70	R\$ 183,83	R\$ 1.507,41	0,03%	97,77%	C
26.1.2.5	2858	ORSE	FORNECIMENTO DE CHAVE FUSÍVEL 15KV - 100A, RUPTURA ASSIM. 10 KA	UND	3,00	R\$ 390,00	R\$ 502,40	R\$ 1.507,20	0,03%	97,80%	C
22.3	104753	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	48,00	R\$ 24,33	R\$ 31,34	R\$ 1.504,32	0,03%	97,82%	C
18.9.4	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	59,30	R\$ 19,33	R\$ 24,90	R\$ 1.476,57	0,03%	97,85%	C
18.6.7	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	27,00	R\$ 42,41	R\$ 54,63	R\$ 1.475,01	0,03%	97,87%	C
15.27	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 1.135,75	R\$ 1.463,07	R\$ 1.463,07	0,03%	97,90%	C
26.1.5.1	3308	ORSE	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 4" X 6M	M	2,00	R\$ 555,39	R\$ 715,45	R\$ 1.430,90	0,02%	97,92%	C
18.7.11	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	R\$ 184,87	R\$ 238,15	R\$ 1.428,90	0,02%	97,95%	C
12.2.4	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	13,00	R\$ 85,27	R\$ 109,84	R\$ 1.427,92	0,02%	97,97%	C
17.3.5	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 553,36	R\$ 712,84	R\$ 1.425,68	0,02%	97,99%	C
22.5	COMP 22	PRÓPRIA	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00	R\$ 55,28	R\$ 71,21	R\$ 1.424,20	0,02%	98,02%	C
18.9.1	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	46,70	R\$ 23,48	R\$ 30,25	R\$ 1.412,68	0,02%	98,04%	C
6.3.2	FNDE 252	PRÓPRIA	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	1,68	R\$ 643,18	R\$ 828,54	R\$ 1.391,95	0,02%	98,07%	C
15.33	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E	UN	17,00	R\$ 60,08	R\$ 77,40	R\$ 1.315,80	0,02%	98,09%	C



			INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022								
12.1.33	90373	SINAPI	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	82,00	R\$ 12,19	R\$ 15,70	R\$ 1.287,40	0,02%	98,11%	C
14.1.15	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24,00	R\$ 41,33	R\$ 53,24	R\$ 1.277,76	0,02%	98,13%	C
17.4.30	FNDE 342	PRÓPRIA	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	4,00	R\$ 243,95	R\$ 314,26	R\$ 1.257,04	0,02%	98,15%	C
14.3.10	89825	SINAPI	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	56,00	R\$ 17,33	R\$ 22,32	R\$ 1.249,92	0,02%	98,17%	C
19.1.2	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	132,40	R\$ 7,31	R\$ 9,42	R\$ 1.247,21	0,02%	98,19%	C
24.1.2	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	91,73	R\$ 10,51	R\$ 13,54	R\$ 1.242,01	0,02%	98,21%	C
18.10.2	104764	SINAPI	SUORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	M	44,90	R\$ 21,21	R\$ 27,32	R\$ 1.226,67	0,02%	98,24%	C
5.1.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	4,80	R\$ 193,98	R\$ 249,89	R\$ 1.199,47	0,02%	98,26%	C
20.5.4	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	51,80	R\$ 17,93	R\$ 23,10	R\$ 1.196,58	0,02%	98,28%	C
10.1.10	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	77,00	R\$ 12,05	R\$ 15,52	R\$ 1.195,04	0,02%	98,30%	C
15.36	FNDE 34	PRÓPRIA	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	23,00	R\$ 39,63	R\$ 51,05	R\$ 1.174,15	0,02%	98,32%	C
14.1.7	89732	SINAPI	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	60,00	R\$ 15,12	R\$ 19,48	R\$ 1.168,80	0,02%	98,34%	C
9.1.9	FNDE 295	PRÓPRIA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	15,01	R\$ 59,06	R\$ 76,08	R\$ 1.141,96	0,02%	98,35%	C



14.1.16	89728	SINAPI	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	74,00	R\$ 11,93	R\$ 15,37	R\$ 1.137,38	0,02%	98,37%	C
22.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	15,00	R\$ 58,56	R\$ 75,44	R\$ 1.131,60	0,02%	98,39%	C
17.3.14	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 857,49	R\$ 1.104,62	R\$ 1.104,62	0,02%	98,41%	C
17.5.3	102520	SINAPI	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	12,00	R\$ 70,23	R\$ 90,47	R\$ 1.085,64	0,02%	98,43%	C
5.2.6	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	9,53	R\$ 84,42	R\$ 108,75	R\$ 1.036,39	0,02%	98,45%	C
12.4.2	FNDE 79	PRÓPRIA	SMART FILTRO	UN	2,00	R\$ 401,91	R\$ 517,74	R\$ 1.035,48	0,02%	98,46%	C
18.7.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	56,00	R\$ 14,11	R\$ 18,18	R\$ 1.018,08	0,02%	98,48%	C
26.2.1.3	103525	SINAPI	SUPORTE DE 1 COLETOR SOLAR PARA TELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UND	98,00	R\$ 8,01	R\$ 10,32	R\$ 1.011,36	0,02%	98,50%	C
18.7.8	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 783,20	R\$ 1.008,92	R\$ 1.008,92	0,02%	98,51%	C
17.5.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	36,00	R\$ 21,75	R\$ 28,02	R\$ 1.008,72	0,02%	98,53%	C
4.4.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	49,30	R\$ 15,81	R\$ 20,37	R\$ 1.004,24	0,02%	98,55%	C
15.19	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$ 51,65	R\$ 66,54	R\$ 998,10	0,02%	98,57%	C
14.3.4	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	39,00	R\$ 19,63	R\$ 25,29	R\$ 986,31	0,02%	98,58%	C
18.3.3	FNDE 355	PRÓPRIA	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UND	1.163,00	R\$ 0,65	R\$ 0,84	R\$ 976,92	0,02%	98,60%	C
26.1.7.2	9352	ORSE	ISOLADOR PINO POLIMERICO 15 KV	UND	14,00	R\$ 54,00	R\$ 69,56	R\$ 973,84	0,02%	98,61%	C
18.8.6	COMP 11	PRÓPRIA	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R\$ 122,91	R\$ 158,33	R\$ 949,98	0,02%	98,63%	C



14.1.12	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	51,00	R\$ 14,41	R\$ 18,56	R\$ 946,56	0,02%	98,65%	C
6.4.1	FNDE 258	PRÓPRIA	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	0,88	R\$ 831,66	R\$ 1.071,34	R\$ 942,78	0,02%	98,66%	C
26.1.2.2	12876	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA RAIOS TIPO POLIMÉRICO 15KV - 12KA	UND	3,00	R\$ 243,91	R\$ 314,20	R\$ 942,60	0,02%	98,68%	C
16.3	COMP 04	PRÓPRIA	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	UN	1,00	R\$ 728,22	R\$ 938,09	R\$ 938,09	0,02%	98,69%	C
18.11.8	13792	ORSE-INSUMO	REFLETOR SLIM LED 300W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 726,85	R\$ 936,33	R\$ 936,33	0,02%	98,71%	C
15.14	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	R\$ 65,36	R\$ 84,20	R\$ 926,20	0,02%	98,73%	C
6.3.1	FNDE 251	PRÓPRIA	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,00	R\$ 717,47	R\$ 924,24	R\$ 924,24	0,02%	98,74%	C
12.1.36	FNDE 119	PRÓPRIA	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	UN	24,00	R\$ 29,71	R\$ 38,27	R\$ 918,48	0,02%	98,76%	C
18.4.10	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	103,50	R\$ 6,83	R\$ 8,80	R\$ 910,80	0,02%	98,77%	C
12.1.8	104001	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	56,00	R\$ 12,49	R\$ 16,09	R\$ 901,04	0,02%	98,79%	C
11.4.4	FNDE 409	PRÓPRIA	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	M2	10,49	R\$ 66,55	R\$ 85,73	R\$ 899,31	0,02%	98,80%	C
14.3.1	89732	SINAPI	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	46,00	R\$ 15,12	R\$ 19,48	R\$ 896,08	0,02%	98,82%	C
13.1.7	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	16,00	R\$ 43,36	R\$ 55,86	R\$ 893,76	0,02%	98,83%	C
13.1.5	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	32,40	R\$ 21,41	R\$ 27,58	R\$ 893,59	0,02%	98,85%	C
3.3.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	20,21	R\$ 34,17	R\$ 44,02	R\$ 889,64	0,02%	98,86%	C



18.6.8	92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	R\$ 49,22	R\$ 63,41	R\$ 887,74	0,02%	98,88%	C
12.1.24	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	63,00	R\$ 10,61	R\$ 13,67	R\$ 861,21	0,01%	98,89%	C
14.1.20	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	13,00	R\$ 51,29	R\$ 66,07	R\$ 858,91	0,01%	98,91%	C
14.1.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	21,10	R\$ 31,49	R\$ 40,57	R\$ 856,03	0,01%	98,92%	C
22.1	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	15,00	R\$ 44,20	R\$ 56,94	R\$ 854,10	0,01%	98,93%	C
18.7.13	FNDE 83	PRÓPRIA	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	UN	3,00	R\$ 217,09	R\$ 279,66	R\$ 838,98	0,01%	98,95%	C
20.2.6	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,24	R\$ 16,15	R\$ 20,80	R\$ 816,19	0,01%	98,96%	C
12.1.13	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	R\$ 26,07	R\$ 33,58	R\$ 805,92	0,01%	98,98%	C
12.1.9	89616	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	R\$ 38,74	R\$ 49,90	R\$ 798,40	0,01%	98,99%	C
17.4.13	94767	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9,00	R\$ 67,06	R\$ 86,39	R\$ 777,51	0,01%	99,00%	C
12.1.11	103968	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	38,00	R\$ 15,79	R\$ 20,34	R\$ 772,92	0,01%	99,01%	C
17.4.24	97450	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 299,08	R\$ 385,27	R\$ 770,54	0,01%	99,03%	C
15.15	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	53,00	R\$ 11,22	R\$ 14,45	R\$ 765,85	0,01%	99,04%	C
10.2.5	FNDE 190	PRÓPRIA	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	3,44	R\$ 172,36	R\$ 222,03	R\$ 763,78	0,01%	99,05%	C
4.1.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,94	R\$ 12,58	R\$ 16,21	R\$ 760,90	0,01%	99,07%	C
6.2.1	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	8,00	R\$ 73,56	R\$ 94,76	R\$ 758,08	0,01%	99,08%	C



12.1.32	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	38,00	R\$ 15,48	R\$ 19,94	R\$ 757,72	0,01%	99,09%	C
6.1.6	FNDE 250	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	M2	2,30	R\$ 252,10	R\$ 324,76	R\$ 746,95	0,01%	99,11%	C
26.1.1.3	2864	ORSE	FORNECIMENTO DE CRUZETA DE CONCRETO TIPO "T" 1900MM	UND	2,00	R\$ 284,00	R\$ 365,85	R\$ 731,70	0,01%	99,12%	C
15.6	FNDE 219	PRÓPRIA	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 140,46	R\$ 180,94	R\$ 723,76	0,01%	99,13%	C
17.3.7	FNDE 261	PRÓPRIA	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 280,43	R\$ 361,25	R\$ 722,50	0,01%	99,14%	C
17.3.12	FNDE 113	PRÓPRIA	TANQUE DE PRESSÃO	UN	1,00	R\$ 556,73	R\$ 717,18	R\$ 717,18	0,01%	99,15%	C
3.3.8	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	41,38	R\$ 13,29	R\$ 17,12	R\$ 708,43	0,01%	99,17%	C
17.4.23	FNDE 336	PRÓPRIA	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 273,94	R\$ 352,89	R\$ 705,78	0,01%	99,18%	C
14.1.24	FNDE 418	PRÓPRIA	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	16,00	R\$ 34,11	R\$ 43,94	R\$ 703,04	0,01%	99,19%	C
14.1.23	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 90,30	R\$ 116,32	R\$ 697,92	0,01%	99,20%	C
15.34	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 87,78	R\$ 113,08	R\$ 678,48	0,01%	99,21%	C
3.3.7	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	37,83	R\$ 13,80	R\$ 17,78	R\$ 672,62	0,01%	99,22%	C
9.1.10	FNDE 296	PRÓPRIA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	8,75	R\$ 59,06	R\$ 76,08	R\$ 665,70	0,01%	99,23%	C
18.7.6	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 515,37	R\$ 663,90	R\$ 663,90	0,01%	99,25%	C
9.1.8	FNDE 294	PRÓPRIA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	8,46	R\$ 59,06	R\$ 76,08	R\$ 643,64	0,01%	99,26%	C



12.1.12	FNDE 413	PRÓPRIA	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	R\$ 27,66	R\$ 35,63	R\$ 641,34	0,01%	99,27%	C
24.3.2.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,21	R\$ 12,32	R\$ 15,87	R\$ 638,13	0,01%	99,28%	C
18.9.5	FNDE 372	PRÓPRIA	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (5"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	17,10	R\$ 28,28	R\$ 36,43	R\$ 622,95	0,01%	99,29%	C
15.21	FNDE 13	PRÓPRIA	TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	4,00	R\$ 119,77	R\$ 154,29	R\$ 617,16	0,01%	99,30%	C
2.5	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	183,39	R\$ 2,58	R\$ 3,32	R\$ 608,85	0,01%	99,31%	C
18.7.15	FNDE 84	PRÓPRIA	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 30mA	UN	2,00	R\$ 235,27	R\$ 303,07	R\$ 606,14	0,01%	99,32%	C
18.6.5	FNDE 309	PRÓPRIA	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	30,00	R\$ 15,19	R\$ 19,57	R\$ 587,10	0,01%	99,33%	C
20.2.5	FNDE 356	PRÓPRIA	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	593,00	R\$ 0,77	R\$ 0,99	R\$ 587,07	0,01%	99,34%	C
12.1.6	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	83,00	R\$ 5,41	R\$ 6,97	R\$ 578,51	0,01%	99,35%	C
17.4.21	FNDE 334	PRÓPRIA	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 38 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 223,63	R\$ 288,08	R\$ 576,16	0,01%	99,36%	C
19.1.3	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,90	R\$ 25,94	R\$ 33,42	R\$ 564,80	0,01%	99,37%	C
14.1.29	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	28,00	R\$ 15,63	R\$ 20,13	R\$ 563,64	0,01%	99,38%	C
20.4.2	FNDE 375	PRÓPRIA	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	R\$ 30,64	R\$ 39,47	R\$ 552,58	0,01%	99,39%	C
18.7.16	FNDE 85	PRÓPRIA	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 30mA	UN	1,00	R\$ 426,36	R\$ 549,24	R\$ 549,24	0,01%	99,39%	C
14.1.13	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	46,00	R\$ 9,08	R\$ 11,70	R\$ 538,20	0,01%	99,40%	C
18.6.10	92026	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R\$ 59,60	R\$ 76,78	R\$ 537,46	0,01%	99,41%	C



20.2.1	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	42,00	R\$ 9,90	R\$ 12,75	R\$ 535,50	0,01%	99,42%	C
14.1.21	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	21,00	R\$ 19,63	R\$ 25,29	R\$ 531,09	0,01%	99,43%	C
15.18	FNDE 14	PRÓPRIA	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	2,00	R\$ 206,04	R\$ 265,42	R\$ 530,84	0,01%	99,44%	C
14.3.11	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 58,78	R\$ 75,72	R\$ 530,04	0,01%	99,44%	C
13.1.6	89571	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 67,39	R\$ 86,81	R\$ 520,86	0,01%	99,45%	C
14.1.11	89744	SINAPI	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	15,00	R\$ 26,61	R\$ 34,28	R\$ 514,20	0,01%	99,46%	C
20.5.7	FNDE 369	PRÓPRIA	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UND	3,00	R\$ 132,13	R\$ 170,21	R\$ 510,63	0,01%	99,47%	C
17.4.2	FNDE 328	PRÓPRIA	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 79,21	R\$ 102,04	R\$ 510,20	0,01%	99,48%	C
4.2.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,70	R\$ 16,64	R\$ 21,44	R\$ 508,13	0,01%	99,48%	C
12.1.2	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,50	R\$ 25,44	R\$ 32,77	R\$ 507,94	0,01%	99,49%	C
19.2.2	103981	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	R\$ 16,26	R\$ 20,95	R\$ 502,80	0,01%	99,50%	C
14.1.6	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40,00	R\$ 9,30	R\$ 11,98	R\$ 479,20	0,01%	99,51%	C
20.1.7	COMP 15	PRÓPRIA	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 370,82	R\$ 477,69	R\$ 477,69	0,01%	99,52%	C
13.2.2	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	11,00	R\$ 33,62	R\$ 43,31	R\$ 476,41	0,01%	99,52%	C
18.8.4	COMP 09	PRÓPRIA	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 121,91	R\$ 157,04	R\$ 471,12	0,01%	99,53%	C



17.4.29	FNDE 341	PRÓPRIA	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	2,00	R\$ 181,73	R\$ 234,10	R\$ 468,20	0,01%	99,54%	C
12.1.28	89627	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	R\$ 18,79	R\$ 24,21	R\$ 459,99	0,01%	99,55%	C
17.4.27	FNDE 339	PRÓPRIA	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	2,00	R\$ 177,32	R\$ 228,42	R\$ 456,84	0,01%	99,55%	C
24.2.8	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	26,60	R\$ 13,29	R\$ 17,12	R\$ 455,39	0,01%	99,56%	C
18.7.1	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 88,16	R\$ 113,57	R\$ 454,28	0,01%	99,57%	C
18.8.5	COMP 10	PRÓPRIA	TÉ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 117,50	R\$ 151,36	R\$ 454,08	0,01%	99,57%	C
14.1.10	89855	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 110,07	R\$ 141,79	R\$ 425,37	0,01%	99,58%	C
20.5.6	FNDE 374	PRÓPRIA	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UND	1,00	R\$ 325,54	R\$ 419,36	R\$ 419,36	0,01%	99,59%	C
14.1.18	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 64,38	R\$ 82,93	R\$ 414,65	0,01%	99,59%	C
17.3.1	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 159,05	R\$ 204,89	R\$ 409,78	0,01%	99,60%	C
19.2.3	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	R\$ 16,20	R\$ 20,87	R\$ 396,53	0,01%	99,61%	C
17.1.2	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	1,00	R\$ 303,48	R\$ 390,94	R\$ 390,94	0,01%	99,61%	C
17.4.1	95805	SINAPI	CONDULÊTE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	16,00	R\$ 18,85	R\$ 24,28	R\$ 388,48	0,01%	99,62%	C
11.4.1	FNDE 406	PRÓPRIA	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	M2	4,47	R\$ 66,55	R\$ 85,73	R\$ 383,21	0,01%	99,62%	C
17.4.20	FNDE 331	PRÓPRIA	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 75 X 65 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 294,16	R\$ 378,94	R\$ 378,94	0,01%	99,63%	C
16.11	97549	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 48,87	R\$ 62,95	R\$ 377,70	0,01%	99,64%	C
13.1.11	FNDE 416	PRÓPRIA	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	3,00	R\$ 97,55	R\$ 125,66	R\$ 376,98	0,01%	99,64%	C



			INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS								
24.1.1	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	112,66	R\$ 2,58	R\$ 3,32	R\$ 374,02	0,01%	99,65%	C
17.3.4	99622	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 277,83	R\$ 357,90	R\$ 357,90	0,01%	99,65%	C
17.3.2	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 277,49	R\$ 357,46	R\$ 357,46	0,01%	99,66%	C
3.2.6	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,45	R\$ 18,92	R\$ 24,37	R\$ 352,15	0,01%	99,66%	C
26.1.6.2	10630	ORSE	GRAMPO DE ANCORAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO E CUNHA EM POLIAMIDA E ESTRIBO OU ALÇA EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CABO PROTEGIDO DE 50MM² - CLASSE DE TENSÃO 15KV	UND	6,00	R\$ 44,10	R\$ 56,81	R\$ 340,86	0,01%	99,67%	C
18.2.6	FNDE 349	PRÓPRIA	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	UN	39,00	R\$ 6,68	R\$ 8,61	R\$ 335,79	0,01%	99,67%	C
18.6.2	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$ 31,96	R\$ 41,17	R\$ 329,36	0,01%	99,68%	C
14.3.6	104348	SINAPI	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	24,00	R\$ 10,47	R\$ 13,49	R\$ 323,76	0,01%	99,68%	C
26.1.5.3	9379	ORSE	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M	UND	6,00	R\$ 41,61	R\$ 53,60	R\$ 321,60	0,01%	99,69%	C
17.4.15	89842	SINAPI	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 49,83	R\$ 64,19	R\$ 320,95	0,01%	99,69%	C
17.4.22	FNDE 335	PRÓPRIA	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 248,79	R\$ 320,49	R\$ 320,49	0,01%	99,70%	C
18.6.12	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R\$ 24,75	R\$ 31,88	R\$ 318,80	0,01%	99,70%	C
14.1.14	104341	SINAPI	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	24,00	R\$ 10,26	R\$ 13,22	R\$ 317,28	0,01%	99,71%	C
26.1.3.3	2918	ORSE	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 450MM	UND	10,00	R\$ 23,55	R\$ 30,34	R\$ 303,40	0,01%	99,71%	C
11.1.8	FNDE 201	PRÓPRIA	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	M2	15,19	R\$ 15,47	R\$ 19,93	R\$ 302,74	0,01%	99,72%	C
16.2	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 58,72	R\$ 75,64	R\$ 302,56	0,01%	99,72%	C



15.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 39,07	R\$ 50,33	R\$ 301,98	0,01%	99,73%	C
14.3.9	104352	SINAPI	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	6,00	R\$ 38,50	R\$ 49,60	R\$ 297,60	0,01%	99,73%	C
12.1.22	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	R\$ 5,75	R\$ 7,41	R\$ 296,40	0,00%	99,74%	C
17.4.19	97447	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 228,63	R\$ 294,52	R\$ 294,52	0,00%	99,74%	C
13.1.14	FNDE 30	PRÓPRIA	CURVA 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, VINILFORT, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	2,00	R\$ 113,87	R\$ 146,69	R\$ 293,38	0,00%	99,75%	C
15.12	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 225,98	R\$ 291,11	R\$ 291,11	0,00%	99,75%	C
4.4.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,80	R\$ 16,23	R\$ 20,91	R\$ 288,56	0,00%	99,75%	C
12.1.10	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	R\$ 13,77	R\$ 17,74	R\$ 283,84	0,00%	99,76%	C
26.1.7.1	10631	ORSE	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO ANCORAGEM - CLASSE DE TENSÃO 15 KV	UND	6,00	R\$ 36,43	R\$ 46,93	R\$ 281,58	0,00%	99,76%	C
12.1.23	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	R\$ 13,59	R\$ 17,51	R\$ 280,16	0,00%	99,77%	C
18.7.14	FNDE 365	PRÓPRIA	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	UN	1,00	R\$ 217,24	R\$ 279,85	R\$ 279,85	0,00%	99,77%	C
12.1.25	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 27,02	R\$ 34,81	R\$ 278,48	0,00%	99,77%	C
11.4.2	FNDE 407	PRÓPRIA	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI	M2	3,23	R\$ 66,55	R\$ 85,73	R\$ 276,91	0,00%	99,78%	C
17.4.12	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	R\$ 42,74	R\$ 55,06	R\$ 275,30	0,00%	99,78%	C
3.3.9	104922	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14,11	R\$ 14,99	R\$ 19,31	R\$ 272,46	0,00%	99,79%	C
18.7.4	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	R\$ 15,88	R\$ 20,46	R\$ 265,98	0,00%	99,79%	C
26.1.2.4	9934	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA	UND	1,00	R\$ 204,28	R\$ 263,15	R\$ 263,15	0,00%	99,79%	C



26.1.3.7	2955	ORSE	FORNECIMENTO DE SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	UND	2,00	R\$ 102,11	R\$ 131,54	R\$ 263,08	0,00%	99,80%	C
26.2.1.5	8348	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXÍVEL, 4,0MM², 1KV / 90° C	M	20,00	R\$ 10,11	R\$ 13,02	R\$ 260,40	0,00%	99,80%	C
18.6.3	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 49,15	R\$ 63,32	R\$ 253,28	0,00%	99,81%	C
11.4.5	FNDE 410	PRÓPRIA	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	2,94	R\$ 66,55	R\$ 85,73	R\$ 252,05	0,00%	99,81%	C
18.7.10	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 97,76	R\$ 125,93	R\$ 251,86	0,00%	99,81%	C
13.1.12	FNDE 421	PRÓPRIA	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	2,00	R\$ 97,55	R\$ 125,66	R\$ 251,32	0,00%	99,82%	C
18.6.1	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 38,72	R\$ 49,88	R\$ 249,40	0,00%	99,82%	C
14.1.9	89746	SINAPI	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	7,00	R\$ 27,43	R\$ 35,34	R\$ 247,38	0,00%	99,83%	C
18.7.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	R\$ 14,68	R\$ 18,91	R\$ 245,83	0,00%	99,83%	C
18.11.2	1343	ORSE-INSUMO	LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 1 X 40W/TUBULAR LED 18W A 20W	UN	7,00	R\$ 27,00	R\$ 34,78	R\$ 243,46	0,00%	99,83%	C
11.3.1	FNDE 406	PRÓPRIA	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	2,81	R\$ 66,55	R\$ 85,73	R\$ 240,90	0,00%	99,84%	C
18.7.9	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 93,47	R\$ 120,41	R\$ 240,82	0,00%	99,84%	C
26.1.7.3	4655	ORSE	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	UND	6,00	R\$ 31,00	R\$ 39,93	R\$ 239,58	0,00%	99,85%	C
17.3.11	COMP 05	PRÓPRIA	PRESSOSTATO	UN	1,00	R\$ 183,44	R\$ 236,31	R\$ 236,31	0,00%	99,85%	C
24.2.7	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13,20	R\$ 13,80	R\$ 17,78	R\$ 234,70	0,00%	99,85%	C
16.8	92695	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 22,57	R\$ 29,07	R\$ 232,56	0,00%	99,86%	C
18.7.7	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 89,88	R\$ 115,78	R\$ 231,56	0,00%	99,86%	C



17.4.28	FNDE 340	PRÓPRIA	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2	UN	1,00	R\$ 177,32	R\$ 228,42	R\$ 228,42	0,00%	99,86%	C
11.1.3	FNDE 403	PRÓPRIA	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	14,86	R\$ 11,92	R\$ 15,36	R\$ 228,25	0,00%	99,86%	C
11.3.3	FNDE 409	PRÓPRIA	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	2,65	R\$ 66,55	R\$ 85,73	R\$ 227,18	0,00%	99,87%	C
17.4.5	FNDE 329	PRÓPRIA	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 34,33	R\$ 44,22	R\$ 221,10	0,00%	99,87%	C
14.1.19	FNDE 417	PRÓPRIA	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	3,00	R\$ 57,04	R\$ 73,48	R\$ 220,44	0,00%	99,87%	C
11.3.2	FNDE 407	PRÓPRIA	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	2,49	R\$ 66,55	R\$ 85,73	R\$ 213,47	0,00%	99,88%	C
14.1.28	FNDE 420	PRÓPRIA	CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	4,00	R\$ 41,35	R\$ 53,27	R\$ 213,08	0,00%	99,88%	C
18.4.3	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	9,30	R\$ 17,78	R\$ 22,90	R\$ 212,97	0,00%	99,88%	C
14.3.8	89696	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	2,00	R\$ 81,01	R\$ 104,36	R\$ 208,72	0,00%	99,89%	C
17.3.8	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 159,98	R\$ 206,09	R\$ 206,09	0,00%	99,89%	C
18.12.1	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 159,10	R\$ 204,95	R\$ 204,95	0,00%	99,89%	C
18.9.3	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	17,20	R\$ 9,23	R\$ 11,89	R\$ 204,51	0,00%	99,89%	C
20.5.8	FNDE 346	PRÓPRIA	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO	UND	12,00	R\$ 12,90	R\$ 16,62	R\$ 199,44	0,00%	99,90%	C
17.4.18	FNDE 333	PRÓPRIA	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 25 MM (1 1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 76,77	R\$ 98,90	R\$ 197,80	0,00%	99,90%	C
26.1.6.1	2885	ORSE	FORNECIMENTO DE GRAMPO DE LINHA VIVA 6 A 250 MCM, RAMAL 8 A 2/0 AWG	UND	3,00	R\$ 50,00	R\$ 64,41	R\$ 193,23	0,00%	99,90%	C
14.1.17	89803	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	8,00	R\$ 18,09	R\$ 23,30	R\$ 186,40	0,00%	99,91%	C



			FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022								
12.4.3	92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 14,11	R\$ 18,18	R\$ 181,80	0,00%	99,91%	C
17.4.31	FNDE 343	PRÓPRIA	ADAPTADOR PARA MANÔMETRO	UN	1,00	R\$ 139,23	R\$ 179,36	R\$ 179,36	0,00%	99,91%	C
12.1.26	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 45,69	R\$ 58,86	R\$ 176,58	0,00%	99,91%	C
18.5.1	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	3,00	R\$ 45,19	R\$ 58,21	R\$ 174,63	0,00%	99,92%	C
18.8.7	FNDE 369	PRÓPRIA	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UND	1,00	R\$ 132,13	R\$ 170,21	R\$ 170,21	0,00%	99,92%	C
20.5.10	COMP 18	PRÓPRIA	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 130,11	R\$ 167,61	R\$ 167,61	0,00%	99,92%	C
26.1.3.6	402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UND	6,00	R\$ 21,65	R\$ 27,89	R\$ 167,34	0,00%	99,92%	C
26.1.4.4	662	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RÍGIDO UNIPOLAR SEÇÃO 16MM², 0,6/ 1KV/ 70°	M	6,00	R\$ 21,40	R\$ 27,57	R\$ 165,42	0,00%	99,92%	C
13.1.15	104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 21,08	R\$ 27,16	R\$ 162,96	0,00%	99,93%	C
10.2.8	FNDE 38	PRÓPRIA	FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO	M	6,80	R\$ 17,96	R\$ 23,14	R\$ 157,35	0,00%	99,93%	C
18.3.9	98306	SINAPI	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	R\$ 60,24	R\$ 77,60	R\$ 155,20	0,00%	99,93%	C
18.8.8	FNDE 371	PRÓPRIA	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD	UN	5,00	R\$ 23,96	R\$ 30,87	R\$ 154,35	0,00%	99,93%	C
14.1.22	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	R\$ 13,28	R\$ 17,11	R\$ 153,99	0,00%	99,93%	C
17.3.9	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 58,72	R\$ 75,64	R\$ 151,28	0,00%	99,94%	C
11.4.3	FNDE 409	PRÓPRIA	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	1,72	R\$ 66,55	R\$ 85,73	R\$ 147,46	0,00%	99,94%	C
18.9.7	FNDE 26	PRÓPRIA	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	R\$ 19,01	R\$ 24,49	R\$ 146,94	0,00%	99,94%	C
18.8.9	FNDE 370	PRÓPRIA	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD	UN	7,00	R\$ 16,18	R\$ 20,84	R\$ 145,88	0,00%	99,94%	C



11.4.6	FNDE 411	PRÓPRIA	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	1,70	R\$ 66,55	R\$ 85,73	R\$ 145,74	0,00%	99,94%	C
26.1.3.5	2899	ORSE	FORNECIMENTO DE MANILHA SAPATILHA EM FERRO NODULAR GALVANIZADO	UND	6,00	R\$ 18,70	R\$ 24,09	R\$ 144,54	0,00%	99,95%	C
19.1.1	91927	SINAPI	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	22,60	R\$ 4,94	R\$ 6,36	R\$ 143,74	0,00%	99,95%	C
18.3.13	FNDE 361	PRÓPRIA	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 9 A 10 MM	UN	5,00	R\$ 22,06	R\$ 28,42	R\$ 142,10	0,00%	99,95%	C
24.3.2.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,51	R\$ 12,58	R\$ 16,21	R\$ 137,95	0,00%	99,95%	C
12.1.17	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 17,62	R\$ 22,70	R\$ 136,20	0,00%	99,95%	C
26.1.5.2	11764	ORSE	BUCHA COM ARRUELA EM ALUMÍNIO P/ELETRODUTO 100MM, D=4"	UND	4,00	R\$ 26,39	R\$ 34,00	R\$ 136,00	0,00%	99,96%	C
18.7.5	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 17,31	R\$ 22,30	R\$ 133,80	0,00%	99,96%	C
18.5.2	43097	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X *100* MM	UN	2,00	R\$ 51,17	R\$ 65,92	R\$ 131,84	0,00%	99,96%	C
16.1	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 49,82	R\$ 64,18	R\$ 128,36	0,00%	99,96%	C
20.5.2	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,20	R\$ 23,48	R\$ 30,25	R\$ 127,05	0,00%	99,96%	C
16.10	97548	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 48,87	R\$ 62,95	R\$ 125,90	0,00%	99,97%	C
17.4.8	92365	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,52	R\$ 62,76	R\$ 80,85	R\$ 122,89	0,00%	99,97%	C
14.1.8	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 22,89	R\$ 29,49	R\$ 117,96	0,00%	99,97%	C
17.4.14	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 18,26	R\$ 23,52	R\$ 117,60	0,00%	99,97%	C
17.4.16	FNDE 330	PRÓPRIA	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	5,00	R\$ 17,66	R\$ 22,75	R\$ 113,75	0,00%	99,97%	C



18.3.8	FNDE 358	PRÓPRIA	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	KG	1,00	R\$ 87,84	R\$ 113,16	R\$ 113,16	0,00%	99,97%	C
18.3.14	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R\$ 87,62	R\$ 112,87	R\$ 112,87	0,00%	99,97%	C
16.9	FNDE 260	PRÓPRIA	MANGUEIRA PARA GAS - GLP	UN	4,00	R\$ 21,90	R\$ 28,21	R\$ 112,84	0,00%	99,97%	C
16.4	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 43,15	R\$ 55,59	R\$ 111,18	0,00%	99,98%	C
20.1.5	COMP 13	PRÓPRIA	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	R\$ 85,18	R\$ 109,73	R\$ 109,73	0,00%	99,98%	C
17.4.34	92945	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 42,51	R\$ 54,76	R\$ 109,52	0,00%	99,98%	C
17.4.26	FNDE 338	PRÓPRIA	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,00	R\$ 80,26	R\$ 103,39	R\$ 103,39	0,00%	99,98%	C
12.2.7	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 79,60	R\$ 102,54	R\$ 102,54	0,00%	99,98%	C
12.1.31	89396	SINAPI	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	4,00	R\$ 19,38	R\$ 24,97	R\$ 99,88	0,00%	99,98%	C
20.5.9	FNDE 70	PRÓPRIA	TERMINAL A COMPRESSÃO	UN	5,00	R\$ 15,09	R\$ 19,44	R\$ 97,20	0,00%	99,98%	C
18.9.8	FNDE 27	PRÓPRIA	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	2,20	R\$ 34,19	R\$ 44,04	R\$ 96,89	0,00%	99,98%	C
17.4.32	92920	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 37,01	R\$ 47,68	R\$ 95,36	0,00%	99,98%	C
26.1.3.1	2916	ORSE	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 350MM	UND	4,00	R\$ 17,80	R\$ 22,93	R\$ 91,72	0,00%	99,98%	C
18.9.6	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	R\$ 11,57	R\$ 14,90	R\$ 89,40	0,00%	99,99%	C
14.1.25	FNDE 419	PRÓPRIA	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	2,00	R\$ 34,11	R\$ 43,94	R\$ 87,88	0,00%	99,99%	C
16.12	97547	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 33,28	R\$ 42,87	R\$ 85,74	0,00%	99,99%	C
18.6.4	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 66,34	R\$ 85,46	R\$ 85,46	0,00%	99,99%	C
18.6.9	91964	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPÇÃO PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V,	UN	1,00	R\$ 61,14	R\$ 78,76	R\$ 78,76	0,00%	99,99%	C



			SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
24.3.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,99	R\$ 14,77	R\$ 19,03	R\$ 75,93	0,00%	99,99%	C
17.4.17	97503	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 56,20	R\$ 72,40	R\$ 72,40	0,00%	99,99%	C
6.6.11	FNDE 108	PRÓPRIA	ESQUADRIA, 0,60 X 0,20 M DE ALUMÍNIO P/ VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM - CENTRAL DE GÁS	M2	0,24	R\$ 228,70	R\$ 294,61	R\$ 70,71	0,00%	99,99%	C
6.6.12	FNDE 109	PRÓPRIA	ESQUADRIA, 1,20 X 0,20 M DE ALUMÍNIO P/ VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM - CENTRAL DE GÁS	M2	0,24	R\$ 228,70	R\$ 294,61	R\$ 70,71	0,00%	99,99%	C
17.4.25	FNDE 337	PRÓPRIA	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,00	R\$ 53,62	R\$ 69,07	R\$ 69,07	0,00%	99,99%	C
18.2.10	93013	SINAPI	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	4,00	R\$ 13,01	R\$ 16,76	R\$ 67,04	0,00%	100,00%	C
18.3.11	FNDE 360	PRÓPRIA	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	UN	1,00	R\$ 50,00	R\$ 64,41	R\$ 64,41	0,00%	100,00%	C
12.4.4	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 9,97	R\$ 12,84	R\$ 64,20	0,00%	100,00%	C
4.4.5	92774	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,50	R\$ 14,07	R\$ 18,12	R\$ 63,42	0,00%	100,00%	C
20.1.6	COMP 14	PRÓPRIA	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	UN	2,00	R\$ 23,96	R\$ 30,87	R\$ 61,74	0,00%	100,00%	C
12.1.14	89430	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 11,91	R\$ 15,34	R\$ 61,36	0,00%	100,00%	C
17.4.6	97498	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,05	R\$ 44,18	R\$ 56,91	R\$ 59,76	0,00%	100,00%	C
26.1.2.1	2871	ORSE	FORNECIMENTO DE ELO FUSÍVEL TIPO 5 H, COMP.= 500MM	UND	3,00	R\$ 15,35	R\$ 19,77	R\$ 59,31	0,00%	100,00%	C
26.1.4.5	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UND	2,00	R\$ 21,66	R\$ 27,90	R\$ 55,80	0,00%	100,00%	C
13.1.10	104345	SINAPI	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	1,00	R\$ 41,60	R\$ 53,59	R\$ 53,59	0,00%	100,00%	C



16.6	92705	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 41,55	R\$ 53,52	R\$ 53,52	0,00%	100,00%	C
14.3.3	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 20,19	R\$ 26,01	R\$ 52,02	0,00%	100,00%	C
12.1.18	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 39,94	R\$ 51,45	R\$ 51,45	0,00%	100,00%	C
26.1.3.2	2917	ORSE	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	UND	2,00	R\$ 19,70	R\$ 25,38	R\$ 50,76	0,00%	100,00%	C
13.1.13	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 18,90	R\$ 24,35	R\$ 48,70	0,00%	100,00%	C
26.1.6.3	681	ORSE	CONECTOR PARA HASTE DE ATERramento 5/8" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REV 02 (10/2021)	UND	6,00	R\$ 6,10	R\$ 7,86	R\$ 47,16	0,00%	100,00%	C
11.4.7	FNDE 412	PRÓPRIA	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	0,49	R\$ 66,55	R\$ 85,73	R\$ 42,01	0,00%	100,00%	C
12.1.16	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 16,20	R\$ 20,87	R\$ 41,74	0,00%	100,00%	C
18.2.8	FNDE 150	PRÓPRIA	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 16,07	R\$ 20,70	R\$ 41,40	0,00%	100,00%	C
13.1.8	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 15,88	R\$ 20,46	R\$ 40,92	0,00%	100,00%	C
18.3.10	FNDE 359	PRÓPRIA	CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO	M	2,20	R\$ 14,13	R\$ 18,20	R\$ 40,04	0,00%	100,00%	C
12.1.37	FNDE 415	PRÓPRIA	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 7,67	R\$ 9,88	R\$ 39,52	0,00%	100,00%	C
17.4.9	92366	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,35	R\$ 87,65	R\$ 112,91	R\$ 39,52	0,00%	100,00%	C
17.4.33	FNDE 344	PRÓPRIA	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 29,95	R\$ 38,58	R\$ 38,58	0,00%	100,00%	C
18.3.17	FNDE 363	PRÓPRIA	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	UN	1,00	R\$ 29,72	R\$ 38,29	R\$ 38,29	0,00%	100,00%	C
18.3.12	FNDE 362	PRÓPRIA	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	UN	1,00	R\$ 29,64	R\$ 38,18	R\$ 38,18	0,00%	100,00%	C



18.2.4	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 14,80	R\$ 19,07	R\$ 38,14	0,00%	100,00%	C
20.1.9	COMP 16	PRÓPRIA	GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS	UN	1,00	R\$ 28,50	R\$ 36,71	R\$ 36,71	0,00%	100,00%	C
18.2.5	92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 28,09	R\$ 36,19	R\$ 36,19	0,00%	100,00%	C
12.1.35	104034	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 24,62	R\$ 31,72	R\$ 31,72	0,00%	100,00%	C
18.3.2	FNDE 354	PRÓPRIA	BUCHA DE NYLON	UND	29,00	R\$ 0,84	R\$ 1,08	R\$ 31,32	0,00%	100,00%	C
12.1.30	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 23,27	R\$ 29,98	R\$ 29,98	0,00%	100,00%	C
19.2.4	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 23,27	R\$ 29,98	R\$ 29,98	0,00%	100,00%	C
17.4.35	FNDE 345	PRÓPRIA	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 22,61	R\$ 29,13	R\$ 29,13	0,00%	100,00%	C
18.3.7	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	R\$ 21,66	R\$ 27,90	R\$ 27,90	0,00%	100,00%	C
12.2.6	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 21,43	R\$ 27,61	R\$ 27,61	0,00%	100,00%	C
18.2.9	91878	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 4,84	R\$ 6,23	R\$ 24,92	0,00%	100,00%	C
20.2.3	FNDE 354	PRÓPRIA	BUCHA DE NYLON	UN	23,00	R\$ 0,84	R\$ 1,08	R\$ 24,84	0,00%	100,00%	C
14.1.26	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 18,90	R\$ 24,35	R\$ 24,35	0,00%	100,00%	C
12.2.5	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 17,97	R\$ 23,15	R\$ 23,15	0,00%	100,00%	C
12.1.34	FNDE 414	PRÓPRIA	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 5,77	R\$ 7,43	R\$ 22,29	0,00%	100,00%	C
12.1.21	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 8,48	R\$ 10,92	R\$ 21,84	0,00%	100,00%	C
18.1.1	FNDE 350	PRÓPRIA	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 35 MM2	UND	1,00	R\$ 16,91	R\$ 21,78	R\$ 21,78	0,00%	100,00%	C
24.3.1.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	1,00	R\$ 16,74	R\$ 21,56	R\$ 21,56	0,00%	100,00%	C



			UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								
12.1.20	103981	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 16,26	R\$ 20,95	R\$ 20,95	0,00%	100,00%	C
18.2.1	FNDE 347	PRÓPRIA	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	4,00	R\$ 4,02	R\$ 5,18	R\$ 20,72	0,00%	100,00%	C
12.1.7	94660	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 7,65	R\$ 9,85	R\$ 19,70	0,00%	100,00%	C
16.7	FNDE 301	PRÓPRIA	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 14,65	R\$ 18,87	R\$ 18,87	0,00%	100,00%	C
26.1.3.4	2844	ORSE	FORNECIMENTO DE ARRUELA QUADRADA 38 MM C/ FURO 18 MM	UND	10,00	R\$ 1,43	R\$ 1,84	R\$ 18,40	0,00%	100,00%	C
18.1.2	FNDE 346	PRÓPRIA	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO	UND	1,00	R\$ 12,90	R\$ 16,62	R\$ 16,62	0,00%	100,00%	C
17.4.7	92364	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,23	R\$ 54,51	R\$ 70,22	R\$ 16,15	0,00%	100,00%	C
26.1.5.4	3999	ORSE	FITA EM AÇO INOX, FUSIMEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO	M	3,00	R\$ 3,80	R\$ 4,90	R\$ 14,70	0,00%	100,00%	C
14.3.5	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 5,26	R\$ 6,78	R\$ 13,56	0,00%	100,00%	C
18.3.16	FNDE 364	PRÓPRIA	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	UN	16,00	R\$ 0,62	R\$ 0,80	R\$ 12,80	0,00%	100,00%	C
18.2.7	91899	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 8,38	R\$ 10,80	R\$ 10,80	0,00%	100,00%	C
18.2.2	FNDE 353	PRÓPRIA	ARRUELA EM ALUMINIO	UND	4,00	R\$ 1,90	R\$ 2,45	R\$ 9,80	0,00%	100,00%	C
18.3.15	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	R\$ 3,93	R\$ 5,06	R\$ 5,06	0,00%	100,00%	C
26.1.5.5	4000	ORSE	FECHO PARA FITA AÇO INOX 3/4 E 1/2", FUSIMEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO	UND	3,00	R\$ 1,25	R\$ 1,61	R\$ 4,83	0,00%	100,00%	C
4.4.6	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,20	R\$ 16,36	R\$ 21,07	R\$ 4,21	0,00%	100,00%	C
26.1.5.6	2953	ORSE	FORNECIMENTO DE SAPATILHA P/ CABO DE AÇO ATÉ 9,5MM	UND	1,00	R\$ 2,95	R\$ 3,80	R\$ 3,80	0,00%	100,00%	C



TOTAL GERAL (com BDI)			R\$ 5.951.815,00
CLACIFICAÇÃO CURVA ABC			
Classe	Corte	Proporção dos itens	Proporção de Valor
A	80%	16,4%	79,8%
B	95%	22,0%	15,1%
C	100%	61,6%	5,0%





9. ADOÇÃO DO REGIME DE DESONERAÇÃO TRIBUTÁRIA

Na presente licitação, serão adotados os custos de referência (X) DESONERADOS ou () NÃO DESONERADOS, por se tratar da opção mais vantajosa para a Administração, conforme simulação juntada aos autos.

COMPOSIÇÃO DO BDI

10. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BDI

Na presente licitação, o detalhamento do BDI: (X) observa os parâmetros do Acórdão n. 2.622, de 2013 - Plenário do Tribunal de Contas da União.

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,16%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,47%	OK	20,34%	22,12%	25,00%
BDI COM desoneração	BDI DES	28,82%	OK			



Foram adotados os seguintes parâmetros de percentuais para cada item do BDI contemplado no Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU, de acordo com as **justificativas** técnicas abaixo apresentadas **para os casos em que não foi adotado o médio**:

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

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

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

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

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

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

11. BDI REDUZIDO SOBRE OS CUSTOS DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

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

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

(X) foram observados os parâmetros do Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU;

(X) foi adotado o parâmetro do () 1º quartil ou (X) médio ou () 3º quartil, de acordo com as **justificativas** técnicas abaixo apresentadas **para os casos em que não foi adotado o médio**:

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

12. ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

O cronograma físico-financeiro:

(X) FOI juntado aos autos

() NÃO foi juntado aos autos.



Na hipótese de ter sido adotado o regime de empreitada por preço global, o cronograma físico-financeiro:

(X) DEFINE com clareza as etapas de serviços que guiarão a aceitabilidade dos preços propostos pelos licitantes.

() NÃO define com clareza as etapas de serviços que guiarão a aceitabilidade dos preços propostos pelos licitantes.

13. PROJETO EXECUTIVO

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

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

14. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Registro da empresa no conselho profissional

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

Nos processos licitatórios exigimos registro da empresa junto ao CREA ou CAU, para que possamos atestar sua regularidade nos conselhos, que orientam, disciplinam e fiscaliza, o que tornam essas empresas aptas para prestar ou executar serviços e/ou obras ou exercer qualquer atividade ligada ao exercício profissional da Engenharia e/ou Arquitetura.

Capacidade técnico-operacional

Na presente licitação:

() serão exigidas comprovações de capacidade técnico-operacional quanto às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto, a seguir elencadas:



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PARÂMETRO 50%
7.1	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	M2	1.441,00	720,50
4.5.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PSA	KG	19.006,00	9503,00
4.2.2	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	1.673,10	836,55
9.1.14	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	736,37	368,19
6.6.3	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2	73,25	36,63
10.1.9 e 10.1.7	PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, CINZA CLARO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA	M2	335,19	167,60
9.1.13	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	M2	472,22	236,11
EXECUÇÃO DE REDE DE MÉDIA TENÇÃO COM TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO COM NO MÍNIMO 45KVA (QUALITATIVO)				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO MÍNIMO 96 (NOVENTA E SEIS) PAINÉIS SOLARES (QUALITATIVO)				

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

Para os serviços de Telha termoisolante revestida em aco galvalume, face superior trapezoidal e face inferior plana (nao inclui acessorios de fixacao), revest com espessura de 0,50 mm, com pre-pintura de cor branca nas duas faces, nucleo em poliiocianurato (pir) com espessura de 50 mm: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de 50% dos quantitativos licitados;

Para os serviços de Estrutura treliçada de cobertura, tipo fink, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e



instalação. af_01/2020_psa: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de 50% dos quantitativos licitados;

Para os serviços de 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: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de 50% dos quantitativos licitados;

Para os serviços de Forro de fibra mineral em placas de 625 x 625 mm, e = 15 mm, borda reta, com pintura antimoho, apoiado em perfil de aço galvanizado com 24 mm de base – instalado: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de 50% dos quantitativos licitados;

Para os serviços de Fechamento em chapa metálica perfurada, incluso pintura, conforme projeto: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de 50% dos quantitativos licitados;

Para os serviços de Piso vinílico, padrão liso, cinza claro, espessura 3,2 mm, fixado com cola: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de 50% dos quantitativos licitados;

Para os serviços de Forro em Drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura birecional de fixação. af_08/2023_ps: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de 50% dos quantitativos licitados;

Para os serviços de Execução de rede de média tensão com transformador de distribuição com no mínimo 45kva: quantitativos mínimos será Qualitativo aos quantitativos licitados;

Para os serviços de Fornecimento e instalação de no mínimo 96 (noventa e seis) painéis solares: quantitativos mínimos será Qualitativo aos quantitativos licitados;

Possibilidade de somatório de atestados

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

Poderá ser aferido a qualidade técnica-operacional verificando atestados com quantidades menores.

Capacidade técnico-profissional

Na presente licitação:



() NÃO SERÃO exigidas comprovações de capacidade técnico-profissional.

(X) SERÃO exigidas comprovações de capacidade técnico-profissional quanto às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto, a serem executadas pelos profissionais abaixo elencados:

- 01 (um) Engenheiro Civil;

- 01 (um) Engenheiro de Segurança do Trabalho;

- 01 (um) Engenheiro Eletricista;

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

Exigências de instalações, aparelhamento e pessoal técnico

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

15. VISTORIA

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

De acordo com o processo licitatório a realização da vistoria será facultativa, entendemos que a empresa pode assumir a responsabilidade de isenção da vistoria e apresentar uma declaração de Página 21 de 22 pleno conhecimento das condições de execução do objeto, desde que assumas as responsabilidades e questões que decorreram da não presença e vistoria no local da obra

16. SUBCONTRATAÇÃO

O órgão assessorado (X) NÃO ADMITIU ou () ADMITIU a subcontratação parcial na presente licitação, sob as seguintes condições e **justificativas** técnicas:

A área técnica estabeleceu a vedação da subcontratação de acordo com a sua discricionariedade, pautada sempre pelos princípios da moralidade e da razoabilidade.



17. DEFINIÇÃO DO PERCENTUAL DE CAPITAL OU PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO

Na presente licitação, será exigida a comprovação de () CAPITAL MÍNIMO ou () PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO, no percentual de (10%) por cento sobre o valor total estimado da contratação, com base na seguinte **justificativa** técnica:

No processo licitatório solicitamos demonstração de boa situação financeira, onde ser demonstrados os seguintes itens:

a- Índice de liquidez geral (ILG) maior do que 1,0

Ativo circulante + Realizável a longo prazo LG

Passivo circulante + exigível a longo prazo

b- Índice de liquidez corrente (ILC) maior do que 1,0

Ativo circulante ILC

Passivo circulante.

18. PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS

Na presente licitação, será

(X) PERMITIDA a participação de consórcios. *(Não é necessário justificar)*

() VEDADA a participação de consórcios, com base na seguinte **justificativa**:

19. PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVAS

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

Vedamos a participação de cooperativas na licitação devido à natureza do serviço e pelo modo como é usualmente executado no mercado em geral, havendo necessidade de subordinação jurídica entre o obreiro e o contratado, bem como de pessoalidade e habitualidade



20. GARANTIA DA EXECUÇÃO

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

Para comprovar a boa fé e o compromisso do contratado em executar os serviços licitados.

21. DA SUSTENTABILIDADE

No tocante à promoção do Desenvolvimento Nacional Sustentável previsto nos arts. 5º, e 11, IV, da Lei n. 14.133, de 2021, nesta licitação o tomou as seguintes medidas quando do planejamento de obras e serviços de engenharia:

(X) definiu os critérios e práticas sustentáveis, objetivamente e em adequação ao objeto da contratação pretendida, como especificação técnica do objeto, obrigação da contratada, e/ou requisito de habilitação/qualificação previsto em lei especial

(X) verificou se os critérios e práticas sustentáveis especificados preservam o caráter competitivo do certame;

(X) verificou a incidência de normas de acessibilidade (Decreto n. 6.949, de 2009 e Lei n. 13.146, de 2015); e

(X) verificar o alinhamento da contratação com o Plano de Gestão de Logística Sustentável.

Unidade Técnica:

Guilherme Bezerra de Siqueira

Engenheiro Civil - CREA/AL Nº 021868431-2

Equipe de Planejamento da Contratação de Obras e Serviços de Engenharia