



CARTA PROPOSTA

À Fundação Norte Rio-grandense de pesquisa e Cultura - FUNPEC
Comissão de Seleção Pública
Campus Universitário, s/ n, Lagoa Nova – Natal/RN

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação da Comissão de Seleção nossa Proposta de Preços relativa a **SELEÇÃO PÚBLICA Nº 06/2026-FUNPEC**, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua elaboração.

O preço global é de R\$ 5.278.899,93 (cinco milhões, duzentos e setenta e oito mil, oitocentos e noventa e nove reais e noventa e três centavos), conforme Planilha de Preços anexa.

Declaramos que estão inclusos em nossa proposta todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução do serviço, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão-de-obra especializada ou não, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, fretes, encargos da legislação social trabalhista, previdenciária, de responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa das obras civis e das obras complementares, bem como nosso lucro, conforme projetos e especificações constantes do Instrumento Convocatório, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à FUNPEC.

O prazo de execução total das obras é de **300 (trezentos) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, conforme cronograma físico-financeiro anexo.

O prazo de validade desta proposta é de **90 (noventa) dias** consecutivos, a contar da data de protocolo à Comissão de Seleção.

Acompanha a presente Proposta de Preço os documentos previstos no Instrumento Convocatório da **SELEÇÃO PÚBLICA Nº 06/2026-FUNPEC**, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

Utilizaremos os equipamentos e equipes técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização do contrato, para o perfeito cumprimento das obrigações assumidas.

Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileira ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização do contrato, assumindo, desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas nos projetos executivos.



Ícone Engenharia
CNPJ: 27.374.520/0001-10
Endereço: Rua Martins, 7, Lagoa Nova, Natal/RN.
Contato: 84 2010-2104 / 84 99920-2944
E-mail: iconeeng@gmail.com

DADOS BANCÁRIOS:

BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA: 2870-3

CONTA CORRENTE: 21.143-5

ICONE ENGENHARIA

Natal/RN, em 19 de março de 2026.



Documento assinado digitalmente
DANILLO MAIA DE OLIVEIRA
Data: 20/03/2026 06:37:58-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Danillo Maia de Oliveira
Engenheiro Civil - Sócio Administrador
Ícone Engenharia

Obra: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS
SELEÇÃO PÚBLICA Nº 006/2026-FUNPEC

PLANILHA ANALÍTICA DA COMPOSIÇÃO DO LUCRO E DAS DESPESAS INDIRETAS (BDI/LDI).

1.0 - Lucro (%)	6,90
2.0 – Total das Despesas Indiretas (%)	
2.1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DA OBRA	4,00
2.1.1 - Rateio da Administração Central	
2.1.2 – Despesas Específicas	
2.2 - TAXAS DE RISCO, SEGURO E GARANTIA	1,27
2.3 – CUSTO FINANCEIRO	1,23
2.4 - TRIBUTOS	7,15
2.4.1 - COFINS	3,00
2.4.2 - PIS	0,65
2.4.3 – ISS (Natal)	3,00
2.4.4 – CPRB	0,00
3.0 – Taxa Total de BDI (%)	22,69

Para o cálculo do BDI considera-se a seguinte fórmula:

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))((1 + DF)(1 + L))}{(1 - T)} - 1$$

Em que:

AC = taxa representativa das despesas de rateio da administração central;
R = taxa representativa de riscos;
S = taxa representativa de seguros;
G = taxa representativa de garantias;
DF = taxa representativa das despesas financeiras;
L = taxa representativa do lucro/remuneração; e
T = taxa representativa da incidência de tributos.

I - O percentual do BDI/LDI deverá ser norteado pelo Acórdão nº. 2622/2013-Plenário/TCU.

II - O percentual total apurado do BDI/LDI deverá incidir de forma direta sobre o somatório dos custos totais de cada item de serviço.

III - Os tributos IRPJ e CSLL não deverão integrar o cálculo do BDI/LDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e pessoalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo ser repassado à contratante, conforme determinação contida na **Súmula nº. 254/2010**, do Tribunal de Contas da União;

IV – Quando o objeto do certame for a "elaboração de projetos", a UFRN considera na composição do LDI/BDI, apenas a "taxa representativa do lucro/remuneração" e a "taxa representativa da incidência de tributos".

Natal, 19 de março de 2026



Documento assinado digitalmente

DANILLO MAIA DE OLIVEIRA

Data: 20/03/2026 06:35:35-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Ícone Engenharia
Danillo Maia de Oliveira
RG 1909071
CPF 050.691.394-52
Diretor



Obra
COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE
PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS - CT - UFRN - Com Desconto

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Rio
Grande do Norte
SBC - 02/2025 - Rio
Grande do Norte
ORSE - 02/2025 -
Sergipe
Cronograma Físico e Financeiro

B.D.I.
22,69%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,21%
Mensalista: 70,86%

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 146.908,48	30,00% 44.072,54	30,00% 44.072,54	20,00% 29.381,70	20,00% 29.381,70						
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 1.212,90		100,00% 1.212,90								
3	SUPERESTRUTURA	100,00% 819.765,16		20,00% 163.953,03	20,00% 163.953,03	30,00% 245.929,55	15,00% 122.964,77	15,00% 122.964,77				
4	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	100,00% 187.380,76			30,00% 56.214,23	30,00% 56.214,23	20,00% 37.476,15	10,00% 18.738,08	10,00% 18.738,08			
5	ESQUADRIAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	100,00% 227.046,80					30,00% 68.114,04	20,00% 45.409,36	20,00% 45.409,36	30,00% 68.114,04		
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ATERRAMENTO / SPDA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	100,00% 867.766,95		20,00% 173.553,39	20,00% 173.553,39	10,00% 86.776,70	20,00% 173.553,39	10,00% 86.776,70	10,00% 86.776,70	10,00% 86.776,70		
7	INSTALAÇÕES LÓGICA / TELEFÔNICA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	100,00% 270.419,11					30,00% 81.125,73	20,00% 54.083,82	20,00% 54.083,82	30,00% 81.125,73		
8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	100,00% 108.621,16				20,00% 21.724,23	10,00% 10.862,12	10,00% 10.862,12	20,00% 21.724,23	20,00% 21.724,23	10,00% 10.862,12	10,00% 10.862,12
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00% 107.593,04					30,00% 32.277,91		30,00% 32.277,91		20,00% 21.518,61	20,00% 21.518,61
10	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	100,00% 63.885,30						20,00% 12.777,06	10,00% 6.388,53	20,00% 12.777,06	30,00% 19.165,59	20,00% 12.777,06
11	REVESTIMENTOS	100,00% 656.182,92						30,00% 196.854,88	20,00% 131.236,58	20,00% 131.236,58	30,00% 196.854,88	
12	PINTURA	100,00% 85.924,76								30,00% 25.777,43	40,00% 34.369,90	30,00% 25.777,43
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 416.191,85								30,00% 124.857,56	20,00% 83.238,37	50,00% 208.095,93
14	EQUIPAMENTOS	100,00% 204.220,95						8,98% 18.339,04	40,37% 82.444,00	15,70% 32.062,69	15,70% 32.062,69	19,25% 39.312,53
15	GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO	100,00% 398.186,28	0,90% 3.583,68	7,78% 30.978,89	8,55% 34.044,93	8,89% 35.398,76	13,78% 54.870,07	14,61% 58.175,02	12,90% 51.366,03	12,38% 49.295,46	10,77% 42.884,66	9,44% 37.588,78
16	FORRO	100,00% 88.120,01								20,00% 17.624,00	60,00% 52.872,01	20,00% 17.624,00
17	CLIMATIZAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	100,00% 137.353,64									40,00% 54.941,46	60,00% 82.412,18
18	PISO	100,00% 492.119,86					30,00% 147.635,96	30,00% 147.635,96	30,00% 147.635,96			10,00% 49.211,99
Porcentagem			0,9%	7,84%	8,66%	9,01%	13,81%	14,64%	12,85%	12,34%	10,4%	9,57%
Custo			47.656,22	413.770,75	457.147,27	475.425,15	728.880,14	772.616,79	678.081,19	651.371,47	548.770,27	505.180,62
Porcentagem Acumulado			0,9%	8,74%	17,4%	26,41%	40,21%	54,85%	67,7%	80,03%	90,43%	100,0%
Custo Acumulado			47.656,22	461.426,97	918.574,24	1.393.999,39	2.122.879,53	2.895.496,32	3.573.577,51	4.224.948,98	4.773.719,25	5.278.899,93

gov.br
Documento assinado digitalmente
DANILLO MAIA DE OLIVEIRA
Data: 20/03/2026 06:35:35-0300
Verifique em https://validar.it.gov.br



Obra
COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE
PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS - CT - UFRN - Com Desconto

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Rio
Grande do Norte
SBC - 02/2025 - Rio
Grande do Norte
ORSE - 02/2025 -
Seraípe
Cronograma Físico e Financeiro

B.D.I.
22,69%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,21%
Mensalista: 70,86%

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
14	EQUIPAMENTOS							8,98% 18.339,04	40,37% 82.444,00	15,70% 32.062,69	15,70% 32.062,69	19,25% 39.312,53
14.1	ELEVADOR	100,00% 182.464,37										
14.1.1	Entrega do projeto e ART							10,00% 18.246,44				
14.1.2	Entrega dos elevadores na obra								45,00% 82.108,97			
14.1.3	Instalação dos elevadores									17,50% 31.931,26	17,50% 31.931,26	
14.1.4	Término de ajustes e testes											10,00% 18.246,44
Porcentagem			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	45,00%	17,50%	17,50%	10,00%
Custo			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.246,44	R\$ 82.108,97	R\$ 31.931,26	R\$ 31.931,26	R\$ 18.246,44
Porcentagem Acumulado			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	55,00%	72,50%	90,00%	100,00%
Custo Acumulado			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.246,44	R\$ 100.355,40	R\$ 132.286,67	R\$ 164.217,93	R\$ 182.464,37

ICONE ENGENHARIA



Documento assinado digitalmente
DANILO MAIA DE OLIVEIRA
Data: 20/03/2026 06:35:35-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**Obra: COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM
ENERGIAS RENOVÁVEIS
SELEÇÃO PÚBLICA Nº 006/2026-FUNPEC**

Apêndice 20 – Encargos Sociais – Rio Grande do Norte

RIO GRANDE DO NORTE VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97%	Não incide	17,97%	Não incide
B2	Feriados	4,28%	Não incide	4,28%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,65%	0,87%	0,65%
B4	13º Salário	11,15%	8,33%	11,15%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,76%	Não incide	1,76%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	13,29%	9,93%	13,29%	9,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	50,26%	19,62%	50,26%	19,62%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,23%	3,91%	5,23%	3,91%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	0,84%	0,63%	0,84%	0,63%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,56%	1,91%	2,56%	1,91%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,33%	0,44%	0,33%
C	Total	9,19%	6,87%	9,19%	6,87%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	10,40%	3,86%	18,50%	7,22%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44%	0,33%	0,46%	0,35%
D	Total	10,84%	4,19%	18,96%	7,57%
TOTAL(A+B+C+D)		92,09%	52,48%	115,21%	70,86%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Documento assinado digitalmente
 **DANILLO MAIA DE OLIVEIRA**
 Data: 20/03/2026 06:35:35-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Natal, 19 de março de 2026

Ícone Engenharia
 Danilo Maia de Oliveira
 RG 1909071
 CPF 050.691.394-52
 Diretor



Obra
COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE
PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS - CT - UFRN - Com Desconto

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Rio Grande do Norte
SBC - 02/2025 - Rio Grande do Norte
ORSE - 02/2025 - Seropó

B.D.I.
22,69%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,21%
Mensalista: 70,86%

Planilha Orçamentária Analítica

Plano Orçamentário Analítico									146.908,48
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERV01.0004	Próprio	RECUPERAÇÃO DE DE CANTEIRO DE OBRAS EM ALVENARIA - 95M2 (CONSIDERADO REFAZER CENTRAL DE FORMA E ARMAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DANIFICADAS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	73.715,85	73.715,85	
Composição Auxiliar	93206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	14,3000000	967,61	13.836,82	
Composição Auxiliar	93209	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	18,0000000	818,60	14.734,80	
Composição Auxiliar	93211	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	27,0000000	510,41	13.781,07	
Composição Auxiliar	93213	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	35,7000000	878,52	31.363,16	
				MO sem LS =>	11.181,97	LS =>	12.882,75	MO com LS =>	24.064,72
				Valor do BDI =>	16.726,12			Valor com BDI =>	90.441,97
						Quant. =>	0,30	Preço Total =>	27.132,59

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	359,26	359,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	20,59	23,03
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	19,43	9,71
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	24,31	9,06
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	300,01	300,01
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	31,93	0,36
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,26	16,87
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	17,11	0,22
				MO sem LS =>	13,32	LS =>	15,36	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	81,51			Valor com BDI =>
						Quant. =>	4,50	Preço Total =>
								1.983,46

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERV02.0001	Próprio	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL(PRIMÁRIA) PARA COLETA DE ENTULHOS COM ESTRUTURA METÁLICA E TRAMA DE MADEIRA FORRADA EM PAINEL COMPENSADO - 1 MONTAGEM POR OBRA (LARGURA DA PLATAFORMA 2,50M E LARGURA DA BORDA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	355,83	355,83	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0968000	21,79	2,10	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0429000	27,49	1,17	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3384000	24,31	56,84	
Composição Auxiliar	74064/002	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	PINT - PINTURAS	m²	0,6605000	15,81	10,44	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0107000	28,51	0,30	
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3,9030000	26,97	105,26	
Insumo	00043678	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM	Material	m²	1,6612000	57,10	94,85	
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,2440000	11,63	26,09	
Insumo	00003993	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	0,2747000	106,19	29,17	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1238000	16,79	2,07	
Insumo	00043058	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	1,3676000	7,20	9,84	
Insumo	10223	ORSE	Estrutura Metálica em Treliça para Bandeja de Proteção Primária (Apara Lixo) dim. 2,50m+0,80m	Material	un	0,4000000	44,25	17,70	
				MO sem LS =>	24,73	LS =>	28,50	MO com LS =>	53,23
				Valor do BDI =>	80,73			Valor com BDI =>	436,56
						Quant. =>	94,14	Preço Total =>	41.097,75

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERV02.0002	Próprio	ISOLAMENTO DE PERIFERIAS COM GUARDA-CORPO DE MADEIRA (ANTEPAROS RÍGIDOS SUPERIOR, INTERMEDIÁRIO E INFERIOR) E COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	78,92	78,92
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	24,31	9,72
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	21,79	10,89
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1100000	16,50	1,81
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1000000	23,98	26,37
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	8,21	16,42

Insumo	00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m²	1,2000000	1,76	2,11	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1200000	10,36	11,60	
				MO sem LS =>	7,34	LS =>	8,46	MO com LS =>	15,80
				Valor do BDI =>	17,90			Valor com BDI =>	96,82
						Quant. =>	234,93	Preço Total =>	22.745,92

1.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RESER SUPER01	Próprio	SISTEMA DE PROTEÇÃO COLETIVA TIPO LINHA DE VIDA, PARA VÃOS COM LARGURA MÁXIMA DE 10,00, PARA O MÁXIMO DE 03 (TRÊS) PESSOAS, CONSTITUIDO DE CABOS DE AÇO 3/8, FIXADOS EM TUBOS DE AÇO D=3"(ESP=8MM) COM CLIPS DE AÇO 3/8, FIXADOS NA ESTRUTURA METÁLICA DE ESCORAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	220,54	220,54	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3300000	20,59	27,38	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3000000	24,66	32,05	
Insumo	3567	ORSE	Clips p/ fixação de cabo de aço alma de fibra DN 10mm - (3/8")	Material	un	0,3640000	2,63	0,95	
Insumo	3066	ORSE	Tubo aço carbono sem costura schedule 80 diâmetros 1" a 4" ou similar	Material	kg	10,5200000	14,93	157,06	
Insumo	00042655	SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA)	Material	KG	0,4030000	7,70	3,10	
				MO sem LS =>	20,92	LS =>	24,11	MO com LS =>	45,03
				Valor do BDI =>	50,04			Valor com BDI =>	270,58
				Quant. =>		86,00	Preço Total =>		23.269,88

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SERV02.0004	Próprio	SISTEMA DE PROTEÇÃO COLETIVA TIPO LINHA DE VIDA, PARA PAVIMENTOS EM MONTAGEM, PARA O MÁXIMO DE 01 (UMA) PESSOA, CONSTITUÍDO DE CABOS DE AÇO 3/8, FIXADOS EM TUBOS DE AÇO D=1 1/2" (ESP=5MM) COM CLIPS DE AÇO 3/8, INCLUSIVE FURO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	72,12	72,12		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	20,59	10,29		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,66	12,33		
Insumo	3567	ORSE	Clips p/ fixação de cabo de aço alma de fibra DN 10mm - (3/8")	Material	un	0,1820000	2,63	0,47		
Insumo	3066	ORSE	Tubo aço carbono sem costura schedule 80 diâmetros 1" a 4" ou similar	Material	kg	1,9640000	14,93	29,32		
Insumo	00039995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,0020000	329,95	0,65		
Insumo	00041954	SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,3670000	51,96	19,06		
					MO sem LS =>	7,96	LS =>	9,18	MO com LS =>	17,14
					Valor do BDI =>	16,36			Valor com BDI =>	88,48
						Quant. =>	86,00	Preço Total =>		7.609,28

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	359,26	359,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	20,59	23,03	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	19,43	9,71	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	24,31	9,06	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	300,01	300,01	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	31,93	0,36	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,26	16,87	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	17,11	0,22	
				MO sem LS =>	13,32	LS =>	15,36	MO com LS =>	28,68
				Valor do BDI =>	81,51			Valor com BDI =>	440,77
					Quant. =>	0,96	Preço Total =>		423,13

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERV06.0009	Próprio	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO COM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	10,98	10,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5334000	20,59	10,98	
MO sem LS =>					3,75	LS =>	4,33	MO com LS =>	8,08
Valor do BDI =>					2,49			Valor com BDI =>	13,47
						Quant. =>	98,74	Preço Total =>	1.330,02

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RELPI NFRA	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	20,74	20,74	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	24,66	2,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	20,59	18,53	
				MO sem LS =>	7,13	LS =>	8,22	MO com LS =>	15,35
				Valor do BDI =>	4,70			Valor com BDI =>	25,44
						Quant. =>	175,42	Preço Total =>	4.462,68

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERV06.0001	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SEM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	13,82	13,82

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	20,59	12,35
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	24,66	1,47
				MO sem LS =>	4,75	LS =>	5,48
				Valor do BDI =>	3,13	MO com LS =>	10,23
						Valor com BDI =>	16,95
				Quant. =>		39,61	Preço Total =>
							671,38

Composição Auxiliar	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	28,4600000	8,03	228,53		
Composição Auxiliar	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	36,0000000	8,31	299,16		
Composição Auxiliar	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	49,2200000	9,96	490,23		
					MO sem LS ==	393,50	LS ==	453,36	MO com LS ==	846,86
					Valor do BDI ==	709,91			Valor com BDI ==	3.838,66
					Quant. ==			19,63	Preço Total ==	75.352,89

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESTR02.0002	Próprio	VIGAS EM CONCRETO ARMADO FCK=30 MPA, INCLUSIVE CONCRETO, ARMAÇÃO, FORMA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ DIREITO SIMPLES, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO. CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	2.831,05	2.831,05		
Composição Auxiliar	74022/058	SINAPI	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,1700000	80,40	13,66		
Composição Auxiliar	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	12,2400000	12,85	157,28		
Composição Auxiliar	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	12,0000000	120,85	1.450,20		
Composição Auxiliar	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,5000000	213,42	106,71		
Composição Auxiliar	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	17,7000000	8,03	142,13		
Composição Auxiliar	AUXESTR02	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	533,03	533,03		
Composição Auxiliar	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	23,2000000	8,31	192,79		
Composição Auxiliar	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	7,4800000	9,96	74,50		
Composição Auxiliar	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	3,7000000	11,19	41,40		
Composição Auxiliar	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	9,9300000	12,02	119,35		
					MO sem LS =>	380,47	LS =>	438,36	MO com LS =>	818,83
					Valor do BDI =>	642,36			Valor com BDI =>	3.473,41
					Quant. ==>			61,59	Preço Total ==>	213.927,32

3.1.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESTR03.0004	Próprio	LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO, FCK 30MPA, INCLUSIVE AÇO, FORMA, BOMBEAMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO, ESCORAMENTO METÁLICO PÉ DIREITO SIMPLES, CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	1.835,00	1.835,00		
Composição Auxiliar	AUXESTR03.0004	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	525,47	525,47		
Composição Auxiliar	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	14,9500000	9,53	142,47		
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	22,1500000	12,31	272,66		
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	10,3200000	10,72	110,63		
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	31,6600000	11,50	364,09		
Composição Auxiliar	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,5000000	213,42	106,71		
Composição Auxiliar	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	9,3800000	31,91	299,31		
Composição Auxiliar	74022/058	SINAPI	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,1700000	80,40	13,66		
					MO sem LS =>	192,49	LS =>	221,78	MO com LS =>	414,27
					Valor do BDI =>	416,36			Valor com BDI =>	2.251,36
					Quant. ==>			29,49	Preço Total ==>	66.392,60

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESTR03.0002	Próprio	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU FORRO, BIDIRECIONAL, INTEREIXO 58CM, H=25CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=20CM, INCLUSO TELA SOLDADA Q-196, FERRAGEM ADICIONAL LONGITUDINAL E TRANSVERSAL, SUPERIOR E INFERIOR, ESCORAMENTO METÁLICO PÉ DIREITO SIMPLES, CAPEAMENTO DE 5,0CM COM CONCRETO BOMBEADO, INCLUSIVE BOMBEAMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	352,48	352,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4000000	20,59	28,82
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,4300000	11,50	4,94
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,7200000	10,72	18,43
Composição Auxiliar	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0675000	213,42	14,40
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,35	2,63
Composição Auxiliar	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2,4500000	9,53	23,34

Composição Auxiliar	AUXESTR03.0 02.01	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE NERVURADA, ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	39,64	39,64		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4700000	24,31	11,42		
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,0200000	12,31	0,24		
Composição Auxiliar	74022/058	SINAPI	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0229500	80,40	1,84		
Composição Auxiliar	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2,3400000	7,93	18,55		
Composição Auxiliar	AUXESTR03.0 001	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	0,1010000	529,64	53,49		
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0000000	19,48	19,48		
Insumo	11948	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, unidirecional, h=30cm, el. enchimento em bloco EPS, h=25cm	Material	m²	1,0000000	115,26	115,26		
					MO sem LS =>	34,97	LS =>	40,29	MO com LS =>	75,26
					Valor do BDI =>	79,97			Valor com BDI =>	432,45
					Quant. ==>		909,94	Preço Total ==>		393.503,55

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESTR03.0017	Próprio	LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO (COBETURA), UNIDIRECIONAL, ALTURA DO BLOCO/MOLDE (EPS) 8 CM, ESPESSURA CAMADA DE COMPRESSÃO 5 CM,ENTRE-EIXOS 60 CM, LARGURA DA NERVURA 12 CM, VOLUME DE CONCRETO 0,071 M³/M², INCLUSIVE TELA Q-92, ESCORAMENTO, BOMBEAMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO, FCK 25MPA, CONFORME	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	136,61	136,61		
Composição Auxiliar	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0710000	34,38	2,44		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	24,31	3,88		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	21,79	3,48		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	24,66	8,63		
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA. TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Parâmetros Produção de Concreto	m³	0,0720000	391,90	28,21		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3600000	20,59	7,41		
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0200000	7,68	7,83		
Insumo	2444	ORSE	Vigota pré-moldada em concreto armado 0.10 x 0.15 m	Material	m	1,6600000	19,08	31,67		
Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	1,0000000	9,11	9,11		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1700000	23,98	4,07		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2900000	10,36	3,00		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	16,50	0,49		
Insumo	00039995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,0800000	329,95	26,39		
					MO sem LS =>	10,94	LS =>	12,61	MO com LS =>	23,55
					Valor do BDI =>	30,99			Valor com BDI =>	167,60
						Quant. ==>	47,22	Preço Total ==>		7.914,07

3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESTR04.0001	Próprio	ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK 30MPA, INCLUSIVE AÇO, FORMA, BOMBEAMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO, ESCORAMENTO METÁLICO, CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	3.856,85	3.856,85		
Composição Auxiliar	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	109,5895000	8,78	962,19		
Composição Auxiliar	95940	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	9,2400000	195,08	1.802,53		
Composição Auxiliar	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,5000000	213,42	106,71		
Composição Auxiliar	74022/058	SINAPI	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,1700000	80,40	13,66		
Composição Auxiliar	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	24,1500000	18,48	446,29		
Composição Auxiliar	AUXESTR03.004	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	525,47	525,47		
					MO sem LS =>	460,11	LS =>	530,10	MO com LS =>	990,21
					Valor do BDI =>	875,11			Valor com BDI =>	4.731,96
					Quant. =>		9,85	Preço Total =>		46.609,80

3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESTR07.0002	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 2X1CM. CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	28,03	28,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	24,66	9,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	20,59	2,05

Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,6640000	24,28	16,12	
				MO sem LS =>	4,26	LS =>	4,91	MO com LS =>	9,17
				Valor do BDI =>	6,36			Valor com BDI =>	34,39
						Quant. ==>	359,85	Preço Total ==>	12.375,24

3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESTR07.0005	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO E TARUGO (BAGUETE PLÁSTICO) TARUCEL D=10MM, DIMENSÕES 2X2CM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	28,65	28,65	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	20,59	2,05	
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	24,66	9,86	
Composição									
Auxiliar									
Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,6640000	24,28	16,12	
				MO sem LS =>	4,26	LS =>	4,91	MO com LS =>	9,17
				Valor do BDI =>	6,50			Valor com BDI =>	35,15
						Quant. =>	104,97	Preço Total =>	3.689,69

4			ALVENARIA E DIVISÓRIAS						187.380,76
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	78,54	78,54	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8050000	20,59	16,57	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0091000	360,97	3,28	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6100000	24,66	39,70	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	33,63	0,16	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	1,73	0,72	
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,64	18,11	
				MO sem LS =>	20,37	LS =>	23,47	MO com LS =>	43,84
				Valor do BDI =>	17,82			Valor com BDI =>	96,36
						Quant. =>	984,84	Preço Total =>	94.899,18

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FESP02.0002	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	PARE - PAREDES/PAINEIS	M²	1,0000000	97,00	97,00	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8800000	20,59	18,11	
Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0291000	557,45	16,22	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1400000	24,66	28,11	
Auxiliar									
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	54,0000000	0,64	34,56	
				MO sem LS ==>	18,59	LS ==>	21,42	MO com LS ==>	40,01
				Valor do BDI ==>	22,00			Valor com BDI ==>	119,00
						Quant. ==>	222,84	Preço Total ==>	26.517,96

4.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ALVE01.0002	Próprio	VERGA E CONTRA-VERGA, PRÉ-MOLDADA, PARA VÃOS COM ATÉ 1,5	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	30,03	30,03		
Composição Auxiliar	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,3333000	43,20	14,39		
Composição Auxiliar	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	0,3333000	23,15	7,71		
Composição Auxiliar	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	0,3333000	23,80	7,93		
					MO sem LS ==>	2,99	LS ==>	3,46	MO com LS ==>	6,45
					Valor do BDI ==>	6,81			Valor com BDI ==>	36,84
							Quant. ==>	27,40	Preço Total ==>	1.009,41

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALVE01.0003	Próprio	VERGA E CONTRA-VERGA, PRÉ-MOLDADA, PARA VÃOS COM MAIS DE 1,5 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	53,31	53,31	
Composição Auxiliar	93185	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,3330000	53,89	17,94	
Composição Auxiliar	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,3330000	54,76	18,23	
Composição Auxiliar	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,3330000	51,49	17,14	
				MO sem LS ==>	4,47	LS ==>	5,17	MO com LS ==>	9,64
				Valor do BDI ==>	12,09			Valor com BDI ==>	65,40
						Quant. ==>	190,88	Preço Total ==>	12.483,55

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	5,51	5,51

Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0035000	346,35	1,21		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	20,59	0,61		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	24,66	3,69		
					MO sem LS =>	1,67	LS =>	1,94	MO com LS =>	3,61
					Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	6,76
					Quant. =>		461,95	Preço Total =>		3.122,78

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	Instalações de Divisórias Diversas	m²	1,0000000	765,68	765,68	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,3160000	27,49	36,17	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0890000	28,51	2,53	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7020000	20,59	14,45	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4050000	24,54	34,47	
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	2,41	2,33	
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	32,09	17,00	
Insumo	00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "3,0" CM	Material	m²	1,0500000	627,37	658,73	
				MO sem LS ==	32,22	LS ==	37,13	MO com LS ==	69,35
				Valor do BDI ==	173,73			Valor com BDI ==	939,41
						Quant. ==	16,13	Preço Total ==	15.152,68

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ALVE02.0001	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) COM NÚCLEO ISOLANTE DE LÂ DE VIDRO INCOMBUSTÍVEL, PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS, CONFORME PROJETO.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	106,77	106,77		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1570000	20,59	3,23		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6280000	25,31	15,89		
Composição Auxiliar	ALVE02.0015	Próprio	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM FELTRO EM LÂ DE VIDRO INCOMBUSTÍVEL COM ESPESSURA DE 7CM E LARGURA DE 1,20M (ISOLAÇÃO 50DB) EM PAREDES DRYWALL	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	14,27	14,27		
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,9093000	6,16	5,60		
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,8999000	6,99	20,27		
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,29	0,72		
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,0077000	0,08	1,60		
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7925000	2,54	2,01		
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	18,33	38,60		
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,9149000	0,20	0,18		
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0290000	39,11	1,13		
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0327000	3,17	3,27		
					MO sem LS =>	7,90	LS =>	9,11	MO com LS =>	17,01
					Valor do BDI =>	24,22			Valor com BDI =>	130,99
							Quant. =>	73,25	Preço Total =>	9.595,01

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALVE02.0002	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) 10CM ESP. COM NÚCLEO ISOLANTE DE LÂ DE VIDRO, PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	96,63	96,63
Composição Auxiliar	ALVE02.0015	Próprio	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM FELTRO EM LÂ DE VIDRO INCOMBUSTÍVEL COM ESPESSURA DE 7CM E LARGURA DE 1,20M (ISOLAÇÃO 50DB) EM PAREDES DRYWALL	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	14,27	14,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1362000	20,59	2,80
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5449000	25,31	13,79
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,7604000	6,16	4,68
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0327000	3,17	3,27
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7407000	2,54	1,88
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,8076000	0,20	0,16
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23" MM E COMP HASTE = *27" MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0243000	39,11	0,95
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,0077000	0,08	1,60
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	18,33	38,60

Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,29	0,72	
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,9910000	6,99	13,91	
				MO sem LS =>	6,96	LS =>	8,02	MO com LS =>	14,98
				Valor do BDI =>	21,92			Valor com BDI =>	118,55
					Quant. =>	67,77	Preço Total =>		8.034,13

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALVE03.0003	Próprio	PLACA COMENTÍCIA 23 MM PARA FECHAMENTO DE SHAFTS (TUBULAÇÃO DE AR-CONDICIONADO / ÁGUAS PLUVIAIS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	168,76	168,76	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	23,46	58,65	
Insumo	00039637	SINAPI	PAINEL ESTRUTURAL PARA LAJE SECA REVESTIDO EM PLACA CIMENTICIA, DE 1,20 X 2,50 M, E = 23 MM	Material	m²	1,1000000	92,92	102,21	
Insumo	00039441	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BROCA (TB), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	12,0000000	0,21	2,52	
Insumo	00039424	SINAPI	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM AÇO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	Material	M	2,0000000	2,69	5,38	
				MO sem LS =>	21,04	LS =>	24,26	MO com LS =>	45,30
				Valor do BDI =>	38,29			Valor com BDI =>	207,05
						Quant. =>	26,28	Preço Total =>	5.441,27

4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALVE03.0004	Próprio	PLACA CIMENTÍCIA 23MM PARA APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO EM PASTILHA PORCELANIZADA 5 X 5 CM NO TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	168,76	168,76	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	23,46	58,65	
Insumo	00039441	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BROCA (TB), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	12,0000000	0,21	2,52	
Insumo	00039424	SINAPI	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	Material	M	2,0000000	2,69	5,38	
Insumo	00039637	SINAPI	PAINEL ESTRUTURAL PARA LAJE SECA REVESTIDO EM PLACA CIMENTICIA, DE 1,20 X 2,50 M, E = 23 MM	Material	m²	1,1000000	92,92	102,21	
				MO sem LS =>	21,04	LS =>	24,26	MO com LS =>	45,30
				Valor do BDI =>	38,29			Valor com BDI =>	207,05
						Quant. ==>	53,73	Preço Total ==>	11.124,79

5			ESQUADRIAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)					227.046,80	
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESQU02.0017	Próprio	PORTA DE GIRO 0,90X2,75 M, EM MADEIRA SARRAFEADA , COM FOLHA 0,90X210, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO NA COR BRANCO, INCLUINDO BORRACHA DE AMORTECIMENTO PARA VEDAÇÃO ACÚSTICA NA COR CINZA. COM BANDEIRA COM VISOR VIDRO INCOLOR 4MM. CAIXA E ALISARES EM JATOBÁ, PINTADOS EM VERNIZ FOSCO. FERRAGENS E DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.626,43	1.626,43	
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	130,26	130,26	
Composição Auxiliar	91294UD	Próprio	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, E= 15CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	337,86	337,86	
Composição Auxiliar	84855	SINAPI	ALIZAR DE MADEIRA REGIONAL 1A 5X2,0CM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	12,8000000	11,47	146,81	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8800000	23,46	91,02	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8800000	20,59	59,29	
Composição Auxiliar	102214	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,6700000	17,92	29,92	
Insumo	2429	ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	Serviços	m²	0,5400000	127,50	68,85	
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	Material	KG	3,2400000	29,30	94,93	
Insumo	00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	245,22	245,22	
Insumo	00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	6,0000000	10,05	60,30	
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	16,73	50,19	
Insumo	1013	ORSE	Fórmica texturizada e=1,3mm ou similar	Material	m²	3,7800000	31,24	118,08	
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,06	1,18	
Insumo	1130	ORSE	Folha de janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, dimensões 0,60 x 1,10m	Material	m²	0,5850000	329,11	192,52	
				MO sem LS =>	157,59	LS =>	181,58	MO com LS =>	339,17
				Valor do BDI =>	369,03			Valor com BDI =>	1.995,46
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	11.972,76

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQU02.0018	Próprio	PORTA DE GIRO 0,90X2,75 M, EM MADEIRA SARRAFEADA , COM FOLHA 0,90X210, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO DE ALTA PRESSÃO NA COR BRANCO, INCLUINDO BORRACHA DE AMORTECIMENTO PARA VEDAÇÃO ACÚSTICA NA COR CINZA.COM VISOR FIXO EM VIDRO INCOLOR 4 MM, DIM. 0,20 X 1,10 M. COM BANDEIRA COM VISOR VIDRO INCOLOR 4MM. CAIXA E ALISARES EM JATOBÁ, PINTADOS EM VERNIZ FOSCO. FERRAGENS E DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.655,21	1.655,21
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8800000	23,46	91,02

Composição Auxiliar	102214	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,8600000	17,92	33,33		
Composição Auxiliar	84855	SINAPI	ALIZAR DE MADEIRA REGIONAL 1A 5X2,0CM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	12,8000000	11,47	146,81		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8800000	20,59	59,29		
Composição Auxiliar	91294UD	Próprio	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, E= 15CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	337,86	337,86		
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	130,26	130,26		
Insumo	2429	ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	Serviços	m²	0,8100000	127,50	103,27		
Insumo	1130	ORSE	Folha de janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, dimensões 0,60 x 1,10m	Material	m²	0,5850000	329,11	192,52		
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	16,73	50,19		
Insumo	1013	ORSE	Fórmica texturizada e=1,3mm ou similar	Material	m²	3,7800000	31,24	118,08		
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	Material	KG	3,2400000	29,30	94,93		
Insumo	00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	245,22	245,22		
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,06	1,18		
Insumo	00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15" MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	5,1000000	10,05	51,25		
					MO sem LS =>	158,45	LS =>	182,57	MO com LS =>	341,02
					Valor do BDI =>	375,56			Valor com BDI =>	2.030,77
					Quant. ==>		4,00	Preço Total ==>		8.123,08

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESQU02.0019	Próprio	PORTA DE GIRO 0,90X2,75 M, EM MADEIRA SARRAFEADA , COM FOLHA 0,90X210, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO NA COR BRANCO, INCLUINDO BORRACHA DE AMORTECIMENTO PARA VEDAÇÃO ACÚSTICA NA COR CINZA.COM VISOR FIXO EM VIDRO INCOLOR 4 MM, DIM. 0,20 X 1,10 M. COM BANDEIRA COM VISOR VIDRO INCOLOR 4MM. CAIXA (10 CM) P/ ASSENTAMENTO EM PAREDE DE DRYWALL E ALISARES EM JATOBÁ, PINTADOS EM VERNIZ FOSCO. FERRAGENS E DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.628,50	1.628,50		
Composição Auxiliar	84855	SINAPI	ALIZAR DE MADEIRA REGIONAL 1A 5X2,0CM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	12,8000000	11,47	146,81		
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	130,26	130,26		
Composição Auxiliar	91294	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	311,15	311,15		
Composição Auxiliar	102214	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,8600000	17,92	33,33		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8800000	23,46	91,02		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8800000	20,59	59,29		
Insumo	00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	5,1000000	10,05	51,25		
Insumo	2429	ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	Serviços	m²	0,8100000	127,50	103,27		
Insumo	1130	ORSE	Folha de janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, dimensões 0,60 x 1,10m	Material	m²	0,5850000	329,11	192,52		
Insumo	1013	ORSE	Fórmica texturizada e=1,3mm ou similar	Material	m²	3,7800000	31,24	118,08		
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,06	1,18		
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	Material	KG	3,2400000	29,30	94,93		
Insumo	00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	245,22	245,22		
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	16,73	50,19		
					MO sem LS =>	158,45	LS =>	182,57	MO com LS =>	341,02
					Valor do BDI =>	369,50			Valor com BDI =>	1.998,00
					Quant. =>		6,00	Preço Total =>		11.988,00

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQU02.0020	Próprio	PORTA DE CORRER, EM MADEIRA SARRAFEADA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO NA COR BRANCO, INCLUINDO BORRACHA DE AMORTECIMENTO PARA VEDAÇÃO ACÚSTICA NA COR CINZA E CHAPA DE AÇO INOX 0,8 MM NA PARTE INFERIOR, BARRA DE AÇO INOX 1 ½". CAIXA E ALISARES EM JATOBÁ, PINTADOS EM VERNIZ FOSCO. FERRAGENS, MAÇANETA E FECHADURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.266,20	2.266,20
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0214200	463,77	9,93
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5700000	23,46	107,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4276000	20,59	70,57
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5700000	21,79	77,79
Composição Auxiliar	102214	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	Pintura em Madeira	m²	2,0520000	17,92	36,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4276000	24,66	59,86
Composição Auxiliar	ESQU03.0002	Próprio	INSTALAÇÃO DE FECHADURA EM PORTA DE CORRER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	292,22	292,22
Insumo	1130	ORSE	Folha de janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, dimensões 0,60 x 1,10m	Material	m²	0,5850000	329,11	192,52

Insumo	1013	ORSE	Fórmica texturizada e=1,3mm ou similar	Material	m²	3,7800000	31,24	118,08	
Insumo	576	ORSE	Chapa aço inoxidável nº22 , dimensão 2,0 x 1,0m	Material	m²	0,7200000	193,57	139,37	
Insumo	00011573	SINAPI	RODIZIO TIPO NAPOLEAO PARA JANELAS DE CORRER, EM ZAMAC, COMPRIMENTO DE APROX 60 CM, COM ROLAMENTO EM AÇO	Material	UN	4,0000000	4,08	16,32	
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,5355000	17,89	9,58	
Insumo	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	2,0000000	78,68	157,36	
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	Material	KG	3,2400000	29,30	94,93	
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	12,2000000	6,27	76,49	
Insumo	00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	2,1000000	10,05	21,10	
Insumo	00000181	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,9635000	230,38	452,35	
Insumo	2429	ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	Serviços	m²	0,5400000	127,50	68,85	
Insumo	00011580	SINAPI	TRILHO QUADRADO FRISADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *8 X 6* MM	Material	M	3,4000000	5,79	19,68	
Insumo	00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	245,22	245,22	
				MO sem LS =>	156,85	LS =>	180,72	MO com LS =>	337,57
				Valor do BDI =>	514,20			Valor com BDI =>	2.780,40
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	11.121,60

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESQU02.0021	Próprio	PORTA DUPLA DE GIRO DE MADEIRA SARRAFEADA 1,80 X 2,75M, COM FOLHAS 0,90 X 2,10M REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO DE ALTA PRESSÃO NA COR BRANCO,INCLUINDO BORRACHA DE AMORTECIMENTO PARA VEDAÇÃO ACÚSTICA NA COR CINZA. COM VISOR FIXO EM VIDRO INCOLOR 4 MM, DIM. 0,20 X 1,10 M. CAIXA E ALISARES EM JATOBÁ, PINTADOS EM VERNIZ FOSCO, FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. CONFORME	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.859,34	2.859,34	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,3800000	23,46	126,21	
Composição Auxiliar	84855	SINAPI	ALIZAR DE MADEIRA REGIONAL 1A 5X2,0CM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	14,6000000	11,47	167,46	
Composição Auxiliar	102214	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	Pintura em Madeira	m²	2,6000000	17,92	46,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8800000	20,59	79,88	
Composição Auxiliar	91294UD	Próprio	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, E= 15CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0000000	337,86	675,72	
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	130,26	130,26	
Insumo	2429	ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	Serviços	m²	1,5200000	127,50	193,80	
Insumo	00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	6,0000000	10,05	60,30	
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	40,0000000	0,06	2,40	
Insumo	1130	ORSE	Folha de janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, dimensões 0,60 x 1,10m	Material	m²	1,1700000	329,11	385,05	
Insumo	1013	ORSE	Fórmica texturizada e=1,3mm ou similar	Material	m²	7,1200000	31,24	222,42	
Insumo	00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	2,0000000	245,22	490,44	
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	6,0000000	16,73	100,38	
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	Material	KG	6,0900000	29,30	178,43	
				MO sem LS =>	251,65	LS =>	289,93	MO com LS =>	541,58
				Valor do BDI =>	648,78			Valor com BDI =>	3.508,12
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	10.524,36

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESQU02.0022	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL COM VENEZIANAS E TARJETA ""LIVRE/OCUPADO"" EM AÇO INOX, DIMENSÕES 0,80X1,65 M, FIXADA EM DIVISÓRIA DE GRANITO, INCLUSIVE GUARNIÇÃO. (P05) - CONFORME PROJETO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	523,42	523,42	
Composição Auxiliar	74046/002	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	43,48	43,48	
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,2800000	374,96	479,94	
				MO sem LS =>	10,08	LS =>	11,62	MO com LS =>	21,70
				Valor do BDI =>	118,76			Valor com BDI =>	642,18
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	3.853,08

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQU02.0023	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL COM VENEZIANAS FIXAS (COM ABERTURAS), CONJUNTO FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. (PA02) (UN) - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	788,21	788,21

Composição Auxiliar	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	113,29	113,29	
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,8000000	374,96	674,92	
				MO sem LS =>	17,68	LS =>	20,39	MO com LS =>	38,07
				Valor do BDI =>	178,84			Valor com BDI =>	967,05
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	967,05

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESQU02.0024	Próprio	PORTA EM FOLHA DUPLA, DE GIRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANA FIXAS (PERFIS VZ- 004- ALCOA) E VIDROS INCOLORES DE 6 MM. BANDEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO E VIDROS INCOLORES DE 4 MM. FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX.(UND) - CONFORME PROJETO (PA03)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.580,93	1.580,93	
Composição Auxiliar	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0400000	376,43	391,48	
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,9320000	374,96	724,42	
Composição Auxiliar	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	113,29	113,29	
Composição Auxiliar	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,6800000	209,37	351,74	
				MO sem LS ==	45,01	LS ==	51,87	MO com LS ==	96,88
				Valor do BDI ==	358,71			Valor com BDI ==	1.939,64
						Quant. ==	3,00	Preço Total ==	5.818,92

5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESQU02.0025	Próprio	PORTA EM FOLHA DUPLA, DE GIRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANAS FIXAS (PERFIS VZ - 004- ALCOA). FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX.(UND) - CONFORME PROJETO (PA04)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.290,66	1.290,66	
Composição Auxiliar	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	113,29	113,29	
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	m²	3,1400000	374,96	1.177,37	
				MO sem LS =>	24,04	LS =>	27,71	MO com LS =>	51,75
				Valor do BDI =>	292,85			Valor com BDI =>	1.583,51
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.583,51

5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESQU02.0026	Próprio	PORTA EM FOLHA TRIPLA, DE GIRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANAS FIXAS (PERFIS VZ - 004- ALCOA). FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX.(UND) - CONFORME PROJETO (PA05)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.613,93	1.613,93	
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	m²	3,7000000	374,96	1.387,35	
Composição Auxiliar	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	2,0000000	113,29	226,58	
				MO sem LS =>	35,85	LS =>	41,32	MO com LS =>	77,17
				Valor do BDI =>	366,20			Valor com BDI =>	1.980,13
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>		5.940,39

5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESQU02.0027	Próprio	PORTA EM FOLHA TRIPLA, DE GIRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANAS FIXAS (PERFIS VZ - 004- ALCOA). FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX.(UND) - CONFORME PROJETO (PA06 E PA06	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.026,38	2.026,38	
Composição Auxiliar	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	2,0000000	113,29	226,58	
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	m²	4,8000000	374,96	1.799,80	
				MO sem LS =>	41,07	LS =>	47,33	MO com LS =>	88,40
				Valor do BDI =>	459,78			Valor com BDI =>	2.486,16
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>		7.458,48

5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESQU02.0028	Próprio	PORTA DE GIRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANAS FIXAS (PERFIS VZ-004-ALCOA). FERROLHO, FERRAGENS E DOBRADIÇAS EM AÇO INOX (PA07) (UN) - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	204,33	204,33	
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	m²	0,5400000	374,96	202,47	
Insumo	00003119	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	Material	UN	1,0000000	1,86	1,86	
				MO sem LS ==>	2,56	LS ==>	2,95	MO com LS ==>	5,51
				Valor do BDI ==>	46,36			Valor com BDI ==>	250,69
					Quant. ==>	4,00	Preço Total ==>		1.002,76

5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	ESQU02.0227	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL COM VENEZIANAS FIXAS (COM ABERTURAS), CONJUNTO FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. (PA08) (UN) - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	649,48	649,48	
Composição Auxiliar	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	113,29	113,29	
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,4300000	374,96	536,19	
				MO sem LS =>	15,93	LS =>	18,37	MO com LS =>	34,30
				Valor do BDI =>	147,36			Valor com BDI =>	796,84
						Quant. ==>	2,00	Preço Total ==>	1.593,68

5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESQU02.0029	Próprio	PORTA DUPLA DE VIDRO 2,00 X 3,07 M, COM DUAS FOLHAS EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM 1,00 X 2,20 M E BANDEIRA 0,87X2,00. COM MOLAS DE PISO, PUXADORES EM AÇO INOX TIPO "U" EM PERFIL COMPOSIÇÃO RETANGULAR (1" X 1/2) L = 50CM E COMPLEMENTOS LATERIAS EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO 1 1/2"X 3" NA COR NATURAL. CONFORME PROJETO (PV01)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.899,51	3.899,51	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8500000	19,98	16,98	
Insumo	00038168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	2,0000000	99,53	199,06	
Insumo	11896	SEINFRA	SUORTE DE CANTO (1302)	Material	UN	8,0000000	19,55	156,40	
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2,0000000	112,36	224,72	
Insumo	00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	6,1400000	334,23	2.052,17	
Insumo	11897	SEINFRA	SUORTE DE CENTRO (1329)	Material	UN	2,0000000	19,55	39,10	
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	2,0000000	605,54	1.211,08	
				MO sem LS =>	5,71	LS =>	6,58	MO com LS =>	12,29
				Valor do BDI =>	884,79			Valor com BDI =>	4.784,30
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	9.568,60

5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESQU01.0005	Próprio	JANELA COM FOLHAS TIPO "MAX-AIR", EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 4 MM INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 4MM E FECHADURA. CONFORME PROJETO (JA01)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	461,45	461,45	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4740000	20,59	30,34	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9490000	24,66	72,72	
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,1875000	152,99	334,66	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,6652000	24,28	16,15	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	27,0800000	0,28	7,58	
				MO sem LS ==>	36,61	LS ==>	42,19	MO com LS ==>	78,80
				Valor do BDI ==>	104,70			Valor com BDI ==>	566,15
						Quant. ==>	3,00	Preço Total ==>	1.698,45

5.16	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESQU01.0006	Próprio	JANELA COM FOLHAS DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 6 MM. INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 6MM E FECHADURA. - CONFORME PROJETO (JA02)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	389,52	389,52		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7890000	24,66	44,11		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8950000	20,59	18,42		
Insumo	00038165	SINAPI	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	Material	CJ	1,0000000	48,47	48,47		
Insumo	00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0,7583000	351,97	266,89		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,3653000	24,28	8,86		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,9000000	0,28	2,77		
					MO sem LS ==>	22,21	LS ==>	25,59	MO com LS ==>	47,80
					Valor do BDI ==>	88,38			Valor com BDI ==>	477,90
							Quant. ==>	13,00	Preço Total ==>	6.212,70

5.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQU01.0009	Próprio	JANELA COM FOLHAS DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 4 MM. INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 4MM E FECHADURA. - CONFORME PROJETO (JA03)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.206,52	1.206,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,8210000	24,66	143,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9130000	20,59	59,97

Insumo	00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,4666000	351,97	868,16	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	32,4000000	0,28	9,07	
Insumo	00038165	SINAPI	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	Material	CJ	2,0000000	48,47	96,94	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,1882000	24,28	28,84	
				MO sem LS =>	72,30	LS =>	83,30	MO com LS =>	155,60
				Valor do BDI =>	273,75			Valor com BDI =>	1.480,27
						Quant. ==>	2,00	Preço Total ==>	2.960,54

5.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESQU01.0010	Próprio	JANELA COM FOLHAS DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 6 MM. INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 6 MM E FECHADURA. - CONFORME PROJETO (JA04)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.696,02	2.696,02	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	13,0970000	24,66	322,97	
Auxiliar				Parâmetros					
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	6,5530000	20,59	134,92	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	2,9000000	24,28	70,41	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	72,9000000	0,28	20,41	
Insumo	00038165	SINAPI	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	Material	CJ	4,0000000	48,47	193,88	
Insumo	00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	5,5500000	351,97	1.953,43	
				MO sem LS =>	162,66	LS =>	187,41	MO com LS =>	350,07
				Valor do BDI =>	611,72			Valor com BDI =>	3.307,74
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	19.846,44

5.19	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESQU01.0011	Próprio	JANELA COM FOLHAS DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 6 MM. INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 6 MM E FECHADURA. - CONFORME PROJETO (JA05)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.907,82	2.907,82	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	14,2370000	24,66	351,08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,1240000	20,59	146,68	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	79,2000000	0,28	22,17	
Insumo	00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	6,0330000	351,97	2.123,43	
Insumo	00038165	SINAPI	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	Material	CJ	4,0000000	48,47	193,88	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	2,9070000	24,28	70,58	
				MO sem LS =>	176,82	LS =>	203,73	MO com LS =>	380,55
				Valor do BDI =>	659,78			Valor com BDI =>	3.567,60
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	14.270,40

5.20	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESQU01.0012	Próprio	JANELA COM FOLHAS DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 4 MM. INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 4MM E FECHADURA. - CONFORME PROJETO (JA06)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.384,03	3.384,03	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	8,3740000	20,59	172,42	
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	16,7350000	24,66	412,68	
Composição				Livro SINAPI: Cálculos e					
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	93,1000000	0,28	26,06	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	3,4170000	24,28	82,96	
Insumo	00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	7,0916000	351,97	2.496,03	
Insumo	00038165	SINAPI	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	Material	CJ	4,0000000	48,47	193,88	
				MO sem LS =>	207,85	LS =>	239,48	MO com LS =>	447,33
				Valor do BDI =>	767,83			Valor com BDI =>	4.151,86
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	12.455,58

5.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQU01.0013	Próprio	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES LAMINADOS 8 MM (4 MM +PVB INCOLOR 0,38 +4 MM) TIPO "BOCA DE LOBO". CONFORME PROJETO (JA07)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	15.522,38	15.522,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	19,2000000	24,66	473,47
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0570000	396,91	22,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	19,2000000	20,59	395,32

Insumo	12793	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	Material	m²	19,2000000	187,51	3.600,19	
Insumo	00034391	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	Material	m²	19,2000000	574,52	11.030,78	
				MO sem LS =>	308,30	LS =>	355,20	MO com LS =>	663,50
				Valor do BDI =>	3.522,02			Valor com BDI =>	19.044,40
						Quant. ==>	3,00	Preço Total ==>	57.133,20

5.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESQU03.0005	Próprio	FECHAMENTO EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL (1 ½" X 3") - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	263,99	263,99		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	24,48	4,40		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	20,59	3,70		
Insumo	1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	0,7400000	0,72	0,53		
Insumo	12991	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 76,20mm x 25,40mm x 1,58mm (0,842kg/m)	Material	m	9,1890000	27,79	255,36		
					MO sem LS =>	2,84	LS =>	3,29	MO com LS =>	6,13
					Valor do BDI =>	59,89			Valor com BDI =>	323,88
							Quant. =>	40,77	Preço Total =>	13.204,58

5.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	M	1,0000000	16,57	16,57		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2993901	24,66	7,38		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1496950	20,59	3,08		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0020000	500,99	1,00		
Insumo	00043657	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	Material	M	1,0000000	3,99	3,99		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,28	1,12		
					MO sem LS =>	3,82	LS =>	4,42	MO com LS =>	8,24
					Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	20,32
							Quant. =>	365,06	Preço Total =>	7.418,01

5.24	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESQU01.0025	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS. (JA08)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	374,30	374,30		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1900000	20,59	3,91		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	24,66	9,37		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8800000	24,28	21,36		
Insumo	00004917	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	231,34	231,34		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8200000	0,83	4,00		
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8500000	15,23	104,32		
					MO sem LS =>	4,71	LS =>	5,43	MO com LS =>	10,14
					Valor do BDI =>	84,92			Valor com BDI =>	459,22
							Quant. =>	0,72	Preço Total =>	330,63

6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ATERRAMENTO / SPDA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)					867.766,95	
6.1			PONTOS ELÉTRICOS E DISPOSITIVOS					19.719,53	
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0001	Próprio	PORTA EQUIPAMENTO PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	41,62	41,62	
Composição Auxiliar	PSI 02 01 1	Próprio	PORTA EQUIPAMENTO PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	18,59	18,59	
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	21,37	21,37	
Composição Auxiliar	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1,66	1,66	
				MO sem LS =>	8,17	LS =>	9,43	MO com LS =>	17,60
				Valor do BDI =>	9,44			Valor com BDI =>	51,06
						Quant. =>	52,00	Preço Total =>	2.655,12

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET03.0002	Próprio	PORTA EQUIPAMENTO PARA TOMADA DUPLA 10A 2P+T 250V DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) CONFORME A NORMA DA ABNT 14136, E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	59,88	59,88		
Composição Auxiliar	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1,66	1,66		
Composição Auxiliar	PSI 02 01 1	Próprio	PORTA EQUIPAMENTO PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	18,59	18,59		
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	39,63	39,63		
					MO sem LS =>	12,82	LS =>	14,77	MO com LS =>	27,59
					Valor do BDI =>	13,58			Valor com BDI =>	73,46
						Quant. =>	23,00	Preço Total =>		1.689,58

6.1.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET03.0017	Próprio	PORTA EQUIPAMENTO PARA TOMADA SIMPLES 20A 2P+T 250V DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) CONFORME A NORMA DA ABNT 14136 E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	43,15	43,15		
Composição Auxiliar	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	22,90	22,90		
Composição Auxiliar	PSI 02 01 1	Próprio	PORTA EQUIPAMENTO PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	18,59	18,59		
Composição Auxiliar	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1,66	1,66		
					MO sem LS =>	8,17	LS =>	9,43	MO com LS =>	17,60
					Valor do BDI =>	9,79			Valor com BDI =>	52,94
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		105,88

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET03.0018	Próprio	TOMADA INDUSTRIAL 3P+N+T DE 32A DE SOBREPOR COM DIMENSÕES 90-100MM, CONFORME A NORMA DA NORMA IEC 62262: IK08, COM PLACAS FUNCIONAIS E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA (LABORATÓRIOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	50,30	50,30		
Composição Auxiliar	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1,66	1,66		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	22,36	10,06		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	27,90	12,55		
Insumo	9761	ORSE	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref.N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	Material	un	1,0000000	26,03	26,03		
					MO sem LS =>	8,78	LS =>	10,12	MO com LS =>	18,90
					Valor do BDI =>	11,41			Valor com BDI =>	61,71
					Quant. ==>		30,00	Preço Total ==>		1.851,30

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET03.0019	Próprio	TOMADA SIMPLES 10A 2P+T 250V, DE SOBREPOR (BANCADAS), CONFORME A NORMA DA ABNT 14136, INCLUSIVE PLACA ESPELHO 4X2", INCLUSIVE CAIXA EM PVC 4X2X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	34,04	34,04		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	27,90	12,55		
Composição Auxiliar	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1,66	1,66		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	22,36	10,06		
Insumo	00012147	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	9,77	9,77		
					MO sem LS =>	8,78	LS =>	10,12	MO com LS =>	18,90
					Valor do BDI =>	7,72			Valor com BDI =>	41,76
					Quant. ==>		63,00	Preço Total ==>		2.630,88

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET03.0004	Próprio	TOMADA SIMPLES 10A 2P+T 250V, DE EMBUTIR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, NA COR BRANCA, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, CONFORME O PROJETO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	49,04	49,04		
Composição Auxiliar	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	30,88	30,88		
Composição Auxiliar	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1,66	1,66		
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" x 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,50	16,50		
					MO sem LS =>	14,03	LS =>	16,17	MO com LS =>	30,20
					Valor do BDI =>	11,12			Valor com BDI =>	60,16
					Quant. =>		28,00	Preço Total =>		1.684,48

6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET03.0014	Próprio	PONTO DE FORÇA SIMPLES 20A 2P+T 250V, DE EMBUTIR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2''' COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, CONFORME O PROJETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,28	29,28		
Composição Auxiliar	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1,66	1,66		
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,50	16,50		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,51	9,51		
Insumo	00038092	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	1,61	1,61		
					MO sem LS ==>	8,26	LS ==>	9,53	MO com LS ==>	17,79
					Valor do BDI ==>	6,64			Valor com BDI ==>	35,92
					Quant. ==>		32,00	Preço Total ==>		1.149,44

6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	ELET03.0014	Próprio	PONTO DE FORÇA SIMPLES 20A 2P+T 250V, DE EMBUTIR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, CONFORME O PROJETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,28	29,28		
Composição Auxiliar	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1,66	1,66		
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,50	16,50		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,51	9,51		
Insumo	00038092	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	1,61	1,61		
					MO sem LS =>	8,26	LS =>	9,53	MO com LS =>	17,79
					Valor do BDI =>	6,64			Valor com BDI =>	35,92
					Quant. =>			4,00	Preço Total =>	143,68

6.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET03.0014	Próprio	PONTO DE FORÇA SIMPLES 20A 2P+T 250V, DE EMBUTIR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, CONFORME O PROJETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,28	29,28		
Composição Auxiliar	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1,66	1,66		
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,50	16,50		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,51	9,51		
Insumo	00038092	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	1,61	1,61		
					MO sem LS ==	8,26	LS ==	9,53	MO com LS ==	17,79
					Valor do BDI ==	6,64			Valor com BDI ==	35,92
					Quant. ==			12,00	Preço Total ==	431,04

6.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET03.0015	Próprio	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO 3P+T 400V, DE EMBUTIR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO (PARA CONDENSADORA), CONFORME O PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	29,28	29,28		
Composição Auxiliar	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1,66	1,66		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,51	9,51		
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,50	16,50		
Insumo	00038092	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	1,61	1,61		
					MO sem LS ==>	8,26	LS ==>	9,53	MO com LS ==>	17,79
					Valor do BDI ==>	6,64			Valor com BDI ==>	35,92
					Quant. ==>			3,00	Preço Total ==>	107,76

6.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET03.0016	Próprio	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO 3P+T, 63 A, 400V, DE EMBUTIR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO (PARA ELEVADOR), CONFORME O PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	29,28	29,28		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,51	9,51		
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,50	16,50		
Composição Auxiliar	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1,66	1,66		
Insumo	00038092	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	1,61	1,61		
					MO sem LS ==>	8,26	LS ==>	9,53	MO com LS ==>	17,79
					Valor do BDI ==>	6,64			Valor com BDI ==>	35,92
					Quant. ==>			1,00	Preço Total ==>	35,92

6.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET03.0016	Próprio	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO 3P+T, 63 A, 400V, DE EMBUTIR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO (PARA ELEVADOR), CONFORME O PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	29,28	29,28		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	9,51	9,51		
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,50	16,50		
Composição Auxiliar	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1,66	1,66		
Insumo	00038092	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	1,61	1,61		
					MO sem LS ==	8,26	LS ==	9,53	MO com LS ==	17,79

Valor do BDI => 6,64 Quant. => 2,00 Valor com BDI => 35,92 Preço Total => 71,84

6.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET03.0006	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 TECLA, DE EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 1 FUNÇÃO INCLUSIVE CAIXA 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,11	44,11		
Composição Auxiliar	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1,66	1,66		
Composição Auxiliar	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	25,95	25,95		
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,50	16,50		
					MO sem LS =>	12,48	LS =>	14,39	MO com LS =>	26,87
					Valor do BDI =>	10,00			Valor com BDI =>	54,11
					Quant. =>		22,00	Preço Total =>		1.190,42

6.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0023	Próprio	INTERRUPTOR PARALELO DE 1 TECLA, DE EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 1 FUNÇÃO INCLUSIVE CAIXA 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	49,84	49,84	
Composição Auxiliar	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1,66	1,66	
Composição Auxiliar	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	31,68	31,68	
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,50	16,50	
				MO sem LS =>	14,03	LS =>	16,17	MO com LS =>	30,20
				Valor do BDI =>	11,30			Valor com BDI =>	61,14
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>		611,40

6.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0008	Próprio	INTERRUPTOR PARALELO, 2 TECLAS, PARA EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 2 FUNÇÕES, INCLUSIVE CAIXA PVC DE EMBUTIR 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	68,90	68,90	
Composição Auxiliar	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1,66	1,66	
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,50	16,50	
Composição Auxiliar	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	50,74	50,74	
				MO sem LS =>	18,67	LS =>	21,52	MO com LS =>	40,19
				Valor do BDI =>	15,63			Valor com BDI =>	84,53
				Quant. =>		5,00	Preço Total =>		422,65

6.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0009	Próprio	9 INTERRUPTOR SIMPLES, 2 TECLAS, PARA EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 2 FUNÇÕES, INCLUSIVE CAIXA PVC DE EMBUTIR 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	57,44	57,44	
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	39,28	39,28	
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,50	16,50	
Composição Auxiliar	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1,66	1,66	
				MO sem LS =>	15,58	LS =>	17,95	MO com LS =>	33,53
				Valor do BDI =>	13,03			Valor com BDI =>	70,47
					Quant. =>	11,00	Preço Total =>		775,17

6.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0010	Próprio	INTERRUPTOR PARALELO, 3 TECLAS, PARA EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 3 FUNÇÕES, INCLUSIVE CAIXA PVC DE EMBUTIR 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	87,92	87,92	
Composição Auxiliar	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1,66	1,66	
Composição Auxiliar	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	69,76	69,76	
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,50	16,50	
				MO sem LS =>	23,29	LS =>	26,85	MO com LS =>	50,14
				Valor do BDI =>	19,94			Valor com BDI =>	107,86
				Quant. =>		5,00	Preço Total =>		539,30

6.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	ELET03.0011	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES DE 3 TECLAS SENDO 1 TECLA SIMPLES E 2 TECLAS PARALELAS, PARA EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 3 FUNÇÕES, INCLUSIVE CAIXA PVC DE EMBUTIR 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	82,19	82,19	
Composição Auxiliar	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1,66	1,66	
Composição Auxiliar	91963	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	64,03	64,03	
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,50	16,50	
				MO sem LS =>	21,75	LS =>	25,06	MO com LS =>	46,81
				Valor do BDI =>	18,64			Valor com BDI =>	100,83
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	100,83

6.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET03.0012	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES, 3 TECLAS, DE EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 3 FUNÇÕES, INCLUSIVE CAIXA PVC DE EMBUTIR 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	70,77	70,77		
Composição Auxiliar	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1,66	1,66		
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,50	16,50		
Composição Auxiliar	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	52,61	52,61		
					MO sem LS =>	18,67	LS =>	21,52	MO com LS =>	40,19
					Valor do BDI =>	16,05			Valor com BDI =>	86,82
							Quant. =>	4,00	Preço Total =>	347,28

6.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0024	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES DE 4 TECLAS, EMBUTIR COM PLACA RETANGULAR PARA 4 FUNÇÕES INCLUSIVE CAIXA EM PVC 4X2X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	88,29	88,29	
Composição Auxiliar	91975	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	70,13	70,13	
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,50	16,50	
Composição Auxiliar	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1,66	1,66	
				MO sem LS =>	22,28	LS =>	25,67	MO com LS =>	47,95
				Valor do BDI =>	20,03			Valor com BDI =>	108,32
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	649,92

6.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0025	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CAMPANHIA PARA BANHEIRO PNE COMPOSTO: -01 ESTAÇÃO DE BANHEIRO : ESPELHO PLÁSTICO DE ENGENHARIA ABS, NA COR BRANCA, INSTALADO NO TAMANHO 4x2", ACIONADA ATRAVÉS DE CHAVE MECÂNICA COM CORDEL VERMELHO. POR POSSUIR CHAVE MECÂNICA E CORDEL DE SILICONE, PODE SER LAVADA GARANTINDO UMA ASSEPSIA ADEQUADA. CONFIRMAÇÃO DE CHAMADA ATRAVÉS DE UM LED VERMELHO DE 5MM ULTRABRIGHT 1700MCD. 01 SINALEIRO DE PORTA: SINALIZAÇÃO VISUAL COM TECNOLOGIA POWER LED DE EFEITO ESTROBOSCÓPICO, INTERMITÊNCIA 1-5HZ EM CONFORMIDADE COM A NBR 9050. POSSUI ALARME SONORO 500 HZ/3000HZ INTERMITÊNCIA GRAVE/AGUDO - 1-3SEG COM INTENSIDADE 30 A 60 DBA.INCLUI:CONTROLE SONORO E VISUAL INTEGRADOS NA MESMA PCI. FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA FULL RANGE 100-240 VAC. GABINETE FEITO EM PP, NA COR CINZA CLARO, COM DESIGN EXCLUSIVO E MODERNO, COM 2 LENTES TRIANGULARES, PODE SER INSTALADA NO TETO OU PAREDE, EM CAIXA 4x2 SOBREPOSTA. INCLUSIVE ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	514,64	514,64	
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	16,50	16,50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,90	27,90	
Composição Auxiliar	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	29,52	29,52	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,36	22,36	
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	2,0000000	5,31	10,62	
Insumo	12838	ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	Material	un	1,0000000	407,74	407,74	
MO sem LS =>					37,51	LS =>	43,22	MO com LS =>	80,73
Valor do BDI =>					116,77			Valor com BDI =>	631,41
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	2.525,64

6.2			INFRAESTRUTURA ELÉTRICA					344.024,16
6.2.1			INFRAESTRUTURA ELÉTRICA 1 (PRANCHAS 01/07, 02/07, 03/07, 04/07, 05/07 e 06/07 DO PROJETO ELÉTRICO)					332.486,33
6.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	ELET02.0106	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 150X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONJUNTO DE FIXAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	67,82	67,82	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	27,90	13,95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	20,59	10,29	
Composição Auxiliar	ELET02.0025	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA PERFILADO (TIRANTE DE AÇO BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4"X3000, ROSCA TOTAL 1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA 1/4", ARRUELA LISA 1/1", PARAFUSO SEXTAVADO E CANTONEIRA ZZ, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,5000000	25,87	12,93	
Insumo	3460	ORSE	Tampa de encaixe 150 x 3000 mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Material	un	0,3300000	29,18	9,62	
Insumo	859	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ousimilar)	Material	un	0,3300000	63,75	21,03	
				MO sem LS =>	11,43	LS =>	13,19	MO com LS =>	24,62
				Valor do BDI =>	15,38			Valor com BDI =>	83,20
					Quant. =>	30,00	Preço Total =>		2.496,00

6.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSO EMENDA E FIXAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	26,00	26,00	
Composição Auxiliar	02.INEL.ELCA.009/02	Próprio	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, COMPOSIÇÃO LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0910000	26,19	2,38	
Composição Auxiliar	RELPI NFRA0304	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA E ELETROCALHA (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4"X3000, ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO E CANTONEIRA ZZ	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0910000	25,87	2,35	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,3330000	9,21	3,06	
Insumo	860	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	11,05	11,05	
Insumo	3990	ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	7,16	7,16	
MO sem LS =>					1,51	LS =>	1,75	MO com LS =>	3,26
Valor do BDI =>					5,89			Valor com BDI =>	31,89
Quant. ==>						150,00	Preço Total ==>	4.783,50	

6.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0005	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 50X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSO CONJUNTODE FIXAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	44,83	44,83	
Composição Auxiliar	RELPI NFRA0304	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA E ELETROCALHA (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4"X3000, ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO E CANTONEIRA ZZ	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,5000000	25,87	12,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	20,59	8,23	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	27,90	11,16	
Insumo	3989	ORSE	Tampa de encaixe 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	0,3300000	13,84	4,56	
Insumo	857	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	Material	un	0,3300000	24,11	7,95	
				MO sem LS =>	9,69	LS =>	11,18	MO com LS =>	20,87
				Valor do BDI =>	10,17			Valor com BDI =>	55,00
					Quant. =>	175,00	Preço Total =>		9.625,00

6.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET02.0019	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X100MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSO EMENDA E FIXAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	34,84	34,84		
Composição Auxiliar	RELPI NFRA0304	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA E ELETROCALHA (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4"X3000, ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO E CANTONEIRA ZZ	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0910000	25,87	2,35		
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,3330000	9,21	3,06		
Composição Auxiliar	02.INEL.ELCA.22.05.1	Próprio	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, COMPOSIÇÃO LARGURA 100MM E ALTURA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0910000	29,83	2,71		
Insumo	3633	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 100 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	Material	un	0,3330000	58,76	19,56		
Insumo	3990	ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	7,16	7,16		
					MO sem LS =>	1,60	LS =>	1,86	MO com LS =>	3,46
					Valor do BDI =>	7,90			Valor com BDI =>	42,74
					Quant. =>		50,00	Preço Total =>		2.137,00

6.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET04.0001	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90°, RAI0 DE CURVATURA 152 MM. PARA ELETROCALHA FURADA. TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, CONFORME PROJETO • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,40	30,40		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,59	4,11		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58		
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	16,8000000	0,04	0,67		
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	16,8000000	0,25	4,20		
Insumo	74.04.85	SUDECAP	TALA RETA PARA EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	Material	UN	4,0000000	0,38	1,52		
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	16,8000000	0,15	2,52		
Insumo	8946	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	Material	un	1,0000000	7,99	7,99		
Insumo	12414	ORSE	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 50x50mm para eletrocalha metálica	Material	un	1,0000000	3,81	3,81		
					MO sem LS =>	3,48	LS =>	4,02	MO com LS =>	7,50
					Valor do BDI =>	6,89			Valor com BDI =>	37,29
					Quant. ==>		7,00	Preço Total ==>		261,03

6.2.1.6	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET04.0002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90º, RAI0 DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	45,51	45,51		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2740000	27,90	7,64		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2740000	20,59	5,64		
Insumo	9704	ORSE	Tala plana perfurada 100mm	Material	un	4,0000000	1,82	7,28		
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	16,8000000	0,15	2,52		
Insumo	4217	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	Material	un	1,0000000	10,95	10,95		
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	16,8000000	0,25	4,20		
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	16,8000000	0,04	0,67		
Insumo	12413	ORSE	Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal, 100x50mm para eletrocalha metálica	Material	un	1,0000000	6,61	6,61		
					MO sem LS =>	4,77	LS =>	5,50	MO com LS =>	10,27
					Valor do BDI =>	10,32			Valor com BDI =>	55,83
					Quant. =>		5,00	Preço Total =>		279,15

6.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET04.0004	Próprio	CURVA VERTICAL 90°, RAI0 DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE CONJUNTO DE FIXAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,59	33,59		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	22,36	4,47		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58		
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	16,8000000	0,15	2,52		
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	16,8000000	0,25	4,20		
Insumo	12414	ORSE	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 50x50mm para eletrocalha metálica	Material	un	1,0000000	3,81	3,81		
Insumo	74.04.85	SUDECAP	TALA RETA PARA EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	Material	UN	4,0000000	0,38	1,52		
Insumo	12153	ORSE	Curva vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	10,82	10,82		
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	16,8000000	0,04	0,67		
					MO sem LS =>	3,63	LS =>	4,20	MO com LS =>	7,83
					Valor do BDI =>	7,62			Valor com BDI =>	41,21
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		82,42

6.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET04.0003	Próprio	CURVA VERTICAL 90°, RAI0 DE CURVATURA 152 MIM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	42,76	42,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	22,36	4,47		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58		
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	16,8000000	0,25	4,20		
Insumo	74.04.87	SUDECAP	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 100MM	Material	UN	4,0000000	1,82	7,28		
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	16,8000000	0,15	2,52		
Insumo	12415	ORSE	Tampa de encaixe para curva de inversão 100x50mm para eletrocalha metálica	Material	un	1,0000000	7,16	7,16		
Insumo	4011	ORSE	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	10,88	10,88		
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	16,8000000	0,04	0,67		
					MO sem LS =>	3,63	LS =>	4,20	MO com LS =>	7,83
					Valor do BDI =>	9,70			Valor com BDI =>	52,46

Quant. => 2,00 Preço Total => 104,92

6.2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0020	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, INSTALADA EMBUTIDA NO FORRO, INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	80,10	80,10	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	22,36	4,47	
Insumo	8311	ORSE	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	25,81	25,81	
Insumo	3989	ORSE	Tampa de encaixe 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	13,84	13,84	
Insumo	74.04.87	SUDECAP	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 100MM	Material	UN	8,0000000	1,82	14,56	
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	36,0000000	0,25	9,00	
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	36,0000000	0,04	1,44	
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	36,0000000	0,15	5,40	
				MO sem LS =>	3,63	LS =>	4,20	MO com LS =>	7,83
				Valor do BDI =>	18,17			Valor com BDI =>	98,27
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		196,54

6.2.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET02.0006	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	56,55	56,55		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2000000	27,90	5,58		
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2000000	22,36	4,47		
Composição				Parâmetros						
Auxiliar	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	16,8000000	0,25	4,20		
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	16,8000000	0,15	2,52		
Insumo	74.04.85	SUDECAP	TALA RETA PARA EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	Material	UN	4,0000000	0,38	1,52		
Insumo	6613	ORSE	Cruzeta 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	23,75	23,75		
Insumo	3989	ORSE	Tampa de encaixe 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	13,84	13,84		
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	16,8000000	0,04	0,67		
					MO sem LS =>	3,63	LS =>	4,20	MO com LS =>	7,83
					Valor do BDI =>	12,83			Valor com BDI =>	69,38
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		69,38

6.2.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET02.0007	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	51,96	51,96		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3660000	22,36	8,18		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3660000	27,90	10,21		
Insumo	74.04.85	SUDECAP	TALA RETA PARA EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	Material	UN	6,0000000	0,38	2,28		
Insumo	4095	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	20,21	20,21		
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	25,2000000	0,15	3,78		
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	25,2000000	0,25	6,30		
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	25,2000000	0,04	1,00		
					MO sem LS =>	6,65	LS =>	7,68	MO com LS =>	14,33
					Valor do BDI =>	11,78			Valor com BDI =>	63,74
					Quant. =>		13,00	Preço Total =>		828,62

6.2.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0021	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 100MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	63,96	63,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3660000	22,36	8,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3660000	27,90	10,21
Insumo	13348	ORSE	Tampa de encaixe 100mm para Tê horizontal, zincada, para eletrocalha metálica(ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	10,27	10,27
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	24,0000000	0,04	0,96
Insumo	74.04.85	SUDECAP	TALA RETA PARA EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	Material	UN	6,0000000	0,38	2,28
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	24,0000000	0,15	3,60
Insumo	4096	ORSE	Tê horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	22,46	22,46
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	24,0000000	0,25	6,00

MO sem LS =>	6,65	LS =>	7,68	MO com LS =>	14,33
Valor do BDI =>	14,51			Valor com BDI =>	78,47
		Quant. =>	6,00	Preço Total =>	470,82

6.2.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0009	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, ELETROCALHA LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO -A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N° 18 MSG DE AÇO CARBONO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,30	15,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	22,36	4,47	
Insumo	ORSE 5005	Próprio	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,04	0,32	
Insumo	ORSE 6554	Próprio	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	Material	UN	8,0000000	0,15	1,20	
Insumo	ORSE 6555	Próprio	PORCA SEXTAVADA 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,25	2,00	
Insumo	ORSE 2205	Próprio	TERMINAL 50 X 50MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR)	Material	UN	1,0000000	1,73	1,73	
				MO sem LS =>	3,63	LS =>	4,20	MO com LS =>	7,83
				Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	18,77
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>	168,93

6.2.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0285	Próprio	TAMPA TERMINAL, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, LARGURA 100 E ABA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N°18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	13,54	13,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	22,36	4,47	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58	
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	4,0000000	0,04	0,16	
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	4,0000000	0,15	0,60	
Insumo	8500	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	1,73	1,73	
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	4,0000000	0,25	1,00	
				MO sem LS =>	3,63	LS =>	4,20	MO com LS =>	7,83
				Valor do BDI =>	3,07			Valor com BDI =>	16,61
						Quant. =>	8.00	Preço Total =>	132.88

6.2.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.1086	Próprio	PERFILADO GALVANIZADO PERFURADO, 38x38 MM, CHAPA 18, COM TAMPA APARAFUSADA, BARRAS DE 3 MESTROS, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	51,19	51,19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	27,90	13,95	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	22,36	11,18	
Insumo	9860	ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	Material	m	1,0000000	7,80	7,80	
Insumo	11591	ORSE	Emenda interna média, tipo "I", 38 x 38 mm	Material	un	0,3330000	4,34	1,44	
Insumo	014836	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000mm CHAPA 18	Material	M	1,0000000	16,82	16,82	
				MO sem LS =>	9,10	LS =>	10,49	MO com LS =>	19,59
				Valor do BDI =>	11,61			Valor com BDI =>	62,80
						Quant. =>	130,00	Preço Total =>	8.164,00

6.2.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET01.0195	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA PERFILADO 38X38MM POR TIRANTE ROSCADO 1/4", CANTONEIRA ZZ E GANCHO CURTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	17,90	17,90	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	22,36	4,47	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58	
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	4,0000000	0,04	0,16	
Insumo	2234	ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	Material	un	0,2000000	8,33	1,66	
Insumo	3625	ORSE	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000	2,03	2,03	
Insumo	6547	ORSE	Suporte (Cantoneira) "Z" para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	77.10.01	SUDECAP	PARAFUSO PARABOLT DE 1/4"	Material	UN	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	4,0000000	0,25	1,00	
				MO sem LS =>	3,63	LS =>	4,20	MO com LS =>	7,83
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	21,96
						Quant. =>	66,00	Preço Total =>	1.449,36

6.2.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0025	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA PERFILADO (TIRANTE DE AÇO BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4"x3000, ROSCA TOTAL 1/4"x3000, PORCA SEXTAVADA 1/4", ARRUELA LISA 1/1", PARAFUSO SEXTAVADO E CANTONEIRA ZZ, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,87	25,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	22,36	6,70

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3000000	27,90	8,37	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	2234	ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	Material	un	0,2500000	8,33	2,08	
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	4,0000000	0,04	0,16	
Insumo	3637	ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	3,38	3,38	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,83	1,66	
Insumo	3631	ORSE	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000	2,36	2,36	
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	4,0000000	0,25	1,00	
Insumo	4419	ORSE	Arruela lisa de 5/16"	Material	un	2,0000000	0,08	0,16	
				MO sem LS =>	5,45	LS =>	6,29	MO com LS =>	11,74
				Valor do BDI =>	5,86			Valor com BDI =>	31,73
						Quant. ==>	105,00	Preço Total ==>	3.331,65

6.2.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0026	Próprio	SAÍDA LATERAL (PERFILADO PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	17,54	17,54	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4000000	27,90	11,16	
Auxiliar				Parâmetros					
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2000000	22,36	4,47	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	E00659	SEDOP	Saída lateral p/ eletroduto 1"	Material	un	1,0000000	1,91	1,91	
				MO sem LS =>	5,71	LS =>	6,59	MO com LS =>	12,30
				Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	21,51
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	107,55

6.2.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0027	Próprio	SAÍDA LATERAL (PERFILADO PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1 1/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	18,15	18,15	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4000000	27,90	11,16	
Auxiliar				Parâmetros					
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2000000	22,36	4,47	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	INFRA2601	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1 1/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO) COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14.	Material	UN	1,0000000	2,52	2,52	
				MO sem LS =>	5,71	LS =>	6,59	MO com LS =>	12,30
				Valor do BDI =>	4,11			Valor com BDI =>	22,26
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	133,56

6.2.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET02.0066	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SAÍDA LATERAL (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE g1/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,06	17,06		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	22,36	4,47		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	27,90	11,16		
Insumo	P.04.000.0912 U 20	CPOS/CDH	SAÍDA LATERAL SIMPLES DE 3/4" PARA PERFILADO, REFERÊNCIA VL 2/3.00.00.33PZ DA VALEMAN, REAL PERFIL OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	1,43	1,43		
					MO sem LS =>	5,71	LS =>	6,59	MO com LS =>	12,30
					Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI =>	20,93
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>		209,30

6.2.1.21	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0010	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SAÍDA LATERAL (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE @1"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	17,06	17,06	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4000000	27,90	11,16	
Auxiliar				Parâmetros					
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2000000	22,36	4,47	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo		CPOS/CDH	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO DE 1´	Material	un	1,0000000	1,43	1,43	
	P.04.000.0622	U							
				MO sem LS =>	5,71	LS =>	6,59	MO com LS =>	12,30
				Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI =>	20,93
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	418,60

6.2.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0028	Próprio	SAÍDA LATERAL (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1 1/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,15	18,15	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	22,36	4,47	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	27,90	11,16	
Insumo	INFRA2601	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1 1/4" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO) COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14.	Material	UN	1,0000000	2,52	2,52	
				MO sem LS =>	5,71	LS =>	6,59	MO com LS =>	12,30

Valor do BDI => 4,11
Quant. => 4,00
Valor com BDI => 22,26
Preço Total => 89,04

6.2.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET02.0011	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM COM DUAS TRILHAS (DUPLO) PARA SOBREPOR NA PAREDE, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	145,91	145,91		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	22,36	6,70		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	27,90	8,37		
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,56	3,36		
Insumo	INFRA3172	Próprio	CANALETA ALUMÍNIO SOBREPOR 25X73 MM DUAS TRILHAS SEM TAMPA (TIPO DUTOTEC).	Material	M	1,0000000	86,63	86,63		
Insumo	INFRA3190	Próprio	TAMPA CANALETA ALUMÍNIO SOBREPOR 25-45X73 MM (TIPO DUTOTEC).	Material	UN	1,0000000	40,85	40,85		
					MO sem LS =>	5,45	LS =>	6,29	MO com LS =>	11,74
					Valor do BDI =>	33,10			Valor com BDI =>	179,01
					Quant. =>			350,00	Preço Total =>	62.653,50

6.2.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.2026	Próprio	CANALETA DE ALUMÍNIO SOBREPOR, 73X45 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA, DUPLO D, COR BRANCA, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	178,33	178,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	27,90	8,37	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	22,36	6,70	
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,56	3,36	
Insumo	INFRA3175	Próprio	CANALETA ALUMÍNIO SOBREPOR 45X73 MM DUAS TRILHAS SEM TAMAPA (TIPO DUTOTEC).	Material	M	1,0000000	119,05	119,05	
Insumo	INFRA3190	Próprio	TAMPA CANALETA ALUMÍNIO SOBREPOR 25-45X73 MM (TIPO DUTOTEC).	Material	UN	1,0000000	40,85	40,85	
				MO sem LS =>	5,45	LS =>	6,29	MO com LS =>	11,74
				Valor do BDI =>	40,46			Valor com BDI =>	218,79
						Quant. =>	60,00	Preço Total =>	13.127,40

6.2.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.1106	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA RAI0 60MM PARA CANALETA EM ALUMÍNIO BLINDADA DE 25X73MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,11	41,11	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	20,59	1,02	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	27,90	1,39	
Insumo	INFRA3173	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA RAI0 60MM PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) BLINDADA DE 25-45X73MM.	Material	UN	1,0000000	38,70	38,70	
				MO sem LS =>	0,86	LS =>	1,00	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>	9,32			Valor com BDI =>	50,43
					Quant. =>	52,00	Preço Total =>	2.622,36	

6.2.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0189	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA RAI0 60 MM PARA CANALETA EM ALUMÍNIO BLINDADO DE 25X73MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	164,18	164,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	20,59	1,02	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	27,90	1,39	
Insumo	INFRA2839	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA 90G, RAI0 60 MM PARA CANALETA EM ALUMÍNIO BLINDADO DE 25X73MM.	Material	UN	1,0000000	161,77	161,77	
				MO sem LS =>	0,86	LS =>	1,00	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>	37,25			Valor com BDI =>	201,43
					Quant. =>	18,00	Preço Total =>		3.625,74

6.2.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0014	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X4" PARA CANALETA EM ALUMÍNIO BLINDADO DE 25X73MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	45,29	45,29	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	27,90	11,16	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	22,36	8,94	
Insumo	11059	ORSE	Caixa de derivação para canaleta metálica articulada, da Valemam	Material	un	1,0000000	25,19	25,19	
				MO sem LS =>	7,27	LS =>	8,39	MO com LS =>	15,66
				Valor do BDI =>	10,27			Valor com BDI =>	55,56
					Quant. =>	33,00	Preço Total =>		1.833,48

6.2.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0016	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL CEGA DUTO CANAL, RE.D018750, DUTOTECOMILAR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	13,27	13,27	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	27,90	4,18	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	22,36	3,35	
Insumo	I1921	SEINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	Material	UN	1,0000000	5,74	5,74	
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	3,15	MO com LS =>	5,87
				Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI =>	16,28

Quant. => 40,00 Preço Total => 651,20

6.2.1.29	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0017	Próprio	LUVA DE ARREMATE PARA CANALETA 25X73MM BLINDADA E EM ALUMÍNIO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	56,42	56,42	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	27,90	4,18	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	22,36	3,35	
Insumo	INFRA3185	Próprio	LUVA DE ARREMATE PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM"	Material	UN	1,0000000	48,89	48,89	
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	3,15	MO com LS =>	5,87
				Valor do BDI =>	12,80			Valor com BDI =>	69,22
					Quant. =>	17,00	Preço Total =>		1.176,74

6.2.1.30	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0113	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO, BLINDADO, PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) 25X73MM, 3X 1", FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	81,52	81,52	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	27,90	11,16	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	22,36	8,94	
Insumo	INFRA3166	Próprio	ADAPTADOR CANALETA 25 MM DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, TRÊS SAÍDAS DE 1" (3X1").	Material	UN	1,0000000	61,42	61,42	
				MO sem LS =>	7,27	LS =>	8,39	MO com LS =>	15,66
				Valor do BDI =>	18,49			Valor com BDI =>	100,01
					Quant. =>	17,00	Preço Total =>		1.700,17

6.2.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.1099	Próprio	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7,11	7,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	27,90	1,39	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	22,36	1,11	
Insumo	INFRA3200	Próprio	BLOCO CEGO HDMI PARA PORTA EQUIPAMENTO.	Material	UN	1,0000000	4,61	4,61	
				MO sem LS =>	0,90	LS =>	1,05	MO com LS =>	1,95
				Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	8,72
					Quant. =>	100,00	Preço Total =>		872,00

6.2.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0184	Próprio	TAMPÃO PARA ADAPTADOR DE ELETRODUTO DE 1", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	6,81	6,81	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	27,90	0,27	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	22,36	0,22	
Insumo	048145	IOPES	TAMPAO PARA ELETRODUTO 1", REF. TEL-5533	Material	UN	1,0000000	6,32	6,32	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>	8,35
					Quant. =>	80,00	Preço Total =>		668,00

6.2.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET02.0029	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 3/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	9,66	9,66		
Composição Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,4000000	11,79	4,71		
Composição Auxiliar	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,3000000	8,89	2,66		
Composição Auxiliar	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,3000000	7,65	2,29		
					MO sem LS =>	2,43	LS =>	2,82	MO com LS =>	5,25
					Valor do BDI =>	2,19			Valor com BDI =>	11,85
					Quant. =>		630,00	Preço Total =>		7.465,50

6.2.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET02.0030	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	12,31	12,31		
Composição Auxiliar	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,3000000	11,52	3,45		
Composição Auxiliar	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,3000000	10,30	3,09		
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,4000000	14,44	5,77		
					MO sem LS =>	2,80	LS =>	3,23	MO com LS =>	6,03
					Valor do BDI =>	2,79			Valor com BDI =>	15,10
					Quant. =>		390,00	Preço Total =>		5.889,00

6.2.1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	ELET02.0031	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1 1/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	14,94	14,94		
Composição Auxiliar	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,3000000	14,19	4,25		
Composição Auxiliar	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,3000000	12,92	3,87		
Composição Auxiliar	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,4000000	17,06	6,82		
					MO sem LS =>	3,21	LS =>	3,70	MO com LS =>	6,91
					Valor do BDI =>	3,38			Valor com BDI =>	18,32
					Quant. =>			210,00	Preço Total =>	3.847,20

6.2.1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET02.0032	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1 1/2", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES ,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	13,05	13,05		
Composição Auxiliar	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0170000	12,84	13,05		
					MO sem LS =>	2,06	LS =>	2,39	MO com LS =>	4,45
					Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	16,01
					Quant. ==>		120,00	Preço Total ==>		1.921,20

6.2.1.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET02.0258	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO 1", NA COR PRETA, DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC EXTRUDADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	13,76	13,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	20,59	2,05		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79		
Insumo	00002501	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	Material	M	1,0500000	8,50	8,92		
					MO sem LS =>	1,73	LS =>	2,01	MO com LS =>	3,74
					Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	16,88
						Quant. =>	36,00	Preço Total =>		607,68

6.2.1.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET02.0286	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO 1 1/4", NA COR PRETA, DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC EXTRUDADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	18,31	18,31		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	20,59	2,05		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79		
Insumo	00002502	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	Material	M	1,0500000	12,83	13,47		
					MO sem LS ==>	1,73	LS ==>	2,01	MO com LS ==>	3,74
					Valor do BDI ==>	4,15			Valor com BDI ==>	22,46
						Quant. ==>	36,00	Preço Total ==>		808,56

6.2.1.39	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET02.0287	Próprio	TERMINAL DE CONEXÃO SPTF D=1" PARA TUBO METÁLICO FLEXÍVEL, SEALTUBO OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	19,29	19,29		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	20,59	1,02		
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	27,90	1,39		
	3828	ORSE	Terminal de conexão SPTF d=1" para tubo metálico flexível (ref. sealtubo ou similar)	Material	un	1,0000000	16,88	16,88		
					MO sem LS ==>	0,86	LS ==>	1,00	MO com LS ==>	1,86
					Valor do BDI ==>	4,37			Valor com BDI ==>	23,66
					Quant. ==>			36,00	Preço Total ==>	851,76

6.2.1.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET02.0288	Próprio	TERMINAL DE CONEXÃO SPTF D=1 1/4" PARA TUBO METÁLICO FLEXÍVEL, SEALTUBO OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	38,79	38,79		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	20,59	1,02		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	27,90	1,39		
Insumo	3829	ORSE	Terminal de conexão SPTF d=1 1/4" para tubo metálico flexível (ref. sealtubo ou similar)	Material	un	1,0000000	36,38	36,38		
					MO sem LS =>	0,86	LS =>	1,00	MO com LS =>	1,86
					Valor do BDI =>	8,80			Valor com BDI =>	47,59
					Quant. =>		36,00	Preço Total =>		1.713,24

6.2.1.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	11,60	11,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0442000	22,36	0,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1946000	27,90	5,42

Insumo	00000395	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,2500000	3,61	4,51	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,3125000	0,53	0,69	
				MO sem LS =>	2,36	LS =>	2,73	MO com LS =>	5,09
				Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	14,23
				Quant. =>		720,00	Preço Total =>		10.245,60

6.2.1.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0033	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DUTO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO 4", COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA, CONFORME A NORMA ABNT NBR 15715, INCLUINDO CONEXÕES (LUVAS, CURVAS E PLUG) + FITA DE AVISO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	63,20	63,20	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	27,90	22,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	22,36	17,88	
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,0000000	23,00	23,00	
MO sem LS =>					14,55	LS =>	16,78	MO com LS =>	31,33
Valor do BDI =>					14,34			Valor com BDI =>	77,54
						Quant. =>	500,00	Preço Total =>	38.770,00

6.2.1.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET08.0002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA (10X10X10)CM . COM TAMPA CEGA, FÁB CEMAR OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	43,62	43,62	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	22,36	12,29	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	27,90	15,34	
Composição Insumo	00020254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	Material	UN	1,0000000	15,99	15,99	
				MO sem LS =>	10,00	LS =>	11,54	MO com LS =>	21,54
				Valor do BDI =>	9,89			Valor com BDI =>	53,51
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	214,04

6.2.1.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET08.0001	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO 30CM X 30CM X 30CM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO COM TAMPA DE CONCRETO E HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD DE 5/8"x3,00M CRAVADA NO SOLO E INCLUSIVE CONEXÕES - ESCAVAÇÃO E CONFECAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	223,50	223,50	
Composição Auxiliar	6087D	Próprio	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 30X30X5CM P/CX INSPEÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	15,97	15,97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6500000	20,59	33,97	
Composição Auxiliar	SINAPI 94107	Próprio	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	PISO - PISOS	m³	0,0300000	263,11	7,89	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0750000	81,44	6,10	
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0180000	340,35	6,12	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9000000	24,66	46,85	
Composição Auxiliar	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E Argamassas	UN	1,0000000	94,16	94,16	
Composição Auxiliar	87335	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0060000	368,52	2,21	
Composição Auxiliar	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0050000	355,81	1,77	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,2000000	0,51	0,10	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	19,0000000	0,44	8,36	
				MO sem LS =>	43,30	LS =>	49,89	MO com LS =>	93,19
				Valor do BDI =>	50,71			Valor com BDI =>	274,21
				Quant. =>		6,00	Preço Total =>		1.645,26

6.2.1.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET08.0006	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COM DIMENSÕES INTERNAS 800X800X800 MM COM TAMPA DE CONCRETO - CONFORME O PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	451,48	451,48	
Composição Auxiliar	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	2,5600000	3,65	9,34	
Composição Auxiliar	73972/002	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0700000	461,80	32,32	
Composição Auxiliar	72132	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	2,8800000	79,62	229,30	
Composição Auxiliar	83532	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0500000	519,45	25,97	
Composição Auxiliar	73965/010	SINAPI	ESCOVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,8500000	72,06	61,25	
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0700000	205,53	14,38	
Composição Auxiliar	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	2,5600000	30,83	78,92	
				MO sem LS =>	100,24	LS =>	115,49	MO com LS =>	215,73

Valor do BDI =>	102,44		Valor com BDI =>	553,92
Quant. =>		5,00	Preço Total =>	2.769,60

6.2.1.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET08.0007	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COM DIMENSÕES INTERNAS 400X400X200 MM COM TAMPA DE CONCRETO-CONFORME O PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	137,97	137,97	
Composição Auxiliar	73965/010	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1280000	72,06	9,22	
Composição Auxiliar	72132	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,4000000	79,62	31,84	
Composição Auxiliar	C4612	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	0	UN	0,1600000	210,26	33,64	
Composição Auxiliar	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	0,3200000	30,83	9,86	
Composição Auxiliar	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	0,3200000	3,65	1,16	
Composição Auxiliar	83532	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0500000	519,45	25,97	
Composição Auxiliar	73972/002	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0400000	461,80	18,47	
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0380000	205,53	7,81	
				MO sem LS =>	28,60	LS =>	32,96	MO com LS =>	61,56
				Valor do BDI =>	31,30			Valor com BDI =>	169,27
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		169,27

6.2.1.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET04.0005	Próprio	PLACA "PERIGO QUADRO DE ENERGIA" DIMENSÕES: M = 30 X 18 CM FABRICADO EM: PVC EXPANDIDO COM PROTEÇÃO ANTI CHAMAS EXTINGÜÍVEL EM 5 SEGUNDOS RESISTÊNCIA MECÂNICA DE 52 A 62 MPA LAYOUT: PVC 80 MICRAS POLIMÉRICO CALANDRADO (ISENTO DE CHUMBO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	27,35	27,35	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1000000	20,59	2,05	
Auxiliar	12421	ORSE	Placa indicativa de sentido em pvc, dim.: 20 x 30 cm	Parâmetros	Un	1,0000000	25,30	25,30	
Insumo				Material					
				MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,81	MO com LS =>	1,51
				Valor do BDI =>	6,20			Valor com BDI =>	33,55
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>		671,00

6.2.1.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET01.0007	Próprio	CABO ISOLADO EM HEPR, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 2,5 MM², ISOLAÇÃO DE (0,6/1KV) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280. - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	4,04	4,04		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	27,90	0,83		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	22,36	0,67		
Insumo	3816	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 2,5mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,1900000	2,12	2,52		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,69	0,02		
					MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,17
					Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI =>	4,95
					Quant. =>		8.000,00	Preço Total =>		39.600,00

6.2.1.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET01.0008	Próprio	CABO ISOLADO EM HEPR, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 4,00 MM², ISOLAÇÃO DE (0,6/1KV) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280. - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	6,33	6,33		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	22,36	0,89		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	27,90	1,11		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,69	0,02		
Insumo	3817	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 4,0mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,1900000	3,63	4,31		
					MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,56
					Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI =>	7,76
					Quant. =>		5.400,00	Preço Total =>		41.904,00

6.2.1.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET01.0009	Próprio	CABO ISOLADO EM HEPR, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 6,00 MM², ISOLAÇÃO DE (0,6/1KV) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280. - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	8,47	8,47	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0520000	22,36	1,16	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0520000	27,90	1,45	
Insumo	10803	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 6,0mm², 1kv / 90º C	Material	m	1,1900000	4,91	5,84	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,69	0,02	
				MO sem LS =>	0,94	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,03
				Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	10,39

Quant. => 500,00 Preço Total => 5.195,00

6.2.1.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET01.0010	Próprio	CABO ISOLADO EM HEPR, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 10,00 MM², ISOLAÇÃO DE (0,6/1KV) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280. - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	13,42	13,42		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0770000	22,36	1,72		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0770000	27,90	2,14		
Insumo	4125	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 10mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	1,1900000	8,02	9,54		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,69	0,02		
					MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,62	MO com LS =>	3,01
					Valor do BDI =>	3,04			Valor com BDI =>	16,46
					Quant. =>		90,00	Preço Total =>		1.481,40

6.2.1.52	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET06.0022	Próprio	CABO DE COBRE NU ELETROLÍTICO, FORMADO POR 7 FIOS 3,0MM, NBR-6525 # 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	62,86	62,86		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3100000	22,36	6,93		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3100000	27,90	8,64		
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	46,37	47,29		
					MO sem LS =>	5,64	LS =>	6,50	MO com LS =>	12,14
					Valor do BDI =>	14,26			Valor com BDI =>	77,12
					Quant. =>		80,00	Preço Total =>		6.169,60

6.2.1.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET01.0057	Próprio	CABO ISOLADO EM PVC TIPO PP SEÇÃO 4X2,5 MIM% ISOLAÇÃO DE (800V) ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 70 PC EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NAR 5410. CONFORME FROIETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,92	13,92		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	27,90	3,06		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	22,36	2,45		
Insumo	3162	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	8,25	8,41		
					MO sem LS =>	1,99	LS =>	2,31	MO com LS =>	4,30
					Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	17,07
					Quant. =>		450,00	Preço Total =>		7.681,50

6.2.1.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MOV01.0001	Próprio	ESCAVAÇÃO PARA ELETRODUTO TRECHO SUBESTAÇÃO - QGBT	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	81,44	81,44		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	81,44	81,44		
					MO sem LS =>	27,84	LS =>	32,08	MO com LS =>	59,92
					Valor do BDI =>	18,47			Valor com BDI =>	99,91
					Quant. =>		110,00	Preço Total =>		10.990,10

6.2.1.55	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOV02.0001	Próprio	REATERRO DA ESCAVAÇÃO ELETRODUTO TRECHO SUBESTAÇÃO - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	61,77	61,77
Composição Auxiliar	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	61,77
				MO sem LS =>	21,11	LS =>	24,34
				Valor do BDI =>	14,01		45,45
						Valor com BDI =>	75,78
				Quant. =>		92,90	Preço Total =>
							7.039,96

6.2.1.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET02.0034	Próprio	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO, ESCREVER A CADA 2,00M, COM TINTA VERMELHA, SOBRE O ENVELOPE (PERIGO - TUBULAÇÃO ENERGIZADA) - CONFORME	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	74,12	74,12		
Composição Auxiliar	5652	SINAPI	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1500000	346,59	51,98		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	24,66	5,67		
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	21,96	16,47		
					MO sem LS =>	14,10	LS =>	16,26	MO com LS =>	30,36
					Valor do BDI =>	16,81			Valor com BDI =>	90,93
					Quant. =>		114,00	Preço Total =>		10.366,02

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.2.2.1			INFRAESTRUTURA ELÉTRICA 2 (PRANCHA 07/07 DO PROJETO ELÉTRICO)					11.537,83
Composição	ELET02.0004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSO EMENDA E FIXAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	26,00	26,00
Composição Auxiliar	02.INEL.ELCA.009/02	Próprio	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, COMPOSIÇÃO LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0910000	26,19	2,38

Composição Auxiliar	RELP INFRA 0304	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA E ELETROCALHA (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4"X3000, ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO E CANTONEIRA ZZ	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0910000	25,87	2,35		
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,3330000	9,21	3,06		
Insumo	860	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	11,05	11,05		
Insumo	3990	ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	7,16	7,16		
					MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,75	MO com LS =>	3,26
					Valor do BDI =>	5,89			Valor com BDI =>	31,89
					Quant. ==>		30,00	Preço Total ==>		956,70

6.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0005	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 50X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSO CONJUNTO DE FIXAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	44,83	44,83	
Composição Auxiliar	RELP INFRA 0304	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA E ELETROCALHA (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4"X3000, ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO E CANTONEIRA ZZ	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,5000000	25,87	12,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	20,59	8,23	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	27,90	11,16	
Insumo	3989	ORSE	Tampa de encaixe 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	0,3300000	13,84	4,56	
Insumo	857	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	Material	un	0,3300000	24,11	7,95	
				MO sem LS =>	9,69	LS =>	11,18	MO com LS =>	20,87
				Valor do BDI =>	10,17			Valor com BDI =>	55,00
					Quant. =>	60,00	Preço Total =>		3.300,00

6.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET02.0019	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X100MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSO EMENDA E FIXAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	34,84	34,84		
Composição Auxiliar	RELP INFRA 0304	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA E ELETROCALHA (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4"X3000, ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO E CANTONEIRA ZZ	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0910000	25,87	2,35		
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,3330000	9,21	3,06		
Composição Auxiliar	02.INEL.ELCA.22.05.1	Próprio	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, COMPOSIÇÃO LARGURA 100MM E ALTURA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0910000	29,83	2,71		
Insumo	3633	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 100 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	Material	un	0,3330000	58,76	19,56		
Insumo	3990	ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	7,16	7,16		
					MO sem LS =>	1,60	LS =>	1,86	MO com LS =>	3,46
					Valor do BDI =>	7,90			Valor com BDI =>	42,74
					Quant. =>		15,00	Preço Total =>		641,10

6.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET04.0001	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90°, RAI0 DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, CONFORME PROJETO • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,40	30,40		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,59	4,11		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58		
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	16,8000000	0,04	0,67		
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	16,8000000	0,25	4,20		
Insumo	74.04.85	SUDECAP	TALA RETA PARA EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	Material	UN	4,0000000	0,38	1,52		
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	16,8000000	0,15	2,52		
Insumo	8946	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	Material	un	1,0000000	7,99	7,99		
Insumo	12414	ORSE	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 50x50mm para eletrocalha metálica	Material	un	1,0000000	3,81	3,81		
					MO sem LS =>	3,48	LS =>	4,02	MO com LS =>	7,50
					Valor do BDI =>	6,89			Valor com BDI =>	37,29
					Quant. =>		4,00	Preço Total =>		149,16

6.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	ELET04.0002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90º, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	45,51	45,51		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2740000	27,90	7,64		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2740000	20,59	5,64		
Insumo	9704	ORSE	Tala plana perfurada 100mm	Material	un	4,0000000	1,82	7,28		
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	16,8000000	0,15	2,52		
Insumo	4217	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	Material	un	1,0000000	10,95	10,95		
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	16,8000000	0,25	4,20		
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	16,8000000	0,04	0,67		
Insumo	12413	ORSE	Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal, 100x50mm para eletrocalha metálica	Material	un	1,0000000	6,61	6,61		
					MO sem LS =>	4,77	LS =>	5,50	MO com LS =>	10,27
					Valor do BDI =>	10,32			Valor com BDI =>	55,83
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	111,66

6.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET04.0004	Próprio	CURVA VERTICAL 90º, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE CONJUNTO DE FIXAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,59	33,59		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	22,36	4,47		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58		
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	16,8000000	0,15	2,52		
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	16,8000000	0,25	4,20		
Insumo	12414	ORSE	Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal, 50x50mm para eletrocalha metálica	Material	un	1,0000000	3,81	3,81		
Insumo	74.04.85	SUDECAP	TALA RETA PARA EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	Material	UN	4,0000000	0,38	1,52		
Insumo	12153	ORSE	Curva vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	10,82	10,82		
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	16,8000000	0,04	0,67		
					MO sem LS =>	3,63	LS =>	4,20	MO com LS =>	7,83
					Valor do BDI =>	7,62			Valor com BDI =>	41,21
							Quant. ==>	5,00	Preço Total ==>	206,05

6.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET04.0003	Próprio	CURVA VERTICAL 90°, RAO DE CURVATURA 152 MIM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N° 18 MSG DE AÇO CARBONO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	42,76	42,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	22,36	4,47		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58		
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	16,8000000	0,25	4,20		
Insumo	74.04.87	SUDECAP	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 100MM	Material	UN	4,0000000	1,82	7,28		
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	16,8000000	0,15	2,52		
Insumo	12415	ORSE	Tampa de encaixe para curva de inversão 100x50mm para eletrocalha metálica	Material	un	1,0000000	7,16	7,16		
Insumo	4011	ORSE	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	10,88	10,88		
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	16,8000000	0,04	0,67		
					MO sem LS =>	3,63	LS =>	4,20	MO com LS =>	7,83
					Valor do BDI =>	9,70			Valor com BDI =>	52,46
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	104,92

6.2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET02.0007	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	51,96	51,96		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3660000	22,36	8,18		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3660000	27,90	10,21		
Insumo	74.04.85	SUDECAP	TALA RETA PARA EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	Material	UN	6,0000000	0,38	2,28		
Insumo	4095	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	20,21	20,21		
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	25,2000000	0,15	3,78		
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	25,2000000	0,25	6,30		
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	25,2000000	0,04	1,00		
					MO sem LS =>	6,65	LS =>	7,68	MO com LS =>	14,33
					Valor do BDI =>	11,78			Valor com BDI =>	63,74
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	191,22

6.2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	ELET02.0021	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 100MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N°18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	63,96	63,96	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3660000	22,36	8,18	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3660000	27,90	10,21	
Insumo	13348	ORSE	Tampa de encaixe 100mm para Tê horizontal, zincada, para eletrocalha metálica(ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	10,27	10,27	
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	24,0000000	0,04	0,96	
Insumo	74.04.85	SUDECAP	TALA RETA PARA EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	Material	UN	6,0000000	0,38	2,28	
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	24,0000000	0,15	3,60	
Insumo	4096	ORSE	Tê horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	22,46	22,46	
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	24,0000000	0,25	6,00	
				MO sem LS =>	6,65	LS =>	7,68	MO com LS =>	14,33
				Valor do BDI =>	14,51			Valor com BDI =>	78,47
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	156,94

6.2.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET02.0009	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, ELETROCALHA LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO -A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N° 18 MSG DE AÇO CARBONO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,30	15,30		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	22,36	4,47		
Insumo	ORSE 5005	Próprio	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,04	0,32		
Insumo	ORSE 6554	Próprio	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	Material	UN	8,0000000	0,15	1,20		
Insumo	ORSE 6555	Próprio	PORCA SEXTAVADA 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,25	2,00		
Insumo	ORSE 2205	Próprio	TERMINAL 50 X 50MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR)	Material	UN	1,0000000	1,73	1,73		
					MO sem LS =>	3,63	LS =>	4,20	MO com LS =>	7,83
					Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	18,77
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	37,54

6.2.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET08.0007	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COM DIMENSÕES INTERNAS 400X400X200 MM COM TAMPA DE CONCRETO- CONFORME O PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	137,97	137,97	
Composição Auxiliar	73965/010	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1280000	72,06	9,22	
Composição Auxiliar	72132	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINAIS	m²	0,4000000	79,62	31,84	
Composição Auxiliar	C4612	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	0	UN	0,1600000	210,26	33,64	
Composição Auxiliar	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	0,3200000	30,83	9,86	
Composição Auxiliar	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	0,3200000	3,65	1,16	
Composição Auxiliar	83532	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0500000	519,45	25,97	
Composição Auxiliar	73972/002	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0400000	461,80	18,47	
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0380000	205,53	7,81	
				MO sem LS =>	28,60	LS =>	32,96	MO com LS =>	61,56
				Valor do BDI =>	31,30			Valor com BDI =>	169,27
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	338,54

6.2.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0035	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 2 1/2", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	25,35	25,35	
Composição Auxiliar	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0170000	24,93	25,35	
				MO sem LS =>	2,84	LS =>	3,29	MO com LS =>	6,13
				Valor do BDI =>	5,75			Valor com BDI =>	31,10
						Quant. ==>	60,00	Preço Total ==>	1.866,00

6.2.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0036	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DUTO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO 2 1/2", COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA, CONFORME A NORMA ABNT NBR 15715, INCLUINDO CONEXÕES (LUVAS, CURVAS E PLUG) + FITA DE AVISO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	56,70	56,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	22,36	17,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	27,90	22,32

Insumo	00002442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,0000000	16,50	16,50	
				MO sem LS =>	14,55	LS =>	16,78	MO com LS =>	31,33
				Valor do BDI =>	12,86			Valor com BDI =>	69,56
						Quant. =>	50,00	Preço Total =>	3.478,00

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET07.0004	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 9W (BARRILETE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	85,88	85,88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	27,90	13,95	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	22,36	11,18	
Insumo	00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	60,59	60,59	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0600000	2,69	0,16	
				MO sem LS =>	9,10	LS =>	10,49	MO com LS =>	19,59
				Valor do BDI =>	19,48			Valor com BDI =>	105,36
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>	948,24

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET07.0005	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA. CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM LAMPADA FLUORESDENTE DE 15W (ESCADAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	156,79	156,79		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	22,36	26,83		
Composição Auxiliar Insumo	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	27,90	33,48		
Insumo	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	11,35	11,35		
	17928	SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	Material	UN	1,0000000	85,13	85,13		
					MO sem LS ==>	21,84	LS ==>	25,17	MO com LS ==>	47,01
					Valor do BDI ==>	35,57			Valor com BDI ==>	192,36
							Quant. ==>	4,00	Preço Total ==>	769,44

6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET07.0006	Próprio	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRADADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR EM ACRÍLICO PRISMÁTICO TRANSPARENTE. COM LAMPADA FLUORESCENTE DE 20W.(BANHEIROS) - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	101,67	101,67	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,36	22,36	
Composição Auxiliar Insumo	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,90	27,90	
Insumo	INFRA1121	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, QUADRADA, PARA LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA, 1 X 15W	Material	UN	1,0000000	38,46	38,46	
	00038780	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	12,95	12,95	
				MO sem LS ==>	18,20	LS ==>	20,98	MO com LS ==>	39,18
				Valor do BDI ==>	23,06			Valor com BDI ==>	124,73
						Quant. ==>	20,00	Preço Total ==>	2.494,60

6.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET07.0010	Próprio	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM BARRA DE LED 15W, ABERTURA DE FACHO DE 40° E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 3000K (±150). CORPO E ABA EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR RECUADO EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO. DISSIPADOR DE CALOR EM ALUMÍNIO INJETADO NA COR TITÂNIO. FLUXO LUMINOSO 773LM EFICÁCIA LUMINOSA 52LM/W IRC>80 DRIVER DE CORRENTE 350MA VIDA ÚTIL (L70)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	53,30	53,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4732000	27,90	13,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1972000	22,36	4,40

Insumo	INFRA3289	Próprio	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR COM BARRA DE LED 15W, ABERTURA DE FACHO DE 40"E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 3000K. CORPO E ABA EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, DIFUSOR RECUADO EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, DISSIPADOR DE CALOR EM ALUMÍNIO INJETADO NA COR TITÂNIO, FLUXO LUMINOSO 773LM, EFICÁCIA LUMINOSA 52LM/V IRC>80, DRIVER DE CORRENTE 350MA,	Material	UN	1,0000000	35,70	35,70	
				MO sem LS =>	6,45	LS =>	7,44	MO com LS =>	13,89
				Valor do BDI =>	12,09			Valor com BDI =>	65,39
						Quant. =>	14,00	Preço Total =>	915,46

6.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET07.0007	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, INSTALAÇÃO SOBREPOR COM DIMENSÕES (AXBXC: 232X62X1232MM) CORPO, CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTETURIZADA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, SOCUETES ANTIVIBRATÓRIOS EM POLICARBONATO, SISTEMA DE ENGATE RÁPIDO PARA OS FIOS, ROTOR DE SEGURANCA E CONTATOS EM BRONZE FÓSFORO, FIXAÇÃO POR MEIO DE ENCAIXE. OBSERVAÇÃO: CONJUNTO ÓTICO FIXADO POR MEIO DE MOLAS PLÁSTICAS, INCLUSO 2 LAMPADAS TUBO LÉD, T8, 18W, 6500K,220-	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	199,18	199,18	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,36	22,36	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,90	27,90	
Insumo	E00775	SEDOP	Luminária completa de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	Material	un	1,0000000	131,66	131,66	
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000	8,63	17,26	
				MO sem LS =>	18,20	LS =>	20,98	MO com LS =>	39,18
				Valor do BDI =>	45,19			Valor com BDI =>	244,37
						Quant. ==>	205,00	Preço Total ==>	50.095,85

6.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET07.0008	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA. CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM LAMPADA FLUORESCENTE DE 23W (BANHEIROS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	158,39	158,39	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	22,36	26,83	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	27,90	33,48	
Insumo	00038780	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	12,95	12,95	
Insumo	17928	SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	Material	UN	1,0000000	85,13	85,13	
				MO sem LS =>	21,84	LS =>	25,17	MO com LS =>	47,01
				Valor do BDI =>	35,93			Valor com BDI =>	194,32
						Quant. ==>	4,00	Preço Total ==>	777,28

6.4			QUADROS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				100.202,29		
6.4.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD1 (QDF- QUADRO DO ELEVADOR) PARA SOBREPOR EM PAREDE, COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA				1.998,89		
6.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1,66	1,66	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELEOTROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	31,27	1,56	
Insumo	INFRA2848	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	Material	M	0,0200000	5,37	0,10	
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,28
				Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,03
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	10,15

6.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	69,21	69,21	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4057000	27,90	11,31	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4057000	22,36	9,07	
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,38	4,14	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	44,69	44,69	
				MO sem LS =>	7,38	LS =>	8,51	MO com LS =>	15,89
				Valor do BDI =>	15,70			Valor com BDI =>	84,91
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	84,91

6.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93677	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	68,62	68,62	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5410000	22,36	12,09	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5410000	27,90	15,09	
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	4,0000000	1,38	5,52	
Insumo	00034623	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000	35,92	35,92	
				MO sem LS ==>	9,84	LS ==>	11,34	MO com LS ==>	21,18
				Valor do BDI ==>	15,56			Valor com BDI ==>	84,18

Quant. => 1,00 Preço Total => 84,18

6.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0036	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	8,30	8,30		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	20,88	2,08		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79		
Insumo	INFRA3284	Próprio	ISOLADOR DE PINO EM PVC COM 5 UN PARA BARRAMENTO	Material	UN	1,0000000	3,43	3,43		
					MO sem LS =>	1,75	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,77
					Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	10,18
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>			61,08

6.4.1.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0013	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO GERAL TIPO CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO(S) DE 40A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	198,53	198,53		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	27,90	16,74		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	22,36	13,41		
Insumo	ORSE 12239	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	Equipamento	UN	1,0000000	168,38	168,38		
					MO sem LS =>	10,91	LS =>	12,59	MO com LS =>	23,50
					Valor do BDI =>	45,04			Valor com BDI =>	243,57
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	243,57		

6.4.1.6	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0031	Próprio	CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM, PARA MONTAGEM EM QUADRO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m²	1,0000000	155,82	155,82		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,88	4,17		
Insumo	9496	ORSE	Chapa de acrílico	Material	m²	1,0000000	146,07	146,07		
					MO sem LS =>	3,50	LS =>	4,05	MO com LS =>	7,55
					Valor do BDI =>	35,35			Valor com BDI =>	191,17
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	382,34		

6.4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0049	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA SOBREPOR EM PAREDE, COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032 CAPACIDADE PARA 36 MÓDULOS DIN, INCLUSIVE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	749,96	749,96		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	27,90	111,60		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	22,36	89,44		
Insumo	00039759	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	548,92	548,92		
					MO sem LS =>	72,82	LS =>	83,90	MO com LS =>	156,72
					Valor do BDI =>	170,16			Valor com BDI =>	920,12
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	920,12		

6.4.1.8	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0030	Próprio	ISOLADOR EPOXI PARA BARRAMENTO 16X30 MM DE 1/4" COR LARANJA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,79	5,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	20,59	1,02	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	27,90	1,39	
Insumo	4862	ORSE	Isolador Epoxi BT 15 x 25	Parâmetros Material	un	1,0000000	3,38	3,38	
				MO sem LS =>	0,86	LS =>	1,00	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI =>	7,10
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>		71,00

6.4.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	9,56	9,56		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0476000	27,90	1,32		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0476000	22,36	1,06		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Parâmetros Material	UN	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	6,36	6,36		
					MO sem LS =>	0,86	LS =>	1,00	MO com LS =>	1,86
					Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI =>	11,72
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		11,72

6.4.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	8,94	8,94

Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0352000	22,36	0,78	
Auxiliar				Parâmetros					
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0352000	27,90	0,98	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	- Material	UN	1,0000000	6,36	6,36	
				MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,37
				Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>	10,96
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	10,96

6.4.1.11	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP02.0090	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,84	5,84	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82	
MO sem LS =>					1,81	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,91
Valor do BDI =>					1,32			Valor com BDI =>	7,16
						Quant. ==>	4,00	Preço Total ==>	28,64

6.4.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESQU02.0224	Próprio	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,31	5,31	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23	
Composição				Parâmetros					
Auxiliar				Material	UN	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	INFRA3277	Próprio	TERMINAL DE 2,5MM2 TIPO PINO.						
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,91
				Valor do BDI =>	1,20			Valor com BDI =>	6,51
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	13,02

6.4.1.13	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP02.0095	Próprio	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL PARA CABO 6,0MM2, FURO M8.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6,30	6,30		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23		
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,28	1,28		
					MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,91
					Valor do BDI =>	1,42			Valor com BDI =>	7,72
					Quant. ==>	10,00	Preço Total ==>	77,20		

6.4.2			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD2 (QDFL 01 - QUADRO DO BARRILETE) PARA SOBREPOR EM PAREDE, COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CH					2.276,39	
6.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1,66	1,66	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	31,27	1,56	
Insumo	INFRA2848	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	Material	M	0,0200000	5,37	0,10	
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,28
				Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,03
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	16,24

6.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	8,94	8,94	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0352000	22,36	0,78	
Auxiliar				Parâmetros					
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0352000	27,90	0,98	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	- Material	UN	1,0000000	6,36	6,36	
				MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,37
				Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>	10,96
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	21,92

6.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	9,56	9,56	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0476000	27,90	1,32	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,0476000	22,36	1,06	
Composição				Livro SINAPI: Cálculos e					
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	- Material	UN	1,0000000	6,36	6,36	
				MO sem LS =>	0,86	LS =>	1,00	MO com LS =>	1,86

Valor do BDI => 2,16
Quant. => 1,00
Valor com BDI => 11,72
Preço Total => 11,72

6.4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	10,75	10,75		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	27,90	1,84		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	22,36	1,48		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,07	1,07		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	6,36	6,36		
					MO sem LS =>	1,20	LS =>	1,39	MO com LS =>	2,59
					Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI =>	13,18
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		13,18

6.4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	62,26	62,26		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2734000	22,36	6,11		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2734000	27,90	7,62		
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	44,69	44,69		
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,28	3,84		
					MO sem LS =>	4,97	LS =>	5,73	MO com LS =>	10,70
					Valor do BDI =>	14,12			Valor com BDI =>	76,38
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		76,38

6.4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0036	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	8,30	8,30		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	20,88	2,08		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79		
Insumo	INFRA3284	Próprio	ISOLADOR DE PINO EM PVC COM 5 UN PARA BARRAMENTO	Material	UN	1,0000000	3,43	3,43		
					MO sem LS =>	1,75	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,77
					Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	10,18
					Quant. =>		6,00	Preço Total =>		61,08

6.4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0015	Próprio	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 25A, 220 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	239,03	239,03	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	22,36	13,41	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	27,90	16,74	
Insumo	7943	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	1,0000000	208,88	208,88	
				MO sem LS =>	10,91	LS =>	12,59	MO com LS =>	23,50
				Valor do BDI =>	54,23			Valor com BDI =>	293,26
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>		879,78

6.4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0050	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA SOBREPOR EM PAREDE, COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, CAPACIDADE PARA 28 MÓDULOS DIN, INCLUSIVE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	506,02	506,02		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	27,90	111,60		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	22,36	89,44		
Insumo	00039757	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	304,98	304,98		
					MO sem LS =>	72,82	LS =>	83,90	MO com LS =>	156,72
					Valor do BDI =>	114,81			Valor com BDI =>	620,83
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		620,83

6.4.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0030	Próprio	ISOLADOR EPOXI PARA BARRAMENTO 16X30 MM DE 1/4" COR LARANJA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,79	5,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	20,59	1,02	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	27,90	1,39	
Insumo	4862	ORSE	Isolador Epoxi BT 15 x 25	Material	un	1,0000000	3,38	3,38	
				MO sem LS =>	0,86	LS =>	1,00	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI =>	7,10
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>		71,00

6.4.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	ELET05.0031	Próprio	CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM, PARA MONTAGEM EM QUADRO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m²	1,0000000	155,82	155,82	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,88	4,17	
Insumo	9496	ORSE	Chapa de acrílico	Material	m²	1,0000000	146,07	146,07	
				MO sem LS =>	3,50	LS =>	4,05	MO com LS =>	7,55
				Valor do BDI =>	35,35			Valor com BDI =>	191,17
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	382,34

6.4.2.11	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP02.0095	Próprio	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL PARA CABO 6,0MM2, FURO M8.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6,30	6,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23	
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,28	1,28	
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,91
				Valor do BDI =>	1,42			Valor com BDI =>	7,72
						Quant. ==>	5,00	Preço Total ==>	38,60

6.4.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESQU02.0224	Próprio	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,31	5,31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23	
Insumo	INFRA3277	Próprio	TERMINAL DE 2,5MM2 TIPO PINO.	Material	UN	1,0000000	0,29	0,29	
				MO sem LS ==>	1,81	LS ==>	2,10	MO com LS ==>	3,91
				Valor do BDI ==>	1,20			Valor com BDI ==>	6,51
					Quant. ==>	4,00	Preço Total ==>		26,04

6.4.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP02.0090	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,84	5,84		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82		
					MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,91
					Valor do BDI =>	1,32			Valor com BDI =>	7,16
							Quant. ==>	8,00	Preço Total ==>	57,28

6.4.3			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD3 (QC- BOMBAS SPRINKLERS) CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO, METALICA, TRATAMENTO ANTICORROS					6.972,61	
6.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1,66	1,66	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	31,27	1,56	
Insumo	INFRA2848	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	Material	M	0,0200000	5,37	0,10	
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,28
				Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,03
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	48,72

6.4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0033	Próprio	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	131,68	131,68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	20,59	7,20	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	27,90	9,76	
Composição Auxiliar Insumo	00012359	SINAPI	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A	Material	UN	1,0000000	114,72	114,72	
MO sem LS =>					6,09	LS =>	7,03	MO com LS =>	13,12
Valor do BDI =>					29,87			Valor com BDI =>	161,55
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	161,55

6.4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0034	Próprio	BOTOEIRA DE COMANDO PULSADOR SERIE 20, DN 30 MM, GUARDA TOTAL BAIXA, COMPOSTO DE ARRUELA TRAVANTE, COM TECLA RAIADA NA COR INDICADA ABAIXO E OS SEGUINTES NÚMERO E TIPOS DE CONTATOS. .COR VERDE, 1 NA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	54,52	54,52	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	27,90	13,95	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	22,36	11,18	
Insumo	3042	AGETOP CIVIL	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	Material	un	1,0000000	29,39	29,39	
				MO sem LS ==>	9,10	LS ==>	10,49	MO com LS ==>	19,59
				Valor do BDI ==>	12,37			Valor com BDI ==>	66,89

Quant. => 3,00 Preço Total => 200,67

6.4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET03.0034	Próprio	BOTOEIRA DE COMANDO PULSADOR SERIE 20, DN 30 MM, GUARDA TOTAL BAIXA, COMPOSTO DE ARRUELA TRAVANTE, COM TECLA RAIADA NA COR INDICADA ABAIXO E OS SEGUINTE NÚMERO E TIPOS DE CONTATOS. .COR VERDE, 1 NA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	54,52	54,52		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	27,90	13,95		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	22,36	11,18		
Insumo	3042	AGETOP CIVIL	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	Material	un	1,0000000	29,39	29,39		
					MO sem LS =>	9,10	LS =>	10,49	MO com LS =>	19,59
					Valor do BDI =>	12,37			Valor com BDI =>	66,89
					Quant. =>		3,00	Preço Total =>		200,67

6.4.3.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0035	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	116,21	116,21	
Composição Auxiliar Insumo	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	27,90	16,74	
	00039475	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	99,47	99,47	
				MO sem LS =>	6,23	LS =>	7,18	MO com LS =>	13,41
			Valor do BDI =>	26,36				Valor com BDI =>	142,57
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		570,28

6.4.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88547	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	83,19	83,19		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,36	22,36		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,90	27,90		
Insumo	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	Material	UN	1,0000000	32,93	32,93		
					MO sem LS =>	18,20	LS =>	20,98	MO com LS =>	39,18
					Valor do BDI =>	18,87			Valor com BDI =>	102,06
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		204,12

6.4.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e	UN	1,00000000	8,94	8,94		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,03520000	22,36	0,78		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,03520000	27,90	0,98		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,00000000	0,82	0,82		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,00000000	6,36	6,36		
					MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,37
					Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>	10,96
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		10,96

6.4.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET03.0043	Próprio	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	183,00	183,00		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5410000	22,36	12,09		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5410000	27,90	15,09		
Insumo	ORSE3620	Próprio	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 40 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF.: SIEMENS 5SM1 OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	114,38	114,38		
Insumo	00034623	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000	35,92	35,92		
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	4,0000000	1,38	5,52		
					MO sem LS ==>	9,84	LS ==>	11,34	MO com LS ==>	21,18
					Valor do BDI ==>	41,52			Valor com BDI ==>	224,52
						Quant. ==>	1,00	Preço Total ==>		224,52

6.4.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET05.0051	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD3 (QC- BOMBAS SPRINKLERS) CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO, METALICA, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTURA A PÓ POLYESTER/EPOXI, CARACTERISTICAS: USO: ABRIGADO, TIPO: SOBREPOR, CHAPA: AÇO, IP-54, COR: CINZA, COM ACESSÓRIOS INTERNOS BICROMATIZADOS, CONSTRUÍDO E INSTALADO DE ACORDO COM O PROJETO, E COM AS DIMENSÕES ABAIXO: DIMENSÕES DE 400 X 400 X 200 MM (AXLXP) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	398,80	398,80
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	27,90	69,75
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	22,36	55,90

Insumo	INFRA3287	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD3 (QC- BOMBAS SPRINKLERS) CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO, METALICA, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTURA A PÓ POLYESTER/EPOXI, CARACTERISTICAS: USO: ABRIGADO, TIPO: SOBREPOR, CHAPA: AÇO, IP-54, COR: CINZA, COM ACESSÓRIOS INTERNOS BICROMATIZADOS, CONSTRUÍDO E INSTALADO DE ACORDO COM O PROJETO, E COM AS DIMENSÕES ABAIXO: DIMENSÕES DE 400 X 400 X 200 MM (AXLXP).	Material	UN	1,0000000	273,15	273,15	
				MO sem LS =>	45,51	LS =>	52,44	MO com LS =>	97,95
				Valor do BDI =>	90,48			Valor com BDI =>	489,28
						Quant. ==>	1,00	Preço Total ==>	489,28

6.4.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0037	Próprio	DISJUNTOR-MOTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 32A, 380 VOLTS, COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (NBR IEC 60898 OU NBR-5361) REF. SIEMENS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	558,97	558,97	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	22,36	78,26	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	31,27	15,63	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	27,90	97,65	
Insumo	INFRA3295	Próprio	DISJUNTOR-MOTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 32A, 380 VOLTS, COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (NBR IEC 60898 OU NBR- 5361) REF. SIEMENS OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	367,43	367,43	
				MO sem LS ==	69,69	LS ==	80,30	MO com LS ==	149,99
				Valor do BDI ==	126.83			Valor com BDI ==	685,80
						Quant. ==	1,00	Preço Total ==	685,80

6.4.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0037	Próprio	DISJUNTOR-MOTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 32A, 380 VOLTS, COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (NBR IEC 60898 OU NBR-5361) REF. SIEMENS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	558,97	558,97	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	22,36	78,26	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	31,27	15,63	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	27,90	97,65	
Insumo	INFRA3295	Próprio	DISJUNTOR-MOTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 32A, 380 VOLTS, COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (NBR IEC 60898 OU NBR- 5361) REF. SIEMENS OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	367,43	367,43	
				MO sem LS ==	69,69	LS ==	80,30	MO com LS ==	149,99
				Valor do BDI ==	126,83			Valor com BDI ==	685,80
						Quant. ==	1,00	Preço Total ==	685,80

6.4.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0046	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR AUXILIAR, BOBINA PARA 220VCA, CORRENTE NOMINAL 10A, 60HZ: 4NA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	168,85	168,85	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	27,90	13,95	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	22,36	11,18	
Insumo	M101600050	EMBASA	CONTATOR AUXILIAR, 4NA, 220Vca	Material	UN	1,0000000	143,72	143,72	
				MO sem LS =>	9,10	LS =>	10,49	MO com LS =>	19,59
				Valor do BDI =>	38,31			Valor com BDI =>	207,16
						Quant. ==>	3,00	Preço Total ==>	621,48

6.4.3.13	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0047	Próprio	CONTATOR AUXILIAR TRIPOLAR, FAB. WEG (CWC-016-10-30 -WEG) OU EQUIVALENTE, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	118,90	118,90	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	22,36	11,18	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	27,90	13,95	
Insumo	M100373001	CAEMA	CONTATOR AUXILIAR, 2NA+2NF, 220VCA	Material	UN	1,0000000	93,77	93,77	
				MO sem LS ==	9,10	LS ==	10,49	MO com LS ==	19,59
				Valor do BDI ==	26,97			Valor com BDI ==	145,87
						Quant. ==	3,00	Preço Total ==	437,61

6.4.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0056	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR AUXILIAR, BOBINA PARA 24VCC: 1NA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	128,36	128,36	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	22,36	11,18	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	27,90	13,95	
Insumo	INFRA3281	Próprio	CONTATOR AUXILIAR, BOBINA PARA 24 VCC: 1NA	Material	UN	1,0000000	103,23	103,23	
				MO sem LS =>	9,10	LS =>	10,49	MO com LS =>	19,59
				Valor do BDI =>	29,12			Valor com BDI =>	157,48
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	157,48

6.4.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET03.0036	Próprio	CONTACTOR 32 A, FAB. TELEMECANIQUE OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	431,46	431,46

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	22,36	78,26	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	27,90	97,65	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	31,27	15,63	
Insumo	00001614	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material	UN	1,0000000	239,92	239,92	
				MO sem LS =>	69,69	LS =>	80,30	MO com LS =>	149,99
				Valor do BDI =>	97,89			Valor com BDI =>	529,35
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.058,70

6.4.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0038	Próprio	RELÉ FALTA DE FASE 220V, FAB. ALTRONIC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	113,47	113,47	
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,27	31,27	
Auxiliar Insumo	11933	ORSE	Relé de falta de fase 127-220V, ref. 3UGO2 40-OA507	Material	un	1,0000000	82,20	82,20	
				MO sem LS ==>	11,95	LS ==>	13,78	MO com LS ==>	25,73
				Valor do BDI ==>	25,74			Valor com BDI ==>	139,21
				Quant. ==>			3,00	Preço Total ==>	417,63

6.4.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0039	Próprio	CHAVE SELETORA DE COMANDO, INSTALAÇÃO FRONTAL AO QUADRO, MONTAGEM PELO TOPO TENSÃO NOMINAL 600 V, 16 A, COM 3 POSIÇÕES, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	269,59	269,59	
Composição Auxiliar Insumo	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,27	31,27	
		CPOS/CDH	CHAVE COMUTADORA SELETORA COM 1 POLO E 3 POSIÇÕES PARA 25 A, REF. CA20B-A730.600-E OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	238,32	238,32	
	P.27.000.0435	U		MO sem LS =>	11,95	LS =>	13,78	MO com LS =>	25,73
				Valor do BDI =>	61,16			Valor com BDI =>	330,75
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	330,75	

6.4.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0040	Próprio	ALARME PARA QUADRO DE COMANDO, INSTALAÇÃO EM PORTA DE PAINEL, 72 X 72MM, 220 VCA, 60 HZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	57,95	57,95	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6100000	27,90	17,01	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6100000	22,36	13,63	
Composição				Material	un	1,0000000	27,31	27,31	
Auxiliar									
Insumo	MATED-12975	SETOP	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V - IPRM						
				MO sem LS =>	11,10	LS =>	12,79	MO com LS =>	23,89
				Valor do BDI =>	13,14			Valor com BDI =>	71,09
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		71,09

6.4.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0041	Próprio	RÉGUA DE CONECCÃO C/ CONECTOR TIPO SAK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	PC	1,0000000	116,60	116,60	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,90	27,90	
Auxiliar	4863	ORSE	Borne Sack 2,5mm	Material	un	5,0000000	6,71	33,55	
Insumo	3033	ORSE	Conector borne SAK 6,0mm	Material	un	5,0000000	11,03	55,15	
				MO sem LS =>	10,38	LS =>	11,98	MO com LS =>	22,36
				Valor do BDI =>	26,45			Valor com BDI =>	143,05
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		286,10

6.4.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET03.0052	Próprio	CONJUNTO SINALEIRO, SERIE 20, DN 30.5MM, COM LENTE OVA, COR (VERDE, VERMELHO OU AMARELHO), LED COM LÂMPADA DE NEON 3W, 220V, SOQUETE TIPO E14, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,59	44,59		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	20,59	8,23		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	27,90	11,16		
Insumo	12405	ORSE	Sinaleiro monobloco led110/220V	Material	un	1,0000000	25,20	25,20		
					MO sem LS =>	6,96	LS =>	8,04	MO com LS =>	15,00
					Valor do BDI =>	10,11			Valor com BDI =>	54,70
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		109,40

6.4.4			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD12 (QC - HIDRANTE) CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO, METALICA, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINT						3.657,80	
6.4.4.1		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	1,66	1,66
Composição		88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0500000	31,27	1,56
Auxiliar Insumo		INFRA2848	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	Material		M	0,0200000	5,37	0,10
					MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,28
					Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,03
							Quant. =>	24,00	Preço Total =>	48,72

6.4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	ELET03.0467	Próprio	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA DE IN=3A, 400VCA, COM CONTATO 1XNF. DESTRAVA POR GIRO, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	59,21	59,21	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	27,90	6,97	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	22,36	5,59	
Insumo	12377	ORSE	Terminal tipo agulha para cabo 2,5mm2	Material	un	2,0000000	0,45	0,90	
Insumo	3013	ORSE	Botão de comando cogumelo, de retenção, 3SB32 - Siemens ou similar	Material	un	1,0000000	45,75	45,75	
				MO sem LS =>	4,54	LS =>	5,25	MO com LS =>	9,79
				Valor do BDI =>	13,43			Valor com BDI =>	72,64
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	72,64

6.4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0047	Próprio	CONTATOR AUXILIAR TRIPOLAR, FAB. WEG (CWC-016-10-30 -WEG) OU EQUIVALENTE, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	118,90	118,90	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	22,36	11,18	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	27,90	13,95	
Insumo	M100373001	CAEMA	CONTATOR AUXILIAR, 2NA+2NF, 220VCA	Material	UN	1,0000000	93,77	93,77	
				MO sem LS =>	9,10	LS =>	10,49	MO com LS =>	19,59
				Valor do BDI =>	26,97			Valor com BDI =>	145,87
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>		437,61

6.4.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0056	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR AUXILIAR, BOBINA PARA 24VCC: 1NA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	128,36	128,36	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	22,36	11,18	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	27,90	13,95	
Insumo	INFRA3281	Próprio	CONTATOR AUXILIAR, BOBINA PARA 24 VCC: 1NA	Material	UN	1,0000000	103,23	103,23	
				MO sem LS =>	9,10	LS =>	10,49	MO com LS =>	19,59
				Valor do BDI =>	29,12			Valor com BDI =>	157,48
					Quant. =>	3,00		Preço Total =>	472,44

6.4.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET03.0510	Próprio	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 25A (FAB WEG CWM18-11-30 OU EQUIVALENTE)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	168,21	168,21		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	22,36	4,44		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	27,90	5,54		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,07	3,21		
Insumo	00001619	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material	UN	1,0000000	155,02	155,02		
					MO sem LS ==>	3,61	LS ==>	4,17	MO com LS ==>	7,78
					Valor do BDI ==>	38,16			Valor com BDI ==>	206,37
					Quant. ==>		1,00	Preço Total ==>		206,37

6.4.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0039	Próprio	CHAVE SELETORA DE COMANDO, INSTALAÇÃO FRONTAL AO QUADRO, MONTAGEM PELO TOPO TENSÃO NOMINAL 600 V, 16 A, COM 3 POSIÇÕES, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	269,59	269,59	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,27	31,27	
Insumo	P.27.000.0435	CPOS/CDH U	CHAVE COMUTADORA SELETORA COM 1 POLO E 3 POSIÇÕES PARA 25 A, REF. CA20B-A730.600-E OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	238,32	238,32	
				MO sem LS =>	11,95	LS =>	13,78	MO com LS =>	25,73
				Valor do BDI =>	61,16			Valor com BDI =>	330,75
					Quant. =>	1,00		Preço Total =>	330,75

6.4.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET03.0052	Próprio	CONJUNTO SINALEIRO, SERIE 20, DN 30.5MM, COM LENTE OVA, COR (VERDE, VERMELHO OU AMARELHO), LED COM LÂMPADA DE NEON 3W, 220V, SOQUETE TIPO E14, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,59	44,59		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	20,59	8,23		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	27,90	11,16		
Insumo	12405	ORSE	Sinaleiro monobloco led110/220V	Material	un	1,0000000	25,20	25,20		
					MO sem LS =>	6,96	LS =>	8,04	MO com LS =>	15,00
					Valor do BDI =>	10,11			Valor com BDI =>	54,70
					Quant. =>			3,00	Preço Total =>	164,10

6.4.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET03.0033	Próprio	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	131,68	131,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	20,59	7,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	27,90	9,76
Insumo	00012359	SINAPI	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A	Material	UN	1,0000000	114,72	114,72

MO sem LS =>	6,09	LS =>	7,03	MO com LS =>	13,12
Valor do BDI =>	29,87			Valor com BDI =>	161,55
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	161,55

6.4.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0038	Próprio	RELÉ FALTA DE FASE 220V, FAB. ALTRONIC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	113,47	113,47	
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	31,27	31,27	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	11933	ORSE	Relé de falta de fase 127-220V, ref. 3UGO2 40-OA507	Material	un	1,0000000	82,20	82,20	
				MO sem LS =>	11,95	LS =>	13,78	MO com LS =>	25,73
				Valor do BDI =>	25,74			Valor com BDI =>	139,21
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	139,21

6.4.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0511	Próprio	CONECTOR BORNE SAK DE PASSAGEM PARA PAINEL DE COMENDO 4,0MM E PARAFUSO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	14,28	14,28	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	27,90	8,37	
Insumo	3035	AGETOP CIVIL	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	Material	un	1,0000000	5,91	5,91	
				MO sem LS =>	3,11	LS =>	3,59	MO com LS =>	6,70
				Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,52
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	175,20

6.4.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET03.0512	Próprio	CANALETA PLÁSTICA 30X30MM, RECORTE ABERTO, PIAL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	46,43	46,43		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	20,59	15,44		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	27,90	20,92		
Insumo	MATED-17645	SETOP	CANALETA PARA PASSAGEM DE CABOS (MATERIAL: PVC MEDIDAS: 30X30MM TIPO: RECORTE ABERTO)	Material	m	1,0000000	9,23	9,23		
Insumo	00004375/SIN 2682	ORSE	Bucha de nylon sem aba s6	Material	un	6,0000000	0,05	0,30		
Insumo		ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,09	0,54		
					MO sem LS =>	13,07	LS =>	15,06	MO com LS =>	28,13
					Valor do BDI =>	10,53			Valor com BDI =>	56,96
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		113,92

6.4.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET00.1591	Próprio	TRILHO TS ZINCADO PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES, TIPO DIN, DIMENSÃO (35X15MM), INCLUSIVE FIXAÇÃO COM REBITE DE REPUXO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	20,61	20,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0833000	22,36	1,86
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0065000	55,55	0,36
Insumo	3006	ORSE	Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm	Material	m	1,0000000	12,81	12,81
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	3,15	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,67			Valor com BDI =>
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	50,56

6.4.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	69,21	69,21	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4057000	27,90	11,31	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4057000	22,36	9,07	
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,38	4,14	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	44,69	44,69	
				MO sem LS =>	7,38	LS =>	8,51	MO com LS =>	15,89
				Valor do BDI =>	15,70			Valor com BDI =>	84,91
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		84,91

6.4.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0513	Próprio	DISJUNTOR-MOTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 16A, 380 VOLTS, COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (NBR IEC 60898 OU NBR-5361) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	404,25	404,25	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	27,90	97,65	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	22,36	78,26	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	31,27	15,63	
Insumo	I9755	SEINFRA	DISJUNTOR MOTOR 10-16A (380V) SOBRECARGA E CURTO CIRCUITO	Material	UN	1,0000000	212,71	212,71	
				MO sem LS =>	69,69	LS =>	80,30	MO com LS =>	149,99
				Valor do BDI =>	91,72			Valor com BDI =>	495,97
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		495,97

6.4.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	9,56	9,56

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0476000	27,90	1,32	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0476000	22,36	1,06	
Composição									
Auxiliar									
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	- Material	UN	1,0000000	6,36	6,36	
				MO sem LS =>	0,86	LS =>	1,00	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI =>	11,72
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	35,16

6.4.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0052	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC (QUADRO PARA O COMPRESSOR), CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO, METALICA, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTURA A PÓ POLYESTER/EPOXI, CARACTERISTICAS: USO: ABRIGADO, TIPO: SOBREPOR, CHAPA: AÇO, IP-54, COR: CINZA, COM ACESSÓRIOS INTERNOS BICROMATIZADOS, CONSTRUÍDO E INSTALADO DE ACORDO COM O PROJETO, E COM AS DIMENSÕES ABAIXO: DIMENSÕES DE 600 X 400 X 200 MM (AXLXP), CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	545,03	545,03	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	22,36	89,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	27,90	111,60	
Insumo	INFRA3285	Próprio	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO, METALICA, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTURA A PÓ POLYESTER/EPOXI, SOBREPOR, CHAPA DE AÇO, IP-54, COR CINZA, COM ACESSÓRIOS INTERNOS BICROMATIZADOS NAS DIMENSÕES 600X400X200MM	Material	UN	1,0000000	343,99	343,99	
				MO sem LS =>	72,82	LS =>	83,90	MO com LS =>	156,72
				Valor do BDI =>	123,66			Valor com BDI =>	668,69
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	668,69

6.4.5			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD4 (QDFL GERAL - SEGUNDO PAV.)PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLPX = (800X600X250MM), COM PORTA E					6.016,97	
6.4.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1,66	1,66	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	31,27	1,56	
Insumo	INFRA2848	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	Material	M	0,0200000	5,37	0,10	
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,28
				Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,03
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	60,90

6.4.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0044	Próprio	DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 70 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", CONFORME PROJETO E MEMORIAL FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	122,52	122,52	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,36	22,36	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,90	27,90	
Auxiliar Insumo	12480	ORSE	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	72,26	72,26	
				MO sem LS =>	18,20	LS =>	20,98	MO com LS =>	39,18
				Valor do BDI =>	27,79			Valor com BDI =>	150,31
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	150,31

6.4.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	10,75	10,75	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0663000	27,90	1,84	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,0663000	22,36	1,48	
Composição				Livro SINAPI: Cálculos e					
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,07	1,07	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	6,36	6,36	
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	1,39	MO com LS =>	2,59
				Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI =>	13,18
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	65,90

6.4.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	9,56	9,56	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0476000	27,90	1,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0476000	22,36	1,06	
Composição Auxiliar									
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	6,36	6,36	
				MO sem LS =>	0,86	LS =>	1,00	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI =>	11,72

Quant. => 13,00 Preço Total => 152,36

6.4.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	8,94	8,94		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0352000	22,36	0,78		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0352000	27,90	0,98		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	6,36	6,36		
					MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,37
					Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>	10,96
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		10,96

6.4.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0015	Próprio	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 25A, 220 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	239,03	239,03		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	22,36	13,41		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	27,90	16,74		
Insumo	7943	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	1,0000000	208,88	208,88		
					MO sem LS ==>	10,91	LS ==>	12,59	MO com LS ==>	23,50
					Valor do BDI ==>	54,23			Valor com BDI ==>	293,26
					Quant. ==>		10,00	Preço Total ==>		2.932,60

6.4.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0029	Próprio	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	625,51	625,51		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	22,36	89,44		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	27,90	111,60		
Insumo	INFRA3288	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDG DE SOBREPOR, MEDINDO 800X600X250MM (AXLXP), COM ESPELHO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, PLACA DE MONTAGEM, PORTA E CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, A BASE DE EPÓXI, NAS CORES LARANJA (PLACA) E CINZA RAL 7032 (PORTA E CORPO) E VEDAÇÃO DA PORTA EM BORRACHA INJETADA	Material	UN	1,0000000	424,47	424,47		
					MO sem LS =>	72,82	LS =>	83,90	MO com LS =>	156,72
					Valor do BDI =>	141,92			Valor com BDI =>	767,43
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		767,43

6.4.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0031	Próprio	CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM, PARA MONTAGEM EM QUADRO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m²	1,0000000	155,82	155,82		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,88	4,17		
Insumo	9496	ORSE	Chapa de acrílico	Material	m²	1,0000000	146,07	146,07		
					MO sem LS =>	3,50	LS =>	4,05	MO com LS =>	7,55
					Valor do BDI =>	35,35			Valor com BDI =>	191,17
					Quant. =>		0,70	Preço Total =>		133,81

6.4.5.9	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET00.1591	Próprio	TRILHO TS ZINCADO PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES, TIPO DIN, DIMENSÃO (35X15MM), INCLUSIVE FIXAÇÃO COM REBITE DE REPUXO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	20,61	20,61		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0833000	22,36	1,86		
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0065000	55,55	0,36		
Insumo	3006	ORSE	Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm	Material	m	1,0000000	12,81	12,81		
					MO sem LS =>	2,72	LS =>	3,15	MO com LS =>	5,87
					Valor do BDI =>	4,67			Valor com BDI =>	25,28
					Quant. =>		5,00	Preço Total =>		126,40

6.4.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET05.0034	Próprio	CANAleta DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	69,03	69,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	20,59	15,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	27,90	20,92
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,09	0,54
Insumo	INFRA3275	Próprio	CANAleta RECORTE ABERTO 80X80MM, DUTO DE PVC RÍGIDO.	Material	M	1,0000000	31,29	31,29

Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	6,0000000	0,14	0,84	
				MO sem LS =>	13,07	LS =>	15,06	MO com LS =>	28,13
				Valor do BDI =>	15,66			Valor com BDI =>	84,69
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	423,45

6.4.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET00.1593	Próprio	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,48	11,48		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	27,90	4,18		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	22,36	3,35		
Insumo	INFRA3286	Próprio	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4"	Material	UN	1,0000000	3,95	3,95		
					MO sem LS =>	2,72	LS =>	3,15	MO com LS =>	5,87
					Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	14,08
							Quant. =>	10,00	Preço Total =>	140,80

6.4.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	KG	1,0000000	124,49	124,49	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4450000	27,90	12,41	
Auxiliar Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Parâmetros Material	KG	1,0000000	112,08	112,08	
				MO sem LS ==>	4,62	LS ==>	5,33	MO com LS ==>	9,95
				Valor do BDI ==>	28,24			Valor com BDI ==>	152,73
						Quant. ==>	2,69	Preço Total ==>	410,84

6.4.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET06.0047	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO 16MM² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	16,60	16,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	27,90	6,97	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	22,36	5,59	
Insumo	12431	ORSE	Arruela lisa em aço inox 1/4"	Material	un	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,64	1,64	
Insumo	9714	ORSE	Parafuso sextavado rosca soberba em aço inox, d=M6x45mm, ref:TEL-5346 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	1,38	1,38	
Insumo	11051	ORSE	Porca em aço inox sextavada 1/4"	Material	un	1,0000000	0,75	0,75	
				MO sem LS =>	4,54	LS =>	5,25	MO com LS =>	9,79
				Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI =>	20,36
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	122,16

6.4.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET00.1602	Próprio	BARRAMENTO DERIVACAO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLITICO, CORRENTE MINIMA 90 A, DIMENSAO 3/8"X3/16"X160 MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	14,03	14,03	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3000000	27,90	8,37	
Auxiliar		CPOS/CDH	BARRAMENTO DE COBRE NU (QUALQUER BITOLA)	Parâmetros					
Insumo	P.23.000.0496	U		Material	kg	0,0640000	88,55	5,66	
				MO sem LS =>	3,11	LS =>	3,59	MO com LS =>	6,70
				Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	17,21
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	103,26

6.4.5.15	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET00.1594	Próprio	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLITICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"X1/8" X 145 MM, 22 SAIDAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	16,86	16,86		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	22,36	4,47		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58		
Insumo	4857	ORSE	Barra chata de cobre 1/2" x 1/8"	Parâmetros Material	kg	0,0519100	131,25	6,81		
					MO sem LS =>	3,63	LS =>	4,20	MO com LS =>	7,83
					Valor do BDI =>	3,82			Valor com BDI =>	20,68
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	41,36

6.4.5.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET04.0095	Próprio	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,54	5,54		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79		
Insumo	6910	ORSE	Terminal de compressão pré isolado tipo pino para cabo 4,0 mm2 un	Material	un	1,0000000	0,52	0,52		
					MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,91
					Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	6,79
							Quant. ==>	12,00	Preço Total ==>	81,48

6.4.5.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQU02.0224	Próprio	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,31	5,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79

Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23	
Auxiliar				Material	UN	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	INFRA3277	Próprio	TERMINAL DE 2,5MM2 TIPO PINO.						
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,91
				Valor do BDI =>	1,20			Valor com BDI =>	6,51
						Quant. ==>	45,00	Preço Total ==>	292,95

6.4.6			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD5 (QDFL - GERAL - PAV. 01), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPEL				8.329,07		
6.4.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1,66	1,66	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	31,27	1,56	
Insumo	INFRA2848	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	Material	M	0,0200000	5,37	0,10	
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,28
				Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,03
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	48,72

6.4.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0058	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO GERAL TRIFÁSICO(S) CAIXA MOLDADA DE 200A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	441,60	441,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	27,90	16,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	20,59	12,35	
Insumo	M100401061	CAEMA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, 10KA, 200A	Material	UN	1,0000000	412,51	412,51	
				MO sem LS ==>	10,45	LS ==>	12,05	MO com LS ==>	22,50
				Valor do BDI ==>	100,19			Valor com BDI ==>	541,79
						Quant. ==>	1,00	Preço Total ==>	541,79

6.4.6.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0012	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	303,00	303,00	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	27,90	16,74	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	20,59	12,35	
Composição	9191	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	Material	un	1,0000000	273,91	273,91	
Auxiliar				MO sem LS =>	10,45	LS =>	12,05	MO com LS =>	22,50
Insumo				Valor do BDI =>	68,75			Valor com BDI =>	371,75
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	1.487,00

6.4.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	10,75	10,75	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	27,90	1,84	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	22,36	1,48	
Auxiliar									
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	6,36	6,36	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,07	1,07	
				MO sem LS ==>	1,20	LS ==>	1,39	MO com LS ==>	2,59
				Valor do BDI ==>	2,43			Valor com BDI ==>	13,18
						Quant. ==>	1,00	Preço Total ==>	13,18

6.4.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	10,75	10,75	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	27,90	1,84	
Auxiliar									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	22,36	1,48	
Auxiliar									
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,07	1,07	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	6,36	6,36	
				MO sem LS ==>	1,20	LS ==>	1,39	MO com LS ==>	2,59
				Valor do BDI ==>	2,43			Valor com BDI ==>	13,18
						Quant. ==>	2,00	Preço Total ==>	26,36

6.4.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	9,56	9,56
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0476000	27,90	1,32
Auxiliar				Material				
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0476000	22,36	1,06
Auxiliar				Material	UN	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5					

Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	6,36	6,36	
				MO sem LS =>	0,86	LS =>	1,00	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI =>	11,72
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	117,20

6.4.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0015	Próprio	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 25A, 220 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	239,03	239,03	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	22,36	13,41	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	27,90	16,74	
Insumo	7943	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	1,0000000	208,88	208,88	
				MO sem LS ==>	10,91	LS ==>	12,59	MO com LS ==>	23,50
				Valor do BDI ==>	54,23			Valor com BDI ==>	293,26
						Quant. ==>	6,00	Preço Total ==>	1.759,56

6.4.6.8	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0031	Próprio	CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM, PARA MONTAGEM EM QUADRO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m²	1,0000000	155,82	155,82		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,88	4,17		
Insumo	9496	ORSE	Chapa de acrilico	Material	m²	1,0000000	146,07	146,07		
					MO sem LS =>	3,50	LS =>	4,05	MO com LS =>	7,55
					Valor do BDI =>	35,35			Valor com BDI =>	191,17
							Quant. =>	0,70	Preço Total =>	133,81

6.4.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0033	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	50,55	50,55		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	27,90	20,92		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	20,59	15,44		
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,09	0,54		
Insumo	3006	ORSE	Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm	Material	m	1,0000000	12,81	12,81		
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	6,0000000	0,14	0,84		
					MO sem LS =>	13,07	LS =>	15,06	MO com LS =>	28,13
					Valor do BDI =>	11,46			Valor com BDI =>	62,01
							Quant. =>	5,00	Preço Total =>	310,05

6.4.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0034	Próprio	CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	69,03	69,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	20,59	15,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	27,90	20,92	
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,09	0,54	
Insumo	INFRA3275	Próprio	CANALETA RECORTE ABERTO 80X80MM, DUTO DE PVC RÍGIDO.	Material	M	1,0000000	31,29	31,29	
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	6,0000000	0,14	0,84	
				MO sem LS =>	13,07	LS =>	15,06	MO com LS =>	28,13
				Valor do BDI =>	15,66			Valor com BDI =>	84,69
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	423,45

6.4.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET00.1593	Próprio	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,48	11,48		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	27,90	4,18		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	22,36	3,35		
Insumo	INFRA3286	Próprio	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4"	Material	UN	1,0000000	3,95	3,95		
					MO sem LS =>	2,72	LS =>	3,15	MO com LS =>	5,87
					Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	14,08
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>		281,60

6.4.6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	KG	1,0000000	124,49	124,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4450000	27,90	12,41	
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLÍTICO EM BARRA OU CHAPA	Parâmetros Material	KG	1,0000000	112,08	112,08	
				MO sem LS ==>	4,62	LS ==>	5,33	MO com LS ==>	9,95
				Valor do BDI ==>	28,24			Valor com BDI ==>	152,73
						Quant. ==>	6,46	Preço Total ==>	986,63

6.4.6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	KG	1,0000000	124,49	124,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4450000	27,90	12,41	
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLÍTICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	1,0000000	112,08	112,08	
				MO sem LS ==>	4,62	LS ==>	5,33	MO com LS ==>	9,95
				Valor do BDI ==>	28,24			Valor com BDI ==>	152,73
				Quant. ==>			5,50	Preço Total ==>	840,01

6.4.6.14	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET00.1594	Próprio	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLITICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"X1/8" X 145 MM, 22 SAIDAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	16,86	16,86		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	22,36	4,47		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58		
Insumo	4857	ORSE	Barra chata de cobre 1/2" x 1/8"	Material	kg	0,0519100	131,25	6,81		
					MO sem LS =>	3,63	LS =>	4,20	MO com LS =>	7,83
					Valor do BDI =>	3,82			Valor com BDI =>	20,68
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		41,36

6.4.6.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0029	Próprio	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	625,51	625,51	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	22,36	89,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	27,90	111,60	
Insumo	INFRA3288	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDG DE SOBREPOR, MEDINDO 800X600X250MM (AXLXP), COM ESPELHO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, PLACA DE MONTAGEM, PORTA E CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, A BASE DE EPÓXI, NAS CORES LARANJA (PLACA) E CINZA RAL 7032 (PORTA E CORPO) E VEDAÇÃO DA PORTA EM BORRACHA INJETADA	Material	UN	1,0000000	424,47	424,47	
				MO sem LS =>	72,82	LS =>	83,90	MO com LS =>	156,72
				Valor do BDI =>	141,92			Valor com BDI =>	767,43
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	767,43

6.4.6.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0035	Próprio	PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1.2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,47	21,47	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79	
Insumo	INFRA3269	Próprio	PORTA DOCUMENTO A4 PARA QUADRO ELETRICO.	Material	UN	1,0000000	18,68	18,68	
				MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,20	MO com LS =>	2,23
				Valor do BDI =>	4,87			Valor com BDI =>	26,34
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		26,34

6.4.6.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET04.0448	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,74	3,74		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	27,90	1,39		
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	2,27	2,27		
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0430000	2,00	0,08		
					MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,11
					Valor do BDI =>	0,84			Valor com BDI =>	4,58
					Quant. =>		16,00	Preço Total =>		73,28

6.4.6.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET06.0047	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO 16MM² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	16,60	16,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	27,90	6,97	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	22,36	5,59	
Insumo	12431	ORSE	Arruela lisa em aço inox 1/4"	Material	un	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,64	1,64	
Insumo	9714	ORSE	Parafuso sextavado rosca soberba em aço inox, d=M6x45mm, ref:TEL-5346 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	1,38	1,38	
Insumo	11051	ORSE	Porca em aço inox sextavada 1/4"	Material	un	1,0000000	0,75	0,75	
				MO sem LS =>	4,54	LS =>	5,25	MO com LS =>	9,79
				Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI =>	20,36
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		81,44

6.4.6.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET04.0095	Próprio	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,54	5,54

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79	
Insumo	6910	ORSE	Terminal de compressão pré isolado tipo pino para cabo 4,0 mm2 un	Material	un	1,0000000	0,52	0,52	
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,91
				Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	6,79
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>	13,58

6.4.6.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESQU02.0224	Próprio	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,31	5,31	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23	
Composição				Material	UN	1,0000000	0,29	0,29	
Auxiliar	INFRA3277	Próprio	TERMINAL DE 2,5MM2 TIPO PINO.						
Insumo				MO sem LS ==>	1,81	LS ==>	2,10	MO com LS ==>	3,91
				Valor do BDI ==>	1,20			Valor com BDI ==>	6,51
				Quant. ==>		24,00	Preço Total ==>		156,24

6.4.6.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESQU02.0225	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,75	5,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23	
Insumo	6909	ORSE	Terminal de compressão pré isolado tipo olhal para cabo 4,0 mm2	Material	un	1,0000000	0,73	0,73	
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,91
				Valor do BDI =>	1,30			Valor com BDI =>	7,05
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		28,20

6.4.6.22	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP02.0090	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,84	5,84		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82		
					MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,91
					Valor do BDI =>	1,32			Valor com BDI =>	7,16
					Quant. ==>		24,00	Preço Total ==>		171,84

6.4.7			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD6 (QDF- LAB. 03), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORP						7.479,88	
6.4.7.1		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	1,66	1,66
Composição		88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0500000	31,27	1,56
Auxiliar Insumo		INFRA2848	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	Material		M	0,0200000	5,37	0,10
					MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,28
					Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,03
							Quant. =>	26,00	Preço Total =>	52,78

6.4.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0012	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	303,00	303,00	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6000000	27,90	16,74	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,6000000	20,59	12,35	
Composição				Livro SINAPI: Cálculos e					
Auxiliar	9191	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	Parâmetros	un	1,0000000	273,91	273,91	
Insumo				Material					
				MO sem LS ==>	10,45	LS ==>	12,05	MO com LS ==>	22,50
				Valor do BDI ==>	68,75			Valor com BDI ==>	371,75
				Quant. ==>		1,00	Preço Total ==>	371,75	

6.4.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	69,21	69,21	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4057000	27,90	11,31	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4057000	22,36	9,07	
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,38	4,14	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	44,69	44,69	
				MO sem LS ==>	7,38	LS ==>	8,51	MO com LS ==>	15,89
				Valor do BDI ==>	15,70			Valor com BDI ==>	84,91

Quant. => 1,00 Preço Total => 84,91

6.4.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	62,26	62,26	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2734000	22,36	6,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2734000	27,90	7,62	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	44,69	44,69	
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,28	3,84	
				MO sem LS =>	4,97	LS =>	5,73	MO com LS =>	10,70
				Valor do BDI =>	14,12			Valor com BDI =>	76,38
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	611,04

6.4.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	57,88	57,88	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	22,36	4,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	27,90	5,54	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	44,69	44,69	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,07	3,21	
				MO sem LS =>	3,61	LS =>	4,17	MO com LS =>	7,78
				Valor do BDI =>	13,13			Valor com BDI =>	71,01
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	71,01

6.4.7.6	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	10,75	10,75		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	27,90	1,84		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	22,36	1,48		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	- Material	UN	1,0000000	6,36	6,36		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,07	1,07		
					MO sem LS =>	1,20	LS =>	1,39	MO com LS =>	2,59
					Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI =>	13,18
						Quant. ==>	7,00	Preço Total ==>		92,26

6.4.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	10,75	10,75		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	27,90	1,84		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	22,36	1,48		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,07	1,07		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	6,36	6,36		
					MO sem LS =>	1,20	LS =>	1,39	MO com LS =>	2,59
					Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI =>	13,18
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>		92,26

6.4.7.8	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0045	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 125A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.661,30	1.661,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1000000	27,90	58,59	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	31,27	18,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1000000	22,36	46,95	
Insumo	54119	SIURB	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 30MA/380V - 125A	Material	Un	1,0000000	1.537,00	1.537,00	
				MO sem LS =>	45,39	LS =>	52,31	MO com LS =>	97,70
				Valor do BDI =>	376,94			Valor com BDI =>	2.038,24
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.038,24

6.4.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0031	Próprio	CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM, PARA MONTAGEM EM QUADRO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m²	1,0000000	155,82	155,82	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,88	4,17	
Insumo	9496	ORSE	Chapa de acrílico	Material	m²	1,0000000	146,07	146,07	
				MO sem LS =>	3,50	LS =>	4,05	MO com LS =>	7,55
				Valor do BDI =>	35,35			Valor com BDI =>	191,17

Quant. => 0,70 Preço Total => 133,81

6.4.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0033	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	50,55	50,55	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	27,90	20,92	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	20,59	15,44	
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,09	0,54	
Insumo	3006	ORSE	Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm	Material	m	1,0000000	12,81	12,81	
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	6,0000000	0,14	0,84	
MO sem LS =>					13,07	LS =>	15,06	MO com LS =>	28,13
Valor do BDI =>					11,46			Valor com BDI =>	62,01
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>		310,05

6.4.7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0034	Próprio	CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	69,03	69,03		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	20,59	15,44		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	27,90	20,92		
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,09	0,54		
Insumo	INFRA3275	Próprio	CANALETA RECORTE ABERTO 80X80MM, DUTO DE PVC RÍGIDO.	Material	M	1,0000000	31,29	31,29		
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	6,0000000	0,14	0,84		
					MO sem LS =>	13,07	LS =>	15,06	MO com LS =>	28,13
					Valor do BDI =>	15,66			Valor com BDI =>	84,69
					Quant. =>		5,00	Preço Total =>		423,45

6.4.7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET00.1593	Próprio	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,48	11,48		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	27,90	4,18		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	22,36	3,35		
Insumo	INFRA3286	Próprio	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4"	Material	UN	1,0000000	3,95	3,95		
					MO sem LS =>	2,72	LS =>	3,15	MO com LS =>	5,87
					Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	14,08
					Quant. ==>		20,00	Preço Total ==>		281,60

6.4.7.13	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	KG	1,0000000	124,49	124,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4450000	27,90	12,41	
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	1,0000000	112,08	112,08	
				MO sem LS =>	4,62	LS =>	5,33	MO com LS =>	9,95
				Valor do BDI =>	28,24			Valor com BDI =>	152,73
						Quant. =>	3,22	Preço Total =>	491,79

6.4.7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	KG	1,0000000	124,49	124,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4450000	27,90	12,41	
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	1,0000000	112,08	112,08	
				MO sem LS =>	4,62	LS =>	5,33	MO com LS =>	9,95
				Valor do BDI =>	28,24			Valor com BDI =>	152,73
						Quant. =>	5,50	Preço Total =>	840,01

6.4.7.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET00.1594	Próprio	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLITICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"X1/8" X 145 MM, 22 SAÍDAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	16,86	16,86		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	22,36	4,47		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58		
Insumo	4857	ORSE	Barra chata de cobre 1/2" x 1/8"	Parâmetros Material	kg	0,0519100	131,25	6,81		
					MO sem LS =>	3,63	LS =>	4,20	MO com LS =>	7,83
					Valor do BDI =>	3,82			Valor com BDI =>	20,68
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		41,36

6.4.7.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET04.0448	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,74	3,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	27,90	1,39
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	2,27	2,27
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0430000	2,00	0,08

MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,11
Valor do BDI =>	0,84			Valor com BDI =>	4,58
		Quant. =>	4,00	Preço Total =>	18,32

6.4.7.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET06.0047	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO 16MM² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	16,60	16,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	27,90	6,97	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	22,36	5,59	
Insumo	12431	ORSE	Arruela lisa em aço inox 1/4"	Material	un	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,64	1,64	
Insumo	9714	ORSE	Parafuso sextavado rosca soberba em aço inox, d=M6x45mm, ref:TEL-5346 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	1,38	1,38	
Insumo	11051	ORSE	Porca em aço inox sextavada 1/4"	Material	un	1,0000000	0,75	0,75	
				MO sem LS =>	4,54	LS =>	5,25	MO com LS =>	9,79
				Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI =>	20,36
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		20,36

6.4.7.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESQU02.0223	Próprio	TERMINAL DE 6,00M2 TIPO PINO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,70	5,70		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23		
Insumo	INFRA3280	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PRÉ ISOLADO TIPO PINO PARA CABO 6,0	Material	UN	1,0000000	0,68	0,68		
					MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,91
					Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	6,99
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>		20,97

6.4.7.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET04.0095	Próprio	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,54	5,54		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79		
Insumo	6910	ORSE	Terminal de compressão pré isolado tipo pino para cabo 4,0 mm2 un	Material	un	1,0000000	0,52	0,52		
					MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,91
					Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	6,79
						Quant. =>	51,00	Preço Total =>		346,29

6.4.7.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESQU02.0224	Próprio	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,31	5,31		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23		
Insumo	INFRA3277	Próprio	TERMINAL DE 2,5MM2 TIPO PINO.	Material	UN	1,0000000	0,29	0,29		
					MO sem LS ==>	1,81	LS ==>	2,10	MO com LS ==>	3,91
					Valor do BDI ==>	1,20			Valor com BDI ==>	6,51
							Quant. ==>	5,00	Preço Total ==>	32,55

6.4.7.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESQU02.0225	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,75	5,75		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23		
Insumo	6909	ORSE	Terminal de compressão pré isolado tipo olhal para cabo 4,0 mm2	Material	un	1,0000000	0,73	0,73		
					MO sem LS ==>	1,81	LS ==>	2,10	MO com LS ==>	3,91
					Valor do BDI ==>	1,30			Valor com BDI ==>	7,05
					Quant. ==>		34,00	Preço Total ==>		239,70

6.4.7.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP02.0090	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,84	5,84	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82	
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,91
				Valor do BDI =>	1,32			Valor com BDI =>	7,16
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>		71,60

6.4.7.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	ELET05.0029	Próprio	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	625,51	625,51	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	22,36	89,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	27,90	111,60	
Insumo	INFRA3288	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDG DE SOBREPOR, MEDINDO 800X600X250MM (AXLXP), COM ESPELHO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, PLACA DE MONTAGEM, PORTA E CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, A BASE DE EPÓXI, NAS CORES LARANJA (PLACA) E CINZA RAL 7032 (PORTA E CORPO) E VEDAÇÃO DA PORTA EM BORRACHA INJETADA	Material	UN	1,0000000	424,47	424,47	
				MO sem LS =>	72,82	LS =>	83,90	MO com LS =>	156,72
				Valor do BDI =>	141,92			Valor com BDI =>	767,43
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	767,43

6.4.7.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0035	Próprio	PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1.2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,47	21,47		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79		
Auxiliar Insumo	INFRA3269	Próprio	PORTA DOCUMENTO A4 PARA QUADRO ELETRICO.	Material	UN	1,0000000	18,68	18,68		
					MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,20	MO com LS =>	2,23
					Valor do BDI =>	4,87			Valor com BDI =>	26,34
							Quant. ==>	1,00	Preço Total ==>	26,34

6.4.8			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD7 (QDF- LAB 04), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORPO						7.050,65	
6.4.8.1		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	1,66	1,66
Composição Auxiliar		88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0500000	31,27	1,56
Insumo		INFRA2848	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	Material		M	0,0200000	5,37	0,10
					MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,28
					Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,03
							Quant. =>	20,00	Preço Total =>	40,60

6.4.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0012	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	303,00	303,00	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	27,90	16,74	
Auxiliar Composição	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	20,59	12,35	
Auxiliar Insumo	9191	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	Material	un	1,0000000	273,91	273,91	
				MO sem LS =>	10,45	LS =>	12,05	MO com LS =>	22,50
				Valor do BDI =>	68,75			Valor com BDI =>	371,75
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	371,75

6.4.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	62,26	62,26	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2734000	22,36	6,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2734000	27,90	7,62	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	44,69	44,69	
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,28	3,84	
				MO sem LS =>	4,97	LS =>	5,73	MO com LS =>	10,70
				Valor do BDI =>	14,12			Valor com BDI =>	76,38
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	534,66

6.4.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	10,75	10,75	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	27,90	1,84	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	22,36	1,48	
Auxiliar Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,07	1,07	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	6,36	6,36	
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	1,39	MO com LS =>	2,59
				Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI =>	13,18
						Quant. =>	11,00	Preço Total =>	144,98

6.4.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	ELET03.0045	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 125A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.661,30	1.661,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1000000	27,90	58,59	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	31,27	18,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1000000	22,36	46,95	
Insuno	54119	SIURB	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 30MA/380V - 125A	Material	Un	1,0000000	1.537,00	1.537,00	
				MO sem LS =>	45,39	LS =>	52,31	MO com LS =>	97,70
				Valor do BDI =>	376,94			Valor com BDI =>	2.038,24
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.038,24

6.4.8.6	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0031	Próprio	CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM, PARA MONTAGEM EM QUADRO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m²	1,0000000	155,82	155,82	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,88	4,17	
Composição Insumo	9496	ORSE	Chapa de acrílico	Parâmetros Material	m²	1,0000000	146,07	146,07	
				MO sem LS =>	3,50	LS =>	4,05	MO com LS =>	7,55
				Valor do BDI =>	35,35			Valor com BDI =>	191,17
						Quant. =>	0,70	Preço Total =>	133,81

6.4.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0033	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	50,55	50,55		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	27,90	20,92		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	20,59	15,44		
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,09	0,54		
Insumo	3006	ORSE	Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm	Material	m	1,0000000	12,81	12,81		
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	6,0000000	0,14	0,84		
					MO sem LS =>	13,07	LS =>	15,06	MO com LS =>	28,13
					Valor do BDI =>	11,46			Valor com BDI =>	62,01
							Quant. =>	5,00	Preço Total =>	310,05

6.4.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0034	Próprio	CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	69,03	69,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	20,59	15,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	27,90	20,92	
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,09	0,54	
Insumo	INFRA3275	Próprio	CANALETA RECORTE ABERTO 80X80MM, DUTO DE PVC RÍGIDO.	Material	M	1,0000000	31,29	31,29	
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	6,0000000	0,14	0,84	
				MO sem LS =>	13,07	LS =>	15,06	MO com LS =>	28,13
				Valor do BDI =>	15,66			Valor com BDI =>	84,69
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	423,45

6.4.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET00.1593	Próprio	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,48	11,48	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	27,90	4,18	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	22,36	3,35	
Insumo	INFRA3286	Próprio	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4"	Material	UN	1,0000000	3,95	3,95	
MO sem LS =>					2,72	LS =>	3,15	MO com LS =>	5,87
Valor do BDI =>					2,60			Valor com BDI =>	14,08
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	281,60

6.4.8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	KG	1,0000000	124,49	124,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4450000	27,90	12,41	
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLÍTICO EM BARRA OU CHAPA	Parâmetros Material	KG	1,0000000	112,08	112,08	
				MO sem LS ==>	4,62	LS ==>	5,33	MO com LS ==>	9,95
				Valor do BDI ==>	28,24			Valor com BDI ==>	152,73
						Quant. ==>	3,22	Preço Total ==>	491,79

6.4.8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	KG	1,0000000	124,49	124,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4450000	27,90	12,41	
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Parâmetros Material	KG	1,0000000	112,08	112,08	
				MO sem LS =>	4,62	LS =>	5,33	MO com LS =>	9,95
				Valor do BDI =>	28,24			Valor com BDI =>	152,73

Quant. => 5,50 Preço Total => 840,01

6.4.8.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET00.1594	Próprio	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLITICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"X1/8" X 145 MM, 22 SAIDAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	16,86	16,86		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	22,36	4,47		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58		
Insumo	4857	ORSE	Barra chata de cobre 1/2" x 1/8"	Material	kg	0,0519100	131,25	6,81		
					MO sem LS =>	3,63	LS =>	4,20	MO com LS =>	7,83
					Valor do BDI =>	3,82			Valor com BDI =>	20,68
					Quant. ==>		2,00	Preço Total ==>		41,36

6.4.8.13	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET04.0448	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,74	3,74	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	27,90	1,39	
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	2,27	2,27	
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0430000	2,00	0,08	
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,11
				Valor do BDI =>	0,84			Valor com BDI =>	4,58
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		18,32

6.4.8.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET06.0047	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO 16MM² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	16,60	16,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	27,90	6,97	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	22,36	5,59	
Insumo	12431	ORSE	Arruela lisa em aço inox 1/4"	Material	un	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,64	1,64	
Insumo	9714	ORSE	Parafuso sextavado rosca soberba em aço inox, d=M6x45mm, ref:TEL-5346 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	1,38	1,38	
Insumo	11051	ORSE	Porca em aço inox sextavada 1/4"	Material	un	1,0000000	0,75	0,75	
				MO sem LS =>	4,54	LS =>	5,25	MO com LS =>	9,79
				Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI =>	20,36
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		20,36

6.4.8.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET04.0095	Próprio	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,54	5,54		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79		
Insumo	6910	ORSE	Terminal de compressão pré isolado tipo pino para cabo 4,0 mm2 un	Material	un	1,0000000	0,52	0,52		
					MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,91
					Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	6,79
					Quant. =>		42,00	Preço Total =>		285,18

6.4.8.16	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESQU02.0224	Próprio	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,31	5,31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23	
Insumo	INFRA3277	Próprio	TERMINAL DE 2,5MM2 TIPO PINO.	Material	UN	1,0000000	0,29	0,29	
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,91
				Valor do BDI =>	1,20			Valor com BDI =>	6,51
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		26,04

6.4.8.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESQU02.0225	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,75	5,75		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23		
Insumo	6909	ORSE	Terminal de compressão pré isolado tipo olhal para cabo 4,0 mm2	Material	un	1,0000000	0,73	0,73		
					MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,91
					Valor do BDI =>	1,30			Valor com BDI =>	7,05
					Quant. ==>		28,00	Preço Total ==>		197,40

6.4.8.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP02.0090	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,84	5,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79

Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82	
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,91
				Valor do BDI =>	1,32			Valor com BDI =>	7,16
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	57,28

6.4.8.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0029	Próprio	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	625,51	625,51	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	22,36	89,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	27,90	111,60	
Insumo	INFRA3288	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDG DE SOBREPOR, MEDINDO 800X600X250MM (AXLXP), COM ESPELHO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, PLACA DE MONTAGEM, PORTA E CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, A BASE DE EPÓXI, NAS CORES LARANJA (PLACA) E CINZA RAL 7032 (PORTA E CORPO) E VEDAÇÃO DA PORTA EM BORRACHA INJETADA	Material	UN	1,0000000	424,47	424,47	
				MO sem LS =>	72,82	LS =>	83,90	MO com LS =>	156,72
				Valor do BDI =>	141,92			Valor com BDI =>	767,43
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	767,43

6.4.8.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0035	Próprio	PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1.2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,47	21,47		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79		
Insumo	INFRA3269	Próprio	PORTA DOCUMENTO A4 PARA QUADRO ELETRICO.	Material	UN	1,0000000	18,68	18,68		
					MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,20	MO com LS =>	2,23
					Valor do BDI =>	4,87			Valor com BDI =>	26,34
							Quant. ==>	1,00	Preço Total ==>	26,34

6.4.9			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD8 (QDF - LAB 01), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORP						7.434,05
6.4.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1,66	1,66	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	31,27	1,56	
Insumo	INFRA2848	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	Material	M	0,0200000	5,37	0,10	
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,28
				Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,03
						Quant. =>	26,00	Preço Total =>	52,78

6.4.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0012	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	303,00	303,00	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	27,90	16,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	20,59	12,35	
Insumo	9191	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	Material	un	1,0000000	273,91	273,91	
				MO sem LS =>	10,45	LS =>	12,05	MO com LS =>	22,50
				Valor do BDI =>	68,75			Valor com BDI =>	371,75
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	371,75

6.4.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	62,26	62,26	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2734000	22,36	6,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2734000	27,90	7,62	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	44,69	44,69	
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,28	3,84	
				MO sem LS ==	4,97	LS ==	5,73	MO com LS ==	10,70
				Valor do BDI ==	14,12			Valor com BDI ==	76,38
					Quant. ==	8,00	Preço Total ==		611,04

6.4.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	57,88	57,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	22,36	4,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	27,90	5,54
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	44,69	44,69

Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,07	3,21	
				MO sem LS =>	3,61	LS =>	4,17	MO com LS =>	7,78
				Valor do BDI =>	13,13			Valor com BDI =>	71,01
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	71,01

6.4.9.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	10,75	10,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0663000	27,90	1,84	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0663000	22,36	1,48	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Parâmetros Material	UN	1,0000000	6,36	6,36	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,07	1,07	
				MO sem LS ==>	1,20	LS ==>	1,39	MO com LS ==>	2,59
				Valor do BDI ==>	2,43			Valor com BDI ==>	13,18
						Quant. ==>	9,00	Preço Total ==>	118,62

6.4.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	10,75	10,75	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0663000	27,90	1,84	
Auxiliar				Parâmetros					
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0663000	22,36	1,48	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,07	1,07	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	6,36	6,36	
				MO sem LS ==>	1,20	LS ==>	1,39	MO com LS ==>	2,59
				Valor do BDI ==>	2,43			Valor com BDI ==>	13,18
						Quant. ==>	6,00	Preço Total ==>	79,08

6.4.9.7	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0045	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 125A, 380V/OLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.661,30	1.661,30	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,1000000	27,90	58,59	
Auxiliar				Parâmetros					
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6000000	31,27	18,76	
Auxiliar				Parâmetros					
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,1000000	22,36	46,95	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	54119	SIURB	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 30MA/380V - 125A	Material	Un	1,0000000	1.537,00	1.537,00	
				MO sem LS =>	45,39	LS =>	52,31	MO com LS =>	97,70
				Valor do BDI =>	376,94			Valor com BDI =>	2.038,24
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.038,24

6.4.9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0031	Próprio	CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM, PARA MONTAGEM EM QUADRO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m²	1,0000000	155,82	155,82	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58	
Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,88	4,17	
Composição									
Auxiliar									
Insumo	9496	ORSE	Chapa de acrílico	Material	m²	1,0000000	146,07	146,07	
				MO sem LS =>	3,50	LS =>	4,05	MO com LS =>	7,55
				Valor do BDI =>	35,35			Valor com BDI =>	191,17
						Quant. =>	0,70	Preço Total =>	133,81

6.4.9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0033	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	50,55	50,55		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	27,90	20,92		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	20,59	15,44		
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,09	0,54		
Insumo	3006	ORSE	Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm	Material	m	1,0000000	12,81	12,81		
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	6,0000000	0,14	0,84		
					MO sem LS =>	13,07	LS =>	15,06	MO com LS =>	28,13
					Valor do BDI =>	11,46			Valor com BDI =>	62,01
							Quant. =>	5,00	Preço Total =>	310,05

6.4.9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET05.0034	Próprio	CANAleta DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	69,03	69,03
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7500000	20,59	15,44
Auxiliar				Parâmetros				
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7500000	27,90	20,92
Auxiliar				Parâmetros				
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,09	0,54

Insumo	INFRA3275	Próprio	CANAETA RECORTE ABERTO 80X80MM, DUTO DE PVC RÍGIDO.	Material	M	1,0000000	31,29	31,29	
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	6,0000000	0,14	0,84	
				MO sem LS =>	13,07	LS =>	15,06	MO com LS =>	28,13
				Valor do BDI =>	15,66			Valor com BDI =>	84,69
				Quant. =>			5,00	Preço Total =>	423,45

6.4.9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET00.1593	Próprio	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,48	11,48	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	27,90	4,18	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	22,36	3,35	
Insumo	INFRA3286	Próprio	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4"	Material	UN	1,0000000	3,95	3,95	
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	3,15	MO com LS =>	5,87
				Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	14,08
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>		281,60

6.4.9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	KG	1,0000000	124,49	124,49	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4450000	27,90	12,41	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	1,0000000	112,08	112,08	
				MO sem LS ==>	4,62	LS ==>	5,33	MO com LS ==>	9,95
				Valor do BDI ==>	28,24			Valor com BDI ==>	152,73
				Quant. ==>			3,22	Preço Total ==>	491,79

6.4.9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	KG	1,0000000	124,49	124,49	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4450000	27,90	12,41	
Auxiliar Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Parâmetros Material	KG	1,0000000	112,08	112,08	
				MO sem LS ==>	4,62	LS ==>	5,33	MO com LS ==>	9,95
				Valor do BDI ==>	28,24			Valor com BDI ==>	152,73
				Quant. ==>			5,50	Preço Total ==>	840,01

6.4.9.14	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET00.1594	Próprio	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLITICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"X1/8" X 145 MM, 22 SAIDAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	16,86	16,86		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	22,36	4,47		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58		
Insumo	4857	ORSE	Barra chata de cobre 1/2" x 1/8"	Material	kg	0,0519100	131,25	6,81		
					MO sem LS =>	3,63	LS =>	4,20	MO com LS =>	7,83
					Valor do BDI =>	3,82			Valor com BDI =>	20,68
					Quant. ==>		2,00	Preço Total ==>		41,36

6.4.9.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET04.0448	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,74	3,74	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	27,90	1,39	
Auxiliar Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	2,27	2,27	
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0430000	2,00	0,08	
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,11
				Valor do BDI =>	0,84			Valor com BDI =>	4,58
				Quant. =>		4,00	Preço Total =>		18,32

6.4.9.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET06.0047	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO 16MM² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	16,60	16,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	27,90	6,97	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	22,36	5,59	
Insumo	12431	ORSE	Arruela lisa em aço inox 1/4"	Material	un	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,64	1,64	
Insumo	9714	ORSE	Parafuso sextavado rosca soberba em aço inox, d=M6x45mm, ref:TEL-5346 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	1,38	1,38	
Insumo	11051	ORSE	Porca em aço inox sextavada 1/4"	Material	un	1,0000000	0,75	0,75	
				MO sem LS =>	4,54	LS =>	5,25	MO com LS =>	9,79
				Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI =>	20,36
				Quant. ==>		1,00	Preço Total ==>		20,36

6.4.9.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET04.0095	Próprio	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,54	5,54

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79	
Insumo	6910	ORSE	Terminal de compressão pré isolado tipo pino para cabo 4,0 mm2 un	Material	un	1,0000000	0,52	0,52	
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,91
				Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	6,79
				Quant. ==>			51,00	Preço Total ==>	346,29

6.4.9.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESQU02.0224	Próprio	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,31	5,31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23	
Insumo	INFRA3277	Próprio	TERMINAL DE 2,5MM2 TIPO PINO.	Material	UN	1,0000000	0,29	0,29	
				MO sem LS ==>	1,81	LS ==>	2,10	MO com LS ==>	3,91
				Valor do BDI ==>	1,20			Valor com BDI ==>	6,51
					Quant. ==>	10,00	Preço Total ==>		65,10

6.4.9.19	Código Banco		Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESQU02.0225	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,75	5,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23	
Insumo	6909	ORSE	Terminal de compressão pré isolado tipo olhal para cabo 4,0 mm2	Material	un	1,0000000	0,73	0,73	
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,91
				Valor do BDI =>	1,30			Valor com BDI =>	7,05
					Quant. =>	34,00	Preço Total =>		239,70

6.4.9.20	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP02.0090	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,84	5,84		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82		
					MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,91
					Valor do BDI =>	1,32			Valor com BDI =>	7,16
					Quant. ==>		12,00	Preço Total ==>		85,92

6.4.9.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0029	Próprio	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	625,51	625,51	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	22,36	89,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	27,90	111,60	
Insumo	INFRA3288	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDG DE SOBREPOR, MEDINDO 800X600X250MM (AXLXP), COM ESPELHO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, PLACA DE MONTAGEM, PORTA E CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, A BASE DE EPÓXI, NAS CORES LARANJA (PLACA) E CINZA RAL 7032 (PORTA E CORPO) E VEDAÇÃO DA PORTA EM BORRACHA INJETADA	Material	UN	1,0000000	424,47	424,47	
				MO sem LS =>	72,82	LS =>	83,90	MO com LS =>	156,72
				Valor do BDI =>	141,92			Valor com BDI =>	767,43
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		767,43

6.4.9.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0035	Próprio	PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1.2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,47	21,47	
Composição Auxiliar Insumo	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79	
	INFRA3269	Próprio	PORTA DOCUMENTO A4 PARA QUADRO ELETRICO.	Material	UN	1,0000000	18,68	18,68	
				MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,20	MO com LS =>	2,23
				Valor do BDI =>	4,87			Valor com BDI =>	26,34
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	26,34

6.4.10			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD9 (QDF - LAB 02), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORP						7.448,37
6.4.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1,66	1,66	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	31,27	1,56	
Insumo	INFRA2848	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	Material	M	0,0200000	5,37	0,10	
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,28
				Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,03

Quant. => 26,00 Preço Total => 52,78

6.4.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0012	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	303,00	303,00		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	27,90	16,74		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	20,59	12,35		
Composição Insumo	9191	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	Material	un	1,0000000	273,91	273,91		
					MO sem LS =>	10,45	LS =>	12,05	MO com LS =>	22,50
					Valor do BDI =>	68,75			Valor com BDI =>	371,75
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		371,75

6.4.10.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	62,26	62,26		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2734000	22,36	6,11		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2734000	27,90	7,62		
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	44,69	44,69		
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,28	3,84		
					MO sem LS ==>	4,97	LS ==>	5,73	MO com LS ==>	10,70
					Valor do BDI ==>	14,12			Valor com BDI ==>	76,38
						Quant. ==>	8,00	Preço Total ==>		611,04

6.4.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	57,88	57,88		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	22,36	4,44		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	27,90	5,54		
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	44,69	44,69		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,07	3,21		
					MO sem LS =>	3,61	LS =>	4,17	MO com LS =>	7,78
					Valor do BDI =>	13,13			Valor com BDI =>	71,01
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		71,01

6.4.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	10,75	10,75		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	27,90	1,84		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	22,36	1,48		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	6,36	6,36		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,07	1,07		
					MO sem LS =>	1,20	LS =>	1,39	MO com LS =>	2,59
					Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI =>	13,18
					Quant. =>		8,00	Preço Total =>		105,44

6.4.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	10,75	10,75		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	27,90	1,84		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	22,36	1,48		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		1,0000000	1,07	1,07		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	6,36	6,36		
					MO sem LS =>	1,20	LS =>	1,39	MO com LS =>	2,59
					Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI =>	13,18
					Quant. ==>		7,00	Preço Total ==>		92,26

6.4.10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET03.0045	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 125A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C". PADRÃO DE MONTAGEM DIN (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.661,30	1.661,30		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1000000	27,90	58,59		
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	31,27	18,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1000000	22,36	46,95		
Insumo	54119	SIURB	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 30MA/380V - 125A	Material	Un	1,0000000	1.537,00	1.537,00		
					MO sem LS =>	45,39	LS =>	52,31	MO com LS =>	97,70
					Valor do BDI =>	376,94			Valor com BDI =>	2.038,24

Quant. => 1,00 Preço Total => 2.038,24

6.4.10.8	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0031	Próprio	CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM, PARA MONTAGEM EM QUADRO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m²	1,0000000	155,82	155,82		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,88	4,17		
Insumo	9496	ORSE	Chapa de acrílico	Material	m²	1,0000000	146,07	146,07		
					MO sem LS =>	3,50	LS =>	4,05	MO com LS =>	7,55
					Valor do BDI =>	35,35			Valor com BDI =>	191,17
					Quant. =>		0,70	Preço Total =>		133,81

6.4.10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0033	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	50,55	50,55		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	27,90	20,92		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	20,59	15,44		
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,09	0,54		
Insumo	3006	ORSE	Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm	Material	m	1,0000000	12,81	12,81		
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	6,0000000	0,14	0,84		
					MO sem LS =>	13,07	LS =>	15,06	MO com LS =>	28,13
					Valor do BDI =>	11,46			Valor com BDI =>	62,01
					Quant. ==>		5,00	Preço Total ==>		310,05

6.4.10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0034	Próprio	CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	69,03	69,03		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	20,59	15,44		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	27,90	20,92		
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,09	0,54		
Insumo	INFRA3275	Próprio	CANALETA RECORTE ABERTO 80X80MM, DUTO DE PVC RÍGIDO.	Material	M	1,0000000	31,29	31,29		
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	6,0000000	0,14	0,84		
					MO sem LS =>	13,07	LS =>	15,06	MO com LS =>	28,13
					Valor do BDI =>	15,66			Valor com BDI =>	84,69
					Quant. ==>		5,00	Preço Total ==>		423,45

6.4.10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET00.1593	Próprio	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,48	11,48		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	27,90	4,18		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	22,36	3,35		
Insumo	INFRA3286	Próprio	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4"	Material	UN	1,0000000	3,95	3,95		
					MO sem LS =>	2,72	LS =>	3,15	MO com LS =>	5,87
					Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	14,08
					Quant. ==>		20,00	Preço Total ==>		281,60

6.4.10.12	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	KG	1,0000000	124,49	124,49		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4450000	27,90	12,41		
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Parâmetros Material	KG	1,0000000	112,08	112,08		
					MO sem LS =>	4,62	LS =>	5,33	MO com LS =>	9,95
					Valor do BDI =>	28,24			Valor com BDI =>	152,73
					Quant. =>		3,22	Preço Total =>		491,79

6.4.10.13	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLITICO 3/16 X 5/8"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	KG	1,0000000	124,49	124,49		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4450000	27,90	12,41		
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	1,0000000	112,08	112,08		
					MO sem LS =>	4,62	LS =>	5,33	MO com LS =>	9,95
					Valor do BDI =>	28,24			Valor com BDI =>	152,73
					Quant. =>		5,50	Preço Total =>		840,01

6.4.10.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET00.1594	Próprio	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLITICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"X1/8" X 145 MM, 22 SAÍDAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	16,86	16,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	22,36	4,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58
Insumo	4857	ORSE	Barra chata de cobre 1/2" x 1/8"	Material	kg	0,0519100	131,25	6,81

MO sem LS =>	3,63	LS =>	4,20	MO com LS =>	7,83
Valor do BDI =>	3,82			Valor com BDI =>	20,68
		Quant. =>	2,00	Preço Total =>	41,36

6.4.10.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET04.0448	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,74	3,74	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	27,90	1,39	
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	2,27	2,27	
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0430000	2,00	0,08	
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,11
				Valor do BDI =>	0,84			Valor com BDI =>	4,58
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	18,32

6.4.10.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET06.0047	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO 16MM² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	16,60	16,60		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	27,90	6,97		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	22,36	5,59		
Insumo	12431	ORSE	Arruela lisa em aço inox 1/4"	Material	un	1,0000000	0,27	0,27		
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,64	1,64		
Insumo	9714	ORSE	Parafuso sextavado rosca soberba em aço inox, d=M6x45mm, ref:TEL-5346 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	1,38	1,38		
Insumo	11051	ORSE	Porca em aço inox sextavada 1/4"	Material	un	1,0000000	0,75	0,75		
					MO sem LS =>	4,54	LS =>	5,25	MO com LS =>	9,79
					Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI =>	20,36
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	20,36

6.4.10.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET04.0095	Próprio	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,54	5,54		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79		
Insumo	6910	ORSE	Terminal de compressão pré isolado tipo pino para cabo 4,0 mm2 un	Material	un	1,0000000	0,52	0,52		
					MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,91
					Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	6,79
							Quant. =>	51,00	Preço Total =>	346,29

6.4.10.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESQU02.0224	Próprio	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,31	5,31		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23		
Insumo	INFRA3277	Próprio	TERMINAL DE 2,5MM2 TIPO PINO.	Material	UN	1,0000000	0,29	0,29		
					MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,91
					Valor do BDI =>	1,20			Valor com BDI =>	6,51
							Quant. =>	10,00	Preço Total =>	65,10

6.4.10.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESQU02.0225	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,75	5,75		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23		
Insumo	6909	ORSE	Terminal de compressão pré isolado tipo olhal para cabo 4,0 mm2	Material	un	1,0000000	0,73	0,73		
					MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,91
					Valor do BDI =>	1,30			Valor com BDI =>	7,05
						Quant. =>	34,00	Preço Total =>	239,70	

6.4.10.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP02.0090	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,84	5,84	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82	
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,91
				Valor do BDI =>	1,32			Valor com BDI =>	7,16
						Quant. =>	14,00	Preço Total =>	100,24

6.4.10.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	ELET05.0029	Próprio	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	625,51	625,51	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	22,36	89,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	27,90	111,60	
Insumo	INFRA3288	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDG DE SOBREPOR, MEDINDO 800X600X250MM (AXLXP), COM ESPELHO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, PLACA DE MONTAGEM, PORTA E CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, A BASE DE EPÓXI, NAS CORES LARANJA (PLACA) E CINZA RAL 7032 (PORTA E CORPO) E VEDAÇÃO DA PORTA EM BORRACHA INJETADA	Material	UN	1,0000000	424,47	424,47	
				MO sem LS =>	72,82	LS =>	83,90	MO com LS =>	156,72
				Valor do BDI =>	141,92			Valor com BDI =>	767,43
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	767,43

6.4.10.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0035	Próprio	PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1.2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,47	21,47		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79		
Auxiliar Insumo	INFRA3269	Próprio	PORTA DOCUMENTO A4 PARA QUADRO ELETRICO.	Material	UN	1,0000000	18,68	18,68		
					MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,20	MO com LS =>	2,23
					Valor do BDI =>	4,87			Valor com BDI =>	26,34
							Quant. ==>	1,00	Preço Total ==>	26,34

6.4.11			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD10 (QDARC- AR- SEGUNDO PAVIMENTO), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (600X400X250MM), COM P SUBTOTAL:					3.820,11	
6.4.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1,66	1,66	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	31,27	1,56	
Insumo	INFRA2848	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	Material	M	0,0200000	5,37	0,10	
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,28
				Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,03
						Quant. =>	13,00	Preço Total =>	26,39

6.4.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0055	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	70,93	70,93	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2730000	22,36	6,10	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2730000	27,90	7,61	
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,28	3,84	
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	1,0000000	53,38	53,38	
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	5,73	MO com LS =>	10,69
				Valor do BDI =>	16,09			Valor com BDI =>	87,02
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	87,02

6.4.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	57,88	57,88	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	22,36	4,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	27,90	5,54	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	44,69	44,69	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,07	3,21	
				MO sem LS =>	3,61	LS =>	4,17	MO com LS =>	7,78
				Valor do BDI =>	13,13			Valor com BDI =>	71,01
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	71,01

6.4.11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	57,88	57,88	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1988000	22,36	4,44	
Auxiliar				Parâmetros					
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1988000	27,90	5,54	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	44,69	44,69	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,07	3,21	
				MO sem LS =>	3,61	LS =>	4,17	MO com LS =>	7,78
				Valor do BDI =>	13,13			Valor com BDI =>	71,01
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	71,01

6.4.11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	10,75	10,75	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0663000	27,90	1,84	
Auxiliar				Parâmetros					
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0663000	22,36	1,48	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,07	1,07	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	6,36	6,36	
				MO sem LS ==>	1,20	LS ==>	1,39	MO com LS ==>	2,59
				Valor do BDI ==>	2,43			Valor com BDI ==>	13,18
						Quant. ==>	5,00	Preço Total ==>	65,90

6.4.11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	9,56	9,56	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0476000	27,90	1,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0476000	22,36	1,06	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	6,36	6,36	
				MO sem LS ==>	0,86	LS ==>	1,00	MO com LS ==>	1,86
				Valor do BDI ==>	2,16			Valor com BDI ==>	11,72
				Quant. ==>		4,00	Preço Total ==>		46,88

6.4.11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0054	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 63A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	199,55	199,55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,36	22,36	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,90	27,90	
Insumo	3943	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	Material	un	1,0000000	149,29	149,29	
				MO sem LS =>	18,20	LS =>	20,98	MO com LS =>	39,18
				Valor do BDI =>	45,27			Valor com BDI =>	244,82
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>		244,82

6.4.11.8	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0031	Próprio	CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM, PARA MONTAGEM EM QUADRO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m²	1,0000000	155,82	155,82	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,88	4,17	
Insumo	9496	ORSE	Chapa de acrílico	Material	m²	1,0000000	146,07	146,07	
				MO sem LS =>	3,50	LS =>	4,05	MO com LS =>	7,55
				Valor do BDI =>	35,35			Valor com BDI =>	191,17
				Quant. =>		0,70	Preço Total =>		133,81

6.4.11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0033	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	50,55	50,55		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	27,90	20,92		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	20,59	15,44		
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,09	0,54		
Insumo	3006	ORSE	Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm	Material	m	1,0000000	12,81	12,81		
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	6,0000000	0,14	0,84		
					MO sem LS =>	13,07	LS =>	15,06	MO com LS =>	28,13
					Valor do BDI =>	11,46			Valor com BDI =>	62,01
					Quant. ==>		5,00	Preço Total ==>		310,05

6.4.11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0034	Próprio	CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	69,03	69,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	20,59	15,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	27,90	20,92	
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,09	0,54	
Insumo	INFRA3275	Próprio	CANALETA RECORTE ABERTO 80X80MM, DUTO DE PVC RÍGIDO.	Material	M	1,0000000	31,29	31,29	
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	6,0000000	0,14	0,84	
				MO sem LS =>	13,07	LS =>	15,06	MO com LS =>	28,13
				Valor do BDI =>	15,66			Valor com BDI =>	84,69
				Quant. ==>			5,00	Preço Total ==>	423,45

6.4.11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET00.1593	Próprio	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,48	11,48

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	27,90	4,18	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	22,36	3,35	
Composição									
Auxiliar									
Insumo	INFRA3286	Próprio	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4"	Material	UN	1,0000000	3,95	3,95	
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	3,15	MO com LS =>	5,87
				Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	14,08
						Quant. ==>	20,00	Preço Total ==>	281,60

6.4.11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE	INEL - INSTALAÇÃO	KG	1,0000000	124,49	124,49	
			ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E					
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4450000	27,90	12,41	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	1,0000000	112,08	112,08	
				MO sem LS ==>	4,62	LS ==>	5,33	MO com LS ==>	9,95
				Valor do BDI ==>	28,24			Valor com BDI ==>	152,73
						Quant. ==>	2,69	Preço Total ==>	410,84

6.4.11.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	KG	1,0000000	124,49	124,49	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4450000	27,90	12,41	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	1,0000000	112,08	112,08	
				MO sem LS =>	4,62	LS =>	5,33	MO com LS =>	9,95
				Valor do BDI =>	28,24			Valor com BDI =>	152,73
						Quant. =>	3,58	Preço Total =>	546,77

6.4.11.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET00.1594	Próprio	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLITICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"X1/8" X 145 MM, 22 SAÍDAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	16,86	16,86		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	22,36	4,47		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58		
Insumo	4857	ORSE	Barra chata de cobre 1/2" x 1/8"	Material	kg	0,0519100	131,25	6,81		
					MO sem LS =>	3,63	LS =>	4,20	MO com LS =>	7,83
					Valor do BDI =>	3,82			Valor com BDI =>	20,68
					Quant. ==>		2,00	Preço Total ==>		41,36

6.4.11.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET06.0086	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO PARA CABO 10MM² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	16,34	16,34	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	27,90	6,97	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	22,36	5,59	
Insumo	11051	ORSE	Porca em aço inox sextavada 1/4"	Material	un	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	9714	ORSE	Parafuso sextavado rosca soberba em aço inox, d=M6x45mm, ref:TEL-5346 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	1,38	1,38	
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,38	1,38	
Insumo	12431	ORSE	Arruela lisa em aço inox 1/4"	Material	un	1,0000000	0,27	0,27	
				MO sem LS ==>	4,54	LS ==>	5,25	MO com LS ==>	9,79
				Valor do BDI ==>	3,70			Valor com BDI ==>	20,04
					Quant. ==>		5,00	Preço Total ==>	100,20

6.4.11.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESQU02.0223	Próprio	TERMINAL DE 6,00M2 TIPO PINO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,70	5,70	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79	
Auxiliar									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23	
Auxiliar									
Insumo	INFRA3280	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PRÉ ISOLADO TIPO PINO PARA CABO 6,0	Material	UN	1,0000000	0,68	0,68	
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,91
				Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	6,99
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>		20,97

6.4.11.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET04.0095	Próprio	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,54	5,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79	
Insumo	6910	ORSE	Terminal de compressão pré isolado tipo pino para cabo 4,0 mm2 un	Material	un	1,0000000	0,52	0,52	
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,91
				Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	6,79
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		27,16

6.4.11.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	ESQU02.0224	Próprio	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,31	5,31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23	
Insumo	INFRA3277	Próprio	TERMINAL DE 2,5MM2 TIPO PINO.	Material	UN	1,0000000	0,29	0,29	
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,91
				Valor do BDI =>	1,20			Valor com BDI =>	6,51
						Quant. ==>	18,00	Preço Total ==>	117,18

6.4.11.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESQU02.0225	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,75	5,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79	
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23	
Composição Auxiliar									
Insumo	6909	ORSE	Terminal de compressão pré isolado tipo olhal para cabo 4,0 mm2	Material	un	1,0000000	0,73	0,73	
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,91
				Valor do BDI =>	1,30			Valor com BDI =>	7,05
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>		56,40

6.4.11.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP02.0090	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,84	5,84		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82		
					MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,91
					Valor do BDI =>	1,32			Valor com BDI =>	7,16
					Quant. =>		12,00	Preço Total =>		85,92

6.4.11.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0054	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLP = (600X400X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, ABASE DE EPOXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	509,44	509,44	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	22,36	89,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	27,90	111,60	
Insumo	INFRA3291	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLP = (600X400X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPOXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032	Material	UN	1,0000000	308,40	308,40	
				MO sem LS =>	72,82	LS =>	83,90	MO com LS =>	156,72
				Valor do BDI =>	115,59			Valor com BDI =>	625,03
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	625,03

6.4.11.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0035	Próprio	PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1.2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,47	21,47	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79	
Insumo	INFRA3269	Próprio	PORTA DOCUMENTO A4 PARA QUADRO ELETRICO.	Material	UN	1,0000000	18,68	18,68	
				MO sem LS ==>	1,03	LS ==>	1,20	MO com LS ==>	2,23
				Valor do BDI ==>	4,87			Valor com BDI ==>	26,34
					Quant. ==>	1,00	Preço Total ==>		26,34

6.4.12			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD11 (QDARC- AR- PRIMEIRO PAVIMENTO), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (600X400X250MM), COM P SUBTOTAL:					3.680,32	
6.4.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1,66	1,66	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	31,27	1,56	
Insumo	INFRA2848	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	Material	M	0,0200000	5,37	0,10	
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,28
				Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,03
					Quant. =>	9,00	Preço Total =>		18,27

6.4.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	78,13	78,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5677000	22,36	12,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5677000	27,90	15,83
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,64	4,92

Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	44,69	44,69	
				MO sem LS =>	10,32	LS =>	11,91	MO com LS =>	22,23
				Valor do BDI =>	17,72			Valor com BDI =>	95,85
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	95,85

6.4.12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	57,88	57,88	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	22,36	4,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	27,90	5,54	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	44,69	44,69	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,07	3,21	
				MO sem LS ==	3,61	LS ==	4,17	MO com LS ==	7,78
				Valor do BDI ==	13,13			Valor com BDI ==	71,01
						Quant. ==	2,00	Preço Total ==	142,02

6.4.12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	10,75	10,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	27,90	1,84	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	22,36	1,48	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,07	1,07	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	6,36	6,36	
				MO sem LS ==>	1,20	LS ==>	1,39	MO com LS ==>	2,59
				Valor do BDI ==>	2,43			Valor com BDI ==>	13,18
						Quant. ==>	5,00	Preço Total ==>	65,90

6.4.12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0054	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 63A, 380VOLTS. CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	199,55	199,55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,36	22,36	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,90	27,90	
Insumo	3943	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	Material	un	1,0000000	149,29	149,29	
				MO sem LS ==>	18,20	LS ==>	20,98	MO com LS ==>	39,18
				Valor do BDI ==>	45,27			Valor com BDI ==>	244,82
						Quant. ==>	1,00	Preço Total ==>	244,82

6.4.12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0031	Próprio	CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM, PARA MONTAGEM EM QUADRO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m²	1,0000000	155,82	155,82	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,88	4,17	
Insumo	9496	ORSE	Chapa de acrílico	Material	m²	1,0000000	146,07	146,07	
MO sem LS =>					3,50	LS =>	4,05	MO com LS =>	7,55
Valor do BDI =>					35,35			Valor com BDI =>	191,17
						Quant. =>	0,70	Preço Total =>	133,81

6.4.12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0033	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	50,55	50,55		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	27,90	20,92		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	20,59	15,44		
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,09	0,54		
Insumo	3006	ORSE	Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm	Material	m	1,0000000	12,81	12,81		
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	6,0000000	0,14	0,84		
					MO sem LS =>	13,07	LS =>	15,06	MO com LS =>	28,13
					Valor do BDI =>	11,46			Valor com BDI =>	62,01
							Quant. =>	5,00	Preço Total =>	310,05

6.4.12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET05.0034	Próprio	CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	69,03	69,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	20,59	15,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	27,90	20,92
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,09	0,54
Insumo	INFRA3275	Próprio	CANALETA RECORTE ABERTO 80X80MM, DUTO DE PVC RÍGIDO.	Material	M	1,0000000	31,29	31,29
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	6,0000000	0,14	0,84

MO sem LS => 13,07 LS => 15,06 MO com LS => 28,13
Valor do BDI => 15,66 Valor com BDI => 84,69
Quant. => 5,00 Preço Total => 423,45

6.4.12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET00.1593	Próprio	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,48	11,48	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	27,90	4,18	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	22,36	3,35	
Insumo	INFRA3286	Próprio	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4"	Material	UN	1,0000000	3,95	3,95	
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	3,15	MO com LS =>	5,87
				Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	14,08
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>		281,60

6.4.12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	KG	1,0000000	124,49	124,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4450000	27,90	12,41	
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	1,0000000	112,08	112,08	
				MO sem LS =>	4,62	LS =>	5,33	MO com LS =>	9,95
				Valor do BDI =>	28,24			Valor com BDI =>	152,73
						Quant. =>	2,69	Preço Total =>	410,84

6.4.12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	KG	1,0000000	124,49	124,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4450000	27,90	12,41	
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	1,0000000	112,08	112,08	
				MO sem LS =>	4,62	LS =>	5,33	MO com LS =>	9,95
				Valor do BDI =>	28,24			Valor com BDI =>	152,73
						Quant. =>	3,58	Preço Total =>	546,77

6.4.12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET00.1594	Próprio	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLITICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"X1/8" X 145 MM, 22 SAÍDAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	16,86	16,86		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	22,36	4,47		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58		
Insumo	4857	ORSE	Barra chata de cobre 1/2" x 1/8"	Material	kg	0,0519100	131,25	6,81		
					MO sem LS =>	3,63	LS =>	4,20	MO com LS =>	7,83
					Valor do BDI =>	3,82			Valor com BDI =>	20,68
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>			41,36

6.4.12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET06.0086	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO PARA CABO 10MM² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	16,34	16,34	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	27,90	6,97	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	22,36	5,59	
Insumo	11051	ORSE	Porca em aço inox sextavada 1/4"	Material	un	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	9714	ORSE	Parafuso sextavado rosca soberba em aço inox, d=M6x45mm, ref:TEL-5346 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	1,38	1,38	
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,38	1,38	
Insumo	12431	ORSE	Arruela lisa em aço inox 1/4"	Material	un	1,0000000	0,27	0,27	
				MO sem LS =>	4,54	LS =>	5,25	MO com LS =>	9,79
				Valor do BDI =>	3,70			Valor com BDI =>	20,04
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>		100,20

6.4.12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET04.0095	Próprio	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,54	5,54		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79		
Insumo	6910	ORSE	Terminal de compressão pré isolado tipo pino para cabo 4,0 mm2 un	Material	un	1,0000000	0,52	0,52		
					MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,91
					Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	6,79
					Quant. =>	15,00	Preço Total =>			101.85

6.4.12.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESQU02.0224	Próprio	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,31	5,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23

Insumo	INFRA3277	Próprio	TERMINAL DE 2,5MM2 TIPO PINO.	Material	UN	1,0000000	0,29	0,29	
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,91
				Valor do BDI =>	1,20			Valor com BDI =>	6,51
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	13,02

6.4.12.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESQU02.0225	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,75	5,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23	
Insumo	6909	ORSE	Terminal de compressão pré isolado tipo olhal para cabo 4,0 mm2	Material	un	1,0000000	0,73	0,73	
MO sem LS =>					1,81	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,91
Valor do BDI =>					1,30			Valor com BDI =>	7,05
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	70,50

6.4.12.17	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP02.0090	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,84	5,84		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82		
					MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,91
					Valor do BDI =>	1,32			Valor com BDI =>	7,16
							Quant. ==>	4,00	Preço Total ==>	28,64

6.4.12.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0054	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (600X400X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, ABASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	509,44	509,44	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	22,36	89,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	27,90	111,60	
Insumo	INFRA3291	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (600X400X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032	Material	UN	1,0000000	308,40	308,40	
				MO sem LS =>	72,82	LS =>	83,90	MO com LS =>	156,72
				Valor do BDI =>	115,59			Valor com BDI =>	625,03
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	625,03

6.4.12.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0035	Próprio	PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1.2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,47	21,47	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79	
Insumo	INFRA3269	Próprio	PORTA DOCUMENTO A4 PARA QUADRO ELETRICO.	Material	UN	1,0000000	18,68	18,68	
				MO sem LS ==>	1,03	LS ==>	1,20	MO com LS ==>	2,23
				Valor do BDI ==>	4,87			Valor com BDI ==>	26,34
						Quant. ==>	1,00	Preço Total ==>	26,34

6.4.13			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DA SUBESTAÇÃO EXISTENTE INSTALAÇÃO: COM IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS ATRAVÉS DE ETIQUETA INDIVI					1.773,22	
6.4.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1,66	1,66	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	31,27	1,56	
Insumo	INFRA2848	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	Material	M	0,0200000	5,37	0,10	
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,28
				Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,03
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2,03

6.4.13.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0059	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 315A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE ATÉ 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.259,89	1.259,89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	20,59	12,35	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	27,90	16,74	
Insumo	INFRA3292	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 315A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE ATÉ 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN	Material	UN	1,0000000	1.230,80	1.230,80	
				MO sem LS =>	10,45	LS =>	12,05	MO com LS =>	22,50
				Valor do BDI =>	285,86			Valor com BDI =>	1.545,75

Quant. => 1,00 Preço Total => 1.545,75

6.4.13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0035	Próprio	PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1.2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,47	21,47		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79		
Insumo	INFRA3269	Próprio	PORTA DOCUMENTO A4 PARA QUADRO ELETRICO.	Material	UN	1,0000000	18,68	18,68		
					MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,20	MO com LS =>	2,23
					Valor do BDI =>	4,87			Valor com BDI =>	26,34
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		26,34

6.4.13.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP02.0087	Próprio	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL FURO M8 PARA CABO 95,0MM2.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,82	11,82		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23		
Insumo	00001580	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	1,0000000	6,80	6,80		
					MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,91
					Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	14,50
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		14,50

6.4.13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET06.0087	Próprio	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL FURO M8 PARA CABO 185,0MM2.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	37,62	37,62		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79		
Insumo		CPOS/CDH	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO 185MM² (400MCM)	Material	un	1,0000000	32,60	32,60		
	P.30.000.0494	U								
					MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,91
					Valor do BDI =>	8,53			Valor com BDI =>	46,15
							Quant. =>	4,00	Preço Total =>	184,60

6.4.14			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO TIPO PAINEL MODULARERES(TIPO CPD) QGBT-(QUADRO GERAL ELETRICO DE ENERGIAS RENOVAVÉIS), PAR SUBTOTAL:						19.019,45	
6.4.14.1		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1,66	1,66	
Composição Auxiliar		88266	SINAPI	ELEOTRÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	31,27	1,56	
Insumo		INFRA2848	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	Material	M	0,0200000	5,37	0,10	
					MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,28
					Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,03
						Quant. =>	25,00	Preço Total =>		50,75

6.4.14.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET03.0059	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 315A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE ATÉ 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.259,89	1.259,89		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	20,59	12,35		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	27,90	16,74		
Composição Insumo	INFRA3292	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 315A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE ATÉ 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN	Material	UN	1,0000000	1.230,80	1.230,80		
					MO sem LS =>	10,45	LS =>	12,05	MO com LS =>	22,50
					Valor do BDI =>	285,86			Valor com BDI =>	1.545,75
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		1.545,75

6.4.14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET03.0065	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 200A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	357,55	357,55		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	27,90	16,74		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	20,59	12,35		
Composição Insumo	044793	IOPES	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNETICO FIXO, TRIPOLAR 200A, ICU: 50KA, 400/500VCA	Material	UN	1,0000000	328,46	328,46		
					MO sem LS =>	10,45	LS =>	12,05	MO com LS =>	22,50
					Valor do BDI =>	81,12			Valor com BDI =>	438,67
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		438,67

6.4.14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET05.0041	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 150A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	267,75	267,75

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	20,59	12,35
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	27,90	16,74
Auxiliar							
Insumo	02432 EMOP	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 125 A 160A, 50KA, M ODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C	Material	UN	1,0000000	238,66	238,66
				MO sem LS =>	10,45	LS =>	12,05
				Valor do BDI =>	60,75	MO com LS =>	22,50
				Quant. =>		Valor com BDI =>	328,50
						Preço Total =>	328,50

6.4.14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET03.0064	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERALTRIFÁSICO(S) DE 125A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIRDE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	435,60	435,60
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6000000	20,59	12,35
Auxiliar				Parâmetros				
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6000000	27,90	16,74
Auxiliar				Parâmetros				
Insumo	10064	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	406,51	406,51
				MO sem LS ==>	10,45	LS ==>	12,05	MO com LS ==>
				Valor do BDI ==>	98,83			Valor com BDI ==>
						Quant. ==>	1,00	Preço Total ==>
								534,43
								534,43

6.4.14.6	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET05.0012	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	303,00	303,00
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6000000	27,90	16,74
Auxiliar				Parâmetros				
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6000000	20,59	12,35
Auxiliar				Parâmetros				
Insumo	9191	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	Material	un	1,0000000	273,91	273,91
				MO sem LS ==>	10,45	LS ==>	12,05	MO com LS ==>
				Valor do BDI ==>	68,75			22,50
						Quant. ==>	1,00	Preço Total ==>
								371,75
								371,75

6.4.14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET03.0063	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO(S) DE 70A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	363,34	363,34	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	27,90	16,74	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	22,36	13,41	
Composição				Material					
Auxiliar		CPOS/CDH	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR DE 480 V, DE 70A ATÉ 150 V, REF. DET 134070/134080/134090/1340100/134125 E 134150 DA GE OU EQUIVALENTE		un	1,0000000	333,19	333,19	
Insumo	P.26.000.0440	U							
	56								
				MO sem LS =>	10,91	LS =>	12,59	MO com LS =>	23,50
				Valor do BDI =>	82,44			Valor com BDI =>	445,78
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	445,78

6.4.14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET05.0043	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 63A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	484,35	484,35
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6000000	20,59	12,35
Auxiliar				Parâmetros				
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6000000	27,90	16,74
Auxiliar				Parâmetros				
Insumo	ORSE 10063	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	Equipamento	UN	1,0000000	455,26	455,26
				MO sem LS =>	10,45	LS =>	12,05	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	109,89			Valor com BDI =>
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>
								594,24
								594,24

6.4.14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0045	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 50A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	295,63	295,63	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	27,90	16,74	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	20,59	12,35	
Composição				Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros					
Auxiliar				Material					
Insumo	INFRA3290	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO DE 50A, 380V, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 10KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN		UN	1,0000000	266,54	266,54	
				MO sem LS =>	10,45	LS =>	12,05	MO com LS =>	22,50
				Valor do BDI =>	67,07			Valor com BDI =>	362,70
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	362,70

6.4.14.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	ELET05.0013	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO GERAL TIPO CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO(S) DE 40A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	198,53	198,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	27,90	16,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	22,36	13,41
Insumo	ORSE 12239	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	Equipamento	UN	1,0000000	168,38	168,38
					MO sem LS =>	10,91	LS =>	12,59
					Valor do BDI =>	45,04	MO com LS =>	23,50
							Valor com BDI =>	243,57
					Quant. =>		2,00	Preço Total => 487,14

6.4.14.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET03.0062	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 32A, 380 V, COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA ""C"", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (NBR IEC 60898 OU NBR- 5361) REF. SIEMENS OU SIMILAR, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	150,83	150,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	22,36	13,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	27,90	16,74
Insumo	INFRA3294	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO(S) DE 32A 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM	Material	UN	1,0000000	120,68	120,68
					MO sem LS =>	10,91	LS =>	12,59
					Valor do BDI =>	34,22	MO com LS =>	23,50
							Valor com BDI =>	185,05
					Quant. =>		3,00	Preço Total => 555,15

6.4.14.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	10,75	10,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	27,90	1,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	22,36	1,48
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	6,36	6,36
					MO sem LS =>	1,20	LS =>	1,39
					Valor do BDI =>	2,43	MO com LS =>	2,59
							Valor com BDI =>	13,18
					Quant. =>		2,00	Preço Total => 26,36

6.4.14.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	9,56	9,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0476000	27,90	1,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0476000	22,36	1,06
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	6,36	6,36
					MO sem LS =>	0,86	LS =>	1,00
					Valor do BDI =>	2,16	MO com LS =>	1,86
							Valor com BDI =>	11,72
					Quant. =>		2,00	Preço Total => 23,44

6.4.14.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	8,94	8,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0352000	22,36	0,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0352000	27,90	0,98
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	6,36	6,36
					MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,74
					Valor do BDI =>	2,02	MO com LS =>	1,37
							Valor com BDI =>	10,96
					Quant. =>		1,00	Preço Total => 10,96

6.4.14.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET05.0040	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 25A, 220V	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	127,08	127,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	27,90	16,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	20,59	12,35
Insumo	00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	97,99	97,99
					MO sem LS =>	10,45	LS =>	12,05
					Valor do BDI =>	28,83	MO com LS =>	22,50
							Valor com BDI =>	155,91
					Quant. =>		3,00	Preço Total => 467,73

6.4.14.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET05.0046	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) 275V, 40KA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	90,00	90,00

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6000000	27,90	16,74	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	73,26	73,26	
				MO sem LS =>	6,23	LS =>	7,18	MO com LS =>	13,41
				Valor do BDI =>	20,42			Valor com BDI =>	110,42
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	441,68

6.4.14.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0030	Próprio	ISOLADOR EPOXI PARA BARRAMENTO 16X30 MM DE 1/4" COR LARANJA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,79	5,79	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	20,59	1,02	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	27,90	1,39	
Composição				Material					
Auxiliar	4862	ORSE	Isolador Epoxi BT 15 x 25		un	1,0000000	3,38	3,38	
Insumo									
				MO sem LS =>	0,86	LS =>	1,00	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI =>	7,10
						Quant. =>	13,00	Preço Total =>	92,30

6.4.14.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0031	Próprio	CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM, PARA MONTAGEM EM QUADRO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m²	1,0000000	155,82	155,82		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58		
Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,88	4,17		
Composição										
Auxiliar										
Insumo	9496	ORSE	Chapa de acrílico	Material	m²	1,0000000	146,07	146,07		
					MO sem LS =>	3,50	LS =>	4,05	MO com LS =>	7,55
					Valor do BDI =>	35,35			Valor com BDI =>	191,17
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	382,34

6.4.14.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0033	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	50,55	50,55		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	27,90	20,92		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	20,59	15,44		
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,09	0,54		
Insumo	3006	ORSE	Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm	Material	m	1,0000000	12,81	12,81		
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	6,0000000	0,14	0,84		
					MO sem LS =>	13,07	LS =>	15,06	MO com LS =>	28,13
					Valor do BDI =>	11,46			Valor com BDI =>	62,01
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	186,03

6.4.14.20	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0034	Próprio	CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	69,03	69,03	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	20,59	15,44	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	27,90	20,92	
Composição									
Auxiliar	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,09	0,54	
Insumo	INFRA3275	Próprio	CANALETA RECORTE ABERTO 80X80MM, DUTO DE PVC RÍGIDO.	Material	M	1,0000000	31,29	31,29	
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	6,0000000	0,14	0,84	
				MO sem LS =>	13,07	LS =>	15,06	MO com LS =>	28,13
				Valor do BDI =>	15,66			Valor com BDI =>	84,69
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	254,07

6.4.14.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0035	Próprio	PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1.2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,47	21,47	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1000000	27,90	2,79	
Auxiliar Insumo	INFRA3269	Próprio	PORTA DOCUMENTO A4 PARA QUADRO ELETRICO.	Parâmetros Material	UN	1,0000000	18,68	18,68	
				MO sem LS ==>	1,03	LS ==>	1,20	MO com LS ==>	2,23
				Valor do BDI ==>	4,87			Valor com BDI ==>	26,34
						Quant. ==>	1,00	Preço Total ==>	26,34

6.4.14.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0036	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	8,30	8,30		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	20,88	2,08		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79		
Insumo	INFRA3284	Próprio	ISOLADOR DE PINO EM PVC COM 5 UN PARA BARRAMENTO	Material	UN	1,0000000	3,43	3,43		
					MO sem LS =>	1,75	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,77
					Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	10,18
							Quant. =>	6,00	Preço Total =>	61,08

6.4.14.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	KG	1,0000000	124,49	124,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4450000	27,90	12,41
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	1,0000000	112,08	112,08
					MO sem LS ==>	4,62	LS ==>	5,33
					Valor do BDI ==>	28,24	MO com LS ==>	9,95
					Quant. ==>		Valor com BDI ==>	152,73
							8,97	Preço Total ==>
								1.369,98

Quant. => 10,00 Preço Total => 200,40

6.4.14.30	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETR04.0062	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4,22	4,22	
Composição		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	27,90	1,56	
Auxiliar Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	2,00	0,11	
Insumo	00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	2,55	2,55	
				MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,25
				Valor do BDI =>	0,95			Valor com BDI =>	5,17
					Quant. =>	15,00	Preço Total =>		77,55

6.4.14.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET04.0448	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,74	3,74	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	27,90	1,39	
Auxiliar Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	2,27	2,27	
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0430000	2,00	0,08	
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,11
				Valor do BDI =>	0,84			Valor com BDI =>	4,58
					Quant. =>	25,00	Preço Total =>		114,50

6.4.14.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESQU02.0222	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO QUADRO DO TIPO PAINEL MODULAR, SOBREPOR, 1700X800X400MM, CORPO EM CHAPA DE AÇO 2MM, ESPELHO ACRÍLICO 100% TRANSPARENTE, PORTA-DOCUMENTO, BASE SOLEIRA E ARGOLA DE IÇAMENTO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COR RAL 7032	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6.096,11	6.096,11		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	20,59	123,54		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	27,90	167,40		
Composição Auxiliar Insumo	INFRA2943	Próprio	QUADRO DO TIPO PAINEL MODULAR, SOBREPOR, 1700X800X400MM, CORPO EM CHAPA DE AÇO 2MM, ESPELHO ACRÍLICO 100% TRANSPARENTE, PORTA-DOCUMENTO, BASE SOLEIRA E ARGOLA DE IÇAMENTO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COR RAL 7032	Material	UN	1,0000000	5.805,17	5.805,17		
					MO sem LS =>	104,57	LS =>	120,49	MO com LS =>	225,06
					Valor do BDI =>	1.383,20			Valor com BDI =>	7.479,31
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		7.479,31

6.4.15			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD6-B (QDF - LAB 01), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, COR					2.525,83			
6.4.15.1		Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN		1,0000000	1,66	1,66	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H		0,0500000	31,27	1,56	
Insumo	INFRA2848	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.		Material	M		0,0200000	5,37	0,10	
						MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,28
						Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,03
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>		2,03

6.4.15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0012	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	303,00	303,00	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6000000	27,90	16,74	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6000000	20,59	12,35	
Composição	9191	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	Parâmetros Material	un	1,0000000	273,91	273,91	
Insumo									
				MO sem LS =>	10,45	LS =>	12,05	MO com LS =>	22,50
				Valor do BDI =>	68,75			Valor com BDI =>	371,75
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	371,75

6.4.15.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0030	Próprio	ISOLADOR EPOXI PARA BARRAMENTO 16X30 MM DE 1/4" COR LARANJA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,79	5,79	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	20,59	1,02	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	27,90	1,39	
Composição									
Auxiliar	4862	ORSE	Isolador Epoxi BT 15 x 25	Material	un	1,0000000	3,38	3,38	
Insumo									
				MO sem LS ==>	0,86	LS ==>	1,00	MO com LS ==>	1,86
				Valor do BDI ==>	1,31			Valor com BDI ==>	7,10
					Quant. ==>	10,00	Preço Total ==>		71,00

6.4.15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	ELET05.0031	Próprio	CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM, PARA MONTAGEM EM QUADRO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m²	1,0000000	155,82	155,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,88	4,17
Insumo	9496	ORSE	Chapa de acrílico	Material	m²	1,0000000	146,07	146,07
					MO sem LS =>	3,50	LS =>	4,05
					Valor do BDI =>	35,35		MO com LS =>
							Quant. =>	2,00
								Preço Total =>
								7,55
								191,17
								382,34

6.4.15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET05.0033	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	50,55	50,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	27,90	20,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	20,59	15,44
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,09	0,54
Insumo	3006	ORSE	Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm	Material	m	1,0000000	12,81	12,81
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	6,0000000	0,14	0,84
					MO sem LS =>	13,07	LS =>	15,06
					Valor do BDI =>	11,46		MO com LS =>
							Quant. =>	2,40
								Preço Total =>
								28,13
								62,01
								148,82

6.4.15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET05.0034	Próprio	CANAleta DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	69,03	69,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	20,59	15,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	27,90	20,92
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,09	0,54
Insumo	INFRA3275	Próprio	CANAleta RECORTE ABERTO 80X80MM, DUTO DE PVC RÍGIDO.	Material	M	1,0000000	31,29	31,29
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	6,0000000	0,14	0,84
					MO sem LS =>	13,07	LS =>	15,06
					Valor do BDI =>	15,66		MO com LS =>
							Quant. =>	2,40
								Preço Total =>
								28,13
								84,69
								203,25

6.4.15.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET05.0035	Próprio	PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1.2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,47	21,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79
Insumo	INFRA3269	Próprio	PORTA DOCUMENTO A4 PARA QUADRO ELETRICO.	Material	UN	1,0000000	18,68	18,68
					MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,20
					Valor do BDI =>	4,87		MO com LS =>
							Quant. =>	1,00
								Preço Total =>
								2,23
								26,34
								26,34

6.4.15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET05.0036	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,30	8,30
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	20,88	2,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79
Insumo	INFRA3284	Próprio	ISOLADOR DE PINO EM PVC COM 5 UN PARA BARRAMENTO	Material	UN	1,0000000	3,43	3,43
					MO sem LS =>	1,75	LS =>	2,02
					Valor do BDI =>	1,88		MO com LS =>
							Quant. =>	6,00
								Preço Total =>
								3,77
								10,18
								61,08

6.4.15.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	KG	1,0000000	124,49	124,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4450000	27,90	12,41
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	1,0000000	112,08	112,08
					MO sem LS =>	4,62	LS =>	5,33
					Valor do BDI =>	28,24		MO com LS =>
							Quant. =>	3,22
								Preço Total =>
								9,95
								152,73
								491,79

6.4.15.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET05.0029	Próprio	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	625,51	625,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	22,36	89,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	27,90	111,60

Insumo	INFRA3288	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDG DE SOBREPOR, MEDINDO 800X600X250MM (AXLXP), COM ESPELHO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, PLACA DE MONTAGEM, PORTA E CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, A BASE DE EPÓXI, NAS CORES LARANJA (PLACA) E CINZA RAL 7032 (PORTA E CORPO) E VEDAÇÃO DA PORTA EM BORRACHA INJETADA	Material	UN	1,0000000	424,47	424,47	
				MO sem LS =>	72,82	LS =>	83,90	MO com LS =>	156,72
				Valor do BDI =>	141,92			Valor com BDI =>	767,43
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	767,43

6.4.16		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD7-B (QDF - LAB 01), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, COR SUBTOTAL:							2.525,83	
6.4.16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1,66	1,66		
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	31,27	1,56		
Insumo	INFRA2848	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	Material	M	0,0200000	5,37	0,10		
					MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,28
					Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,03
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2,03

6.4.16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0012	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	303,00	303,00	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	27,90	16,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	20,59	12,35	
Insumo	9191	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	Parâmetros Material	un	1,0000000	273,91	273,91	
				MO sem LS =>	10,45	LS =>	12,05	MO com LS =>	22,50
				Valor do BDI =>	68,75			Valor com BDI =>	371,75
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	371,75

6.4.16.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0030	Próprio	ISOLADOR EPOXI PARA BARRAMENTO 16X30 MM DE 1/4" COR LARANJA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,79	5,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	20,59	1,02	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	27,90	1,39	
Insumo	4862	ORSE	Isolador Epoxi BT 15 x 25	Material	un	1,0000000	3,38	3,38	
				MO sem LS =>	0,86	LS =>	1,00	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI =>	7,10
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>		71,00

6.4.16.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0031	Próprio	CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM, PARA MONTAGEM EM QUADRO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m²	1,0000000	155,82	155,82		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,88	4,17		
Insumo	9496	ORSE	Chapa de acrílico	Material	m²	1,0000000	146,07	146,07		
MO sem LS =>					3,50	LS =>	4,05	MO com LS =>	7,55	
Valor do BDI =>					35,35			Valor com BDI =>	191,17	
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>			382,34

6.4.16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0033	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	50,55	50,55		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	27,90	20,92		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	20,59	15,44		
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,09	0,54		
Insumo	3006	ORSE	Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm	Material	m	1,0000000	12,81	12,81		
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	6,0000000	0,14	0,84		
					MO sem LS =>	13,07	LS =>	15,06	MO com LS =>	28,13
					Valor do BDI =>	11,46			Valor com BDI =>	62,01
							Quant. =>	2,40	Preço Total =>	148,82

6.4.16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET05.0034	Próprio	CANAleta DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	69,03	69,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	20,59	15,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	27,90	20,92
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,09	0,54

Insumo	INFRA3275	Próprio	CANALETA RECORTE ABERTO 80X80MM, DUTO DE PVC RÍGIDO.	Material	M	1,0000000	31,29	31,29	
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	6,0000000	0,14	0,84	
				MO sem LS =>	13,07	LS =>	15,06	MO com LS =>	28,13
				Valor do BDI =>	15,66			Valor com BDI =>	84,69
				Quant. ==>			2,40	Preço Total ==>	203,25

6.4.16.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0035	Próprio	PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1.2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,47	21,47	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79	
Insumo	INFRA3269	Próprio	PORTA DOCUMENTO A4 PARA QUADRO ELETRICO.	Material	UN	1,0000000	18,68	18,68	
				MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,20	MO com LS =>	2,23
				Valor do BDI =>	4,87			Valor com BDI =>	26,34
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>		26,34

6.4.16.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0036	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	8,30	8,30		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	20,88	2,08		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79		
Insumo	INFRA3284	Próprio	ISOLADOR DE PINO EM PVC COM 5 UN PARA BARRAMENTO	Material	UN	1,0000000	3,43	3,43		
					MO sem LS =>	1,75	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,77
					Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	10,18
						Quant. ==>	6,00		Preço Total ==>	61,08

6.4.16.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	KG	1,0000000	124,49	124,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4450000	27,90	12,41	
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	1,0000000	112,08	112,08	
				MO sem LS =>	4,62	LS =>	5,33	MO com LS =>	9,95
				Valor do BDI =>	28,24			Valor com BDI =>	152,73
				Quant. =>			3,22	Preço Total =>	491,79

6.4.16.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0029	Próprio	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	625,51	625,51	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	22,36	89,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	27,90	111,60	
Insumo	INFRA3288	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDG DE SOBREPOR, MEDINDO 800X600X250MM (AXLXP), COM ESPELHO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, PLACA DE MONTAGEM, PORTA E CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, A BASE DE EPÓXI, NAS CORES LARANJA (PLACA) E CINZA RAL 7032 (PORTA E CORPO) E VEDAÇÃO DA PORTA EM BORRACHA INJETADA	Material	UN	1,0000000	424,47	424,47	
				MO sem LS ==>	72,82	LS ==>	83,90	MO com LS ==>	156,72
				Valor do BDI ==>	141,92			Valor com BDI ==>	767,43
				Quant. ==>			1,00	Preço Total ==>	767,43

6.4.17			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD8-B (QDF - LAB 01), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, COR SUBTOTAL:					2.525,83	
6.4.17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1,66	1,66	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	31,27	1,56	
Insumo	INFRA2848	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	Material	M	0,0200000	5,37	0,10	
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,28
				Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,03
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		2,03

6.4.17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0012	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	303,00	303,00	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	27,90	16,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	20,59	12,35	
Insumo	9191	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	Material	un	1,0000000	273,91	273,91	
				MO sem LS =>	10,45	LS =>	12,05	MO com LS =>	22,50
				Valor do BDI =>	68,75			Valor com BDI =>	371,75

Quant. => 1,00 Preço Total => 371,75

6.4.17.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0030	Próprio	ISOLADOR EPOXI PARA BARRAMENTO 16X30 MM DE 1/4" COR LARANJA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,79	5,79		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	20,59	1,02		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	27,90	1,39		
Insumo	4862	ORSE	Isolador Epoxi BT 15 x 25	Parâmetros Material	un	1,0000000	3,38	3,38		
					MO sem LS =>	0,86	LS =>	1,00	MO com LS =>	1,86
					Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI =>	7,10
					Quant. ==>	10,00	Preço Total ==>	71,00		

6.4.17.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0031	Próprio	CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM, PARA MONTAGEM EM QUADRO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m²	1,0000000	155,82	155,82		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,88	4,17		
Insumo	9496	ORSE	Chapa de acrílico	Material	m²	1,0000000	146,07	146,07		
					MO sem LS =>	3,50	LS =>	4,05	MO com LS =>	7,55
					Valor do BDI =>	35,35			Valor com BDI =>	191,17
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	382,34		

6.4.17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0033	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	50,55	50,55		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	27,90	20,92		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	20,59	15,44		
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,09	0,54		
Insumo	3006	ORSE	Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm	Material	m	1,0000000	12,81	12,81		
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	6,0000000	0,14	0,84		
					MO sem LS =>	13,07	LS =>	15,06	MO com LS =>	28,13
					Valor do BDI =>	11,46			Valor com BDI =>	62,01
					Quant. ==>	2,40	Preço Total ==>			148,82

6.4.17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0034	Próprio	CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	69,03	69,03		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	20,59	15,44		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	27,90	20,92		
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,09	0,54		
Insumo	INFRA3275	Próprio	CANALETA RECORTE ABERTO 80X80MM, DUTO DE PVC RÍGIDO.	Material	M	1,0000000	31,29	31,29		
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	6,0000000	0,14	0,84		
					MO sem LS =>	13,07	LS =>	15,06	MO com LS =>	28,13
					Valor do BDI =>	15,66			Valor com BDI =>	84,69
					Quant. =>	2,40	Preço Total =>	203,25		

6.4.17.7	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0035	Próprio	PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1.2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,47	21,47		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79		
Insumo	INFRA3269	Próprio	PORTA DOCUMENTO A4 PARA QUADRO ELETRICO.	Material	UN	1,0000000	18,68	18,68		
					MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,20	MO com LS =>	2,23
					Valor do BDI =>	4,87			Valor com BDI =>	26,34
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	26,34		

6.4.17.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0036	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	8,30	8,30		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	20,88	2,08		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79		
Insumo	INFRA3284	Próprio	ISOLADOR DE PINO EM PVC COM 5 UN PARA BARRAMENTO	Material	UN	1,0000000	3,43	3,43		
					MO sem LS =>	1,75	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,77
					Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	10,18
					Quant. ==>	6,00	Preço Total ==>			61,08

6.4.17.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLITICO 3/16 X 5/8"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	KG	1,0000000	124,49	124,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4450000	27,90	12,41
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	1,0000000	112,08	112,08

MO sem LS =>	4,62	LS =>	5,33	MO com LS =>	9,95
Valor do BDI =>	28,24			Valor com BDI =>	152,73
		Quant. =>	3,22	Preço Total =>	491,79

6.4.17.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0029	Próprio	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	625,51	625,51	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	22,36	89,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	27,90	111,60	
Insumo	INFRA3288	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDG DE SOBREPOR, MEDINDO 800X600X250MM (AXLXP), COM ESPELHO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, PLACA DE MONTAGEM, PORTA E CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, A BASE DE EPÓXI, NAS CORES LARANJA (PLACA) E CINZA RAL 7032 (PORTA E CORPO) E VEDAÇÃO DA PORTA EM BORRACHA INJETADA	Material	UN	1,0000000	424,47	424,47	
				MO sem LS =>	72,82	LS =>	83,90	MO com LS =>	156,72
				Valor do BDI =>	141,92			Valor com BDI =>	767,43
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	767,43

6.4.18			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD9-B (QDF - LAB 01), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, COR SUBTOTAL:					2.525,83	
6.4.18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1,66	1,66	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	31,27	1,56	
Insumo	INFRA2848	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	Material	M	0,0200000	5,37	0,10	
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,28
				Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,03
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2,03

6.4.18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0012	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	303,00	303,00	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	27,90	16,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	20,59	12,35	
Insumo	9191	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	Material	un	1,0000000	273,91	273,91	
				MO sem LS =>	10,45	LS =>	12,05	MO com LS =>	22,50
				Valor do BDI =>	68,75			Valor com BDI =>	371,75
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	371,75

6.4.18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0030	Próprio	ISOLADOR EPOXI PARA BARRAMENTO 16X30 MM DE 1/4" COR LARANJA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,79	5,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	20,59	1,02	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	27,90	1,39	
Insumo	4862	ORSE	Isolador Epoxi BT 15 x 25	Material	un	1,0000000	3,38	3,38	
				MO sem LS =>	0,86	LS =>	1,00	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI =>	7,10
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	71,00

6.4.18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0031	Próprio	CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM, PARA MONTAGEM EM QUADRO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m²	1,0000000	155,82	155,82		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,88	4,17		
Composição Insumo	9496	ORSE	Chapa de acrílico	Material	m²	1,0000000	146,07	146,07		
					MO sem LS =>	3,50	LS =>	4,05	MO com LS =>	7,55
					Valor do BDI =>	35,35			Valor com BDI =>	191,17
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	382,34

6.4.18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET05.0033	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	50,55	50,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	27,90	20,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	20,59	15,44
Composição Auxiliar Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,09	0,54
Insumo	3006	ORSE	Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm	Material	m	1,0000000	12,81	12,81
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	6,0000000	0,14	0,84

MO sem LS =>	13,07	LS =>	15,06	MO com LS =>	28,13
Valor do BDI =>	11,46			Valor com BDI =>	62,01
		Quant. =>	2,40	Preço Total =>	148,82

6.4.18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0034	Próprio	CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	69,03	69,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	20,59	15,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	27,90	20,92	
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,09	0,54	
Insumo	INFRA3275	Próprio	CANALETA RECORTE ABERTO 80X80MM, DUTO DE PVC RÍGIDO.	Material	M	1,0000000	31,29	31,29	
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	6,0000000	0,14	0,84	
				MO sem LS =>	13,07	LS =>	15,06	MO com LS =>	28,13
				Valor do BDI =>	15,66			Valor com BDI =>	84,69
						Quant. =>	2,40	Preço Total =>	203,25

6.4.18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0035	Próprio	PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1.2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,47	21,47	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79	
Insumo	INFRA3269	Próprio	PORTA DOCUMENTO A4 PARA QUADRO ELETRICO.	Material	UN	1,0000000	18,68	18,68	
				MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,20	MO com LS =>	2,23
				Valor do BDI =>	4,87			Valor com BDI =>	26,34
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	26,34

6.4.18.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0036	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	8,30	8,30	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	20,88	2,08	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79	
Insumo	INFRA3284	Próprio	ISOLADOR DE PINO EM PVC COM 5 UN PARA BARRAMENTO	Material	UN	1,0000000	3,43	3,43	
				MO sem LS =>	1,75	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,77
				Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	10,18
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	61,08

6.4.18.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	KG	1,0000000	124,49	124,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4450000	27,90	12,41	
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	1,0000000	112,08	112,08	
				MO sem LS =>	4,62	LS =>	5,33	MO com LS =>	9,95
				Valor do BDI =>	28,24			Valor com BDI =>	152,73
						Quant. =>	3,22	Preço Total =>	491,79

6.4.18.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0029	Próprio	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	625,51	625,51	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	22,36	89,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	27,90	111,60	
Insumo	INFRA3288	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDG DE SOBREPOR, MEDINDO 800X600X250MM (AXLXP), COM ESPELHO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, PLACA DE MONTAGEM, PORTA E CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, A BASE DE EPÓXI, NAS CORES LARANJA (PLACA) E CINZA RAL 7032 (PORTA E CORPO) E VEDAÇÃO DA PORTA EM BORRACHA INJETADA	Material	UN	1,0000000	424,47	424,47	
				MO sem LS =>	72,82	LS =>	83,90	MO com LS =>	156,72
				Valor do BDI =>	141,92			Valor com BDI =>	767,43
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	767,43

6.4.19			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QGBT2, PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA SUBTOTAL:					3.141,19	
6.4.19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1,66	1,66	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	31,27	1,56	
Insumo	INFRA2848	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	Material	M	0,0200000	5,37	0,10	
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,28
				Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,03
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2,03

6.4.19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74130/007	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	670,12	670,12	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	27,90	11,16	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	22,36	8,94	
Insumo	00002393	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	Material	UN	1,0000000	650,02	650,02	
				MO sem LS =>	7,27	LS =>	8,39	MO com LS =>	15,66
				Valor do BDI =>	152,05			Valor com BDI =>	822,17
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		822,17

6.4.19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0030	Próprio	ISOLADOR EPOXI PARA BARRAMENTO 16X30 MM DE 1/4" COR LARANJA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,79	5,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	20,59	1,02	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	27,90	1,39	
Insumo	4862	ORSE	Isolador Epoxi BT 15 x 25	Parâmetros Material	un	1,0000000	3,38	3,38	
				MO sem LS =>	0,86	LS =>	1,00	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI =>	7,10
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>		71,00

6.4.19.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0031	Próprio	CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM, PARA MONTAGEM EM QUADRO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m²	1,0000000	155,82	155,82	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,88	4,17	
Insumo	9496	ORSE	Chapa de acrílico	Material	m²	1,0000000	146,07	146,07	
				MO sem LS =>	3,50	LS =>	4,05	MO com LS =>	7,55
				Valor do BDI =>	35,35			Valor com BDI =>	191,17
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		382,34

6.4.19.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0033	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	50,55	50,55		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	27,90	20,92		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	20,59	15,44		
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,09	0,54		
Insumo	3006	ORSE	Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm	Material	m	1,0000000	12,81	12,81		
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	6,0000000	0,14	0,84		
					MO sem LS =>	13,07	LS =>	15,06	MO com LS =>	28,13
					Valor do BDI =>	11,46			Valor com BDI =>	62,01
					Quant. =>		2,40	Preço Total =>		148,82

6.4.19.6	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0034	Próprio	CANALETA DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	69,03	69,03		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	20,59	15,44		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	27,90	20,92		
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Parâmetros Material	un	6,0000000	0,09	0,54		
Insumo	INFRA3275	Próprio	CANALETA RECORTE ABERTO 80X80MM, DUTO DE PVC RÍGIDO.	Material	M	1,0000000	31,29	31,29		
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	6,0000000	0,14	0,84		
					MO sem LS =>	13,07	LS =>	15,06	MO com LS =>	28,13
					Valor do BDI =>	15,66			Valor com BDI =>	84,69
					Quant. ==>		2,40	Preço Total ==>		203,25

6.4.19.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0035	Próprio	PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1.2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,47	21,47	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79	
Insumo	INFRA3269	Próprio	PORTA DOCUMENTO A4 PARA QUADRO ELETRICO.	Material	UN	1,0000000	18,68	18,68	
				MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,20	MO com LS =>	2,23
				Valor do BDI =>	4,87			Valor com BDI =>	26,34
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	26,34

6.4.19.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET05.0036	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	8,30	8,30	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	20,88	2,08	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79	
Insumo	INFRA3284	Próprio	ISOLADOR DE PINO EM PVC COM 5 UN PARA BARRAMENTO	Material	UN	1,0000000	3,43	3,43	
				MO sem LS =>	1,75	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,77
				Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	10,18

Quant. => 6,00 Preço Total => 61,08

6.4.19.9	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	KG	1,0000000	124,49	124,49		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4450000	27,90	12,41		
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	1,0000000	112,08	112,08		
					MO sem LS =>	4,62	LS =>	5,33	MO com LS =>	9,95
					Valor do BDI =>	28,24			Valor com BDI =>	152,73
					Quant. =>	4,30	Preço Total =>	656,73		

6.4.19.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET05.0029	Próprio	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	625,51	625,51		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	22,36	89,44		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	27,90	111,60		
Insumo	INFRA3288	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDG DE SOBREPOR, MEDINDO 800X600X250MM (AXLXP), COM ESPELHO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, PLACA DE MONTAGEM, PORTA E CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, A BASE DE EPÓXI, NAS CORES LARANJA (PLACA) E CINZA RAL 7032 (PORTA E CORPO) E VEDAÇÃO DA PORTA EM BORRACHA INJETADA	Material	UN	1,0000000	424,47	424,47		
					MO sem LS =>	72,82	LS =>	83,90	MO com LS =>	156,72
					Valor do BDI =>	141,92			Valor com BDI =>	767,43
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	767,43		

6.5			ALIMENTADORES					314.225,81	
6.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET01.0011	Próprio	ALIMENTADOR PARA QD1 (QDF- QUADRO DO ELEVADOR), TRIFÁSICO, COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 10 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	67,17	67,17	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3850000	22,36	8,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3850000	27,90	10,74	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0450000	2,69	0,12	
Insumo	3812	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm², 1kv / 90° C	Material	m	5,9500000	8,02	47,71	
				MO sem LS =>	7,00	LS =>	8,07	MO com LS =>	15,07
				Valor do BDI =>	15,24			Valor com BDI =>	82,41
					Quant. =>	40,00	Preço Total =>	3.296,40	

6.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET01.0012	Próprio	ALIMENTADOR PARA QD2 (QDFL 01 - QUADRO DO BARRILETE), TRIFÁSICO, COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 10 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	67,17	67,17		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3850000	22,36	8,60		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3850000	27,90	10,74		
Insumo	3812	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm², 1kv / 90° C	Material	m	5,9500000	8,02	47,71		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0450000	2,69	0,12		
					MO sem LS ==>	7,00	LS ==>	8,07	MO com LS ==>	15,07
					Valor do BDI ==>	15,24			Valor com BDI ==>	82,41
					Quant. ==>	35,00	Preço Total ==>	2.884,35		

6.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET01.0013	Próprio	ALIMENTADOR PARA QD3 (QC- BOMBAS SPRINKLERS), TRIFÁSICO, COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 6 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	42,39	42,39		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2600000	22,36	5,81		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2600000	27,90	7,25		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0450000	2,69	0,12		
Insumo	10803	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 6,0mm², 1kv / 90° C	Material	m	5,9500000	4,91	29,21		
					MO sem LS =>	4,73	LS =>	5,45	MO com LS =>	10,18
					Valor do BDI =>	9,61			Valor com BDI =>	52,00
					Quant. =>	25,00	Preço Total =>	1.300,00		

6.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	ELET01.0014	Próprio	ALIMENTADOR PARA QD4 (QDFL GERAL SEGUNDO PAV.) TRIFÁSICO COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	103,20	103,20		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5750000	27,90	16,04		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5750000	22,36	12,85		
Insumo	3813	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C	Material	m	5,9500000	12,47	74,19		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0450000	2,69	0,12		
					MO sem LS =>	10,46	LS =>	12,06	MO com LS =>	22,52
					Valor do BDI =>	23,41			Valor com BDI =>	126,61
					Quant. ==>		25,00	Preço Total ==>		3.165,25

6.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET01.0016	Próprio	ALIMENTADOR PARA QD5 (QDFL - GERAL - PAV. 01), TRIFÁSICO, COM 04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 95 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 50 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	476,64	476,64		
Composição Auxiliar	ELET01.0015	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	4,0000000	105,45	421,80		
Composição Auxiliar	ELET01.0006	Próprio	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, SEMIRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 50 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO PARA QUADROS QGLF, QDG-TERREO, QD PROC QUIM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	54,84	54,84		
					MO sem LS =>	42,66	LS =>	49,16	MO com LS =>	91,82
					Valor do BDI =>	108,14			Valor com BDI =>	584,78
					Quant. =>		30,00	Preço Total =>		17.543,40

6.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET01.0017	Próprio	ALIMENTADOR PARA QD6 (QDF- LAB. 03), TRIFÁSICO, COM 04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	137,21	137,21		
Composição Auxiliar	ELET01.0004	Próprio	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MIM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	19,97	19,97		
Composição Auxiliar	ELET01.0003	Próprio	CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO PARA QDG-TERREO,QD LAV M AMB,QD ESTAMP, QD PROC QUIM, SEÇÃO DE 25 MM², CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	4,0000000	29,31	117,24		
					MO sem LS =>	14,45	LS =>	16,65	MO com LS =>	31,10
					Valor do BDI =>	31,13			Valor com BDI =>	168,34
					Quant. =>		12,00	Preço Total =>		2.020,08

6.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET01.0018	Próprio	ALIMENTADOR PARA QD7 (QDF- LAB. 04), TRIFÁSICO, COM 04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	137,21	137,21		
Composição Auxiliar	ELET01.0003	Próprio	CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO PARA QDG-TERREO,QD LAV M AMB,QD ESTAMP, QD PROC QUIM, SEÇÃO DE 25 MM², CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	4,0000000	29,31	117,24		
Composição Auxiliar	ELET01.0004	Próprio	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MIM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	19,97	19,97		
					MO sem LS =>	14,45	LS =>	16,65	MO com LS =>	31,10
					Valor do BDI =>	31,13			Valor com BDI =>	168,34
					Quant. ==>		15,00	Preço Total ==>		2.525,10

6.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	ELET01.0019	Próprio	ALIMENTADOR PARA QD8 (QDF- LAB. 01), TRIFÁSICO, COM 04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	137,21	137,21	
Composição Auxiliar	ELET01.0004	Próprio	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MIM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	19,97	19,97	
Composição Auxiliar	ELET01.0003	Próprio	CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO PARA QDG-TERREO,QD LAV M AMB,QD ESTAMP, QD PROC QUIM, SEÇÃO DE 25 MM², CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	4,0000000	29,31	117,24	
				MO sem LS =>	14,45	LS =>	16,65	MO com LS =>	31,10
				Valor do BDI =>	31,13			Valor com BDI =>	168,34
				Quant. =>			21,00	Preço Total =>	3.535,14

6.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET01.0020	Próprio	ALIMENTADOR PARA QD9 (QDF- LAB. 02), TRIFÁSICO, COM 04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	137,21	137,21		
Composição Auxiliar	ELET01.0003	Próprio	CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO PARA QDG-TERREO,QD LAV M AMB,QD ESTAMP, QD PROC QUIM, SEÇÃO DE 25 MM², CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	4,0000000	29,31	117,24		
Composição Auxiliar	ELET01.0004	Próprio	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MIM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	19,97	19,97		
					MO sem LS ==>	14,45	LS ==>	16,65	MO com LS ==>	31,10
					Valor do BDI ==>	31,13			Valor com BDI ==>	168,34
					Quant. ==>			26,00	Preço Total ==>	4.376,84

6.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET01.0021	Próprio	ALIMENTADOR PARA QD10 (QDARC- AR- SEGUNDO PAVIMENTO), TRIFÁSICO, COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 10 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	67,10	67,10	
Composição Auxiliar	ELET01.0010	Próprio	CABO ISOLADO EM HEPR, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 10.00 MM², ISOLAÇÃO DE (0,6/1KV) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280. - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	5,0000000	13,42	67,10	
				MO sem LS =>	6,99	LS =>	8,06	MO com LS =>	15,05
				Valor do BDI =>	15,22			Valor com BDI =>	82,32
					Quant. =>	25,00	Preço Total =>		2.058,00

6.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET01.0021	Próprio	ALIMENTADOR PARA QD10 (QDARC- AR- SEGUNDO PAVIMENTO), TRIFÁSICO, COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 10 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	67,10	67,10		
Composição Auxiliar	ELET01.0010	Próprio	CABO ISOLADO EM HEPR, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 10,00 MM², ISOLAÇÃO DE (0,6/1KV) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280. - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	5,0000000	13,42	67,10		
					MO sem LS =>	6,99	LS =>	8,06	MO com LS =>	15,05
					Valor do BDI =>	15,22			Valor com BDI =>	82,32
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>		1.646,40

6.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET01.0022	Próprio	ALIMENTADOR PARA QD12 (QC - HIDRANTE), TRIFÁSICO, COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 6 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	42,30	42,30		
Composição Auxiliar	ELET01.0005	Próprio	CABO ISOLADO EM EPR OU XLPE, SEMIRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 6 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO PARA QUADRO PLATAFORMA,QD TERREO, QUADRO DE INCENDIO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO."	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5,0000000	8,46	42,30		
					MO sem LS ==>	4,69	LS ==>	5,41	MO com LS ==>	10,10

Valor do BDI => 9,59
Quant. => 35,00
Valor com BDI => 51,89
Preço Total => 1.816,15

6.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET01.0024	Próprio	ALIMENTADOR PARA QGBT (ENERGIAS RENOVÁVEIS), TRIFÁSICO, COM 04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 185 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABO ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 95 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 (ATERRAMENTO) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	809,21	809,21	
Composição Auxiliar	ELET01.0023	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	4,0000000	175,94	703,76	
Composição Auxiliar	ELET01.0015	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	105,45	105,45	
				MO sem LS =>	71,06	LS =>	81,87	MO com LS =>	152,93
				Valor do BDI =>	183,60			Valor com BDI =>	992,81
					Quant. =>	270,00	Preço Total =>	268.058,70	

6.6			SPDA					33.423,09	
6.6.1			SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO					11.367,41	
6.6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	119,18	119,18	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1346000	22,36	3,00	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1346000	27,90	3,75	
Insumo	00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000000	112,43	112,43	
				MO sem LS =>	2,44	LS =>	2,82	MO com LS =>	5,26
				Valor do BDI =>	27,04			Valor com BDI =>	146,22
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	146,22	

6.6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET06.0004	Próprio	MASTRO UM MÓDULO Ø 2" DE AÇO GALVANIZADO A FOGO C/ REDUÇÃO 3/4" ALTURA = 3 M E BASE DE ALUMÍNIO FUNDIDO P/ MASTRO DE Ø 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	462,42	462,42	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	22,36	89,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	27,90	111,60	
Insumo	00003396	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	4,43	4,43	
Insumo	00010956	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	Material	UN	1,0000000	49,75	49,75	
Insumo	00041388	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2"	Material	M	3,0000000	53,61	160,83	
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	46,37	46,37	
				MO sem LS =>	72,82	LS =>	83,90	MO com LS =>	156,72
				Valor do BDI =>	104,92			Valor com BDI =>	567,34
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	567,34	

6.6.1.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET06.0005	Próprio	CONJUNTO COM 3 ESTAIAMENTO DE 4M PARA MASTRO UM MÓDULO Ø 2" DE AÇO GALVANIZADO A FOGO C/ REDUÇÃO 3/4" ALTURA = 3 M (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	283,28	283,28	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,36	22,36	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	27,90	55,80	
Insumo	E00507	SEDOP	Conjunto estaiamento 3m 2"	Material	un	1,0000000	205,12	205,12	
				MO sem LS =>	28,59	LS =>	32,95	MO com LS =>	61,54
				Valor do BDI =>	64,27			Valor com BDI =>	347,55
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>		347,55

6.6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET06.0006	Próprio	SINALIZADOR COM LAMPADA, RELÉ E BASE PARA 1 LÂMPADA PARA MASTRO DE Ø 2" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	583,15	583,15	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,90	27,90	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,36	22,36	
Insumo	6779	ORSE	Sinalizador duplo c/ célula para mastro (pára-raio)	Material	un	1,0000000	532,89	532,89	
				MO sem LS =>	18,20	LS =>	20,98	MO com LS =>	39,18
				Valor do BDI =>	132,31			Valor com BDI =>	715,46
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	715,46	

6.6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET06.0007	Próprio	SUPORTE PARA SINALIZADOR GALVANIZADO À FOGO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	74,25	74,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	22,36	11,18

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5000000	27,90	13,95	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	6659	ORSE	Suporte para sinalizador em mastro PK 0860 (para-raio)	Material	un	1,0000000	49,12	49,12	
				MO sem LS =>	9,10	LS =>	10,49	MO com LS =>	19,59
				Valor do BDI =>	16,84			Valor com BDI =>	91,09
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	91,09

6.6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET06.0008	Próprio	PARAFUSO INOX ROSCA SOBERBA CABEÇA SEXTAVADA M-6 X 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,30	1,30	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0170000	22,36	0,38	
Insumo	7861	ORSE	Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 3/8" x 70	Material	un	1,0000000	0,92	0,92	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,59
						Quant. =>	169,00	Preço Total =>	268,71

6.6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET06.0009	Próprio	TERMINAL AÉREO BASE PLANA GALVANIZADO À FOGO H = 250 MM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL COM UM FURO, COM ARRUELA LISA EM AÇO IXOX ØM5 ABA LARGA E PARAFUSO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	36,84	36,84	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	27,90	13,95	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	22,36	11,18	
Composição									
Auxiliar									
Insumo	74.51.24	SUDECAP	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL	Material	UN	1,0000000	11,71	11,71	
				MO sem LS =>	9,10	LS =>	10,49	MO com LS =>	19,59
				Valor do BDI =>	8,35			Valor com BDI =>	45,19
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	271,14

6.6.1.8	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET06.0010	Próprio	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE, ESTANHADO PARA CONEXÃO ENTRE 1 CABO 16MM² A 35MM² E VERGALHÃO ATÉ 73/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	35,28	35,28	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	22,36	4,47	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58	
Insumo	74.51.07	SUDECAP	CONECTOR MINI-GAR PARA CABOS DE 16 - 50MM2	Material	UN	1,0000000	25,23	25,23	
				MO sem LS ==>	3,63	LS ==>	4,20	MO com LS ==>	7,83
				Valor do BDI ==>	8,00			Valor com BDI ==>	43,28
						Quant. ==>	6,00	Preço Total ==>	259,68

6.6.1.9	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET06.0011	Próprio	PRESILHA EM LATÃO PARA FIXAÇÃO DIRETA DE CABOS, LARGURA 15MM E FURO 75MM PARA CABOS DE 35MM² A 50MM² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,90	1,90	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	27,90	0,27	
Auxiliar	9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	1,63	1,63	
Insumo									
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	2,33
						Quant. ==>	169,00	Preço Total ==>	393,77

6.6.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET06.0012	Próprio	BUCHA DE NYLON N°6 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,43	0,43	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0170000	22,36	0,38	
Auxiliar	9709	ORSE	Bucha de nylon nº06, ref: TEL-5306 (SPDA)	Material	un	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,52
					Quant. =>	169,00	Preço Total =>		87,88

6.6.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET06.0013	Próprio	CABO DE COBRE NU ELETROLÍTICO, FORMADO POR 7 FIOS 2,5MM, NBR-6524 #35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	43,73	43,73	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100000	22,36	4,69	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100000	27,90	5,85	
Composição									
Auxiliar	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	32,54	33,19	
Insumo									
				MO sem LS =>	3,81	LS =>	4,41	MO com LS =>	8,22
				Valor do BDI =>	9,92			Valor com BDI =>	53,65
						Quant. =>	145,00	Preço Total =>	7.779,25

6.6.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET06.0014	Próprio	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM LATÃO LARGURA DE 15MM COM FUROS 75,5MM E TRAVA PARA CABO DE COBRE DE 35MM² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,00	5,00
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	27,90	2,23
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	22,36	1,78
Auxiliar								
Insumo	74.51.10	SUDECAP	FIXADOR OMEGA EM LATÃO PARA CABO 35MM2	Material	UN	1,0000000	0,99	0,99

MO sem LS =>	1,44	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,12
Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	6,13
		Quant. =>	24,00	Preço Total =>	147,12

6.6.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET06.0015	Próprio	CONECTOR DE COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE NU 35MM² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,91	11,91	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	27,90	1,56	
Insumo	10337	ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm²	Material	un	1,0000000	10,35	10,35	
				MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,25
				Valor do BDI =>	2,70			Valor com BDI =>	14,61
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>		292,20

6.6.2			SUBSISTEMA DE DESCIDA						7.577,30
6.6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET06.0013	Próprio	CABO DE COBRE NU ELETROLÍTICO, FORMADO POR 7 FIOS 2,5MM, NBR-6524 #35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	43,73	43,73	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100000	22,36	4,69	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100000	27,90	5,85	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	32,54	33,19	
				MO sem LS =>	3,81	LS =>	4,41	MO com LS =>	8,22
				Valor do BDI =>	9,92			Valor com BDI =>	53,65
					Quant. =>	120,00	Preço Total =>		6.438,00

6.6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET06.0011	Próprio	PRESILHA EM LATÃO PARA FIXAÇÃO DIRETA DE CABOS, LARGURA 15MM E FURO 75MM PARA CABOS DE 35MM² A 50MM² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,90	1,90		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	27,90	0,27		
Insumo	9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	1,63	1,63		
					MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
					Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	2,33
					Quant. =>		120,00	Preço Total =>		279,60

6.6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET06.0016	Próprio	POLIURETANO PARA VEDAÇÃO (FORNECIMENTO E APLICAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	49,44	49,44	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23	
Insumo	9710	ORSE	Poliuretano flexível para vedação ref:TEL-5905, bisnaga com 360g (p/ SPDA)	Material	un	1,0000000	47,21	47,21	
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,90	MO com LS =>	1,68
				Valor do BDI =>	11,21			Valor com BDI =>	60,65
						Quant. =>	10.00	Preço Total =>	606.50

6.6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET06.0012	Próprio	BUCHA DE NYLON N°6 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,43	0,43	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0170000	22,36	0,38	
Insumo	9709	ORSE	Bucha de nylon nº06, ref: TEL-5306 (SPDA)	Material	un	1,0000000	0,05	0,05	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,52
					Quant. =>	120,00	Preço Total =>		62,40

6.6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET06.0008	Próprio	PARAFUSO INOX ROSCA SOBERBA CABEÇA SEXTAVADA M-6 X 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,30	1,30	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0170000	22,36	0,38	
Insumo	7861	ORSE	Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 3/8" x 70	Material	un	1,0000000	0,92	0,92	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,59
					Quant. =>	120,00	Preço Total =>		190,80

6.6.3			CABEAMENTO VERTICAL						14.478,38
6.6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET06.0017	Próprio	ABRAÇADEIRA TIPO "D" DE 1" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,21	3,21	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23	
Insumo	3309	ORSE	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1"	Material	un	1,0000000	0,98	0,98	
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,90	MO com LS =>	1,68
				Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	3,93
					Quant. =>	28,00	Preço Total =>		110,04

6.6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET06.0018	Próprio	PARAFUSO FENDA DE AÇO INOX AUTOATARRACHANTE 7/4,2 X 32MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,63	2,63

Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23
Auxiliar				Material	un	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	9708	ORSE	Parafuso fenda em aço inox auto-atarrachante d=4,2 x 32mm, ref:TEL-5333					
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,90	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>
				Quant. =>		28,00	Preço Total =>	90,16

6.6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET06.0012	Próprio	BUCHA DE NYLON N°6 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,43	0,43
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0170000	22,36	0,38
Auxiliar				Material	un	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	9709	ORSE	Bucha de nylon nº06, ref: TEL-5306 (SPDA)					
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,15	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>
				Quant. =>		28,00	Preço Total =>	14,56

6.6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	14,44	14,44
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	22,36	4,40
Auxiliar				Material	un	1,0000000	0,05	0,05
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	27,90	5,49
Auxiliar				Material	M	1,0170000	4,48	4,55
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA					
				MO sem LS =>	3,58	LS =>	4,13	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,27			Valor com BDI =>
				Quant. =>		21,00	Preço Total =>	371,91

6.6.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	19,01	19,01
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	22,36	7,33
Auxiliar				Material	un	1,0000000	2,53	2,53
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	27,90	9,15
Auxiliar				Material	UN	1,0000000	2,53	2,53
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO					
				MO sem LS =>	5,96	LS =>	6,88	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,31			Valor com BDI =>
				Quant. =>		7,00	Preço Total =>	163,24

6.6.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	83,98	83,98
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	22,36	5,55
Auxiliar				Material	un	1,0000000	71,50	71,50
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	27,90	6,93
Auxiliar				Material	UN	1,0000000	71,50	71,50
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR					
				MO sem LS =>	4,51	LS =>	5,21	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	19,05			Valor com BDI =>
				Quant. =>		10,00	Preço Total =>	1.030,30

6.6.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET06.0019	Próprio	CONECTOR DE BRONZE PARA EMENDA E MEDIÇÃO COM 4 FUROS EM LATÃO PARA 2 CABOS DE COBRE DE 16MM² A 70MM² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	39,90	39,90
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,36	2,23
Auxiliar				Material	un	1,0000000	34,88	34,88
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79
Auxiliar				Material	un	1,0000000	34,88	34,88
Insumo	9329	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)					
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,10	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	9,05			Valor com BDI =>
				Quant. =>		7,00	Preço Total =>	342,65

6.6.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	40,51	40,51
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	197,06	2,77
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	20,59	2,24
Auxiliar				Material	un	1,0000000	32,09	32,09
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000	24,66	3,41
Auxiliar				Material	UN	1,0000000	32,09	32,09
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM					
				MO sem LS =>	2,56	LS =>	2,96	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	9,19			Valor com BDI =>
				Quant. =>		10,00	Preço Total =>	497,00

6.6.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	ELET06.0021	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA DE ACORDO COM AS CONEXÕES CABO E HASTE - HORIZONTAL PARA CABOS DE 50MM² E HASTE 5/8" DE 2,40M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	31,26	31,26		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	27,90	2,23		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	22,36	1,78		
Insumo	I7378	SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Material	UN	1,0000000	3,60	3,60		
Insumo	I7377	SEINFRA	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	Material	UN	1,0000000	17,81	17,81		
Insumo	I7379	SEINFRA	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	Material	UN	0,0400000	146,01	5,84		
					MO sem LS =>	1,44	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,12
					Valor do BDI =>	7,09			Valor com BDI =>	38,35
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	115,05

6.6.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET06.0021	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA DE ACORDO COM AS CONEXÕES CABO E HASTE - HORIZONTAL PARA CABOS DE 50MM² E HASTE 5/8" DE 2,40M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	31,26	31,26	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	27,90	2,23	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	22,36	1,78	
Insumo	I7378	SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Material	UN	1,0000000	3,60	3,60	
Insumo	I7377	SEINFRA	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	Material	UN	1,0000000	17,81	17,81	
Insumo	I7379	SEINFRA	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	Material	UN	0,0400000	146,01	5,84	
MO sem LS =>					1,44	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,12
Valor do BDI =>					7,09			Valor com BDI =>	38,35
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	306,80

6.6.3.11	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET06.0022	Próprio	CABO DE COBRE NU ELETROLÍTICO, FORMADO POR 7 FIOS 3,0MM, NBR-6525 # 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	62,86	62,86	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3100000	22,36	6,93	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3100000	27,90	8,64	
Composição Auxiliar Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Parâmetros Material	M	1,0200000	46,37	47,29	
				MO sem LS =>	5,64	LS =>	6,50	MO com LS =>	12,14
				Valor do BDI =>	14,26			Valor com BDI =>	77,12
						Quant. ==>	135,00	Preço Total ==>	10.411,20

6.6.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET06.0023	Próprio	CAIXA PVC DE INSPEÇÃO SUSPensa 145X180 - Ø1" QUADRADA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	79,32	79,32	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	27,90	8,37	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	22,36	6,70	
Insumo	74.51.60	SUDECAP	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC Ø300 X 300MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	Material	UN	1,0000000	64,25	64,25	
MO sem LS =>					5,45	LS =>	6,29	MO com LS =>	11,74
Valor do BDI =>					17,99			Valor com BDI =>	97,31
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	681,17

6.6.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET06.0024	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 40X40X15,50 CM (COMPLETO) COM 9 TERMINAIS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	280,63	280,63		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	22,36	33,54		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	27,90	41,85		
Insumo	4945	ORSE	Isolador Epoxi BT 30 x 30	Material	un	2,0000000	5,06	10,12		
Insumo	I8526	SEINFRA	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	Material	UN	1,0000000	195,12	195,12		
					MO sem LS =>	27,30	LS =>	31,47	MO com LS =>	58,77
					Valor do BDI =>	63,67			Valor com BDI =>	344,30
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	344,30

7			INSTALAÇÕES LÓGICA / TELEFÔNICA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)					270.419,11	
7.1			CABEAMENTO HORIZONTAL					148.440,11	
7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1,66	1,66	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	31,27	1,56	
Insumo	INFRA2848	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	Material	M	0,0200000	5,37	0,10	
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,28
				Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,03
						Quant. =>	129,00	Preço Total =>	261,87

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOGI01.0002	Próprio	SERVIÇO DE CRIMPAGEM EM CONECTOR FÊMEA RJ-45	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	24,47	24,47
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	31,27	3,12

Insumo	6635	ORSE	Conector rj-45 fêmea cat 6	Material	un	1,0000000	21,35	21,35	
				MO sem LS =>	1,19	LS =>	1,38	MO com LS =>	2,57
				Valor do BDI =>	5,55			Valor com BDI =>	30,02
					Quant. =>		258,00	Preço Total =>	7.745,16

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOGI02.0006	Próprio	SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS LÓGICOS NAS TERMINAÇÕES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1,07	1,07	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0330000	31,27	1,03	
Insumo	181	ORSE	Anilha para identificação - (0 a 9) e (a a c) com 10 unidades	Material	un	1,0000000	0,04	0,04	
				MO sem LS ==>	0,39	LS ==>	0,45	MO com LS ==>	0,84
				Valor do BDI ==>	0,24			Valor com BDI ==>	1,31
					Quant. ==>	129,00	Preço Total ==>		168,99

7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	LOGI01.0003	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO UTP CAT. 6. 4 PARES P/ CABEAMENTO VERTICAL E HORIZONTAL CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,38	14,38		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	22,36	3,13		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	27,90	3,90		
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1,0500000	5,44	5,71		
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1000000	16,43	1,64		
					MO sem LS =>	2,54	LS =>	2,94	MO com LS =>	5,48
					Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	17,64
					Quant. =>		5.300,00	Preço Total =>		93.492,00

7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	LOGI01.0004	Próprio	CABO ÓTICO "LOOSE", PARA USO INTERNO/EXTENO, CONSTITUÍDO POR 6 (SEIS) FIBRAS MONOMODO DE Ø50/125µM, REVESTIMENTO INTERNO EM ACRILATO/POLIAMIDA, REVESTIDOS E REUNIDOS POR FIBRAS SINTÉTICAS DE TRAÇÃO COBERTURA EXTERNA EM POLÍMERO ESPECIAL NA COR PRETA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	17,94	17,94		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	22,36	3,13		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	27,90	3,90		
Insumo	ORSE 8926	Próprio	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 VIAS	Parâmetros Material	M	1,0000000	10,91	10,91		
					MO sem LS =>	2,54	LS =>	2,94	MO com LS =>	5,48
					Valor do BDI =>	4,07			Valor com BDI =>	22,01
					Quant. =>		75,00	Preço Total =>		1.650,75

7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOGI01.0005	Próprio	CABO ÓTICO "LOOSE", PARA USO INTERNO, CONSTITUÍDO POR 4 (QUATRO) FIBRAS MONOMODO DE Ø50/125µM, REVESTIMENTO INTERNO EM ACRILATO/POLIAMIDA, REVESTIDOS E REUNIDOS POR FIBRAS SINTÉTICAS DE TRAÇÃO COBERTURA EXTERNA EM POLÍMEROESPECIAL NA COR PRETA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	14,25	14,25	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	27,90	3,90	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	22,36	3,13	
Insumo	3881	ORSE	Cabo de fibra ótica de 04 vias 62,5/125, Auto sustentavel, Multimodo	Material	m	1,0000000	7,22	7,22	
				MO sem LS =>	2,54	LS =>	2,94	MO com LS =>	5,48
				Valor do BDI =>	3,23			Valor com BDI =>	17,48
					Quant. =>	40,00	Preço Total =>		699,20

7.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOGI01.0006	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE DIO PARA 24 FO COM ACOPLADORES LC/LC COM DESCRIÇÃO CONFORME O MEMORIAL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	649,92	649,92	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	27,90	69,75	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	22,36	55,90	
Insumo	SEINFRA 18445	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	Equipamento	UN	1,0000000	524,27	524,27	
				MO sem LS ==>	45,51	LS ==>	52,44	MO com LS ==>	97,95
				Valor do BDI ==>	147,46			Valor com BDI ==>	797,38
					Quant. ==>	1,00		Preço Total ==>	797,38

7.1.8	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOGI02.0010	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO ÓPTICO (PATCH CORD) MONOMODO LC/LC DE 2M DE ACORDO COM MEMORIAL DESCRITIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	13,67	13,67	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,27	6,25	
Insumo	MATED-32152	SETOP	PATCH CORD RJ45/RJ45 (CONEXÃO: RJ45 CABO: UTP-4P METÁLICO CATEGORIA: 6 PINAGEM: T568A COMPRIMENTO: 2M)	Material	un	1,0000000	7,42	7,42	
				MO sem LS =>	2,38	LS =>	2,76	MO com LS =>	5,14
				Valor do BDI =>	3,10			Valor com BDI =>	16,77
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>		100,62

7.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	LOGI01.0007	Próprio	SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	10,95	10,95	
Insumo	65041	SIURB	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS	Material	Ponto	1,0000000	10,95	10,95	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	13,43
					Quant. =>	12,00	Preço Total =>	161,16	

7.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOGI01.0018	Próprio	SERVIÇO DE FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	37,50	37,50	
Insumo	INFRA3182	Próprio	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA	Material	UN	1,0000000	37,50	37,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,50			Valor com BDI =>	46,00
					Quant. =>	12,00	Preço Total =>	552,00	

7.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOGI02.0007	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PLAQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA: AS PLAQUETAS DEVEM SER FABRICADA EM PS INJETADO COM INSCRIÇÕES EM RELEVO (OU SERIGRAFADA) CONTENDO NO MÍNIMO: "CUIDADO CABO ÓPTICO", "ROTA" E "CABO", SER DE COR AMARELA E POSSUIR PROTEÇÃO ANTI-UV; TER GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,00	3,00
Composição Auxiliar Insumo	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	20,88	2,08
	063217	SBC	FIBRA OPTICA - PLAQUETA DE IDENTIFICACAO "CUIDADO CABO OPTICO"	Material	UN	1,0000000	0,92	0,92
				MO sem LS ==> Valor do BDI ==>	0,71 0,68	LS ==> Quant. ==>	0,83 3,00	MO com LS ==> Valor com BDI ==> Preço Total ==>

7.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOGI01.0008	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PATCH PAINEL CATEGORIA 6COM 24 PORTAS PARA RACK 19" CARACTERÍSTICA CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	768,21	768,21	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	20,88	31,32	
Composição Auxiliar	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	24,0000000	1,66	39,84	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	31,27	46,90	
Insumo	7304	ORSE	Patch panel 24 portas cat 6	Material	un	1,0000000	650,15	650,15	
				MO sem LS =>	42,96	LS =>	49,51	MO com LS =>	92,47
				Valor do BDI =>	174,30			Valor com BDI =>	942,51
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	7.540,08	

7.1.13	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOGI01.0009	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR DE 2,5M DE ACORDO COM O MEMORIAL DESCRITIVO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,14	28,14	
Composição Auxiliar Insumo	88266 SINAPI		ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,27	6,25	
	ORSE 6640	Próprio	PATCH CABLE (PATCH CORD AZUL) CAT.6 C/2,5M	Material	UN	1,0000000	21,89	21,89	
				MO sem LS =>	2,38	LS =>	2,76	MO com LS =>	5,14
				Valor do BDI =>	6,38			Valor com BDI =>	34,52
						Quant. =>	204,00	Preço Total =>	7.042,08

7.1.14	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOGI01.0010	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR DE 1,5M DE ACORDO COM MEMORIAL DESCRITIVO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,44	22,44	
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,27	6,25	
Auxiliar Insumo	ORSE 6639	Próprio	PATCH CABLE (PATCH CORD AZUL) CAT.6 C/1,50M	Equipamento	UN	1,0000000	16,19	16,19	
				MO sem LS =>	2,38	LS =>	2,76	MO com LS =>	5,14
				Valor do BDI =>	5,09			Valor com BDI =>	27,53
						Quant. =>	204,00	Preço Total =>	5.616,12

7.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOGI01.0011	Próprio	SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE REDE EM CABEAMENTO METÁLICO CATEGORIA 5E, 6 E 6A (DE ACORDO COM MEMORIAL DESCRITIVO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,76	17,76	
Insumo	ORSE 10322	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE REDE CABEAMENTO ESTRUTURADO (REF: OBRA SERGIPETEC)	Taxas	UN	1,0000000	17,76	17,76	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,02			Valor com BDI =>	21,78
						Quant. =>	129,00	Preço Total =>	2.809,62

7.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	LOGI01.0012	Próprio	SERVIÇO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR FÊMEA RJ-45 CAT.6 (CM8V)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	29,72	29,72		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	22,36	3,13		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	27,90	3,90		
Insumo	00039601	SINAPI	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	Material	UN	1,0000000	22,69	22,69		
					MO sem LS =>	2,54	LS =>	2,94	MO com LS =>	5,48
					Valor do BDI =>	6,74			Valor com BDI =>	36,46

Quant. => 258,00 Preço Total => 9.406,68

7.1.17	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOGI01.0013	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOS PARA 01 MODULO PARA RJ45 CATEGORIA 6 DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NAPLACA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	80,26	80,26	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	22,36	15,65	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	27,90	19,53	
Composição Auxiliar	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1,66	1,66	
Insumo	12113	ORSE	Modulo para tomada rj-45 cat.6Organizador de cabos horizontal para racks 19", fechado, padrão 2u	Material	un	1,0000000	29,85	29,85	
Insumo	16168	SEINFRA	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	Material	UN	1,0000000	13,57	13,57	
				MO sem LS =>	13,33	LS =>	15,37	MO com LS =>	28,70
				Valor do BDI =>	18,21			Valor com BDI =>	98,47
					Quant. =>	47,00	Preço Total =>		4.628,09

7.1.18	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOGI02.0011	Próprio	CABO HDMI COM BANHO DE OURO COM ESPESSURA, 26 AWG FULL HD COM 10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,61	5,61	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0160000	27,90	0,44	
Insumo	INFRA3171	Próprio	CABO HDMI PROFISSIONAL, SEÇÃO MÍN 24AWG, CONECTOR MACHO, BANHADO OURO, BLINDAGEM DUPLA, RESOLUÇÃO 1080P.	Material	1,00000000	1,0000000	5,17	5,17	
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI =>	1,27			Valor com BDI =>	6,88
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		27,52

7.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOGI01.0014	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOS PARA 02 MÓDULOS PARA RJ45 CATEGORIA 6 DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	113,91	113,91	
Composição Auxiliar	06.48	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0000000	1,66	3,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	22,36	15,65	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	27,90	19,53	
Insumo	12113	ORSE	Modulo para tomada rj-45 cat.6Organizador de cabos horizontal para racks 19", fechado, padrão 2u	Material	un	2,0000000	29,85	59,70	
Insumo	16168	SEINFRA	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	Material	UN	1,0000000	13,57	13,57	
Insumo	12114	ORSE	Placa 4" x 2" para tomada rj-45 cat.6 - p/ 02 módulos	Material	un	1,0000000	2,14	2,14	
				MO sem LS =>	13,93	LS =>	16,05	MO com LS =>	29,98
				Valor do BDI =>	25,84			Valor com BDI =>	139,75
					Quant. =>	41,00	Preço Total =>		5.729,75

7.2			INFRAESTRUTURA					113.018,93	
7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0038	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 150X100MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537 MAIS CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INCLUSIVE EMENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	105,41	105,41	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,3330000	9,21	3,06	
Composição Auxiliar	ELET02.0037	Próprio	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0910000	30,36	2,76	
Composição Auxiliar	RELP INFRA 0304	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETROCALHA (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4"X3000, ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO E CANTONEIRA ZZ	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0910000	25,87	2,35	
Insumo	3458	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 150 x 100 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	68,06	68,06	
Insumo	3460	ORSE	Tampa de encaixe 150 x 3000 mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	29,18	29,18	
				MO sem LS =>	1,60	LS =>	1,86	MO com LS =>	3,46
				Valor do BDI =>	23,91			Valor com BDI =>	129,32
					Quant. =>	25,00	Preço Total =>		3.233,00

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSO EMENDA E FIXAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	26,00	26,00
Composição Auxiliar	02.INEL.ELCA, 009/02	Próprio	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, COMPOSIÇÃO LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0910000	26,19	2,38

Composição Auxiliar	RELP INFRA 0304	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA E ELETROCALHA (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4"X3000, ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO E CANTONEIRA ZZ	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0910000	25,87	2,35		
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,3330000	9,21	3,06		
Insumo	860	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	11,05	11,05		
Insumo	3990	ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	7,16	7,16		
					MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,75	MO com LS =>	3,26
					Valor do BDI =>	5,89			Valor com BDI =>	31,89
					Quant. ==>			35,00	Preço Total ==>	1.116,15

7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET02.0019	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X100MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSO EMENDA E FIXAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	34,84	34,84		
Composição Auxiliar	RELP INFRA 0304	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA E ELETROCALHA (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4"X3000, ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO E CANTONEIRA ZZ	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0910000	25,87	2,35		
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,3330000	9,21	3,06		
Composição Auxiliar	02.INEL.ELCA. 22.05.1	Próprio	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, COMPOSIÇÃO LARGURA 100MM E ALTURA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0910000	29,83	2,71		
Insumo	3633	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 100 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	Material	un	0,3330000	58,76	19,56		
Insumo	3990	ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	7,16	7,16		
					MO sem LS =>	1,60	LS =>	1,86	MO com LS =>	3,46
					Valor do BDI =>	7,90			Valor com BDI =>	42,74
					Quant. =>		55,00	Preço Total =>		2.350,70

7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0005	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 50X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSO CONJUNTODE FIXAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	44,83	44,83	
Composição Auxiliar	RELP INFRA 0304	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA E ELETROCALHA (TIRANTE DE AÇO (BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4"X3000, ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO E CANTONEIRA ZZ	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,5000000	25,87	12,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	20,59	8,23	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	27,90	11,16	
Insumo	3989	ORSE	Tampa de encaixe 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	0,3300000	13,84	4,56	
Insumo	857	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	Material	un	0,3300000	24,11	7,95	
				MO sem LS =>	9,69	LS =>	11,18	MO com LS =>	20,87
				Valor do BDI =>	10,17			Valor com BDI =>	55,00
					Quant. =>	100,00	Preço Total =>		5.500,00

7.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET04.0001	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90°, RAI0 DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, CONFORME PROJETO • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,40	30,40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,59	4,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58	
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	16,8000000	0,04	0,67	
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	16,8000000	0,25	4,20	
Insumo	74.04.85	SUDECAP	TALA RETA PARA EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	Material	UN	4,0000000	0,38	1,52	
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	16,8000000	0,15	2,52	
Insumo	8946	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	Material	un	1,0000000	7,99	7,99	
Insumo	12414	ORSE	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 50x50mm para eletrocalha metálica	Material	un	1,0000000	3,81	3,81	
				MO sem LS =>	3,48	LS =>	4,02	MO com LS =>	7,50
				Valor do BDI =>	6,89			Valor com BDI =>	37,29
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		37,29

7.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	ELET04.0002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90º, RAI0 DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	45,51	45,51		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2740000	27,90	7,64		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2740000	20,59	5,64		
Insumo	9704	ORSE	Tala plana perfurada 100mm	Material	un	4,0000000	1,82	7,28		
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	16,8000000	0,15	2,52		
Insumo	4217	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	Material	un	1,0000000	10,95	10,95		
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	16,8000000	0,25	4,20		
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	16,8000000	0,04	0,67		
Insumo	12413	ORSE	Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal, 100x50mm para eletrocalha metálica	Material	un	1,0000000	6,61	6,61		
					MO sem LS =>	4,77	LS =>	5,50	MO com LS =>	10,27
					Valor do BDI =>	10,32			Valor com BDI =>	55,83
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		111,66

7.2.7	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0039	Próprio	CURVA VERTICAL 90°, RAI0 DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 150 E ABA DE 100 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	69,17	69,17	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	22,36	4,47	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58	
Insumo	74.04.87	SUDECAP	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 100MM	Material	UN	4,0000000	1,82	7,28	
Insumo	74.04.14	SUDECAP	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90° P/ ELETROC. 150X50 MM	Material	UN	1,0000000	10,55	10,55	
Insumo	4012	ORSE	Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	33,90	33,90	
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	16,8000000	0,04	0,67	
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	16,8000000	0,15	2,52	
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	16,8000000	0,25	4,20	
				MO sem LS =>	3,63	LS =>	4,20	MO com LS =>	7,83
				Valor do BDI =>	15,69			Valor com BDI =>	84,86
						Quant. ==>	1,00	Preço Total ==>	84,86

7.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET02.0040	Próprio	CURVA VERTICAL 90º, RAI0 DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 100 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	56,63	56,63		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	22,36	4,47		
Insumo	4012	ORSE	Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	33,90	33,90		
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	16,8000000	0,25	4,20		
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	16,8000000	0,04	0,67		
Insumo	74.04.19	SUDECAP	TAMPA P/ CURVA VERTICAL 90° P/ ELETROC. 100X100 MM	Material	UN	1,0000000	3,77	3,77		
Insumo	74.04.85	SUDECAP	TALA RETA PARA EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	Material	UN	4,0000000	0,38	1,52		
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	16,8000000	0,15	2,52		
					MO sem LS =>	3,63	LS =>	4,20	MO com LS =>	7,83
					Valor do BDI =>	12,84			Valor com BDI =>	69,47
							Quant. ==>	1,00	Preço Total ==>	69,47

7.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET02.0042	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 100MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	125,92	125,92		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3660000	22,36	8,18		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3660000	27,90	10,21		
Insumo	INFRA3278	Próprio	TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL ELETROCALHA 150MM	Material	UND	1,0000000	22,79	22,79		
Insumo	74.04.87	SUDECAP	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 100MM	Material	UN	6,0000000	1,82	10,92		
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	24,0000000	0,25	6,00		
Insumo	4097	ORSE	Tê horizontal 150 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	63,26	63,26		
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	24,0000000	0,04	0,96		
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	24,0000000	0,15	3,60		
					MO sem LS =>	6,65	LS =>	7,68	MO com LS =>	14,33
					Valor do BDI =>	28,57			Valor com BDI =>	154,49
							Quant. ==>	1,00	Preço Total ==>	154,49

7.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET02.0021	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 100MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N°18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	63,96	63,96		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3660000	22,36	8,18		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3660000	27,90	10,21		
Insumo	13348	ORSE	Tampa de encaixe 100mm para Tê horizontal, zincada, para eletrocalha metálica(ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	10,27	10,27		
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	24,0000000	0,04	0,96		
Insumo	74.04.85	SUDECAP	TALA RETA PARA EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	Material	UN	6,0000000	0,38	2,28		
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	24,0000000	0,15	3,60		
Insumo	4096	ORSE	Tê horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	22,46	22,46		
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	24,0000000	0,25	6,00		
					MO sem LS =>	6,65	LS =>	7,68	MO com LS =>	14,33
					Valor do BDI =>	14,51			Valor com BDI =>	78,47
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	156,94

7.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0043	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	68,93	68,93	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3660000	27,90	10,21	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3660000	22,36	8,18	
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	24,0000000	0,15	3,60	
Insumo	9596	ORSE	Tê horizontal 150 x 50mm para eletrocalha metálica	Material	un	1,0000000	14,25	14,25	
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	24,0000000	0,25	6,00	
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	24,0000000	0,04	0,96	
Insumo	74.04.87	SUDECAP	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 100MM	Material	UN	6,0000000	1,82	10,92	
Insumo	74.04.26	SUDECAP	TAMPA P/DERIVAÇÃO EM "T" HORIZ. 90º P/ ELET. 150X50 MM	Material	UN	1,0000000	14,81	14,81	
MO sem LS =>					6,65	LS =>	7,68	MO com LS =>	14,33
Valor do BDI =>					15,64			Valor com BDI =>	84,57
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	84,57

7.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0007	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	51,96	51,96	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3660000	22,36	8,18	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3660000	27,90	10,21	
Insumo	74.04.85	SUDECAP	TALA RETA PARA EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	Material	UN	6,0000000	0,38	2,28	
Insumo	4095	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	20,21	20,21	
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	25,2000000	0,15	3,78	
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	25,2000000	0,25	6,30	
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	25,2000000	0,04	1,00	
				MO sem LS =>	6,65	LS =>	7,68	MO com LS =>	14,33
				Valor do BDI =>	11,78			Valor com BDI =>	63,74
						Quant. ==>	5,00	Preço Total ==>	318,70

7.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0022	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, LARGURA 100 E ABA DE 100MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	26,83	26,83	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	22,36	4,47	
Insumo	7490	ORSE	Junção com aba 100 mm para eletrocalha metálica, Leitofort (ref.: Mopa ou similar)	Material	un	2,0000000	5,40	10,80	
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	8,0000000	0,15	1,20	
Insumo	6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	Material	un	8,0000000	0,25	2,00	
Insumo	5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Material	un	8,0000000	0,04	0,32	
Insumo	12302	EMOP	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO, PARA ELETRO CALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE- ZINCADA	Material	UN	1,0000000	2,46	2,46	
				MO sem LS =>	3,63	LS =>	4,20	MO com LS =>	7,83
				Valor do BDI =>	6,08			Valor com BDI =>	32,91
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	131,64

--	--	--	--	--	--	--	--	--

7.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET02.0009	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, ELETROCALHA LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO -A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N° 18 MSG DE AÇO CARBONO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,30	15,30		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	22,36	4,47		
Insumo	ORSE 5005	Próprio	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,04	0,32		
Insumo	ORSE 6554	Próprio	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	Material	UN	8,0000000	0,15	1,20		
Insumo	ORSE 6555	Próprio	PORCA SEXTAVADA 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,25	2,00		
Insumo	ORSE 2205	Próprio	TERMINAL 50 X 50MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR)	Material	UN	1,0000000	1,73	1,73		
					MO sem LS =>	3,63	LS =>	4,20	MO com LS =>	7,83
					Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	18,77
					Quant. =>		6,00	Preço Total =>		112,62

7.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET02.0044	Próprio	FLANGE , PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 150 E ABA DE 100 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO - FORNECIEMTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	13,04	13,04		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,90	5,58		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	22,36	4,47		
Insumo	4106	ORSE	Flange 150 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	2,99	2,99		
					MO sem LS =>	3,63	LS =>	4,20	MO com LS =>	7,83
					Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	15,99
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		15,99

7.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET02.0045	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,30	5,30		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	20,59	1,23		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	27,90	1,67		
Insumo	2003	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	2,40	2,40		
					MO sem LS =>	1,04	LS =>	1,20	MO com LS =>	2,24
					Valor do BDI =>	1,20			Valor com BDI =>	6,50
					Quant. ==>		5,00	Preço Total ==>		32,50

7.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET02.0046	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE g1" -FORNECIMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,80	8,80		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	20,59	2,47		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	27,90	3,34		
Insumo	2001	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	2,99	2,99		
					MO sem LS =>	2,08	LS =>	2,41	MO com LS =>	4,49
					Valor do BDI =>	1,99			Valor com BDI =>	10,79
					Quant. =>		3,00	Preço Total =>		32,37

7.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET02.0011	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM COM DUAS TRILHAS (DUPLO) PARA SOBREPOR NA PAREDE, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	145,91	145,91		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	22,36	6,70		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	27,90	8,37		
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,56	3,36		
Insumo	INFRA3172	Próprio	CANALETA ALUMÍNIO SOBREPOR 25X73 MM DUAS TRILHAS SEM TAMPA (TIPO DUTOTEC).	Material	M	1,0000000	86,63	86,63		
Insumo	INFRA3190	Próprio	TAMPA CANALETA ALUMÍNIO SOBREPOR 25-45X73 MM (TIPO DUTOTEC).	Material	UN	1,0000000	40,85	40,85		
					MO sem LS =>	5,45	LS =>	6,29	MO com LS =>	11,74
					Valor do BDI =>	33,10			Valor com BDI =>	179,01
					Quant. ==>		400,00	Preço Total ==>		71.604,00

7.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0041	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO SLIM)BLINDADO COM DUAS TRILHAS (DUPLO) PARA SOBREPOR NO PISO, INCLUSIVE CONEXÕES, TAMPA PLANA RANHURADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	78,42	78,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	27,90	8,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	22,36	6,70
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,56	3,36

Insumo	INFRA3293	Próprio	DUTO SLIM	Material	M	1,0000000	59,99	59,99
				MO sem LS =>	5,45	LS =>	6,29	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	17,79		Valor com BDI =>	11,74
						Quant. =>	120,00	Preço Total => 11.545,20

7.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0012	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA VERTICAL DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADODE 25X73MM (COR BRANCA).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	45,29	45,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	27,90	11,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	22,36	8,94
Insumo	11060	ORSE	Curva vertical para canaleta metálica articulada, da Valemam	Material	un	1,0000000	25,19	25,19
				MO sem LS =>	7,27	LS =>	8,39	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	10,27		Valor com BDI =>	15,66
						Quant. =>	50,00	Preço Total => 2.778,00

7.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0013	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADODE 25X73MM (COR BRANCA).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	84,83	84,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	22,36	8,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	27,90	11,16
Insumo	INFRA3177	Próprio	CURVA HORIZONTAL DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (DUTOTEC) 25X73 MM COM TAMPA PLANA RANHURADA.	Material	UN	1,0000000	64,73	64,73
				MO sem LS =>	7,27	LS =>	8,39	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	19,24		Valor com BDI =>	104,07
						Quant. =>	5,00	Preço Total => 520,35

7.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0014	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X4" PARA CANALETA EM ALUMÍNIO BLINDADO DE 25X73MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	45,29	45,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	27,90	11,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	22,36	8,94
Insumo	11059	ORSE	Caixa de derivação para canaleta metálica articulada, da Valemam	Material	un	1,0000000	25,19	25,19
				MO sem LS =>	7,27	LS =>	8,39	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	10,27		Valor com BDI =>	15,66
						Quant. =>	25,00	Preço Total => 1.389,00

7.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0113	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO, BLINDADO, PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) 25X73MM, 3X 1", FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	81,52	81,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	27,90	11,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	22,36	8,94
Insumo	INFRA3166	Próprio	ADAPTADOR CANALETA 25 MM DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, TRÊS SAÍDAS DE 1" (3X1").	Material	UN	1,0000000	61,42	61,42
				MO sem LS =>	7,27	LS =>	8,39	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	18,49		Valor com BDI =>	100,01
						Quant. =>	15,00	Preço Total => 1.500,15

7.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0016	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DETAMPATERMINALCEGA DUTO CANAL, RE.D018750,DUTOTECOUSMILAR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,27	13,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	27,90	4,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	22,36	3,35
Insumo	11921	SEINFRA	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	Material	UN	1,0000000	5,74	5,74
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	3,15	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,01		Valor com BDI =>	16,28
						Quant. =>	30,00	Preço Total => 488,40

7.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0017	Próprio	LUVA DE ARREMATE PARA CANALETA 25X73MM BLINDADA E EM ALUMÍNIO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	56,42	56,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	27,90	4,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	22,36	3,35
Insumo	INFRA3185	Próprio	LUVA DE ARREMATE PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM"	Material	UN	1,0000000	48,89	48,89
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	3,15	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	12,80		Valor com BDI =>	58,7
						Quant. =>	10,00	Preço Total => 692,20

7.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET02.0014	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X4" PARA CANALETA EM ALUMÍNIO BLINDADO DE 25X73MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	45,29	45,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	27,90	11,16

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	22,36	8,94	
Insumo	11059	ORSE	Caixa de derivação para canaleta metálica articulada, da Valemam	Material	un	1,0000000	25,19	25,19	
				MO sem LS =>	7,27	LS =>	8,39	MO com LS =>	15,66
				Valor do BDI =>	10,27			Valor com BDI =>	55,56
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	888,96

7.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0029	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 3/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	9,66	9,66	
Composição Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,4000000	11,79	4,71	
Composição Auxiliar	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,3000000	8,89	2,66	
Composição Auxiliar	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,3000000	7,65	2,29	
				MO sem LS =>	2,43	LS =>	2,82	MO com LS =>	5,25
				Valor do BDI =>	2,19			Valor com BDI =>	11,85
						Quant. =>	54,00	Preço Total =>	639,90

7.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET02.0030	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	12,31	12,31		
Composição Auxiliar	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,3000000	11,52	3,45		
Composição Auxiliar	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,3000000	10,30	3,09		
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,4000000	14,44	5,77		
					MO sem LS =>	2,80	LS =>	3,23	MO com LS =>	6,03
					Valor do BDI =>	2,79			Valor com BDI =>	15,10
						Quant. =>	75,00	Preço Total =>		1.132,50

7.2.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0031	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1 1/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	14,94	14,94	
Composição Auxiliar	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,3000000	14,19	4,25	
Composição Auxiliar	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,3000000	12,92	3,87	
Composição Auxiliar	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,4000000	17,06	6,82	
				MO sem LS =>	3,21	LS =>	3,70	MO com LS =>	6,91
				Valor do BDI =>	3,38			Valor com BDI =>	18,32
						Quant. ==>	30,00	Preço Total ==>	549,60

7.2.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELET02.0047	Próprio	DUTO KANALEX DE PEAD, PRETO, SEÇÃO CIRCULAR, CORRUGADO HELICOIDAL, IMPERMEÁVEL, 2" REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	36,91	36,91	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	22,36	11,18	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	27,90	13,95	
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,0000000	11,78	11,78	
MO sem LS =>					9,10	LS =>	10,49	MO com LS =>	19,59
Valor do BDI =>					8,37			Valor com BDI =>	45,28
						Quant. =>	75,00	Preço Total =>	3.396,00

7.2.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELET08.0009	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR NO TETO 250X323X74 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	52,85	52,85		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	22,36	3,57		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	27,90	4,46		
Insumo	00039772	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	Material	UN	1,0000000	44,82	44,82		
					MO sem LS =>	2,90	LS =>	3,36	MO com LS =>	6,26
					Valor do BDI =>	11,99			Valor com BDI =>	64,84
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	194,52

7.2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET08.0010	Próprio	CAIXA SUBTERRÂNEA EM ALVENARIA COM TAMPÃO TIPO R-2 , INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	879,13	879,13

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	22,36	13,41		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	27,90	16,74		
Composição Auxiliar	73972/002	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1123400	461,80	51,87		
Composição Auxiliar	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	Massa Única Externa	m²	1,8900000	34,31	64,84		
Composição Auxiliar	72132	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINAIS	m²	1,8900000	79,62	150,48		
Composição Auxiliar	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,8900000	3,65	6,89		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,9600000	81,44	78,18		
Composição Auxiliar	95623	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	3,1110000	8,16	25,38		
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,8500000	7,60	6,46		
Insumo	00011299	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, R-2, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 550 X 1100 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	460,51	460,51		
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0390000	112,06	4,37		
					MO sem LS =>	93,49	LS =>	107,72	MO com LS =>	201,21
					Valor do BDI =>	199,47			Valor com BDI =>	1.078,60
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	2.157,20

7.3			CABEAMENTO VERTICAL					8.960,07	
7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOGI02.0008	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA CINTA DE VELCRO NA CORPRETA, CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,96	2,96	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79	
Insumo	00000411	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6" MM	Material	UN	1,0000000	0,17	0,17	
				MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,20	MO com LS =>	2,23
				Valor do BDI =>	0,67			Valor com BDI =>	3,63
						Quant. =>	300,00	Preço Total =>	1.089,00

7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1,66	1,66		
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	31,27	1,56		
Insumo	INFRA2848	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	Material	M	0,0200000	5,37	0,10		
					MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,28
					Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,03
							Quant. =>	260,00	Preço Total =>	527,80

7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	LOGI02.0009	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL FECHADO 1U PARA RACK 19	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	28,97	28,97		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,90	2,79		
Insumo	SEINFRA18448	Próprio	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	Material	UN	1,0000000	26,18	26,18		
					MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,20	MO com LS =>	2,23
					Valor do BDI =>	6,57			Valor com BDI =>	35,54
							Quant. =>	10,00	Preço Total =>	355,40

7.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	LOGI02.0005	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE RACK DE PAREDE 40 U'S. PADRÃO 19" CORPO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020,COM FUIROS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE E ENTRADA DE CABOS NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR; LATERAIS E FUNDO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 COM ALETAS PARA VENTILAÇÃO; PORTAS FRONTAIS E LATERAIS REMOVÍVEIS; PORTA EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 COM FECHO, LINGUETA COM CHAVE E ACRÍLICO CRISTAL OU FUME; FECHADURA COM CHAVE NAS PORTAS FRONTAL E LATERAIS; PLANO DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 MÓVEL E REGULÁVEL NO SENTIDO DA PROFUNDIDADE; PINTURA ELETROSTÁTICA; ACOMPANHANDO PARAFUSOS DE FIXAÇÃO; DEVERÁ ACOMPANHAR, NO MÍNIMO, 40 PARAFUSOS E PORCÁS PARA FIXAÇÃO JÁ INSTALADOS NO RACK PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NO RACK; DEVERÁ SER DE COR PRETA; DEVERÁ ACOMPANHAR NO MÍNIMO 1 RÉGUA ELÉTRICA COM TENSÃO DE ENTRADA 120V /240V, CABO DE ALIMENTAÇÃO DE 1,8M E SAÍDA DE, NO MÍNIMO, 8 TOMADAS NA RÉGUA. PADRÃO 19" NA COR PRETA;- FABRICAÇÃO EM AÇO SAE 1020. - TOMADAS 2P+T E UM CABO DE 1,80M DE COMPRIMENTO 10A/500V. - PINTURA EPOXI-PÓ TEXTURIZADA APRESENTAR CATÁLOGO DO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.064,33	3.064,33		
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	31,27	78,17		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	20,88	52,20		
Composição Auxiliar	LOGI02.0004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 2 VENTILADORES PARA RACK 19"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	213,18	213,18		
Insumo	L00016	SEDOP	Rack 19" 570mm 40U	Material	un	1,0000000	2.665,84	2.665,84		
Insumo	3912	AGETOP CIVIL	REGUA COM 8 TOMADAS	Material	un	1,0000000	54,94	54,94		
					MO sem LS =>	66,02	LS =>	76,08	MO com LS =>	142,10

Valor do BDI => 695,29
Quant. => 1,00
Valor com BDI => 3.759,62
Preço Total => 3.759,62

7.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOGI02.0003	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE RACK DE PAREDE 44 U'S. PADRÃO 19" CORPO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020,COM FUROS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE E ENTRADA DE CABOS NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR; LATERAIS E FUNDO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 COM ALETAS PARA VENTILAÇÃO; PORTAS FRONTAIS E LATERAIS REMOVÍVEIS; PORTA EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 COM FECHO, LINGUETA COM CHAVE E ACRÍLICO CRISTAL OU FUME; FECHADURA COM CHAVE NAS PORTAS FRONTAL E LATERAIS; PLANO DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 MÓVEL E REGULÁVEL NO SENTIDO DA PROFUNDIDADE; PINTURA ELETROSTÁTICA; ACOMPANHANDO PARAFUSOS DE FIXAÇÃO; DEVERÁ ACOMPANHAR, NO MÍNIMO, 40 PARAFUSOS E PORÇAS PARA FIXAÇÃO JÁ INSTALADOS NO RACK PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NO RACK; DEVERÁ SER DE COR PRETA; DEVERÁ ACOMPANHAR NO MÍNIMO 1 RÉGUA ELÉTRICA COM TENSÃO DE ENTRADA 120V /240V, CABO DE ALIMENTAÇÃO DE 1,8M E SAÍDA DE, NO MÍNIMO, 8 TOMADAS NA RÉGUA, PADRÃO 19" NA COR PRETA;- FABRICAÇÃO EM AÇO SAE 1020. - TOMADAS 2P+T E UM CABO DE 1,80M DE COMPRIMENTO 10A/500V. - PINTURA EPÓXI-PÓ TEXTURIZADA APRESENTAR CATÁLOGO DO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.631,23	2.631,23	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	20,88	52,20	
Composição Auxiliar	LOGI02.0002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	525,86	525,86	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	31,27	78,17	
Insumo	3912	AGETOP CIVIL	REGUA COM 8 TOMADAS	Material	un	1,0000000	54,94	54,94	
Insumo	13509	ORSE	Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm	Material	un	1,0000000	1.920,06	1.920,06	
				MO sem LS =>	66,02	LS =>	76,08	MO com LS =>	142,10
				Valor do BDI =>	597,02			Valor com BDI =>	3.228,25
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		3.228,25

8			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)				108.621,16		
8.1			ÁGUA FRIA				9.147,91		
8.1.1			TUBOS, CONEXÕES E REGISTROS				9.147,91		
8.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	20,42	20,42	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	21,53	8,18	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	23,39	8,88	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,07	3,22	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	1,65	0,14	
				MO sem LS =>	6,15	LS =>	7,10	MO com LS =>	13,25
				Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI =>	25,05
					Quant. =>	101,00	Preço Total =>		2.530,05

8.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	27,45	27,45		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	23,39	10,59		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	21,53	9,75		
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	6,62	6,94		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1056000	1,65	0,17		
					MO sem LS =>	7,33	LS =>	8,46	MO com LS =>	15,79
					Valor do BDI =>	6,22			Valor com BDI =>	33,67
						Quant. =>	6,30	Preço Total =>		212,12

8.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	7,98	7,98	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0235000	23,39	0,54	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0235000	21,53	0,50	
Auxiliar Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	6,62	6,94	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0055000	1,65	0,00	
MO sem LS =>					0,37	LS =>	0,44	MO com LS =>	0,81
Valor do BDI =>					1,81			Valor com BDI =>	9,79
Quant. =>						12,61	Preço Total =>		123,45

8.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	15,50	15,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1891000	21,53	4,07

Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1891000	23,39	4,42	
Auxiliar Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000	1,65	0,07	
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	6,62	6,94	
				MO sem LS =>	3,06	LS =>	3,53	MO com LS =>	6,59
				Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	19,01
					Quant. =>		18,00	Preço Total =>	342,18

8.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	12,17	12,17	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0282000	23,39	0,65	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0282000	21,53	0,60	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	1,65	0,01	
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	10,40	10,91	
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,52	MO com LS =>	0,97
				Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI =>	14,93
					Quant. =>	8,18	Preço Total =>		122,12

8.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	21,00	21,00		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	23,39	5,23		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	21,53	4,82		
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	10,40	10,91		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0261000	1,65	0,04		
					MO sem LS ==>	3,62	LS ==>	4,18	MO com LS ==>	7,80
					Valor do BDI ==>	4,76			Valor com BDI ==>	25,76
					Quant. ==>		6,00	Preço Total ==>		154,56

8.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	13,49	13,49	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0341000	23,39	0,79	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0341000	21,53	0,73	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,65	0,01	
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	11,40	11,96	
				MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,18
				Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI =>	16,55
					Quant. =>	32,24	Preço Total =>		533,57

8.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	24,03	24,03	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2677000	23,39	6,26	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2677000	21,53	5,76	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0312000	1,65	0,05	
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	11,40	11,96	
				MO sem LS ==>	4,33	LS ==>	4,99	MO com LS ==>	9,32
				Valor do BDI ==>	5,45			Valor com BDI ==>	29,48
					Quant. ==>	8,60		Preço Total ==>	253,52

8.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	HIDR02.0041	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,05	7,05	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	21,53	2,56	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	23,39	2,78	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0090000	43,28	0,38	
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	49,04	0,53	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0600000	1,65	0,09	
				MO sem LS =>	1,92	LS =>	2,22	MO com LS =>	4,14
				Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>	8,64
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>		25,92

8.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,89	7,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	21,53	2,56

Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1190000	23,39	2,78	
Auxiliar			COMPLEMENTARES	Parâmetros					
Insumo	00000812	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,55	1,55	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	49,04	0,53	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0090000	43,28	0,38	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0600000	1,65	0,09	
				MO sem LS =>	1,92	LS =>	2,22	MO com LS =>	4,14
				Valor do BDI =>	1,79			Valor com BDI =>	9,68
					Quant. =>		3,00	Preço Total =>	29,04

8.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	HIDR02.0042	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9,85	9,85	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	23,39	3,27	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	20,59	2,88	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0090000	43,28	0,38	
Insumo	00000819	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,70	2,70	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0600000	1,65	0,09	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	49,04	0,53	
				MO sem LS =>	2,17	LS =>	2,52	MO com LS =>	4,69
				Valor do BDI =>	2,23			Valor com BDI =>	12,08
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	12,08

8.1.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89365	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,37	9,37	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	23,39	3,55	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	21,53	3,27	
Insumo	00001927	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,81	1,81	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	49,04	0,39	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	43,28	0,30	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,65	0,05	
				MO sem LS =>	2,45	LS =>	2,84	MO com LS =>	5,29
				Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	11,49
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		11,49

8.1.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,77	9,77	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	23,39	3,55	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	21,53	3,27	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	43,28	0,30	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	49,04	0,39	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,65	0,05	
Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,21	2,21	
				MO sem LS =>	2,45	LS =>	2,84	MO com LS =>	5,29
				Valor do BDI =>	2,21			Valor com BDI =>	11,98
					Quant. =>	45,00	Preço Total =>		539,10

8.1.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	13,89	13,89	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	23,39	4,23	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	21,53	3,90	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	49,04	0,53	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0094000	43,28	0,40	
Insumo	00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,77	4,77	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	1,65	0,06	
				MÓ sem LS =>	2,93	LS =>	3,38	MÓ com LS =>	6,31
				Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	17,04
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		68,16

8.1.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103982	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	18,76	18,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1920000	21,53	4,13

Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1920000	23,39	4,49	
Auxiliar	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0118000	43,28	0,51	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	49,04	0,68	
Insumo	00001958	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,88	8,88	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0427000	1,65	0,07	
				MO sem LS =>	3,10	LS =>	3,58	MO com LS =>	6,68
				Valor do BDI =>	4,25			Valor com BDI =>	23,01
				Quant. =>		5,00	Preço Total =>	115,05	

8.1.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	17,15	17,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271000	23,39	2,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271000	21,53	2,73
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	49,04	1,07
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	1,65	0,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0165000	43,28	0,71
Insumo	00001959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,64	9,64
			MO sem LS =>	2,05	LS =>	2,37	MO com LS =>	4,42
			Valor do BDI =>	3,89			Valor com BDI =>	21,04
			Quant. =>			11,00	Preço Total =>	231,44

8.1.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	8,10	8,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	23,39	3,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	21,53	3,27
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	43,28	0,30
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	49,04	0,39
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,65	0,05
			MO sem LS =>	2,45	LS =>	2,84	MO com LS =>	5,29
			Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,93
			Quant. =>			4,00	Preço Total =>	39,72

8.1.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,20	11,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271000	21,53	2,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271000	23,39	2,97
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,69	3,69
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	1,65	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	49,04	1,07
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0165000	43,28	0,71
			MO sem LS =>	2,05	LS =>	2,37	MO com LS =>	4,42
			Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	13,74
			Quant. =>			7,00	Preço Total =>	96,18

8.1.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	10,47	10,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	23,39	3,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	21,53	2,82
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000	43,28	0,25
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	49,04	0,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,65	0,05
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,95	3,95
			MO sem LS =>	2,12	LS =>	2,45	MO com LS =>	4,57
			Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	12,84
			Quant. =>			41,00	Preço Total =>	526,44

8.1.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89381	SINAPI	LUVA 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	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,72	9,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	23,39	2,20

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	21,53	2,03	
Insumo	00003870	SINAPI	LUBRIFICANTE PARA BOMBEIRO HIDRÁULICO COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,85	4,85	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,65	0,05	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	43,28	0,25	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	49,04	0,34	
MO sem LS =>					1,52	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,28
Valor do BDI =>					2,20			Valor com BDI =>	11,92
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	47,68	

8.1.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	16,23	16,23	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2221000	21,53	4,78	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2221000	23,39	5,19	
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,94	4,94	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124000	43,28	0,53	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	49,04	0,70	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0572000	1,65	0,09	
				MO sem LS =>	3,59	LS =>	4,14	MO com LS =>	7,73
				Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	19,91
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>		159,28

8.1.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	HIDR00.1	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM COMPOSIÇÃO PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	13,58	13,58		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	21,53	2,56		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	23,39	2,78		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	49,04	1,02		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000	1,65	0,04		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0180000	43,28	0,77		
Insumo	00007128	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,41	6,41		
					MO sem LS =>	1,92	LS =>	2,22	MO com LS =>	4,14
					Valor do BDI =>	3,08			Valor com BDI =>	16,66
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		33,32

8.1.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	22,57	22,57	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1547000	21,53	3,33	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1547000	23,39	3,61	
Insumo	00007131	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,36	13,36	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0269000	1,65	0,04	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0270000	49,04	1,32	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	43,28	0,91	
				MO sem LS =>	2,50	LS =>	2,89	MO com LS =>	5,39
				Valor do BDI =>	5,12			Valor com BDI =>	27,69
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		27,69

8.1.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,09	11,09	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2026000	23,39	4,73	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2026000	21,53	4,36	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	43,28	0,45	
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	49,04	0,58	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	1,65	0,08	
				MO sem LS =>	3,28	LS =>	3,78	MO com LS =>	7,06
				Valor do BDI =>	2,51			Valor com BDI =>	13,60
					Quant. =>	32,00	Preço Total =>		435,20

8.1.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	14,90	14,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	23,39	3,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	21,53	3,01

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	49,04	1,02		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0176000	43,28	0,76		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0236000	1,65	0,03		
Insumo	00007141	SINAPI	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	6,81	6,81		
					MO sem LS =>	2,26	LS =>	2,62	MO com LS =>	4,88
					Valor do BDI =>	3,38			Valor com BDI =>	18,28
							Quant. ==>	2,00	Preço Total ==>	36,56

8.1.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	17,44	17,44	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1694000	23,39	3,96	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1694000	21,53	3,64	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	49,04	1,61	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0285000	1,65	0,04	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0247000	43,28	1,06	
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	7,13	7,13	
				MO sem LS =>	2,74	LS =>	3,16	MO com LS =>	5,90
				Valor do BDI =>	3,95			Valor com BDI =>	21,39
						Quant. ==>	3,00	Preço Total ==>	64,17

8.1.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	84,05	84,05	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2595000	23,39	6,06	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2595000	21,53	5,58	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	8,60	0,11	
Insumo	00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	72,30	72,30	
				MO sem LS =>	4,20	LS =>	4,84	MO com LS =>	9,04
				Valor do BDI =>	19,07			Valor com BDI =>	103,12
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	1.031,20

8.1.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	14,10	14,10	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	23,39	2,57	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	21,53	2,37	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	8,60	0,09	
Insumo	00006032	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	9,07	9,07	
				MO sem LS ==>	1,77	LS ==>	2,06	MO com LS ==>	3,83
				Valor do BDI ==>	3,19			Valor com BDI ==>	17,29
						Quant. ==>	2,00	Preço Total ==>	34,58

8.1.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	19,19	19,19	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	21,53	1,71	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	23,39	1,85	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	14,12	0,56	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	49,04	0,46	
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	14,60	14,60	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,65	0,01	
				MO sem LS =>	1,28	LS =>	1,49	MO com LS =>	2,77
				Valor do BDI =>	4,35			Valor com BDI =>	23,54
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	47,08

8.1.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	26,50	26,50	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	23,39	2,65	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	21,53	2,43	
Insumo	00011676	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	19,53	19,53	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	14,12	1,00	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	1,65	0,01	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	49,04	0,88	
				MO sem LS =>	1,83	LS =>	2,12	MO com LS =>	3,95
				Valor do BDI =>	6,01			Valor com BDI =>	32,51

Quant. => 2,00 Preço Total => 65,02

8.1.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	27,14	27,14		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	23,39	2,65		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	21,53	2,43		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	1,65	0,01		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	49,04	0,88		
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	14,12	1,00		
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	20,17	20,17		
					MO sem LS =>	1,83	LS =>	2,12	MO com LS =>	3,95
					Valor do BDI =>	6,15			Valor com BDI =>	33,29
						Quant. ==>	5,00	Preço Total ==>		166,45

8.1.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	HIDR04.0122	Próprio	VENTOSA SOLDÁVEL EM PVC 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	28,44	28,44		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	21,53	1,71		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	23,39	1,85		
Insumo	14066	ORSE	Ventosa em PVC de 1"	Material	un	1,0000000	23,85	23,85		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,65	0,01		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	49,04	0,46		
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	14,12	0,56		
					MO sem LS =>	1,28	LS =>	1,49	MO com LS =>	2,77
					Valor do BDI =>	6,45			Valor com BDI =>	34,89
						Quant. ==>	2,00	Preço Total ==>	69,78	

8.1.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	117,26	117,26		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5343000	23,39	12,49		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5343000	21,53	11,50		
Insumo	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	Material	UN	1,0000000	93,16	93,16		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	8,60	0,11		
					MO sem LS =>	8,65	LS =>	9,98	MO com LS =>	18,63
					Valor do BDI =>	26,60			Valor com BDI =>	143,86
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	143,86	

8.1.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95644	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	172,28	172,28		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7039000	23,39	39,85		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7039000	21,53	36,68		
Insumo	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	38,21	38,21		
Insumo	00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,22	4,22		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1045000	49,04	5,12		
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2,9905000	6,62	19,79		
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2,0000000	1,32	2,64		
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	1,79	3,58		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0835000	43,28	3,61		
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,69	7,38		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1864000	1,65	0,30		
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,9444000	11,40	10,76		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	8,60	0,14		
					MO sem LS =>	27,61	LS =>	31,82	MO com LS =>	59,43
					Valor do BDI =>	39,09			Valor com BDI =>	211,37
						Quant. ==>	1,00	Preço Total ==>		211,37

8.1.1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	27,97	27,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1904000	23,39	4,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1904000	21,53	4,09

Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	19,39	19,39	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	8,60	0,04	
				MO sem LS ==>	3,08	LS ==>	3,55	MO com LS ==>	6,63
				Valor do BDI ==>	6,34			Valor com BDI ==>	34,31
						Quant. ==>	2,00	Preço Total ==>	68,62

8.1.1.36	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	HIDR01.0007	Próprio	TUBO LIGAÇÃO MICTÓRIO ANTIVANDALISMO 00132606 DOCOL OU EQUIVALETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	220,01	220,01	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	23,39	35,08	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	21,53	32,29	
Insumo	066335	IOPES	TUBO LIGACAO MICTORIO ANTIVAND 00132606 DOCOL/EQU	Material	UN	1,0000000	152,64	152,64	
				MO sem LS =>	24,30	LS =>	28,01	MO com LS =>	52,31
				Valor do BDI =>	49,92			Valor com BDI =>	269,93
						Quant. ==>	2,00	Preço Total ==>	539,86

8.2			ESGOTO, VENTILAÇÃO E DRENAGEM					60.547,25	
8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	18,02	18,02	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	23,39	6,85	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	21,53	6,30	
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	4,60	4,85	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	1,65	0,02	
				MO sem LS =>	4,74	LS =>	5,47	MO com LS =>	10,21
				Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	22,10
						Quant. =>	13,48	Preço Total =>	297,90

8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	22,32	22,32	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	21,53	6,85	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	23,39	7,44	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	1,65	0,02	
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	7,60	8,01	
				MO sem LS =>	5,15	LS =>	5,94	MO com LS =>	11,09
				Valor do BDI =>	5,06			Valor com BDI =>	27,38
						Quant. =>	36,66	Preço Total =>	1.003,75

8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	17,36	17,36	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1524000	21,53	3,28	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1524000	23,39	3,56	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0085000	1,65	0,01	
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,97	10,51	
				MO sem LS =>	2,46	LS =>	2,84	MO com LS =>	5,30
				Valor do BDI =>	3,93			Valor com BDI =>	21,29
						Quant. =>	11,00	Preço Total =>	234,19

8.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	17,36	17,36	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1524000	21,53	3,28	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1524000	23,39	3,56	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0085000	1,65	0,01	
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,97	10,51	
				MO sem LS =>	2,46	LS =>	2,84	MO com LS =>	5,30
				Valor do BDI =>	3,93			Valor com BDI =>	21,29
						Quant. =>	4,38	Preço Total =>	93,25

8.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	22,93	22,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2632000	23,39	6,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2632000	21,53	5,66
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0146000	1,65	0,02

Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	10,53	11,10	
				MO sem LS =>	4,26	LS =>	4,91	MO com LS =>	9,17
				Valor do BDI =>	5,20			Valor com BDI =>	28,13
						Quant. =>	11,46	Preço Total =>	322,36

8.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	31,09	31,09	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	23,39	10,39	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	21,53	9,56	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	10,53	11,10	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	1,65	0,04	
				MO sem LS ==>	7,19	LS ==>	8,30	MO com LS ==>	15,49
				Valor do BDI ==>	7,05			Valor com BDI ==>	38,14
						Quant. ==>	20,68	Preço Total ==>	788,73

8.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	30,21	30,21	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2939000	21,53	6,32	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2939000	23,39	6,87	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	1,65	0,02	
Insumo	00009839	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	16,43	17,00	
				MO sem LS ==>	4,75	LS ==>	5,49	MO com LS ==>	10,24
				Valor do BDI ==>	6,85			Valor com BDI ==>	37,06
						Quant. ==>	9,86	Preço Total ==>	365,41

8.2.8	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLUV01.0002	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. INCLUSO ESCAVAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	65,24	65,24	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,1500000	81,44	12,21	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4450000	21,53	9,58	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4450000	23,39	10,40	
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1400000	49,38	6,91	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1485000	1,65	0,24	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0701000	49,04	3,43	
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0400000	19,83	20,62	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0429000	43,28	1,85	
				MO sem LS =>	13,74	LS =>	15,83	MO com LS =>	29,57
				Valor do BDI =>	14,80			Valor com BDI =>	80,04
						Quant. =>	34,00	Preço Total =>	2.721,36

8.2.9	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SANI01.0002	Próprio	TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO. INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	78,04	78,04	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,1500000	81,44	12,21	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7400000	23,39	17,30	
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1400000	49,38	6,91	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7400000	21,53	15,93	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0593000	49,04	2,90	
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	19,83	20,82	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0363000	43,28	1,57	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,2470000	1,65	0,40	
MO sem LS =>					18,52	LS =>	21,34	MO com LS =>	39,86
Valor do BDI =>					17,70			Valor com BDI =>	95,74
						Quant. ==>	152,97	Preço Total ==>	14.645,34

8.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SANI01.0001	Próprio	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA. INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	82,44	82,44
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,1500000	81,44	12,21
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1207000	22,25	2,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1207000	20,59	2,48
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1300000	49,38	6,41

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0146000	17,86	0,26	
Insumo	00041936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	55,62	58,40	
				MO sem LS =>	8,19	LS =>	9,45	MO com LS =>	17,64
				Valor do BDI =>	18,70			Valor com BDI =>	101,14
						Quant. =>	30,62	Preço Total =>	3.096,90

8.2.11	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLUV01.0001	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. INCLUSO ESCAVAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	87,68	87,68	
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1300000	49,38	6,41	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,1500000	81,44	12,21	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4450000	21,53	9,58	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4450000	23,39	10,40	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1485000	1,65	0,24	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0429000	43,28	1,85	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0701000	49,04	3,43	
Insumo	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0400000	41,89	43,56	
				MO sem LS =>	13,57	LS =>	15,64	MO com LS =>	29,21
				Valor do BDI =>	19,89			Valor com BDI =>	107,57
						Quant. ==>	13,50	Preço Total ==>	1.452,19

8.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SANI02.0012	Próprio	ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO 100 MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	52,70	52,70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	20,59	1,02	
Insumo	037412	SBC	ADAPTADOR DE SAIDA PARA VASO SANITARIO 100mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	51,68	51,68	
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,75
				Valor do BDI =>	11,95			Valor com BDI =>	64,65
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	646,50

8.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	8,51	8,51	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	23,39	2,97	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	21,53	2,73	
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,65	1,65	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	49,04	0,73	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,65	0,01	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0099000	43,28	0,42	
				MO sem LS =>	2,05	LS =>	2,37	MO com LS =>	4,42
				Valor do BDI =>	1,93			Valor com BDI =>	10,44
						Quant. ==>	10,00	Preço Total ==>	104,40

8.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	12,73	12,73	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	21,53	2,96	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	23,39	3,22	
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,68	2,68	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,49	2,98	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	17,86	0,89	
				MO sem LS =>	2,23	LS =>	2,57	MO com LS =>	4,80
				Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI =>	15,61
						Quant. ==>	16,00	Preço Total ==>	249,76

8.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	18,70	18,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	21,53	3,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	23,39	3,86
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	17,86	1,33
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,18	4,36

Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,60	5,60	
				MO sem LS =>	2,67	LS =>	3,08	MO com LS =>	5,75
				Valor do BDI =>	4,24			Valor com BDI =>	22,94
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	229,40

8.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	22,41	22,41	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	23,39	4,50	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	21,53	4,14	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,63	5,26	
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,46	6,46	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	17,86	2,05	
				MO sem LS ==>	3,11	LS ==>	3,59	MO com LS ==>	6,70
				Valor do BDI ==>	5,08			Valor com BDI ==>	27,49
						Quant. ==>	12,00	Preço Total ==>	329,88

8.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	8,35	8,35	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	21,53	2,73	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	23,39	2,97	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0099000	43,28	0,42	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	49,04	0,73	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,65	0,01	
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	1,49	1,49	
				MÓ sem LS =>	2,05	LS =>	2,37	MÓ com LS =>	4,42
				Valor do BDI =>	1,89			Valor com BDI =>	10,24
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	204,80

8.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	12,21	12,21	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	23,39	3,22	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	21,53	2,96	
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,16	2,16	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	17,86	0,89	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,49	2,98	
				MO sem LS =>	2,23	LS =>	2,57	MO com LS =>	4,80
				Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI =>	14,98
					Quant. =>	16,00	Preço Total =>		239,68

8.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89737	SINAPI	JOELHO 90 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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	18,01	18,01	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	21,53	3,55	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	23,39	3,86	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,18	4,36	
Insumo	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,91	4,91	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	17,86	1,33	
				MO sem LS ==>	2,67	LS ==>	3,08	MO com LS ==>	5,75
				Valor do BDI ==>	4,08			Valor com BDI ==>	22,09
					Quant. ==>	4,00	Preço Total ==>		88,36

8.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	21,82	21,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	23,39	4,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	21,53	4,14
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,63	5,26

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	17,86	2,05	
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,87	5,87	
				MO sem LS ==>	3,11	LS ==>	3,59	MO com LS ==>	6,70
				Valor do BDI ==>	4,95			Valor com BDI ==>	26,77
						Quant. ==>	12,00	Preço Total ==>	321,24

8.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89574	SINAPI	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	110,83	110,83	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2575000	23,39	6,02	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2575000	21,53	5,54	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,2300000	17,86	4,10	
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000	3,08	12,32	
Insumo	00020139	SINAPI	JUNCAO DUPLA, PVC SERIE R, DN 100 X 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	82,85	82,85	
				MO sem LS =>	4,17	LS =>	4,81	MO com LS =>	8,98
				Valor do BDI =>	25,14			Valor com BDI =>	135,97
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		271,94

8.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SANI02.0001	Próprio	JUNÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	34,69	34,69	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	21,53	7,10	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	23,39	7,71	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,63	5,26	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	17,86	1,64	
Insumo	00010911	SINAPI	JUNCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,98	12,98	
				MO sem LS =>	5,34	LS =>	6,16	MO com LS =>	11,50
				Valor do BDI =>	7,87			Valor com BDI =>	42,56
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	85,12

8.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SANI02.0002	Próprio	JUNÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	37,39	37,39	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	23,39	7,71	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	21,53	7,10	
Insumo	00010909	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,68	15,68	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,63	5,26	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	17,86	1,64	
				MO sem LS ==>	5,34	LS ==>	6,16	MO com LS ==>	11,50
				Valor do BDI ==>	8,48			Valor com BDI ==>	45,87
						Quant. ==>	3,00	Preço Total ==>	137,61

8.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SANI02.0003	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO. EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,00	30,00	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	23,39	7,71	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	21,53	7,10	
Insumo	00003661	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,88	9,88	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,18	2,18	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	17,86	1,64	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,49	1,49	
				MO sem LS ==>	5,34	LS ==>	6,16	MO com LS ==>	11,50
				Valor do BDI ==>	6,80			Valor com BDI ==>	36,80
						Quant. ==>	2,00	Preço Total ==>	73,60

8.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SANI02.0004	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,19	35,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	21,53	7,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	23,39	7,71

Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,63	5,26	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	17,86	1,64	
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,48	13,48	
				MO sem LS ==>	5,34	LS ==>	6,16	MO com LS ==>	11,50
				Valor do BDI ==>	7,98			Valor com BDI ==>	43,17
						Quant. ==>	9,00	Preço Total ==>	388,53

8.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	39,46	39,46	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	21,53	5,52	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	23,39	6,00	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,63	7,89	
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,97	16,97	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	17,86	3,08	
				MO sem LS ==>	4,15	LS ==>	4,79	MO com LS ==>	8,94
				Valor do BDI ==>	8,95			Valor com BDI ==>	48,41
						Quant. ==>	6,00	Preço Total ==>	290,46

8.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	7,34	7,34	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	23,39	2,14	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	21,53	1,97	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	1,65	0,06	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0073000	43,28	0,31	
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,33	2,33	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	49,04	0,53	
				MO sem LS =>	1,48	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,19
				Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>	9,00
					Quant. ==>	36,00	Preço Total ==>		324,00

8.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	11,74	11,74		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	23,39	2,57		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	21,53	2,37		
Insumo	00003898	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,74	4,74		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0460000	1,65	0,07		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0167000	43,28	0,72		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	49,04	1,27		
					MO sem LS =>	1,77	LS =>	2,06	MO com LS =>	3,83
					Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	14,40
						Quant. ==>	22,00	Preço Total ==>		316,80

8.2.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	13,42	13,42	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	23,39	3,00	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	21,53	2,76	
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,64	4,64	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0245000	43,28	1,06	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	1,65	0,00	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	49,04	1,96	
				MO sem LS =>	2,07	LS =>	2,39	MO com LS =>	4,46
				Valor do BDI =>	3,04			Valor com BDI =>	16,46
						Quant. ==>	36,00	Preço Total ==>	592,56

8.2.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	14,31	14,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0516000	21,53	1,11

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0516000	23,39	1,20	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	17,86	1,11	
Insumo	00020045	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,59	6,59	
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,94	1,94	
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,36	2,36	
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,96	MO com LS =>	1,79
				Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,55
					Quant. =>	4,00		Preço Total =>	70,20

8.2.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SANI02.0005	Próprio	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 100 MM, PVC, ESGOTO SERIE NORMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	18,63	18,63		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	23,39	1,63		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	21,53	1,50		
Insumo	00039321	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,50	15,50		
					MO sem LS =>	1,12	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,43
					Valor do BDI =>	4,22			Valor com BDI =>	22,85
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		22,85

8.2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	19,36	19,36	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	21,53	3,95	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	23,39	4,30	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	17,86	1,33	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,49	4,47	
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,31	5,31	
				MO sem LS =>	2,97	LS =>	3,43	MO com LS =>	6,40
				Valor do BDI =>	4,39			Valor com BDI =>	23,75
					Quant. =>		20,00	Preço Total =>	475,00

8.2.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SANI02.0006	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,36	27,36	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	23,39	5,84	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	21,53	5,38	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,18	4,36	
Insumo	2142	ORSE	Te pvc sanitario d= 75 x 50mm	Material	un	1,0000000	10,71	10,71	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0600000	17,86	1,07	
				MO sem LS =>	4,04	LS =>	4,67	MO com LS =>	8,71
				Valor do BDI =>	6,20			Valor com BDI =>	33,56
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		67,12

8.2.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	30,16	30,16	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2203000	23,39	5,15	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2203000	21,53	4,74	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,18	6,54	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	17,86	2,00	
Insumo	00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,73	11,73	
				MO sem LS =>	3,56	LS =>	4,11	MO com LS =>	7,67
				Valor do BDI =>	6,84			Valor com BDI =>	37,00
					Quant. =>	4,00		Preço Total =>	148,00

8.2.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SANI02.0007	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	33,73	33,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	23,39	7,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	21,53	7,10
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,02	12,02
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,63	5,26

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	17,86	1,64	
				MO sem LS =>	5,34	LS =>	6,16	MO com LS =>	11,50
				Valor do BDI =>	7,65			Valor com BDI =>	41,38
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	82,76

8.2.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SANI02.0008	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	35,50	35,50	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	21,53	7,10	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	23,39	7,71	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	17,86	1,64	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,63	5,26	
Insumo	00011656	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,79	13,79	
				MO sem LS ==>	5,34	LS ==>	6,16	MO com LS ==>	11,50
				Valor do BDI ==>	8,05			Valor com BDI ==>	43,55
						Quant. ==>	4,00	Preço Total ==>	174,20

8.2.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	22,49	22,49		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	21,53	2,02		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	23,39	2,20		
Insumo	00020150	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,22	12,22		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	17,86	1,33		
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,36	4,72		
					MO sem LS ==>	1,51	LS ==>	1,76	MO com LS ==>	3,27
					Valor do BDI ==>	5,10			Valor com BDI ==>	27,59
						Quant. ==>	1,00	Preço Total ==>		27,59

8.2.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	28,43	28,43	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	21,53	2,77	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	23,39	3,01	
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,08	6,16	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	17,86	2,05	
Insumo	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,44	14,44	
				MO sem LS =>	2,08	LS =>	2,40	MO com LS =>	4,48
				Valor do BDI =>	6,45			Valor com BDI =>	34,88
					Quant. =>	23,00	Preço Total =>	802,24	

8.2.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	22,17	22,17	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	21,53	2,02	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	23,39	2,20	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	17,86	1,33	
Insumo	00020156	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,90	11,90	
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,36	4,72	
				MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI =>	5,03			Valor com BDI =>	27,20
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	81,60

8.2.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	27,70	27,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	23,39	3,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	21,53	2,77
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,08	6,16
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,71	13,71
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	17,86	2,05

MO sem LS =>	2,08	LS =>	2,40	MO com LS =>	4,48
Valor do BDI =>	6,28			Valor com BDI =>	33,98
		Quant. =>	20,00	Preço Total =>	679,60

8.2.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	39,46	39,46	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	21,53	5,52	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	23,39	6,00	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,63	7,89	
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,97	16,97	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	17,86	3,08	
				MO sem LS =>	4,15	LS =>	4,79	MO com LS =>	8,94
				Valor do BDI =>	8,95			Valor com BDI =>	48,41
						Quant. =>	7.00	Preço Total =>	338.87

8.2.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89547	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,00000000	16,21	16,21	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627000	23,39	1,46	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627000	21,53	1,34	
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00000000	2,36	2,36	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,02600000	49,04	1,27	
Insumo	00020169	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00000000	8,36	8,36	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,01670000	43,28	0,72	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,03750000	17,86	0,66	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,02600000	1,65	0,04	
				MO sem LS =>	1,01	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,18
				Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	19,88
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	59,64

8.2.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,00000000	20,60	20,60	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0858000	21,53	1,84	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0858000	23,39	2,00	
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,08	3,08	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	43,28	1,06	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,65	0,05	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	17,86	1,02	
Insumo	00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,59	9,59	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	49,04	1,96	
				MO sem LS =>	1,38	LS =>	1,60	MO com LS =>	2,98
				Valor do BDI =>	4,67			Valor com BDI =>	25,27
						Quant. =>	34,00	Preço Total =>	859,18

8.2.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	50,94	50,94	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1717000	21,53	3,69	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1717000	23,39	4,01	
Insumo	00020179	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	30,92	30,92	
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	3,08	9,24	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	17,86	3,08	
				MO sem LS =>	2,77	LS =>	3,21	MO com LS =>	5,98
				Valor do BDI =>	11,55			Valor com BDI =>	62,49
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	249,96

8.2.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89701	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	146,79	146,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6284000	23,39	14,69

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6284000	21,53	13,52		
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	10,66	31,98		
Insumo	00020181	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	81,92	81,92		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,2625000	17,86	4,68		
					MO sem LS ==>	10,18	LS ==>	11,73	MO com LS ==>	21,91
					Valor do BDI ==>	33,30			Valor com BDI ==>	180,09
					Quant. ==>		1,00	Preço Total ==>		180,09

8.2.46	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SANI03.0016	Próprio	CAIXA DE GORDURA COM TAMPA E PROLONGADOR SEM ENTRADA DN 100 ESGOTO. INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	378,79	378,79		
Composição Auxiliar	94102	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	199,27	2,80		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3474000	20,59	7,15		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3474000	24,66	8,56		
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0600000	49,38	2,96		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0600000	81,44	4,88		
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	278,60	278,60		
Insumo	14299	ORSE	Prolongador sem entrada para caixa de gordura, dn = 300mm, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	73,84	73,84		
					MO sem LS =>	8,79	LS =>	10,14	MO com LS =>	18,93
					Valor do BDI =>	85,94			Valor com BDI =>	464,73
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		464,73

8.2.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SANI03.0017	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO/INTERLIGAÇÃO COM PROLONGADOR SEM ENTRADA DN 100 ESGOTO. INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	221,36	221,36		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	23,39	14,03		
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0800000	49,38	3,95		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,1600000	81,44	13,03		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	21,53	12,91		
Insumo	14299	ORSE	Prolongador sem entrada para caixa de gordura, dn = 300mm, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	73,84	73,84		
Insumo	MATED-11709	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO DE POLIETILENO (DIÂMETRO DE SAÍDA: 100MM FORMA: CILINDRICA NÚMERO DE ENTRADAS: 3)	Material	un	1,0000000	17,49	17,49		
Insumo	MATED-11708	SETOP	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO/GORDURA DE POLIETILENO (COMPRIMENTO: 350MM LARGURA: 350MM)	Material	un	1,0000000	86,11	86,11		
					MO sem LS =>	15,51	LS =>	17,89	MO com LS =>	33,40
					Valor do BDI =>	50,22			Valor com BDI =>	271,58
					Quant. =>			3,00	Preço Total =>	814,74

8.2.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SANI02.0009	Próprio	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADOS INOX 100 X 100 X 50MM, ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, INCLUSIVE PROLONGADOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	42,82	42,82		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	21,53	5,38		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	23,39	5,84		
Insumo	73.42.26	SUDECAP	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX FECHO GIRATÓRIO 100 X 100MM	Material	UN	1,0000000	8,18	8,18		
Insumo	M022100049	EMBASA	PROLONGAMENTO PVC P/CX.SIF.DN 100 X 100	Material	PC	1,0000000	2,11	2,11		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0640000	1,65	0,10		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	17,86	0,35		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	49,04	1,10		
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	17,63	17,63		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	43,28	0,64		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,49	1,49		
					MO sem LS =>	4,04	LS =>	4,67	MO com LS =>	8,71
					Valor do BDI =>	9,71			Valor com BDI =>	52,53
					Quant. ==>		4,00	Preço Total ==>		210,12

8.2.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SANI02.0010	Próprio	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADOS INOX 150 X 150 X 50MM, ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, INCLUSIVE PROLONGADOR.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	78,30	78,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	23,39	5,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	21,53	5,38
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	43,28	0,64

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	17,86	0,35	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0640000	1,65	0,10	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,49	1,49	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	49,04	1,10	
Insumo	00011738	SINAPI	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 200 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	12,41	12,41	
Insumo	00011717	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	39,78	39,78	
Insumo	73.42.25	SUDECAP	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX FECHO GIRATÓRIO 150 X 150MM	Material	UN	1,0000000	11,21	11,21	
				MO sem LS =>	4,04	LS =>	4,67	MO com LS =>	8,71
				Valor do BDI =>	17,76			Valor com BDI =>	96,06
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	576,36

8.2.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SANI02.0011	Próprio	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	12,51	12,51		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,53	2,15		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	23,39	2,33		
Insumo	H400	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA QUADRADA CROMADA 100 MM (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	8,03	8,03		
					MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,87	MO com LS =>	3,48
					Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	15,34
							Quant. ==>	13,00	Preço Total ==>	199,42

8.2.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLUV04.0003	Próprio	POÇO ABSORVENTE (D=1,30M) ALTURA ÚTIL DE 1,50M E ALTURA TOTAL DE 2,00M EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 9X19X19CM ASSENTADO COM FUROS SENTIDO AXIAL, COM TAMPA METÁLICA D=60CM E BRITA Nº3 - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.818,44	2.818,44	
Composição Auxiliar	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,2500000	13,20	42,90	
Composição Auxiliar	FESP02.0002	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	PARE - PAREDES/PAINEIS	M²	8,8000000	97,00	853,60	
Composição Auxiliar	83627	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	447,34	447,34	
Composição Auxiliar	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,8200000	12,08	46,14	
Composição Auxiliar	92481	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,7700000	296,88	525,47	
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa. TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,2200000	388,95	85,56	
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2200000	205,53	45,21	
Composição Auxiliar	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0100000	61,77	62,38	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	4,5400000	81,44	369,73	
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	3,2300000	105,30	340,11	
				MO sem LS =>	459,09	LS =>	528,93	MO com LS =>	988,02
				Valor do BDI =>	639,50			Valor com BDI =>	3.457,94
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	6.915,88

8.2.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLUV04.0004	Próprio	POÇO ABSORVENTE(D=1,50M) ALTURA ÚTIL DE 2,20M E ALTURA TOTAL DE 2,50M EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 9X19X19CM ASSENTADO COM FUROS SENTIDO AXIAL, COM TAMPA METÁLICA D=60CM E BRITA Nº3 - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.761,81	3.761,81
Composição Auxiliar	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,4100000	61,77	87,09
Composição Auxiliar	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,1100000	13,20	54,25
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	7,0900000	81,44	577,40
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,3000000	388,95	116,68
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3000000	205,53	61,65
Composição Auxiliar	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,8200000	12,08	46,14
Composição Auxiliar	FESP02.0002	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	PARE - PAREDES/PAINEIS	M²	12,5700000	97,00	1.219,29
Composição Auxiliar	92481	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,2700000	296,88	673,91

Composição Auxiliar	83627	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	447,34	447,34
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	4,5400000	105,30	478,06
				MO sem LS => Valor do BDI =>	641,83 853,55	LS => 739,47	MO com LS => Valor com BDI =>	1.381,30 4.615,36
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	9.230,72

8.2.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SANI03.0013	Próprio	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ALVENARIA, DIÂMETRO = 80 CM, PROF 160 CM, INCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO (CONFORME PROJETO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5.480,58	5.480,58
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2161000	178,71	38,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	36,7283000	24,66	905,71
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8393900	26,35	48,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	90,9132000	20,59	1.871,90
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	36,9341000	24,31	897,86
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3557000	8,28	2,94
Composição Auxiliar	5680	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0371000	117,31	4,35
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1827000	170,49	31,14
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0767000	1,00	0,07
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	6,0165000	2,32	13,95
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	2,8077000	5,00	14,03
Insumo	00006240	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	427,01	427,01
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8440000	5,26	4,43
Insumo	00001375	SINAPI	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA PARA TAMPONAMENTOS	Material	KG	6,4177000	11,93	76,56
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1203000	73,13	8,79
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	1,052,8970000	0,44	463,27
Insumo	00001524	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1859000	425,10	79,02
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,3678000	16,43	6,04
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	20,2332000	6,27	126,86
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7096000	73,13	51,89
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3547000	105,30	37,34
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	5,6043000	16,50	92,47
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2052000	23,98	28,90
Insumo	00007313	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	Material	L	3,8649000	15,80	61,06
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	365,0740000	0,51	186,18
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,3458000	5,06	1,74
				MO sem LS => Valor do BDI =>	1.315,91 1.243,54	LS => 1.516,06	MO com LS => Valor com BDI =>	2.831,97 6.724,12
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	6.724,12

8.2.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SANI03.0014	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 60X60X70 REBOCADA, FUNDO EM CONCRETO MAGRO, COM TAMPA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	479,36	479,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,8100000	20,59	181,39
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0700000	319,13	22,33
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0700000	205,53	14,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0100000	24,66	123,54
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	34,6900000	0,51	17,69
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1500000	73,13	10,96
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0131400	112,06	1,47
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	11,0000000	0,36	3,96
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	200,0000000	0,44	88,00
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0120000	105,30	1,26

Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,2600000	6,85	8,63	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,1200000	40,33	4,83	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0124200	74,08	0,92	
				MO sem LS =>	113,73	LS =>	131,03	MO com LS =>	244,76
				Valor do BDI =>	108,76			Valor com BDI =>	588,12
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.176,24

8.3			PEÇAS E BANCADAS						38.926,00
8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	415,55	415,55	
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	54,76	54,76	
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	360,79	360,79	
				MO sem LS =>	11,37	LS =>	13,10	MO com LS =>	24,47
				Valor do BDI =>	94,28			Valor com BDI =>	509,83
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	3.058,98

8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SANI03.0012	Próprio	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA COM ASSENTO, ACIONAMENTO DUPLO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	790,67	790,67	
Composição Auxiliar	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	563,42	563,42	
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	5,93	5,93	
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	25,84	25,84	
Insumo	10406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	195,48	195,48	
				MO sem LS =>	13,76	LS =>	15,86	MO com LS =>	29,62
				Valor do BDI =>	179,40			Valor com BDI =>	970,07
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	3.880,28

8.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74234/001	SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	532,38	532,38	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2000000	23,39	74,84	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2000000	21,53	68,89	
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	45,83	45,83	
Insumo	00006021	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2"	Material	UN	1,0000000	53,89	53,89	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	13,87	27,74	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0760000	2,33	0,17	
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	261,02	261,02	
				MO sem LS =>	51,86	LS =>	59,75	MO com LS =>	111,61
				Valor do BDI =>	120,79			Valor com BDI =>	653,17
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.306,34

8.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	421,93	421,93	
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	73,55	73,55	
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	140,27	140,27	
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	208,11	208,11	
				MO sem LS =>	10,07	LS =>	11,62	MO com LS =>	21,69
				Valor do BDI =>	95,73			Valor com BDI =>	517,66
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.035,32

8.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	77,06	77,06	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	23,39	3,89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0525000	20,59	1,08	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,33	0,04	
Insumo	00011772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	72,05	72,05	
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,07	MO com LS =>	3,85

Valor do BDI => 17,48

Quant. => 2,00

Valor com BDI => 94,54

Preço Total => 189,08

8.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SANI03.0019	Próprio	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA 40 X 30 CM SUSPENSO INSTALADO A 80 CM DO PISO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, COMPOSIÇÃO VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA MONOCOMANDO DE MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	935,35	935,35	
Composição Auxiliar	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	14,22	14,22	
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	6,82	6,82	
Composição Auxiliar	HIDR04.0010	Próprio	TORNEIRA MONOCOMANDO DE MESA COM FECHO HIDROMECÂNICO E AREJADOR PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	749,28	749,28	
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	7,76	7,76	
Composição Auxiliar	SANI03.0018	Próprio	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 40 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	157,27	157,27	
				MO sem LS =>	10,12	LS =>	11,68	MO com LS =>	21,80
				Valor do BDI =>	212,23			Valor com BDI =>	1.147,58
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	4.590,32

8.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	HIDR04.0006	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO, 1/2" COM FECHAMENTO HIDROMECÂNICO E AREJADOR.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	88,19	88,19		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	23,39	2,33		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	20,59	0,61		
Insumo	00036796	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	Material	UN	1,0000000	85,18	85,18		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0304000	2,33	0,07		
					MO sem LS =>	1,05	LS =>	1,23	MO com LS =>	2,28
					Valor do BDI =>	20,01			Valor com BDI =>	108,20
							Quant. =>	4,00	Preço Total =>	432,80

8.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	386,22	386,22	
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	208,11	208,11	
Composição Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	109,94	109,94	
Composição Auxiliar	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	Louças e Metais	UN	1,0000000	68,17	68,17	
				MO sem LS =>	14,15	LS =>	16,31	MO com LS =>	30,46
				Valor do BDI =>	87,63			Valor com BDI =>	473,85
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	1.895,40

8.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SANI03.0001	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO CROMADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	333,34	333,34	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,39	11,69	
Insumo	9464	ORSE	Ducha manual com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 ACT, da DECA ou similar	Material	un	1,0000000	321,61	321,61	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0180000	2,33	0,04	
				MO sem LS =>	4,26	LS =>	4,92	MO com LS =>	9,18
				Valor do BDI =>	75,63			Valor com BDI =>	408,97
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	4.089,70

8.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SANI03.0015	Próprio	VALVULA DE MICTÓRIO ANTIVANDALISMO BAIXA PRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	871,29	871,29	
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0000000	8,10	24,30	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7400000	23,39	64,08	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7400000	21,53	58,99	
Composição Auxiliar	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0000000	5,53	11,06	
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	2,3230000	20,42	47,43	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,1516000	2,33	0,35	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0222000	49,04	1,08	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0520000	43,28	2,25	
Insumo	066178	IOPES	VALVULA DESCARGA ANTI-VANDALISMO P/ MICTORIO - PRESSMATIC - DOCOL OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	661,75	661,75	
				MO sem LS =>	69,12	LS =>	79,64	MO com LS =>	148,76
				Valor do BDI =>	197,69			Valor com BDI =>	1.068,98

Quant. => 2,00 Preço Total => 2.137,96

8.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SANI03.0008	Próprio	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/2", CONFORME PROJETO E NBR 9050	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	86,07	86,07	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,66	7,39	
Insumo	ORSE 2062	Próprio	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4" - JACKWAL OU SIMILAR	Material	un	1,0000000	78,68	78,68	
				MO sem LS =>	2,66	LS =>	3,08	MO com LS =>	5,74
				Valor do BDI =>	19,52			Valor com BDI =>	105,59
				Quant. =>		16,00	Preço Total =>		1.689,44

8.3.12	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SANI03.0009	Próprio	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=70CM, D=1 1/2",FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	161,23	161,23
Composição Auxiliar Insumo	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,66	7,39
	00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	153,84	153,84
			MO sem LS =>	2,66	LS =>	3,08	MO com LS =>	5,74
			Valor do BDI =>	36,58			Valor com BDI =>	197,81
				Quant. =>	8,00	Preço Total =>	1.582,48	

8.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SANI03.0010	Próprio	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	171,43	171,43		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,66	7,39		
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	164,04	164,04		
					MO sem LS =>	2,66	LS =>	3,08	MO com LS =>	5,74
					Valor do BDI =>	38,89			Valor com BDI =>	210,32
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	1.682,56		

8.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	413,71	413,71		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	20,59	8,23		
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	19,98	39,96		
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4,0000000	5,38	21,52		
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	344,00	344,00		
					MO sem LS =>	16,26	LS =>	18,74	MO com LS =>	35,00
					Valor do BDI =>	93,87			Valor com BDI =>	507,58
							Quant. =>	3,32	Preço Total =>	1.685,16

8.3.15	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SANI03.0028	Próprio	DISPENSER EM INOX PARA SABONETE LÍQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	185,51	185,51		
Composição Auxiliar	95541	SINAPI	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	2,0000000	21,88	43,76		
Insumo	MATED-12309	SETOP	DISTRIBUIDOR/DISPENSER (MATERIAL: AÇO INOX CAPACIDADE RESERVATÓRIO: 800ML DIMENSÃO*: (19X11)CM PROFUNDIDADE*: 5CM ACESSÓRIOS: INCLUSO APLICAÇÃO: ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	1,0000000	141,75	141,75		
					MO sem LS ==>	15,99	LS ==>	18,43	MO com LS ==>	34,42
					Valor do BDI ==>	42,09			Valor com BDI ==>	227,60
					Quant. ==>	8,00	Preço Total ==>	1.820,80		

8.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SANI03.0027	Próprio	DISPENSERS PARA PAPEL HIGIÊNICO EM AÇO INOX, PARA ROLO DE ATÉ 400 M, COM PORTA CADEADO E CHAVE EM PLÁSTICO ABS, MEDINDO 37 (A) X 35,5 (L) X 12,7 CM (P) - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	84,50	84,50		
Composição Auxiliar	95541	SINAPI	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	2,0000000	21,88	43,76		
Insumo	MATED-12306	SETOP	PAPELEIRA PARA PAPEL HIGIÊNICO (MATERIAL: AÇO INOX ACABAMENTO: POLIDO OU ESCOVADO TIPO: SOBREPOR CAPACIDADE DO ROLO: 300-500 MI FORMATO: REDONDO DIÂMETRO*: 27CM LARGURA*: 12CM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO: INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	1,0000000	40,74	40,74		
					MO sem LS =>	15,99	LS =>	18,43	MO com LS =>	34,42
					Valor do BDI =>	19,17			Valor com BDI =>	103,67
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>	1.036,70		

8.3.17	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SANI03.0029	Próprio	DISPENSER EM INOX PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	124,77	124,77		
Composição Auxiliar	95541	SINAPI	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	2,0000000	21,88	43,76		
Insumo	INFRA3282	Próprio	DISPENSER EM INOX PARA PAPEL TOALHA	Material	UN	1,0000000	81,01	81,01		
					MO sem LS ==>	15,99	LS ==>	18,43	MO com LS ==>	34,42

Valor do BDI => 28,31
Quant. => 8,00
Valor com BDI => 153,08
Preço Total => 1.224,64

8.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	58,61	58,61		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	23,39	3,56		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	20,59	0,99		
Insumo	00013417	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	54,02	54,02		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,33	0,04		
					MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,89	MO com LS =>	3,52
					Valor do BDI =>	13,29			Valor com BDI =>	71,90
					Quant. =>		10,00	Preço Total =>		719,00

8.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	HIDR04.0120	Próprio	TORNEIRA ANGULAR DE ACIONAMENTO RESTRITO CROMADA 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	61,51	61,51		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	23,39	3,56		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	20,59	0,99		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,33	0,04		
Insumo	O.11.000.0660 U 63	CPOS/CDH	TORNEIRA DE ACIONAMENTO RESTRITO EM LATÃO CROMADO, REGISTRO 1/2" COM ADAPTADOR PARA 3/4", REF. COMERCIAL 20000806 DA DOCOL OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	56,92	56,92		
					MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,89	MO com LS =>	3,52
					Valor do BDI =>	13,95			Valor com BDI =>	75,46
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		75,46

8.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP01.0001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA OCRE (DETALHE 2) 2,20 X 0,55 M DE DIMENSÃO, ESP = 2CM, COM RESPALDO E FRONTAL DE 10 CM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	967,13	967,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9600000	20,59	40,35	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9800000	24,54	73,12	
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,8700000	382,59	715,44	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0702000	84,41	5,92	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	18,0000000	0,83	14,94	
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	1,0456000	25,02	26,16	
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	6,0000000	15,20	91,20	
				MO sem LS =>	40,14	LS =>	46,25	MO com LS =>	86,39
				Valor do BDI =>	219,44			Valor com BDI =>	1.186,57
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	2.373,14

8.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP01.0002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA OCRE (DETALHE 1) 0,98 X 0,50 M DE DIMENSÃO, ESP = 2CM, COM RESPALDO E FRONTAL DE 10 CM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	384,89	384,89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6600000	20,59	13,58	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,54	24,54	
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3485000	25,02	8,71	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0234000	84,41	1,97	
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	15,20	30,40	
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	0,7860000	382,59	300,71	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,83	4,98	
				MO sem LS =>	13,48	LS =>	15,54	MO com LS =>	29,02
				Valor do BDI =>	87,33			Valor com BDI =>	472,22
				Quant. =>		4,00	Preço Total =>		1.888,88

8.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP01.0003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA OCRE (COPA) 0,40 X 0,55 M DE DIMENSÃO, ESP = 2CM, COM RESPALDO E FRONTAL DE 10 CM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	216,63	216,63	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,54	12,27	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	20,59	6,79	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,83	4,98	
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	0,4100000	382,59	156,86	
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,1742000	25,02	4,35	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0117000	84,41	0,98	
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	15,20	30,40	
				MO sem LS =>	6.73	LS =>	7.77	MO com LS =>	14.50

Valor do BDI => 49,15 Quant. => 2,00 Valor com BDI => 265,78 Preço Total => 531,56

9			IMPERMEABILIZAÇÃO					107.593,04
9.1			IMPERMEABILIZAÇÃO RESERVATÓRIO SUPERIOR					10.544,59
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO00.0002	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE PISOS E LAJES EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS A SEREM IMPERMEABILIZADAS, ADERIDO,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	36,43	36,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1650000	20,59	3,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	24,66	8,13
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0431000	456,39	19,67
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,4350000	11,49	4,99
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,51	0,25
				MO sem LS =>	6,03	LS =>	6,96	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,26			Valor com BDI =>
				Quant. =>		26,25	Preço Total =>	1.173,11

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	95,33	95,33
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	20,88	9,39
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	24,66	11,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	20,59	6,17
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1000000	52,75	58,02
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,5660000	9,04	5,11
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,4000000	13,88	5,55
				MO sem LS =>	9,33	LS =>	10,76	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	21,63			Valor com BDI =>
				Quant. =>		56,92	Preço Total =>	6.657,36

9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IMPE00.0003	Próprio	FIXAÇÃO COMPLEMENTAR DE MANTA ASFÁLTICA DE IMPERMEABILIZAÇÃO VERTICAL, COM PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, ESPAÇAMENTO DE 1,0 M ENTRE PINOS, INCLUSIVE TELA METÁLICA, MALHA 25X25MM, E RECOBRIMENTO COM MANTA ASFÁLTICA.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	7,32	7,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	24,66	6,16
Composição Auxiliar	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	0,0100000	95,33	0,95
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,0100000	12,62	0,12
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0025000	39,11	0,09
				MO sem LS =>	2,31	LS =>	2,67	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>
				Quant. =>		30,67	Preço Total =>	275,41

9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IMPE00.0006	Próprio	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM PISO SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 2,5 CM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	M²	1,0000000	37,59	37,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	24,66	14,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	20,59	6,17
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0359000	456,39	16,38
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,51	0,25
				MO sem LS =>	9,07	LS =>	10,45	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,52			Valor com BDI =>
				Quant. =>		26,25	Preço Total =>	1.210,38

9.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IMPE00.0007	Próprio	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, INCLUSIVE TELA EM METAL PARA ESTUQUE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	32,65	32,65
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0376000	360,97	13,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1710000	20,59	3,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4700000	24,66	11,59
Insumo	00007161	SINAPI	TELA EM METAL PARA ESTUQUE (DEPLOYE)	Material	m²	1,0000000	3,97	3,97
				MO sem LS =>	6,96	LS =>	8,02	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,40			Valor com BDI =>
								40,05

Quant. => 30,67 Preço Total => 1.228,33

9.2			IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISOS, PAREDES E LAJES					97.048,45	
9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PISO00.0002	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE PISOS E LAJES EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS A SEREM IMPERMEABILIZADAS, ADERIDO,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	36,43	36,43	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1650000	20,59	3,39	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	24,66	8,13	
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Parâmetros Argamassas	m³	0,0431000	456,39	19,67	
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,4350000	11,49	4,99	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,51	0,25	
				MO sem LS =>	6,03	LS =>	6,96	MO com LS =>	12,99
				Valor do BDI =>	8,26			Valor com BDI =>	44,69
					Quant. =>	429,53	Preço Total =>		19.195,69

9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	95,33	95,33		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	20,88	9,39		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	24,66	11,09		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	20,59	6,17		
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1000000	52,75	58,02		
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,5660000	9,04	5,11		
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,4000000	13,88	5,55		
					MO sem LS =>	9,33	LS =>	10,76	MO com LS =>	20,09
					Valor do BDI =>	21,63			Valor com BDI =>	116,96
					Quant. =>		487,77	Preço Total =>		57.049,57

9.2.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IMPE00.0006	Próprio	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM PISO SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 2,5 CM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	M²	1,0000000	37,59	37,59		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	24,66	14,79		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	20,59	6,17		
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0359000	456,39	16,38		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,51	0,25		
					MO sem LS =>	9,07	LS =>	10,45	MO com LS =>	19,52
					Valor do BDI =>	8,52			Valor com BDI =>	46,11
					Quant. =>		429,53	Preço Total =>		19.805,62

9.2.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IMPE00.0008	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (PISO). SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXÍVEL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	9,76	9,76	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2000000	24,66	4,93	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,1000000	20,59	2,05	
Composição				Livro SINAPI: Cálculos e					
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	1,2000000	2,32	2,78	
				MO sem LS =>	2,48	LS =>	2,86	MO com LS =>	5,34
				Valor do BDI =>	2,21			Valor com BDI =>	11,97
						Quant. ==>	60,28	Preço Total ==>	721,55

9.2.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IMPE00.0008	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (PISO). SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXÍVEL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	9,76	9,76	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,66	4,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	20,59	2,05	
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Parâmetros Material	KG	1,2000000	2,32	2,78	
MO sem LS =>					2,48	LS =>	2,86	MO com LS =>	5,34
Valor do BDI =>					2,21			Valor com BDI =>	11,97
					Quant. =>	23,06	Preço Total =>		276,02

10			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					63.885,30
10.1			TUBULAÇÕES					12.960,14
10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	59,79	59,79

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2450000	23,39	5,73	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2450000	21,53	5,27	
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65" MM, PESO *6,51" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	46,96	48,79	
				MO sem LS ==>	3,96	LS ==>	4,58	MO com LS ==>	8,54
				Valor do BDI ==>	13,56			Valor com BDI ==>	73,35
						Quant. ==>	22,77	Preço Total ==>	1.670,17

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97535	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	30,27	30,27	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2600000	23,39	6,08	
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2600000	21,53	5,59	
Composição									
Auxiliar									
Insumo	00040626	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	17,91	18,60	
				MO sem LS =>	4,20	LS =>	4,86	MO com LS =>	9,06
				Valor do BDI =>	6,86			Valor com BDI =>	37,13
						Quant. =>	93,15	Preço Total =>	3.458,65

10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92652	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	35,81	35,81	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	23,39	6,43	
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	21,53	5,92	
Composição									
Auxiliar									
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25" MM, PESO *3,14" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	22,58	23,46	
				MO sem LS =>	4,45	LS =>	5,14	MO com LS =>	9,59
				Valor do BDI =>	8,12			Valor com BDI =>	43,93
						Quant. =>	19,15	Preço Total =>	841,25

10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92653	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	40,36	40,36	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2920000	23,39	6,82	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2920000	21,53	6,28	
Composição Auxiliar Insumo	00007697	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25" MM, PESO *3,61" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	26,24	27,26	
				MO sem LS =>	4,73	LS =>	5,45	MO com LS =>	10,18
				Valor do BDI =>	9,15			Valor com BDI =>	49,51
					Quant. =>	16,60	Preço Total =>		821,86

10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92654	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	53,36	53,36		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3130000	23,39	7,32		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3130000	21,53	6,73		
Composição Auxiliar Insumo	00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	37,84	39,31		
					MO sem LS =>	5,06	LS =>	5,84	MO com LS =>	10,90
					Valor do BDI =>	12,10		Valor com BDI =>	65,46	
					Quant. ==>	12,68	Preço Total ==>	830,03		

10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	64,27	64,27	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3450000	21,53	7,42	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3450000	23,39	8,06	
Auxiliar									
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65" MM, PESO *6,51" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	46,96	48,79	
				MO sem LS =>	5,58	LS =>	6,44	MO com LS =>	12,02
				Valor do BDI =>	14,58			Valor com BDI =>	78,85
						Quant. =>	42,25	Preço Total =>	3.331,41

10.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92656	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	82,53	82,53
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3760000	21,53	8,09

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3760000	23,39	8,79	
Insumo	00007694	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05" MM, PESO *8,47" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	63,19	65,65	
				MO sem LS =>	6,08	LS =>	7,02	MO com LS =>	13,10
				Valor do BDI =>	18,72			Valor com BDI =>	101,25
						Quant. =>	19,82	Preço Total =>	2.006,77

10.2			PEÇAS E CONEXÕES						26.559,83
10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94474	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	109,54	109,54	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5489000	23,39	12,83	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5489000	21,53	11,81	
Insumo	00012402	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	84,45	84,45	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0072000	28,78	0,20	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	8,60	0,25	
				MO sem LS =>	8,89	LS =>	10,25	MO com LS =>	19,14
				Valor do BDI =>	24,85			Valor com BDI =>	134,39
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	268,78

10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INCE00.0007	Próprio	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1" , INSTALADO EM REDE DE INCÊNDIO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	40,12	40,12	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	21,53	10,76	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,39	11,69	
Insumo	00003443	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	Material	UN	1,0000000	17,42	17,42	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	28,78	0,08	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0200000	8,60	0,17	
				MO sem LS =>	8,09	LS =>	9,34	MO com LS =>	17,43
				Valor do BDI =>	9,10			Valor com BDI =>	49,22
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	295,32

10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INCE00.0027	Próprio	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE INCÊNDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	56,67	56,67	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,39	11,69	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	21,53	10,76	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	28,78	0,08	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0200000	8,60	0,17	
Insumo	00003473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	33,97	33,97	
				MO sem LS =>	8,09	LS =>	9,34	MO com LS =>	17,43
				Valor do BDI =>	12,85			Valor com BDI =>	69,52
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	139,04

10.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94471	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	63,23	63,23	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4698000	21,53	10,11	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4698000	23,39	10,98	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0056000	28,78	0,16	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	8,60	0,20	
Insumo	00003471	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0000000	41,78	41,78	
				MO sem LS =>	7,61	LS =>	8,77	MO com LS =>	16,38
				Valor do BDI =>	14,34			Valor com BDI =>	77,57
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	155,14

10.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	101,12	101,12	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5489000	21,53	11,81	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5489000	23,39	12,83	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0072000	28,78	0,20	
Insumo	00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	76,03	76,03	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	8,60	0,25	

MO sem LS => 8,89 LS => 10,25 MO com LS => 19,14
Valor do BDI => 22,94 Valor com BDI => 124,06
Quant. => 6,00 Preço Total => 744,36

10.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94475	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	136,87	136,87	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6478000	21,53	13,94	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6478000	23,39	15,15	
Insumo	00003459	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	1,0000000	107,24	107,24	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000	8,60	0,30	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0084000	28,78	0,24	
				MO sem LS ==>	10,49	LS ==>	12,10	MO com LS ==>	22,59
				Valor do BDI ==>	31,05			Valor com BDI ==>	167,92
					Quant. ==>	9,00	Preço Total ==>		1.511,28

10.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92681	SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	45,37	45,37	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6010000	23,39	14,05	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6010000	21,53	12,93	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0200000	8,60	0,17	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0050000	28,78	0,14	
Insumo	00006323	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	Material	UN	1,0000000	18,08	18,08	
				MO sem LS =>	9,73	LS =>	11,23	MO com LS =>	20,96
				Valor do BDI =>	10,29			Valor com BDI =>	55,66
					Quant. =>	14,00	Preço Total =>		779,24

10.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92683	SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	65,81	65,81	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6750000	21,53	14,53	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6750000	23,39	15,78	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0290000	8,60	0,24	
Insumo	00006297	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	35,06	35,06	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	28,78	0,20	
				MO sem LS =>	10,93	LS =>	12,60	MO com LS =>	23,53
				Valor do BDI =>	14,93			Valor com BDI =>	80,74
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		161,48

10.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92642	SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	172,23	172,23	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4710000	21,53	31,67	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4710000	23,39	34,40	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0450000	8,60	0,38	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0110000	28,78	0,31	
Insumo	00006299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	105,47	105,47	
				MO sem LS =>	23,83	LS =>	27,47	MO com LS =>	51,30
				Valor do BDI =>	39,07			Valor com BDI =>	211,30
					Quant. =>	9,00	Preço Total =>		1.901,70

10.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	78,55	78,55	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7360000	21,53	15,84	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7360000	23,39	17,21	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	8,60	0,25	
Insumo	00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	45,05	45,05	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	28,78	0,20	
				MO sem LS =>	11,92	LS =>	13,75	MO com LS =>	25,67
				Valor do BDI =>	17,82			Valor com BDI =>	96,37
					Quant. =>	14,00	Preço Total =>		1.349,18

10.2.11	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	HIDR02.0044	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR DE FERRO GALVANIZADO PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO 150MM 2 1/2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	167,88	167,88	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6440000	21,53	13,86	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6440000	23,39	15,06	
Insumo	INFRA3283	Próprio	ADAPTADOR DE FERRO GALVANIZADO PARA CAIXA DÁGUA DE CONCRETO 150MM 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	138,76	138,76	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	8,60	0,20	
				MO sem LS ==>	10,43	LS ==>	12,03	MO com LS ==>	22,46
				Valor do BDI ==>	38,09			Valor com BDI ==>	205,97
						Quant. ==>	2,00	Preço Total ==>	411,94

10.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	174,59	174,59	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7360000	23,39	17,21	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7360000	21,53	15,84	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	28,78	0,20	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	8,60	0,25	
Insumo	00009889	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	141,09	141,09	
				MO sem LS =>	11,92	LS =>	13,75	MO com LS =>	25,67
				Valor do BDI =>	39,61			Valor com BDI =>	214,20
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	428,40

10.2.13	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INCE00.0028	Próprio	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2").FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	352,83	352,83		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,53	21,53		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,39	23,39		
Insumo	I2269	SEINFRA	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	307,91	307,91		
					MO sem LS ==>	16,20	LS ==>	18,68	MO com LS ==>	34,88
					Valor do BDI ==>	80,05			Valor com BDI ==>	432,88
						Quant. ==>	2,00	Preço Total ==>		865,76

10.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INCE00.0029	Próprio	TÉ DE REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	150,48	150,48		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7970000	23,39	18,64		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7970000	21,53	17,15		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0110000	28,78	0,31		
Insumo	00006308	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	114,00	114,00		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0450000	8,60	0,38		
					MO sem LS =>	12,91	LS =>	14,88	MO com LS =>	27,79
					Valor do BDI =>	34,14			Valor com BDI =>	184,62
						Quant. ==>	3,00	Preço Total ==>		553,86

10.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92658	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	24,93	24,93	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3010000	23,39	7,04	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3010000	21,53	6,48	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	28,78	0,08	
Insumo	00003910	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	11,22	11,22	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	8,60	0,11	
				MO sem LS ==>	4,86	LS ==>	5,62	MO com LS ==>	10,48
				Valor do BDI ==>	5,65			Valor com BDI ==>	30,58
						Quant. ==>	1,00	Preço Total ==>	30,58

10.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	HIDR03.0009	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR DE FERRO GALVANIZADO PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO 150MM 3"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	174,80	174,80	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2700000	23,39	6,31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2700000	20,59	5,55	
Insumo	042606	SBC	ADAPTADOR CAIXA DAGUA CONCRETO GALVANIZADO 200x3"	Material	UN	1,0000000	162,48	162,48	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,2000000	2,33	0,46	
				MO sem LS ==	4,20	LS ==	4,84	MO com LS ==	9,04

Valor do BDI => 39,66 Quant. => 2,00 Valor com BDI => 214,46 Preço Total => 428,92

10.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92903	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	238,65	238,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4350000	21,53	9,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4350000	23,39	10,17
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0080000	28,78	0,23
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0350000	8,60	0,30
Insumo	00009890	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	Material	UN	1,0000000	218,59	218,59
				MO sem LS => Valor do BDI =>	7,04 54,14	LS =>	8,13 MO com LS => Valor com BDI =>	15,17 292,79
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	585,58

10.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INCE00.0030	Próprio	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (3"),FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.512,48	1.512,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,39	23,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,53	21,53
Insumo	11640	ORSE	Válvula medidora de fluxo em aço galvanizado, tipo palheta 3" (chave de fluxo)	Material	un	1,0000000	1.467,56	1.467,56
				MO sem LS => Valor do BDI =>	16,20 343,18	LS =>	18,68 MO com LS => Valor com BDI =>	34,88 1.855,66
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	3.711,32

10.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INCE00.0031	Próprio	TÉ DE REDUÇÃO 3" X 2.1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	203,86	203,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8700000	21,53	18,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8700000	23,39	20,34
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0130000	28,78	0,37
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0530000	8,60	0,45
Insumo	00006314	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	163,97	163,97
				MO sem LS => Valor do BDI =>	14,09 46,25	LS =>	16,25 MO com LS => Valor com BDI =>	30,34 250,11
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	250,11

10.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92664	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	46,03	46,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3620000	21,53	7,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3620000	23,39	8,46
Insumo	00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0000000	29,41	29,41
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	28,78	0,17
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	8,60	0,20
				MO sem LS => Valor do BDI =>	5,85 10,44	LS =>	6,76 MO com LS => Valor com BDI =>	12,61 56,47
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	56,47

10.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INCE00.0032	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 1.1/2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	43,77	43,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5820000	21,53	12,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5820000	23,39	13,61
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	8,60	0,16
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0050000	28,78	0,14
Insumo	00000791	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	Material	UN	1,0000000	17,33	17,33
				MO sem LS => Valor do BDI =>	9,42 9,93	LS =>	10,87 MO com LS => Valor com BDI =>	20,29 53,70
				Quant. =>		49,00	Preço Total =>	2.631,30

10.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INCE00.0033	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	52,59	52,59

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6450000	23,39	15,08		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6450000	21,53	13,88		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	8,60	0,20		
Insumo	00000771	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	Material	UN	1,0000000	23,26	23,26		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	28,78	0,17		
					MO sem LS =>	10,44	LS =>	12,04	MO com LS =>	22,48
					Valor do BDI =>	11,93			Valor com BDI =>	64,52
							Quant. ==>	2,00	Preço Total ==>	129,04

10.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INCE00.0034	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 2" X 1 1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	52,59	52,59		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6450000	21,53	13,88		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6450000	23,39	15,08		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	28,78	0,17		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	8,60	0,20		
Insumo	00000788	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	23,26	23,26		
					MO sem LS =>	10,44	LS =>	12,04	MO com LS =>	22,48
					Valor do BDI =>	11,93			Valor com BDI =>	64,52
							Quant. ==>	17,00	Preço Total ==>	1.096,84

10.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INCE00.0035	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 2 1/2" X 1.1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	69,39	69,39		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7020000	21,53	15,11		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7020000	23,39	16,41		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	8,60	0,25		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	28,78	0,20		
Insumo	00000787	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	37,42	37,42		
					MO sem LS =>	11,37	LS =>	13,11	MO com LS =>	24,48
					Valor do BDI =>	15,74			Valor com BDI =>	85,13
							Quant. ==>	1,00	Preço Total ==>	85,13

10.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INCE00.0036	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 2 1/2" X 2", EM FERRO GALVANIZADO , CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	69,39	69,39		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7020000	21,53	15,11		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7020000	23,39	16,41		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	8,60	0,25		
Insumo	00000775	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	Material	UN	1,0000000	37,42	37,42		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	28,78	0,20		
					MO sem LS =>	11,37	LS =>	13,11	MO com LS =>	24,48
					Valor do BDI =>	15,74			Valor com BDI =>	85,13
							Quant. =>	12,00	Preço Total =>	1.021,56

10.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INCE00.0037	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 3" X 2 1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	88,46	88,46		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7580000	23,39	17,72		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7580000	21,53	16,31		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0350000	8,60	0,30		
Insumo	00000780	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	53,90	53,90		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0080000	28,78	0,23		
					MO sem LS =>	12,28	LS =>	14,15	MO com LS =>	26,43
					Valor do BDI =>	20,07			Valor com BDI =>	108,53
							Quant. ==>	5,00	Preço Total ==>	542,65

10.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INCE00.0038	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 1.1/4" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	79,45	79,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0660000	21,53	22,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0660000	23,39	24,93

Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0250000	8,60	0,21	
Insumo	00021116	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	Material	UN	1,0000000	31,19	31,19	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	28,78	0,17	
				MO sem LS =>	17,27	LS =>	19,90	MO com LS =>	37,17
				Valor do BDI =>	18,02			Valor com BDI =>	97,47
						Quant. ==>	12,00	Preço Total ==>	1.169,64

10.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INCE00.0039	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 1.1/2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	93,92	93,92	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1640000	23,39	27,22	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1640000	21,53	25,06	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0290000	8,60	0,24	
Insumo	00006319	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	Material	UN	1,0000000	41,20	41,20	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	28,78	0,20	
				MO sem LS =>	18,86	LS =>	21,73	MO com LS =>	40,59
				Valor do BDI =>	21,31			Valor com BDI =>	115,23
						Quant. ==>	3,00	Preço Total ==>	345,69

10.2.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INCE00.0040	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	119,98	119,98	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2900000	21,53	27,77	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2900000	23,39	30,17	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0090000	28,78	0,25	
Insumo	00006305	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	Material	UN	1,0000000	61,49	61,49	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0360000	8,60	0,30	
				MO sem LS =>	20,90	LS =>	24,08	MO com LS =>	44,98
				Valor do BDI =>	27,22			Valor com BDI =>	147,20
						Quant. ==>	2,00	Preço Total ==>	294,40

10.2.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INCE00.0041	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 2 1/2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	177,57	177,57		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4000000	23,39	32,74		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4000000	21,53	30,14		
Insumo	00006307	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	Material	UN	1,0000000	114,00	114,00		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0110000	28,78	0,31		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0450000	8,60	0,38		
					MO sem LS =>	22,68	LS =>	26,14	MO com LS =>	48,82
					Valor do BDI =>	40,29			Valor com BDI =>	217,86
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	653,58

10.2.31	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INCE00.0042	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 2" X 1 1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	119,98	119,98	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2900000	23,39	30,17	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2900000	21,53	27,77	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0360000	8,60	0,30	
Insumo	00006318	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	61,49	61,49	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0090000	28,78	0,25	
				MO sem LS =>	20,90	LS =>	24,08	MO com LS =>	44,98
				Valor do BDI =>	27,22			Valor com BDI =>	147,20
						Quant. ==>	2,00	Preço Total ==>	294,40

10.2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INCE00.0043	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 2 1/2" X 2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	181,00	181,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4030000	21,53	30,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4030000	23,39	32,81
Insumo	00006309	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	Material	UN	1,0000000	117,30	117,30
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0450000	8,60	0,38

Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0110000	28,78	0,31	
				MO sem LS =>	22,73	LS =>	26,20	MO com LS =>	48,93
				Valor do BDI =>	41,06			Valor com BDI =>	222,06
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	666,18

10.2.33	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INCE00.0044	Próprio	TÉ DE REDUÇÃO 3" X 2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	227,80	227,80	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4030000	23,39	32,81	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4030000	21,53	30,20	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0530000	8,60	0,45	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0130000	28,78	0,37	
Insumo	00006313	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	Material	UN	1,0000000	163,97	163,97	
MO sem LS =>					22,73	LS =>	26,20	MO com LS =>	48,93
Valor do BDI =>					51,68			Valor com BDI =>	279,48
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	558,96

10.2.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95696	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	39,81	39,81	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	21,53	1,50	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	23,39	1,63	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0040000	8,60	0,03	
Insumo	00021040	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO RESPOSTA RAPIDA, 68 GRAUS CELSIUS, ACABAMENTO NATURAL, D = 15 MM (1/2")	Material	UN	1,0000000	31,50	31,50	
Insumo	00040607	SINAPI	CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALACAO DE SPRINKLER, SOB FORRO, 15 MM	Material	UN	1,0000000	5,15	5,15	
				MO sem LS =>	1,12	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,43
				Valor do BDI =>	9,03			Valor com BDI =>	48,84
						Quant. =>	50,00	Preço Total =>	2.442,00

10.3			ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS, METAIS E SINALIZAÇÕES					24.365,33	
10.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INCE00.0002	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2". ADAPTADOR STORZ 2 1/2", CHAVE DUPLA PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO STORZ 2 1/2 X 1 1/2",02 COMPOSIÇÃO MANGUEIRAS DE INCENDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" EESGUICHO EM LATÃO JATO SÓLIDO 1 1/2" - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.235,07	2.235,07	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0370000	21,53	65,38	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0370000	23,39	71,03	
Insumo	00020972	SINAPI	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	177,19	177,19	
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	248,07	248,07	
Insumo	00010899	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	108,67	108,67	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,53	2,12	
Insumo	00037527	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	2,0000000	549,53	1.099,06	
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	23,62	23,62	
Insumo	00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	350,18	350,18	
Insumo	00020965	SINAPI	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	89,75	89,75	
				MO sem LS =>	49,21	LS =>	56,71	MO com LS =>	105,92
				Valor do BDI =>	507,13			Valor com BDI =>	2.742,20
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	8.226,60

10.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INCE00.0045	Próprio	HIDRANTE DE RECALQUE EM PASSEIO, ABRIGO EM CAIXA DE ALVENARIA 70X60X60, REVESTIDA E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA INTERNAMENTE, COM FUNDO DE CONCRETO COM CAMADA DE BRITA E DRENO DN 75 MM COM DESTINO A CAIXA DE ÁGUA PLUVIAL, FECHADA COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 60X50 CM. HIDRANTE COMPOSTO POR 01 REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2 1/2" COM ADAPTADORE STORZ 2 1/2" E TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.491,14	1.491,14

Composição Auxiliar	INCE00.0046	Próprio	CAIXA PARA HIDRANTE DE PASSEIO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 70X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM IMPERMEABILIZADA, COM TAMPA EM FERRO ARTICULADA (INSCRIÇÃO "HID") - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO, CONFORME PROJETO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	473,78	473,78	
Composição Auxiliar	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	78,55	78,55	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	23,39	70,17	
Composição Auxiliar	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	4,0000000	30,21	120,84	
Composição Auxiliar	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	22,17	22,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	20,59	61,77	
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	248,07	248,07	
Insumo	00020972	SINAPI	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	177,19	177,19	
Insumo	00010905	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	129,93	129,93	
Insumo	00010899	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	108,67	108,67	
				MO sem LS =>	151,90	LS =>	175,02	MO com LS =>	326,92
				Valor do BDI =>	338,33			Valor com BDI =>	1.829,47
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.829,47

10.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INCE00.0047	Próprio	HIDRANTE EM REDE DE SPRINKLER, EM PASSEIO PÚBLICO EM CAIXA DE ALVENARIA 70X60X60, REVESTIDA E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA INTERNAMENTE, COM FUNDO DE CONCRETO COM CAMADA DE BRITA E DRENO DN 75 MM COM DESTINO A CAIXA DE ÁGUA PLUVIAL, FECHADA COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 60X50 CM. HIDRANTE COMPOSTO POR 01 REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2. 1/2" COM ADAPTADORE STORZ 2. 1/2" E TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.491,14	1.491,14	
Composição Auxiliar	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	22,17	22,17	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	23,39	70,17	
Composição Auxiliar	INCE00.0046	Próprio	CAIXA PARA HIDRANTE DE PASSEIO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 70X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM IMPERMEABILIZADA, COM TAMPA EM FERRO ARTICULADA (INSCRIÇÃO ""HID"") - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO, CONFORME PROJETO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	473,78	473,78	
Composição Auxiliar	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	78,55	78,55	
Composição Auxiliar	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	4,0000000	30,21	120,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	20,59	61,77	
Insumo	00020972	SINAPI	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	177,19	177,19	
Insumo	00010899	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	108,67	108,67	
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	248,07	248,07	
Insumo	00010905	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	129,93	129,93	
				MO sem LS =>	151,90	LS =>	175,02	MO com LS =>	326,92
				Valor do BDI =>	338,33			Valor com BDI =>	1.829,47
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.829,47

10.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	159,67	159,67	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,39	7,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	20,59	6,17	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	145,96	145,96	
				MO sem LS =>	4,66	LS =>	5,39	MO com LS =>	10,05
				Valor do BDI =>	36,22			Valor com BDI =>	195,89
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>	1.763,01

10.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73775/002	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	173,56	173,56

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	20,59	10,29	
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,66	12,33	
Composição									
Auxiliar	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,0000000	150,94	150,94	
Insumo									
				MO sem LS ==>	7,96	LS ==>	9,18	MO com LS ==>	17,14
				Valor do BDI ==>	39,38			Valor com BDI ==>	212,94
						Quant. ==>	5,00	Preço Total ==>	1.064,70

10.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	210,60	210,60
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	21,53	9,78
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	23,39	10,63
Composição								
Auxiliar	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	8,60	0,25
Insumo	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	189,94	189,94
			MO sem LS =>	7,36	LS =>	8,49	MO com LS =>	15,85
			Valor do BDI =>	47,78			Valor com BDI =>	258,38
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	1.033,52

10.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	60,38	60,38
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	23,39	3,47
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	21,53	3,19
Composição								
Auxiliar	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	8,60	0,11
Insumo	00011746	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	53,61	53,61
			MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,77	MO com LS =>	5,17
			Valor do BDI =>	13,70			Valor com BDI =>	258,38
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	74,08

10.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	465,70	465,70
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	23,39	10,63
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	21,53	9,78
Composição								
Auxiliar	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	8,60	0,25
Insumo	00010405	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	445,04	445,04
			MO sem LS =>	7,36	LS =>	8,49	MO com LS =>	15,85
			Valor do BDI =>	105,66			Valor com BDI =>	571,36
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.142,72

10.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	255,84	255,84
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5695000	23,39	13,32
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5695000	21,53	12,26
Composição								
Auxiliar	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000	8,60	0,30
Insumo	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3"	Material	UN	1,0000000	229,96	229,96
			MO sem LS =>	9,22	LS =>	10,64	MO com LS =>	19,86
			Valor do BDI =>	58,05			Valor com BDI =>	313,89
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	1.255,56

10.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95253	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	163,94	163,94
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	23,39	7,94
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	21,53	7,31
Composição								
Auxiliar	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	8,60	0,20
Insumo	00011747	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2"	Material	UN	1,0000000	148,49	148,49
			MO sem LS =>	5,50	LS =>	6,35	MO com LS =>	11,85
			Valor do BDI =>	37,19			Valor com BDI =>	201,13
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	201,13

10.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99625	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	640,58	640,58
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5695000	21,53	12,26
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5695000	23,39	13,32

Insumo	00010406	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	614,70	614,70	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000	8,60	0,30	
				MO sem LS =>	9,22	LS =>	10,64	MO com LS =>	19,86
				Valor do BDI =>	145,34			Valor com BDI =>	785,92
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.571,84

10.3.12	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INCE00.0048	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAU COM FITA AUTO ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 3 X 15 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	19,49	19,49	
Composição Auxiliar Insumo	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material	H	0,0800000	20,59	1,64	
	12514	ORSE	Fita Auto-adesiva Fotoluminescente 2,5cm x 9m		m	1,0000000	17,85	17,85	
				MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,21
				Valor do BDI =>	4,42			Valor com BDI =>	23,91
						Quant. =>	26,40	Preço Total =>	631,22

10.3.13	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INCE00.0049	Próprio	MARCAÇÃO NO PISO EM LOCAIS ONDE SERÃO INSTALADOS OS EXTINTORES PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE 100 X 100 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	140,82	140,82		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3300000	20,59	6,79		
Auxiliar				Parâmetros						
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5000000	27,50	13,75		
Auxiliar				Parâmetros						
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4900000	13,52	6,62		
Insumo	12515	ORSE	Fita Auto-adesiva Fotoluminescente 5,0cm x 9m	Material	m	3,4000000	33,43	113,66		
					MO sem LS =>	7,10	LS =>	8,20	MO com LS =>	15,30
					Valor do BDI =>	31,95			Valor com BDI =>	172,77
							Quant. =>	10,00	Preço Total =>	1.727,70

10.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INCE00.0024	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (E7), FOTOLUMINESCENTE,QUADRADA, *17,9 X 17,9* CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	23,17	23,17	
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,88	4,17	
Auxiliar Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	19,00	19,00	
MO sem LS =>					1,43	LS =>	1,65	MO com LS =>	3,08
Valor do BDI =>					5,25			Valor com BDI =>	28,42
						Quant. =>	17,00	Preço Total =>	483,14

10.3.15	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INCE00.0022	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO(S09), FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 25 CM, EM PVC 2 MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	14,28	14,28		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,88	4,17		
Insumo	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	0,6154000	16,43	10,11		
					MO sem LS =>	1,43	LS =>	1,65	MO com LS =>	3,08
					Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,52
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	17,52

10.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INCE00.0023	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *15,8 X 31,6* CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	51,93	51,93	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,88	4,17	
Insumo	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,5600000	30,62	47,76	
				MO sem LS =>	1,43	LS =>	1,65	MO com LS =>	3,08
				Valor do BDI =>	11,78			Valor com BDI =>	63,71
						Quant. =>	19,00	Preço Total =>	1.210,49

10.3.17	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INCE00.0024	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (E7), FOTOLUMINESCENTE,QUADRADA, *17,9 X 17,9* CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	23,17	23,17	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,88	4,17	
Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	19,00	19,00	
				MO sem LS =>	1,43	LS =>	1,65	MO com LS =>	3,08

Valor do BDI => 5,25 Quant. => 4,00 Valor com BDI => 28,42 Preço Total => 113,68

10.3.18	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INCE00.0026	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (E2), FOTOLUMINESCENTE.RETANGULAR, *18 X 25* CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	38,61	38,61	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,88	4,17	
Insumo	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,1250000	30,62	34,44	
				MO sem LS =>	1,43	LS =>	1,65	MO com LS =>	3,08
				Valor do BDI =>	8,76			Valor com BDI =>	47,37
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		189,48

11			REVESTIMENTOS					656.182,92	
11.1			ÁREAS INTERNAS (EDIFICAÇÃO)					140.155,97	
11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	3,65	3,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	20,59	0,52	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	24,66	1,67	
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	396,91	1,46	
				MO sem LS =>	0,92	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,00
				Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>	4,47
					Quant. =>	1.433,59	Preço Total =>		6.408,14

11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	4,98	4,98		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0389000	24,66	0,95		
Composição Auxiliar	87325	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0015000	2.487,20	3,73		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0146000	20,59	0,30		
					MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,59	MO com LS =>	1,10
					Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,10
					Quant. =>		1.036,22	Preço Total =>		6.320,94

11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	26,35	26,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2201000	20,59	4,53	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4402000	24,66	10,85	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0304000	360,97	10,97	
				MO sem LS =>	6,73	LS =>	7,76	MO com LS =>	14,49
				Valor do BDI =>	5,97			Valor com BDI =>	32,32
					Quant. =>	166,03	Preço Total =>		5.366,08

11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REVE00.0002	Próprio	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO COM ACABAMENTO LATERAL RETIFICADO, DIMENSÃO DE 50X50CM E ESPESSURA DE 8,7 MM, NA COR BRANCO (REF. IDEA WHITE HD - ELIZABETH), APLICADO COM REJUNTE EPÓXI DE 2 MM DE ESPESSURA NA COR CINZA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	92,31	92,31	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	24,66	13,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	20,59	9,26	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,3800000	84,41	32,07	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	4,0000000	2,09	8,36	
Insumo	11808	ORSE	Cerâmica 52 x 52cm, pei 5, piso porcelanato esmaltado alta resistencia (externo) linha Juna beige, biancogrês ou similar	Material	m²	1,0500000	27,68	29,06	
				MO sem LS =>	8,05	LS =>	9,29	MO com LS =>	17,34
				Valor do BDI =>	20,94			Valor com BDI =>	113,25
					Quant. =>	166,03	Preço Total =>		18.802,89

11.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	REVE00.0003	Próprio	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. INCLUSIVE CAPIAÇO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	27,02	27,02		
Composição Auxiliar	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	0,3800000	27,47	10,43		
Composição Auxiliar	87533	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,6200000	26,76	16,59		
					MO sem LS =>	6,59	LS =>	7,61	MO com LS =>	14,20
					Valor do BDI =>	6,13			Valor com BDI =>	33,15
					Quant. =>		1.329,15	Preço Total =>		44.061,32

11.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	REVE00.0004	Próprio	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE SOB A ESCADA OU SOB LAJE, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, INCLUSIVE CAPIAÇO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	43,16	43,16		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2890000	20,59	5,95		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7900000	24,66	19,48		
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0376000	471,68	17,73		
					MO sem LS =>	11,99	LS =>	13,82	MO com LS =>	25,81
					Valor do BDI =>	9,79			Valor com BDI =>	52,95
					Quant. ==>		671,78	Preço Total ==>		35.570,75

11.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	REVE00.0005	Próprio	RODAMEIO EM GRANITO CINZA OCRE, LARGURA 10CM, ESPESSURA 2CM, PARA ACABAMENTOS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	49,96	49,96		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4600000	24,66	11,34		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0017000	500,99	0,85		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4600000	20,59	9,47		
Insumo	00010841	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	Material	m²	0,1000000	283,02	28,30		
					MO sem LS =>	7,42	LS =>	8,56	MO com LS =>	15,98
					Valor do BDI =>	11,33			Valor com BDI =>	61,29
					Quant. =>		87,56	Preço Total =>		5.366,55

11.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	Peitoris e Chapins	M	1,0000000	107,40	107,40		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3980000	27,49	10,94		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2090000	20,59	4,30		
Composição Auxiliar	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0060000	348,72	2,09		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0210000	28,51	0,59		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4190000	24,54	10,28		
Insumo	00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1,0400000	76,16	79,20		
					MO sem LS =>	9,84	LS =>	11,34	MO com LS =>	21,18
					Valor do BDI =>	24,36			Valor com BDI =>	131,76
					Quant. =>		138,58	Preço Total =>		18.259,30

11.2			ÁREAS EXTERNAS (FACHADA)						516.026,95
11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REVE00.0009	Próprio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, INCLUSIVE ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	8,13	8,13	
Composição Auxiliar	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	0,5046000	5,84	2,94	
Composição Auxiliar	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	0,4954000	6,89	3,41	
Composição Auxiliar	73618	SINAPI	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,1187000	15,07	1,78	
				MO sem LS =>	2,10	LS =>	2,43	MO com LS =>	4,53
				Valor do BDI =>	1,84			Valor com BDI =>	9,97
					Quant. =>	1.296,45	Preço Total =>		12.925,60

11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	REVE00.0010	Próprio	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, INCLUSIVE CAPIAÇO ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	48,91	48,91		
Composição Auxiliar	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	Massa Única Externa	m²	0,5046000	31,06	15,67		
Composição Auxiliar	73618	SINAPI	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,7439000	15,07	11,21		
Composição Auxiliar	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	Massa Única Externa	m²	0,4954000	43,80	21,69		
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,0276000	12,62	0,34		
					MO sem LS ==>	11,26	LS ==>	12,99	MO com LS ==>	24,25
					Valor do BDI ==>	11,09			Valor com BDI ==>	60,00
					Quant. ==>		1.296,45	Preço Total ==>		77.787,00

11.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	REVE00.0011	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS/TETO EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, INCLUSIVE ANDAIME, REJUNTAMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	266,27	266,27		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,59	4,11		
Composição Auxiliar	87242	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,6200000	234,63	145,47		
Composição Auxiliar	73618	SINAPI	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,2300000	15,07	18,53		
Composição Auxiliar	87243	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,3800000	215,05	81,71		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3125000	24,66	7,70		
Insumo	2718	ORSE	Disco de corte diamantado 110x20mm	Material	un	0,0062500	15,83	0,09		
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,6900000	2,63	1,81		
Insumo	2866	ORSE	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	Material	l	0,0090000	119,73	1,07		
Insumo	11116	ORSE	Placa de isopor, dim:100 x 50cm, esp=2cm	Material	m²	0,0075000	7,34	0,05		
Insumo	2565	ORSE	Corte em pisos ou lajes de concreto utilizando cotadora de piso e discos diamantados	Serviços	m	1,0000000	4,88	4,88		
Insumo	9238	ORSE	Argamassa polimérica Denvertec 100 ou similar	Material	kg	0,2625000	3,02	0,79		
Insumo	2621	ORSE	Tarugo (Baguete Plástico) Tarucel d=6mm	Material	m	0,1250000	0,48	0,06		
					MO sem LS =>	21,15	LS =>	24,38	MO com LS =>	45,53
					Valor do BDI =>	60,41			Valor com BDI =>	326,68
					Quant. ==>		1.296,45	Preço Total ==>		423.524,28

11.2.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	38,37	38,37		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,66	7,39		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	24,31	3,16		
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0140000	340,35	4,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	20,59	9,26		
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1800000	11,71	2,10		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1300000	23,98	3,11		
Insumo	00001346	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	0,2000000	39,73	7,94		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0200000	16,79	0,33		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	16,43	0,32		
					MO sem LS =>	7,34	LS =>	8,46	MO com LS =>	15,80
					Valor do BDI =>	8,70			Valor com BDI =>	47,07
					Quant. ==>		38,03	Preço Total ==>		1.790,07

12			PINTURA					85.924,76	
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINT01.0001	Próprio	PINTURA EM PAREDE COM TINTA ACRILICA SUPERLAVÁVEL SEMI-BRILHO, ANTIMANCHAS, APLICADA SOBRE MASSA CORRIDA, COR CONFORME PROJETO - INCLUSIVE EMASSAMENTO E LIXAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	25,37	25,37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0690000	20,59	1,42	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1870000	27,50	5,14	
Composição Auxiliar	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	14,46	14,46	
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,3300000	13,19	4,35	
MO sem LS ==					6,57	LS ==	7,58	MO com LS ==	14,15
Valor do BDI ==					5,75			Valor com BDI ==	31,12

Quant. => 1.281,24 Preço Total => 39.872,18

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PINT01.0003	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL EM TETO DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA LAVÁVEL FOSCA APLICADA SOBRE MASSA CORRIDA, NA COR BRANCO NEVE , DUAS DEMÃOS. INCLUSIVE EMASSAMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	42,75	42,75		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0890000	20,59	1,83		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2440000	27,50	6,71		
Composição Auxiliar	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	27,56	27,56		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	20,16	6,65		
					MO sem LS =>	11,80	LS =>	13,61	MO com LS =>	25,41
					Valor do BDI =>	9,69			Valor com BDI =>	52,44
					Quant. ==>		725,51	Preço Total ==>		38.045,74

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	12,39	12,39		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	27,50	6,24		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	20,59	1,55		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	20,16	4,60		
					MO sem LS =>	2,70	LS =>	3,12	MO com LS =>	5,82
					Valor do BDI =>	2,81			Valor com BDI =>	15,20
					Quant. =>		24,43	Preço Total =>		371,33

12.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PINT01.0004	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE TEXTURA ACRÍLICA DE ROLO SOBRE SELADOR ACRÍLICO NA COR BRANCO GELO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	24,23	24,23		
Composição Auxiliar	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	3,11	3,11		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	20,59	1,85		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3620000	27,50	9,95		
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,9380000	4,81	9,32		
					MO sem LS =>	4,88	LS =>	5,64	MO com LS =>	10,52
					Valor do BDI =>	5,49			Valor com BDI =>	29,72
					Quant. =>		32,30	Preço Total =>		959,95

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102508	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_ 05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	35,97	35,97		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4320000	27,50	11,88		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	20,59	3,70		
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	40,52	2,59		
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0120000	6,77	0,08		
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	55,04	17,72		
					MO sem LS =>	5,40	LS =>	6,23	MO com LS =>	11,63
					Valor do BDI =>	8,16			Valor com BDI =>	44,13
					Quant. =>		12,00	Preço Total =>		529,56

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_ 05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	1,0000000	5,27	5,27		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	27,50	2,28		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0350000	20,59	0,72		
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0060000	40,52	0,24		
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,0320000	55,04	1,76		
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	6,77	0,27		
					MO sem LS =>	1,04	LS =>	1,20	MO com LS =>	2,24
					Valor do BDI =>	1,19			Valor com BDI =>	6,46
					Quant. =>		40,00	Preço Total =>		258,40

12.7	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PINT02.0013	Próprio	SINALIZAÇÃO COM TINTA EPÓXI COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, INCLUSIVE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	599,85	599,85		
Composição Auxiliar	88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	27,50	110,00		
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	23,32	93,28		
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	1,3500000	6,77	9,13		
Insumo	N.04.000.0376 U 01	CPOS/CDH	MATRIZ SÍMBOLO PSAI, POLIESTIRENO ALTO IMPACTO, PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO DE PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, DE ACORDO COM A NORMA NBR 9050	Material	un	0,3500000	198,05	69,31		
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	5,7800000	55,04	318,13		
					MO sem LS =>	68,91	LS =>	79,41	MO com LS =>	148,32
					Valor do BDI =>	136,10			Valor com BDI =>	735,95

Quant. => 8,00 Preço Total => 5.887,60

13			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					416.191,85	
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP02.0011	Próprio	GUARDA CORPO INTERNO EM TUBO DE AÇO INOX 304 COM ALTURA 1,30 M, COM BARRA HORIZONTAL E BARRAS VERTICAIS COM DIÂMETRO 2" E=1,2MM E BARRAS VERTICAIS DE D = 1" E= 1,2MM A CADA 133 CM.INCLUSO CHAPA (1"X1") EM AÇO INOX 304 (4 MM)PARA FIXAÇÃO DO VIDRO E VIDRO LAMINADO INCOLOR DE 6MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1.808,11	1.808,11	
Composição Auxiliar	COMP02.0010	Próprio	CHAPA (1"X1") EM AÇO INOX 304 (4 MM) P/ FIXAÇÃO DO VIDRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	4,0000000	39,65	158,60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,59	20,59	
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	Argamassas	m³	0,0002500	453,44	0,11	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,8916000	24,48	242,14	
Composição Auxiliar	ESQU03.0003	Próprio	VIDRO LAMINADO INCOLOR , ESPESSURA 6MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0500000	539,38	566,34	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,66	24,66	
Insumo	4430	ORSE	Tubo de aço inox 1 1/2" esp.1,20mm	Material	m	0,0400000	97,50	3,90	
Insumo	I13217	SEINFRA	TUBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 2"	Material	M	2,2500000	351,90	791,77	
				MO sem LS =>	112,01	LS =>	129,05	MO com LS =>	241,06
				Valor do BDI =>	410,26			Valor com BDI =>	2.218,37
					Quant. =>	23,54	Preço Total =>		52.220,42

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP02.0012	Próprio	GUARDA CORPO EXTERNO EM TUBO DE AÇO INOX 304 COM ALTURA 1,05 M, COM BARRA HORIZONTAL E BARRAS VERTICAIS COM DIÂMETRO 2" E=1,2MM E BARRAS VERTICAIS DE D = 1" E= 1,2MM A CADA 133 CM.INCLUSO CHAPA (1"X1") EM AÇO INOX 304 (4 MM)PARA FIXAÇÃO DO VIDRO E VIDRO LAMINADO INCOLOR DE 6MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1.638,08	1.638,08	
Composição Auxiliar	COMP02.0010	Próprio	CHAPA (1"X1") EM AÇO INOX 304 (4 MM) P/ FIXAÇÃO DO VIDRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	4,0000000	39,65	158,60	
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	Argamassas	m³	0,0002500	453,44	0,11	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,59	20,59	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,66	24,66	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,8916000	24,48	242,14	
Composição Auxiliar	ESQU03.0003	Próprio	VIDRO LAMINADO INCOLOR , ESPESSURA 6MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	0,8000000	539,38	431,50	
Insumo	I13217	SEINFRA	TUBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 2"	Material	M	2,1500000	351,90	756,58	
Insumo	4430	ORSE	Tubo de aço inox 1 1/2" esp.1,20mm	Material	m	0,0400000	97,50	3,90	
				MO sem LS =>	109,98	LS =>	126,71	MO com LS =>	236,69
				Valor do BDI =>	371,68			Valor com BDI =>	2.009,76
					Quant. =>	79,25	Preço Total =>		159.273,48

13.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP02.0009	Próprio	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX 304, DIÂMETRO 38MM (1 1/2"), BASE EM CHAPA DE AÇO INOX 304 E=4MM 10 X 3 CM COM PARAFUSO, FIXADO EM PAREDE. CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	290,37	290,37		
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	33,20	19,92		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	20,59	11,32		
Insumo	18648	SEINFRA	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	Material	UN	2,1700000	27,00	58,59		
Insumo	4430	ORSE	Tubo de aço inox 1 1/2" esp.1,20mm	Material	m	2,0000000	97,50	195,00		
Insumo	18647	SEINFRA	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	Material	UN	0,2400000	23,11	5,54		
					MO sem LS =>	11,83	LS =>	13,64	MO com LS =>	25,47
					Valor do BDI =>	65,88			Valor com BDI =>	356,25
					Quant. ==>		64,14	Preço Total ==>		22.849,87

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP02.0080	Próprio	ESCADA DE MARINHEIRO COM ANEL DE PROTEÇÃO E GUARDA-CORPO, EM TUBO DE AÇO ASTM A36 (48,3 X 3,0MM), BARRA CHATA EM AÇO ASTM A36 (3/16 X 1 1/2"), PINTADOS NA COR CINZA; DEGRAU COM CAMADA ANTI-DERRAPANTE EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (25,4 X 3,0MM) COM PINTURA ESMALTE NA COR CINZA - ESPAÇAMENTO 30 CM; CHUMBADORES COM FLANGE (120 X 120MM) EM CHAPA DE AÇO A36 (9,53MM), COM 4 PARABOLTS EM AÇO INOX (1/2 X 5 1/2) EM CADA FLANGE, TODAS AS BARRAS, TUBOS E CHAPAS COM GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME ASTM A123, REVESTIMENTO MÍNIMO DE 70 MICRAS (505G/M²) CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.169,36	3.169,36
Composição Auxiliar	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	29,1700000	42,55	1.241,18
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	17,2000000	24,48	421,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	17,2000000	20,59	354,14
Insumo	6561	ORSE	Chumbador parabol 1/2" x 5 1/2"	Material	un	40,0000000	2,69	107,60
Insumo	0000546	SINAPI	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	36,0400000	8,59	309,58
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	10,5800000	19,92	210,75

Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	1,0800000	6,78	7,32	
Insumo	00040626	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	Material	M	9,2400000	17,91	165,48	
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	13,4400000	26,21	352,26	
				MO sem LS ==>	567,08	LS ==>	653,35	MO com LS ==>	1.220,43
				Valor do BDI ==>	719,12			Valor com BDI ==>	3.888,48
						Quant. ==>	1,00	Preço Total ==>	3.888,48

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINALIZA16	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM ACRÍLICO 3MM COM INFORMAÇÕES TÁTEIS E VISUAIS CONFORME ABNT NBR 9050 EM SUA VERSÃO MAIS RECENTE, TEXTOS VARIÁVEIS. OS TEXTOS DEVERÃO SER EM ALFABETO LATINO EM ALTO RELEVO, ACOMPANHADOS DE SEUS EQUIVALENTES EM BRAILLE. COR DA PLACA (FUNDO DAS INFORMAÇÕES ESCRITAS): AZUL MARINHO SEMELHANTE AO DO LOGOTIPO DA UFRN (C100M80). CARACTERÍSTICAS DO TEXTO EM ALFABETO LATINO: FONTE LATO OU RECOMENDADA PELA ABNT NBR 9050, COR BRANCA, ALTURA DOS CARACTERES 15MM, ESPAÇAMENTO ENTRE CARACTERES 3MM, ESPAÇAMENTO ENTRE PALAVRAS 9MM, ALTO RELEVO COM ALTURA DE 0,8MM A 1,2MM, SEGUIR PADRÕES ESTABELECIDOS PELA ABNT NBR 9050 EM SUA VERSÃO MAIS RECENTE. DEVERÁ HAVER DIFERENÇA DE LRV MÍNIMA DE 60 PONTOS ENTRE AS CORES DO TEXTO E DO FUNDO. CARACTERÍSTICAS DO TEXTO EM BRAILLE: SEGUIR PADRÕES ESTABELECIDOS PELA ABNT NBR 9050 EM SUA VERSÃO MAIS RECENTE. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINÍLICO COM GRAFISMOS EM CORES NA PORÇÃO INFERIOR DA PLACA OU IMPRESSÃO DIGITAL DOS GRAFISMOS DIRETAMENTE NA PLACA. A PLACA, SEUS MATERIAIS E COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS E RESISTENTES A: MATERIAIS E PROCESSOS DE LIMPEZA, CONTATO MANUAL DE LEITURA TÁTIL, EXPOSIÇÃO À LUZ E NÉVOA MARINHA. NÃO PODERÁ CONTER ARESTAS CORTANTES OU ELEMENTOS QUE POSSAM SE SOLTAR. FIXAÇÃO À PAREDE POR FITAS DUPLA-FACE APROPRIADASPARA O USO. DIMENSÃO MÍNIMA:15X30CM.MENSAGENS VARIÁVEIS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	138,98	138,98
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2300000	20,59	4,73
Auxiliar	007674	SBC	ACESSIBILIDADE - PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 30x14cm (ATE 60 CARACTERES)	Parâmetros Material	UN	1,0000000	134,25	134,25
Insumo				MO sem LS => Valor do BDI =>	1,61 31,53	LS => 1,87 Valor com BDI =>	MO com LS => 170,51	3,48 170,51
				Quant. =>		27,00	Preço Total =>	4.603,77

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SINALIZA30	Próprio	FORNECIMENTO DE PLACA EM ACRÍLICO 3MM E APLICAÇÃO DE ADESIVO COM O TEXTO A SER DEFINIDO. AS PLACAS E SEUS COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS, RESISTENTES A INCIDÊNCIA SOLAR E A MATERIAIS/PROCESSO DE LIMPEZA. AS PLACAS DEVEM POSSUIR DIMENSÕES A DEFINIR. FUNDO: A DEFINIR, LETRAS: HELVETICA BOLD, COM FONTE DE TAMANHO >9MM. A FIXAÇÃO DEVERÁ SER FEITA COM FITA DUPLA FACE. (PLACA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO) - PLACA VISUAL PARA PORTAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CM²	1,0000000	0,10	0,10	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0010000	20,59	0,02	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	INFRA2237	Próprio	PLACA EM ACRÍLICO 3MM E APLICAÇÃO DE ADESIVO COM O TEXTO A SER DEFINIDO. AS PLACAS E SEUS COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS, RESISTENTES A INCIDÊNCIA SOLAR E A MATERIAIS/PROCESSO DE LIMPEZA. AS PLACAS DEVEM POSSUIR DIMENSÕES A DEFINIR. FUNDO: A DEFINIR, LETRAS: HELVETICA BOLD, COM FONTE DE TAMANHO >9MM. A FIXAÇÃO DEVERÁ SER FEITA COM FITA DUPLA FACE. (PLACA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO)	Material	CM²	1,0000000	0,08	0,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,01
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,11
						Quant. =>	2.400,00	Preço Total =>	264,00

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINALIZA20	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM ACRÍLICO 3MM, COM INFORMAÇÕES TÁTEIS E VISUAIS CONFORME ABNT NBR 9050 EM SUA VERSÃO MAIS RECENTE, TEXTOS VARIÁVEIS. OS TEXTOS DEVERÃO SER EM ALFABETO LATINO EM ALTO RELEVO, ACOMPANHADOS DE SEUS EQUIVALENTES EM BRAILLE. COR DA PLACA (FUNDO DAS INFORMAÇÕES ESCRITAS): AZUL MARINHO SEMELHANTE AO DO LOGOTIPO DA UFRN (C100M80). CARACTERÍSTICAS DO TEXTO EM ALFABETO LATINO: FONTE LATO OU RECOMENDADA PELA ABNT NBR 9050, COR BRANCA, ALTURA DOS CARACTERES 15MM, ESPAÇAMENTO ENTRE CARACTERES 3MM, ESPAÇAMENTO ENTRE PALAVRAS 9MM, ALTO RELEVO COM ALTURA DE 0,8MM A 1,2MM, SEGUIR PADRÕES ESTABELECIDOS PELA ABNT NBR 9050 EM SUA VERSÃO MAIS RECENTE. DEVERÁ HAVER DIFERENÇA DE LRV MÍNIMA DE 60 PONTOS ENTRE AS CORES DO TEXTO E DO FUNDO. CARACTERÍSTICAS DO TEXTO EM BRAILLE: SEGUIR PADRÕES ESTABELECIDOS PELA ABNT NBR 9050 EM SUA VERSÃO MAIS RECENTE. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINÍLICO COM GRAFISMOS EM CORES NA PORÇÃO INFERIOR DA PLACA OU IMPRESSÃO DIGITAL DOS GRAFISMOS DIRETAMENTE NA PLACA. A PLACA, SEUS MATERIAIS E COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS E RESISTENTES A: MATERIAIS E PROCESSOS DE LIMPEZA, CONTATO MANUAL DE LEITURA TÁTIL, EXPOSIÇÃO À LUZ E NÉVOA MARINHA. NÃO PODERÁ CONTER ARESTAS CORTANTES OU ELEMENTOS QUE POSSAM SE SOLTAR. FIXAÇÃO À PAREDE POR FITAS DUPLA-FACE APROPRIADAS PARA O USO. DIMENSÃO MÍNIMA: 15X10CM. MENSAGENS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	85,41	85,41
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	20,59	3,29
Auxiliar				Material	UN	0,5000000	164,25	82,12
Insumo	007416	SBC	ACESSIBILIDADE - PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 30x20cm (ATE 90 CARACTERES)					

MO sem LS =>	1,12	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,42
Valor do BDI =>	19,37			Valor com BDI =>	104,78
Quant. =>			4,00	Preço Total =>	419,12

13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INCE00.0098	Próprio	PLACA EM BRAILLE EM ALUMÍNIO 10X3CM PARA CORRIMÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	15,15	15,15	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	24,66	3,94	
Insumo	83.17.57	SUDECAP	PLACA TÁTIL BRAILLE EM ALUMÍNIO 10X3 CM CORRIMÃO (EX: "ANDAR 2")	Material	UN	1,0000000	11,21	11,21	
				MO sem LS =>	1,42	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,06
				Valor do BDI =>	3,43			Valor com BDI =>	18,58
					Quant. =>	24,00	Preço Total =>		445,92

13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103694	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF 03/2022	Sinalização Vertical Viária	UN	1,0000000	98,07	98,07	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2138000	24,31	5,19	
Composição Auxiliar	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,9900000	14,20	14,05	
Composição Auxiliar	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,9900000	15,83	15,67	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6413000	20,59	13,20	
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0224000	551,85	12,36	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,6300000	10,36	37,60	
				MO sem LS =>	13,63	LS =>	15,72	MO com LS =>	29,35
				Valor do BDI =>	22,25			Valor com BDI =>	120,32
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>		962,56

13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP03.0050	Próprio	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTERNA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº18, COM APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE ANTICORROSIVO, DUAS DEMÃO DE TINTA ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO ADESIVA, 0.50 X 0.88M, PARA SINALIZAÇÃO DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO ESPECIAIS, FIXADAS EM DIVISÓRIA EXISTENTE. CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	137,02	137,02	
Insumo	3326	ORSE	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (70x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	Serviços	Un	1,2600000	108,75	137,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	31,08			Valor com BDI =>	168,10
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>		1.344,80

13.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP02.0013	Próprio	BRISES CURVO LISO EM ALUZINC ESPESSURA 0,60MM NA COR PRATA COMPOSTO DE PERFIL DE ALUMÍNIO ESTRUTURAL (2" X 3"), PAINEL CURVO EM ALUZINC (0,6 MM), SUPORTE DE NYLON E TUBO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO DE 1,5" - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	482,83	482,83	
Insumo	E.08.000.0250 U 53	CPOS/CDH	BRISE METÁLICO CURVO E MÓVEL EM CHAPA MICROPERFURADA DE ALUMÍNIO PRÉ-PINTADA; REF. AS288 RETRÁTIL DA REFAX, SM A300 DA SUL METAIS OU EQUIVALENTE - INSTALADO	Material	m²	1,0000000	482,83	482,83	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	109,55			Valor com BDI =>	592,38
						Quant. =>	256,84	Preço Total =>	152.146,87

13.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, AF 07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	16,17	16,17		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1386000	20,59	2,85		
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0277000	20,85	0,57		
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	12,75	12,75		
					MO sem LS =>	1,16	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,51
					Valor do BDI =>	3,66			Valor com BDI =>	19,83
					Quant. =>		422,22	Preço Total =>		8.372,62

13.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MOVI02.0013	Próprio	REGULARIZAÇÃO, NIVELAMENTO E ESPALHAMENTO DA MISTURA FÉRTIL ORGÂNICA PARA POSTERIOR PLANTIO DE GRAMA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	6,29	6,29		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	20,59	6,17		
Insumo	00038125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	0,1000000	1,28	0,12		
					MO sem LS =>	2,10	LS =>	2,44	MO com LS =>	4,54
					Valor do BDI =>	1,42			Valor com BDI =>	7,71
					Quant. =>	422.22	Preço Total =>		3.255.31	

13.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP04.0001	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	3,55	3,55	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1400000	20,59	2,88	
Auxiliar Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Parâmetros Material	L	0,0500000	13,50	0,67	
				MO sem LS ==>	0,98	LS ==>	1,14	MO com LS ==>	2,12
				Valor do BDI ==>	0,80			Valor com BDI ==>	4,35
						Quant. ==>	1.412,56	Preço Total ==>	6.144,63

14			EQUIPAMENTOS						204.220,95
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EQUI00.0005	Próprio	ELEVADOR DO TIPO ELETROMECÂNICO, COM CAPACIDADE PARA 600 KG OU 8 PESSOAS. VELOCIDADE DE TRABALHO DE 60 M/MIN OU 1 M/S. NÚMERO DE PARADAS E ENTRADAS PREVISTAS DE 4 UNIDADES, PERFAZENDO UM PERCURSO TOTAL DE 11,22 M. DIMENSÕES BÁSICAS DA CAIXA DE CORRIDA: DIMENSÕES INTERNAS DE 1.850 X 1.750 MM (FRENTE X PROFUNDIDADE). ÚLTIMA ALTURA DE 3.600 MM. PROFUNDIDADE DO POÇO DE 1.200 MM. CABINA: DIMENSÕES MÍNIMAS DE 1100 X 1400 X 2100 MM (LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA) COM ACABAMENTO EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO E ESPELHO INESTILHAÇÁVEL INSTALADO NO PAINEL AO FUNDO. REVESTIMENTO DO PISO DA CABINA EM SUPERFÍCIE DURA E ANTIDERRAPANTE, EM COR CONTRASTANTE COM A COR DE ACABAMENTO DO PISO DO HALL. CABINA COM VENTILAÇÃO ADEQUADA E CORRIMÃOS INSTALADOS NAS PAREDES LATERAIS E AO FUNDO, EM COR CONTRASTANTE COM OS PAINÉIS. LUMINÁRIA PRESENTE NO SUB-TETO DA CABINA. DISPOSITIVO DE LUZ DE EMERGÊNCIA DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO EM CASO DE FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA. BOTOEIRA DE CABINA LOCALIZADA NA PAREDE LATERAL COM UM BOTÃO PARA CADA ANDAR ATENDIDO, BOTÃO DE ALARME E BOTÃO DE ABERTURA DE PORTA. BOTÕES DA CABINA DO TIPO MICROCURSO, COM SINALIZAÇÃO EM BRAILE E SINAL AUDÍVEL EMITIDO NA OPERAÇÃO INDIVIDUAL DO BOTÃO. INDICADOR DE POSIÇÃO DA CABINA NA PARTE SUPERIOR DA BOTOEIRA. ALTURA ENTRE O NÍVEL DO PISO DA CABINA ACABADO E A LINHA DE CENTRO DO BOTÃO MAIS ALTO DE 1300MM. ALTURA ENTRE O NÍVEL DO PISO DA CABINA ACABADO E A LINHA DE CENTRO DO BOTÃO MAIS BAIXO DE 900MM. BOTÕES MICROCURSO COM SETAS DIRECIONAIS DE CHAMADA E INDICADOR DE POSIÇÃO DIGITAL PRESENTES EM CADA PAVIMENTO SERVIDO, TODOS COM SINAL AUDÍVEL A CADA CHAMADA, SINALIZAÇÃO LUMINOSA DE CONFIRMAÇÃO DE REGISTRO E IDENTIFICAÇÃO TÁCTIL. INDICADORES DE POSIÇÃO E DIREÇÃO NOS PAVIMENTOS COM ALTURA MÍNIMA DE 40MM, INSTALADOS SOBRE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	159.972,27	159.972,27	
Insumo	INFRA3305	Próprio	ELEVADOR DO TIPO ELETROMECÂNICO, COM CAPACIDADE PARA 600 KG OU 8 PESSOAS. VELOCIDADE DE TRABALHO DE 60 M/MIN OU 1 M/S. NÚMERO DE PARADAS E ENTRADAS PREVISTAS DE 4 UNIDADES, PERFAZENDO UM PERCURSO TOTAL DE 11,22 M. DIMENSÕES BÁSICAS DA CAIXA DE CORRIDA: DIMENSÕES INTERNAS DE 1.850 X 1.750 MM (FRENTE X PROFUNDIDADE). ÚLTIMA ALTURA DE 3.600 MM. PROFUNDIDADE DO POÇO DE 1.200 MM. CABINA: DIMENSÕES MÍNIMAS DE 1100 X 1400 X 2100 MM (LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA) COM ACABAMENTO EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO E ESPELHO INESTILHAÇÁVEL INSTALADO NO PAINEL AO FUNDO. REVESTIMENTO DO PISO DA CABINA EM SUPERFÍCIE DURA E ANTIDERRAPANTE, EM COR CONTRASTANTE COM A COR DE ACABAMENTO DO PISO DO HALL. CABINA COM VENTILAÇÃO ADEQUADA E CORRIMÃOS INSTALADOS NAS PAREDES LATERAIS E AO FUNDO, EM COR CONTRASTANTE COM OS PAINÉIS. LUMINÁRIA PRESENTE NO SUB-TETO DA CABINA. DISPOSITIVO DE LUZ DE EMERGÊNCIA DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO EM CASO DE FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA. BOTOEIRA DE CABINA LOCALIZADA NA PAREDE LATERAL COM UM BOTÃO PARA CADA ANDAR ATENDIDO, BOTÃO DE ALARME E BOTÃO DE ABERTURA DE PORTA. BOTÕES DA CABINA DO TIPO MICROCURSO, COM SINALIZAÇÃO EM BRAILE E SINAL AUDÍVEL EMITIDO NA OPERAÇÃO INDIVIDUAL DO BOTÃO. INDICADOR DE POSIÇÃO DA CABINA NA PARTE SUPERIOR DA BOTOEIRA. ALTURA ENTRE O NÍVEL DO PISO DA CABINA ACABADO E A LINHA DE CENTRO DO BOTÃO MAIS ALTO DE 1300MM. ALTURA ENTRE O NÍVEL DO PISO DA CABINA ACABADO E A LINHA DE CENTRO DO BOTÃO MAIS BAIXO DE 900MM. BOTÕES MICROCURSO COM SETAS DIRECIONAIS DE CHAMADA E INDICADOR DE POSIÇÃO DIGITAL PRESENTES EM CADA PAVIMENTO SERVIDO, TODOS COM SINAL AUDÍVEL A CADA CHAMADA, SINALIZAÇÃO LUMINOSA DE CONFIRMAÇÃO DE REGISTRO E IDENTIFICAÇÃO TÁCTIL. INDICADORES DE POSIÇÃO E DIREÇÃO NOS PAVIMENTOS COM ALTURA MÍNIMA DE 40MM, INSTALADOS SOBRE AS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	159.972,27	159.972,27	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	22.492,10			Valor com BDI =>	182.464,37
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	182.464,37

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EQUI00.0001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA PARA REDE DE HIDRANTES, ALTURA MANOMÉTRICA 22,00 MCA VAZÃO = 26,00M³/H, POTÊNCIA = 3,0 CV.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.664,06	3.664,06	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,0000000	20,88	271,44	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,5000000	23,39	152,03	
Composição Auxiliar	73532	SINAPI	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - TALHA MANUAL	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,5000000	0,31	2,01	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,0000000	32,55	423,15	
Insumo	11752	ORSE	Motobomba centrífuga, prevenção contra incêndio, marca schneider ou similar, modelo BPI-92 R 2 1/2, motor 3 cv, trifásico 220V, recalque 2 1/2", hm =6 a 26 m, q =10,9 a 36,8m³/h	Material	un	1,0000000	2.815,43	2.815,43	
				MO sem LS =>	311,90	LS =>	359,35	MO com LS =>	671,25
				Valor do BDI =>	831,37			Valor com BDI =>	4.495,43

Quant. => 1,00 Preço Total => 4.495,43

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EQUI00.0002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA PARA REDE DE SPRINKLERS. ALTURA MANOMÉTRICA 28,00 MCA, VAZÃO = 31,80 M³/H, POTÊNCIA = 5CV.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5.627,05	5.627,05	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,0000000	32,55	423,15	
Composição Auxiliar	73532	SINAPI	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - TALHA MANUAL	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,5000000	0,31	2,01	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,5000000	23,39	152,03	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,0000000	20,88	271,44	
Insumo	11754	ORSE	Motobomba centrífuga, prevenção contra incêndio, marca schneider ou similar, modelo BPI-21 R 2 1/2 (141MM), motor 5 cv, trifásico 220V, recalque 2 1/2", hm =22 a 32 m, q =16,9 a 36,9m3/h	Material	un	1,0000000	4.778,42	4.778,42	
				MO sem LS =>	311,90	LS =>	359,35	MO com LS =>	671,25
				Valor do BDI =>	1.276,77			Valor com BDI =>	6.903,82
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		6.903,82

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EQUI00.0003	Próprio	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA AUTOESCOVANTE, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-91 S/T, MOTOR 1 CV, TRIFÁSICO 220V, HM = 22 MCA, Q = 4,7 M3/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.941,94	1.941,94	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,0000000	32,55	423,15	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,0000000	20,88	271,44	
Insumo	671	ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 1 cv, trifásico 220V, hm = 14 a 26 m, q = 2,5 a 7,0 m3/h	Material	un	1,0000000	1.247,35	1.247,35	
				MO sem LS =>	256,42	LS =>	295,43	MO com LS =>	551,85
				Valor do BDI =>	440,62			Valor com BDI =>	2.382,56
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		4.765,12

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EQUI00.0004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL PARA DRENAGEM, MONOFÁSICA, POTÊNCIA 1.0 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE D=40MM, ALTURA MANOMÉTRICA H=6 MCA, V=16M3/H. COM BOIA AUTOMÁTICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4.558,00	4.558,00	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	23,39	58,47	
Composição Auxiliar	95139	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF. 07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	2,5000000	0,04	0,10	
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	33,20	83,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	20,59	102,95	
Composição Auxiliar	88547	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	83,19	83,19	
Insumo	11733	ORSE	Motobomba centrífuga submersível, marca Schneider ou similar, modelo BCS-C5, motor 1cv, trifásica 220V, recalque 2", hm = 2 a 12m, q = 11,9 a 24,3 m³/h ousimilar	Material	un	1,0000000	4.230,29	4.230,29	
				MO sem LS =>	107,94	LS =>	124,36	MO com LS =>	232,30
				Valor do BDI =>	1.034,21			Valor com BDI =>	5.592,21
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		5.592,21

15			GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO						398.186,28
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FISC00.0001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	324.343,05	324.343,05	
Composição Auxiliar	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	7,0000000	27.516,07	192.612,49	
Composição Auxiliar	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	8,0000000	10.146,65	81.173,20	
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	8,0000000	5.118,80	40.950,40	
Insumo	2789	ORSE	Veiculo leve - pick up (97kw)	Equipamento	h	1.213,0000000	7,92	9.606,96	
				MO sem LS =>	179.381,38	LS =>	127.109,66	MO com LS =>	306.491,04
				Valor do BDI =>	73.593,43			Valor com BDI =>	397.936,48
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	397.936,48

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FISC00.0002	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE OBRA - OBRA ACIMA DE R\$15.000,00	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	203,61	203,61	
Insumo	INFRA1382	Próprio	CREA RN ART EXECUÇÃO ACIMA R\$15.000,00	Taxas	un	1,0000000	203,61	203,61	
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>	46,19			Valor com BDI ==>	249,80
					Quant. ==>	1,00	Preço Total ==>		249,80

16			FORRO					88.120,01	
16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FORR00.0004	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FORRO ESTRUTURADO CONTINUO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, MEDINDO 60X120CM E ESPESSURA 12,5MM, ACABAMENTO COM TABICA (PERFIL DE ALUMÍNIO)*	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	43,44	43,44	
Insumo	12427	ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, modelo FGE, marca GYPSUM ou similar, Fornecimento e instalado	Serviços	m²	1,0000000	43,44	43,44	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 9,85
Quant. => 613,13
Valor com BDI => 53,29
Preço Total => 32.673,69

16.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FORR00.0014	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL EM PAINÉIS RÍGIDOS DE LÂ DE VIDRO, MEDINDO 125 X 62.5 CM E ESPESSURA DE 25 MM, REVESTIDO NA PARTE APARENTE EM PVC MICROPERFURADO INCLUSO ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	109,30	109,30	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5409000	25,31	13,69	
Insumo	00039572	SINAPI	PERFIL TIPO CANTONEIRA EM L, EM AÇO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, *23" X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,0670000	3,80	4,05	
Insumo	19105	SEINFRA	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÂ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE (INSTALADO)	Material	m²	1,0500000	68,00	71,40	
Insumo	00039570	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM AÇO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	Material	M	2,9929000	4,04	12,09	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0101000	22,73	0,22	
Insumo	00039571	SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM AÇO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C	Material	M	1,0092000	4,11	4,14	
Insumo	00039574	SINAPI	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RÍGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	Material	UN	0,5330000	3,83	2,04	
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23" MM E COMP HASTE = *27" MM (AÇAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0200000	39,11	0,78	
Insumo	00039573	SINAPI	PENDURAL OU REGULADOR, COM MOLA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA PERFIL TIPO T CLICADO DE FORROS REMOVIVEL	Material	UN	0,5330000	1,68	0,89	
				MO sem LS =>	5,19	LS =>	6,00	MO com LS =>	11,19
				Valor do BDI =>	24,80			Valor com BDI =>	134,10
						Quant. =>	413,47	Preço Total =>	55.446,32

17			CLIMATIZAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)					137.353,64	
17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARCO00.0283	Próprio	CAIXA PARA DRENAGEM EM ANEL DE CONCRETO D = 40CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO, SEIXO ROLADO, ESCAVAÇÃO E REATERRO, CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	224,79	224,79	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,39	11,69	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	21,53	10,76	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,66	24,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,59	20,59	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Parâmetros Escavação de Valas	m³	0,2600000	81,44	21,17	
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1600000	49,38	7,90	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0010000	73,13	0,07	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	00043430	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	Material	UN	1,0000000	115,72	115,72	
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0320000	366,45	11,72	
				MO sem LS =>	33,97	LS =>	39,14	MO com LS =>	73,11
				Valor do BDI =>	51,00			Valor com BDI =>	275,79
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	1.654,74

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	20,89	20,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0520000	21,53	1,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0520000	23,39	1,21
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	15,46	15,78
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	2,74	2,79
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,97	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,73			Valor com BDI =>
						Quant. =>	95,00	Preço Total =>
								2.433,90

17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	33,86	33,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	23,39	1,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	21,53	1,22
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	23,78	24,28

Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	6,89	7,03	
				MO sem LS ==>	0,92	LS ==>	1,06	MO com LS ==>	1,98
				Valor do BDI ==>	7,68			Valor com BDI ==>	41,54
						Quant. ==>	50,00	Preço Total ==>	2.077,00

17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2". COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	43,38	43,38	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0610000	21,53	1,31	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0610000	23,39	1,42	
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	7,57	7,72	
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	32,25	32,93	
				MO sem LS ==>	0,98	LS ==>	1,14	MO com LS ==>	2,12
				Valor do BDI ==>	9,84			Valor com BDI ==>	53,22
						Quant. ==>	35,00	Preço Total ==>	1.862,70

17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97330	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	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	53,06	53,06	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	21,53	1,37	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	23,39	1,49	
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	40,12	40,96	
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	9,05	9,24	
				MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,22
				Valor do BDI =>	12,03			Valor com BDI =>	65,09
						Quant. =>	85,00	Preço Total =>	5.532,65

17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARCO00.0003	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	99,26	99,26	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	23,39	1,49	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	21,53	1,37	
Insumo	00039725	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	Material	M	1,0211000	64,37	65,72	
Insumo	00039742	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 7/8" (22 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	30,05	30,68	
				MO sem LS ==>	1,03	LS ==>	1,19	MO com LS ==>	2,22
				Valor do BDI ==>	22,52			Valor com BDI ==>	121,78
						Quant. ==>	10,00	Preço Total ==>	1.217,80

17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARCO00.0005	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	133,67	133,67	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	21,53	1,37	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	23,39	1,49	
Insumo	00039726	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	Material	M	1,0211000	89,18	91,06	
Insumo	00039739	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	38,93	39,75	
				MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,22
				Valor do BDI =>	30,32			Valor com BDI =>	163,99
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>	2.459,85

17.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	1,0000000	14,70	14,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2552000	23,39	5,96

Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2552000	21,53	5,49	
Auxiliar	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	3,07	3,23	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0142000	1,65	0,02	
				MO sem LS =>	4,13	LS =>	4,76	MO com LS =>	8,89
				Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI =>	18,03
				Quant. =>		42,00	Preço Total =>		757,26

17.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	1,0000000	19,25	19,25	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2728000	21,53	5,87	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2728000	23,39	6,38	
Auxiliar									
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0152000	1,65	0,02	
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	6,62	6,98	
				MO sem LS ==>	4,41	LS ==>	5,10	MO com LS ==>	9,51
				Valor do BDI ==>	4,36			Valor com BDI ==>	23,61
				Quant. ==>		42,00	Preço Total ==>		991,62

17.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104320	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	9,30	9,30	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1182000	23,39	2,76	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1182000	21,53	2,54	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	1,65	0,01	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	43,28	0,40	
Insumo	00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,06	3,06	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	49,04	0,53	
				MO sem LS ==>	1,91	LS ==>	2,21	MO com LS ==>	4,12
				Valor do BDI ==>	2,11			Valor com BDI ==>	11,41
					Quant. ==>	13,00	Preço Total ==>		148,33

17.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	6,03	6,03	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0994000	21,53	2,14	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0994000	23,39	2,32	
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	43,28	0,35	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0331000	1,65	0,05	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	49,04	0,46	
				MO sem LS ==>	1,60	LS ==>	1,86	MO com LS ==>	3,46
				Valor do BDI ==>	1,36			Valor com BDI ==>	7,39
					Quant. ==>	7,00	Preço Total ==>		51,73

17.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	6,20	6,20	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	21,53	2,38	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	23,39	2,58	
Composição									
Auxiliar									
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	49,04	0,39	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	1,65	0,01	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	43,28	0,30	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,54	0,54	
				MO sem LS ==>	1,78	LS ==>	2,07	MO com LS ==>	3,85
				Valor do BDI ==>	1,40			Valor com BDI ==>	7,60
				Quant. ==>		9,00	Preço Total ==>		68,40

17.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	8,03	8,03
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1182000	21,53	2,54
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1182000	23,39	2,76
Composição								
Auxiliar								
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	1,65	0,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	49,04	0,53
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	43,28	0,40

Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,79	1,79	
				MO sem LS =>	1,91	LS =>	2,21	MO com LS =>	4,12
				Valor do BDI =>	1,82			Valor com BDI =>	9,85
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	39,40

17.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	1.908,32	1.908,32	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	26,98	62,95	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	20,88	48,72	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,82	8,20	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,83	7,47	
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,00	6,00	
Insumo	00042424	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	1.743,06	1.743,06	
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,38	1,52	
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	15,20	30,40	
				MO sem LS =>	39,97	LS =>	46,07	MO com LS =>	86,04
				Valor do BDI =>	432,99			Valor com BDI =>	2.341,31
						Quant. ==>	2,00	Preço Total ==>	4.682,62

17.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	2.116,98	2.116,98	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	20,88	48,72	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	26,98	62,95	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,83	7,47	
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,38	1,52	
Insumo	00042425	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	1.951,72	1.951,72	
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,00	6,00	
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	15,20	30,40	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,82	8,20	
MO sem LS =>					39,97	LS =>	46,07	MO com LS =>	86,04
Valor do BDI =>					480,34			Valor com BDI =>	2.597,32
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	5.194,64

17.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	3.071,73	3.071,73	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	20,88	52,68	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	26,98	68,07	
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,00	6,00	
Insumo	00042422	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	2.897,39	2.897,39	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,83	7,47	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,82	8,20	
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,38	1,52	
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	15,20	30,40	
				MO sem LS ==>	43,23	LS ==>	49,81	MO com LS ==>	93,04
				Valor do BDI ==>	696,97			Valor com BDI ==>	3.768,70
						Quant. ==>	4,00	Preço Total ==>	15.074,80

17.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARCO00.0185	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM HI-WALL (EVAPORADORA, CONDENSADORA E CONTROLE REMOTO), CAPACIDADE NOMINAL DE 30000 BTU/H	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6.391,93	6.391,93
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	32,55	146,47
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	20,88	93,96
Insumo	4.75.73	FDE	APARELHO AR CONDICIONADO HI WALL MINI SPLIT 30.000 BTU/H CICLO FRIO INVERTER 220V COM CONTROLE REMOTO	Material	CJ	1,0000000	6.151,50	6.151,50

MO sem LS => 88,75 LS => 102,27 MO com LS => 191,02
Valor do BDI => 1.450,32 Valor com BDI => 7.842,25
Quant. => 3,00 Preço Total => 23.526,75

17.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	9.791,47	9.791,47
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	26,98	117,68
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	20,88	91,07
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,82	8,20
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,50	3,00
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	1,22	7,32
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	15,20	30,40
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	1,25	7,50
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,00	6,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,38	3,04
Insumo	00042419	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	9.517,26	9.517,26
				MO sem LS => 74,74 LS => 86,11 MO com LS => 160,85 Valor do BDI => 2.221,68 Valor com BDI => 12.013,15	Quant. => 1,00	Preço Total => 12.013,15		

17.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103263	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	13.617,19	13.617,19
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2059000	282,00	58,06
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,5166000	152,89	231,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5749000	20,88	95,52
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5749000	26,98	123,43
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,50	3,00
Insumo	00042420	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	13.080,77	13.080,77
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	1,25	7,50
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,38	1,52
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	1,22	7,32
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,82	8,20
				MO sem LS => 107,84 LS => 124,25 MO com LS => 232,09 Valor do BDI => 3.089,74 Valor com BDI => 16.706,93	Quant. => 1,00	Preço Total => 16.706,93		

17.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103265	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	16.406,75	16.406,75
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5749000	20,88	95,52
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5749000	26,98	123,43
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,5166000	152,89	231,87
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2059000	282,00	58,06
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,82	8,20
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,38	1,52
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,50	3,00
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	1,22	7,32
Insumo	00042421	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	15.870,33	15.870,33
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	1,25	7,50
				MO sem LS => 107,84 LS => 124,25 MO com LS => 232,09 Valor do BDI => 3.722,69 Valor com BDI => 20.129,44	Quant. => 2,00	Preço Total => 40.258,88		

17.21	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ARCO00.0288	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 29 X 17 X 6 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	23,85	23,85		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3000000	20,59	6,17		
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,3000000	24,66	7,39		
Composição				Livro SINAPI: Cálculos e						
Auxiliar				Parâmetros						
Insumo	INFRA2893	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT DE 29 X 17 X 6 CM, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL, REF. CPP-010, POLOAR OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	10,29	10,29		
					MO sem LS =>	4,77	LS =>	5,51	MO com LS =>	10,28
					Valor do BDI =>	5,41			Valor com BDI =>	29,26
						Quant. ==>	4,00	Preço Total ==>	117,04	

17.22	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARCO00.0287	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 39 X 22 X 6 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	35,83	35,83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	20,59	6,17	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,66	7,39	
Insumo	P.13.000.0450 U 64	CPOS/CDH	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT DE 39 X 22 X 6 CM, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL, SEM TAMPA, REF. CPP-00-5U, POLOAR OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	22,27	22,27	
MO sem LS =>					4,77	LS =>	5,51	MO com LS =>	10,28
Valor do BDI =>					8,12			Valor com BDI =>	43,95
						Quant. ==>	11,00	Preço Total ==>	483,45

18			PISO					492.119,86	
18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	15,58	15,58	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0339000	314,33	10,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0444000	20,59	0,91	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	24,66	4,02	
MO sem LS =>					2,68	LS =>	3,09	MO com LS =>	5,77
Valor do BDI =>					3,53			Valor com BDI =>	19,11
						Quant. =>	257,62	Preço Total =>	4.923,11

18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	30,90	30,90	
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0431000	456,39	19,67	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2450000	24,66	6,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1230000	20,59	2,53	
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	11,49	2,41	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,51	0,25	
MO sem LS =>					4,99	LS =>	5,75	MO com LS =>	10,74
Valor do BDI =>					7,01			Valor com BDI =>	37,91
						Quant. =>	651,29	Preço Total =>	24.690,40

18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PISO00.0010	Próprio	REGULARIZAÇÃO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	39,99	39,99	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2950000	20,59	6,07	
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0310000	456,39	14,14	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5900000	24,66	14,54	
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,4350000	11,49	4,99	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,51	0,25	
MO sem LS =>					8,71	LS =>	10,05	MO com LS =>	18,76
Valor do BDI =>					9,07			Valor com BDI =>	49,06
						Quant. ==>	79,80	Preço Total ==>	3.914,98

18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO00.0011	Próprio	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE NA COR CINZA CLARO (GRANAS 0 E 1 E CIMENTO NA COR NATURAL), ESPESSURA DE 15 MM, ACABAMENTO COM POLIMENTO EM CERA, INCLUSO REGULARIZAÇÃO DE 2 CM E JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS DE 27 MM A CADA 1,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	196,28	196,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	20,59	6,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	24,66	14,79

Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0200000	557,45	11,14		
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,0000000	1,01	1,01		
Insumo	00004786	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	Material	m²	1,8750000	81,38	152,58		
Insumo	6972	ORSE	Enceramento de piso de alta resistência (novo)	Serviços	m²	1,0000000	7,50	7,50		
Insumo	00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0,1667000	18,56	3,09		
					MO sem LS =>	8,99	LS =>	10,37	MO com LS =>	19,36
					Valor do BDI =>	44,53			Valor com BDI =>	240,81
							Quant. =>	645,99	Preço Total =>	155.560,85

18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PISO00.0005	Próprio	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE NA COR CINZA CLARO (GRANAS 0 E 1 E CIMENTO NA COR NATURAL),ESPESSURA DE 15 MM, INCLUSO REGULARIZAÇÃO DE 2 CM E JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS DE 27 MM A CADA 1,00 M E POLIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PILOTIS E TERRAÇO TÉCNICO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	193,19	193,19	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	24,66	14,79	
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0200000	557,45	11,14	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	20,59	6,17	
Insumo	00004786	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	Material	m²	1,8750000	81,38	152,58	
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	6972	ORSE	Enceramento de piso de alta resitência (novo)	Serviços	m²	1,0000000	7,50	7,50	
				MO sem LS =>	8,99	LS =>	10,37	MO com LS =>	19,36
				Valor do BDI =>	43,83			Valor com BDI =>	237,02
						Quant. =>	613,99	Preço Total =>	145.527,90

18.6	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PISO00.0012	Próprio	PISO EM PORCELANATO TÉCNICO COM ACABAMENTO LATERAL RETIFICADO, DIMENSÃO 40X40 CM, CONFORME EXISTENTE E REJUNTE EPOXI DE 2MM DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	132,97	132,97		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2700000	20,59	5,55		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRLHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	24,54	17,17		
Insumo	00038195	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0800000	74,48	80,43		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	84,41	11,81		
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,09	18,01		
					MO sem LS =>	8,08	LS =>	9,33	MO com LS =>	17,41
					Valor do BDI =>	30,17			Valor com BDI =>	163,14
							Quant. ==>	60,18	Preço Total ==>	9.817,76

18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PISO00.0006	Próprio	PISO EM PASTILHA PORCELANIZADA (5X5CM) NA COR BRANCA APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II E REJUNTE EPOXI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	206,74	206,74		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRLHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6400000	24,54	15,70		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2600000	20,59	5,35		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	84,41	20,25		
Insumo	00036881	SINAPI	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	Material	m²	1,0800000	147,48	159,27		
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,8600000	1,27	6,17		
					MO sem LS =>	7,48	LS =>	8,62	MO com LS =>	16,10
					Valor do BDI =>	46,90			Valor com BDI =>	253,64
							Quant. =>	69,88	Preço Total =>	17.724,36

18.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PISO00.0007	Próprio	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2.0 CM COM JUNTAS PVC DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	71,51	71,51	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3500000	20,59	27,79	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3500000	24,66	33,29	
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_ 08/2019	Parâmetros Argamassas	m³	0,0200000	453,44	9,06	
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,3600000	1,01	1,37	
				MO sem LS =>	22,68	LS =>	26,13	MO com LS =>	48,81
				Valor do BDI =>	16,22			Valor com BDI =>	87,73
						Quant. =>	24,43	Preço Total =>	2.143,24

18.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Pisos	M	1,0000000	100,74	100,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2730000	20,59	5,62

Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5470000	24,54	13,42	
Auxiliar	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Parâmetros					
Insumo				Material	KG	1,2900000	2,09	2,69	
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	79,01	79,01	
				MO sem LS ==>	6,75	LS ==>	7,78	MO com LS ==>	14,53
				Valor do BDI ==>	22,85			Valor com BDI ==>	123,59
						Quant. ==>	64,21	Preço Total ==>	7.935,71

18.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101739	SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	Pisos	M	1,0000000	32,99	32,99	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4235000	24,31	10,29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765000	20,59	3,63	
Insumo	00006186	SINAPI	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	Material	M	1,0350000	16,75	17,33	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,1581000	0,83	0,96	
Insumo	00044396	SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	Material	KG	0,0403000	19,48	0,78	
				MO sem LS =>	4,97	LS =>	5,73	MO com LS =>	10,70
				Valor do BDI =>	7,48			Valor com BDI =>	40,47
					Quant. =>	412,32	Preço Total =>		16.686,59

18.11	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PISO00.0014	Próprio	RODAPE EM GRANILITE NA COR CINZA CLARO SEM POLIMENTO, ALTURA 6 CM	PISO - PISOS	M	1,0000000	30,00	30,00		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5400000	24,66	13,31		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	20,59	12,35		
Auxiliar										
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	3,2000000	0,46	1,47		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,2000000	0,51	2,14		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	73,13	0,73		
					MO sem LS =>	9,02	LS =>	10,41	MO com LS =>	19,43
					Valor do BDI =>	6,80			Valor com BDI =>	36,80
							Quant. ==>	3,25	Preço Total ==>	119,60

18.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PISO00.0015	Próprio	RODAPE EM GRANITO CINZA OCRE POLIDO, ALTURA 7 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	49,01	49,01		
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0016000	557,45	0,89		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	24,54	2,45		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	20,59	6,17		
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	0,5000000	79,01	39,50		
					MO sem LS =>	3,11	LS =>	3,59	MO com LS =>	6,70
					Valor do BDI =>	11,12			Valor com BDI =>	60,13
							Quant. =>	83,76	Preço Total =>	5.036,48

18.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PISO00.0017	Próprio	REVESTIMENTO DO PISO DO ELEVADOR COM MOSAICO DE GRANITO, ESPESSURA 10 MM, DUAS CORES, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIAL AC-III E. CONFORME ESPECIFICAÇÕES DE CATÁLOGO DO FABRICANTE DO ELEVADOR.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	472,72	472,72		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6000000	20,59	74,12		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6000000	24,66	88,77		
Insumo	00044541	SINAPI	PISO/ REVESTIMENTO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MAIOR OU IGUAL A 3025 CM2, E = *2*CM	Material	m²	1,0000000	298,75	298,75		
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	4,6000000	2,41	11,08		
					MO sem LS =>	57,37	LS =>	66,11	MO com LS =>	123,48
					Valor do BDI =>	107,26			Valor com BDI =>	579,98
							Quant. =>	1,70	Preço Total =>	985,96

18.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PISO00.0018	Próprio	PISO (DEGRAUS DA ESCADA) REVESTIDO COM GRANITO OCRE ITABIRA POLIDO ESPESSURA 2CM (CONFORME PROJETO), ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	421,57	421,57		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	20,59	10,29		
	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,54	12,27		
Composição Auxiliar				Parâmetros						
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	8,0000000	2,41	19,28		
Insumo	00044540	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO MARFIM, DALLAS, CARAVELAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2*CM	Material	m²	1,0500000	361,65	379,73		
					MO sem LS =>	7,93	LS =>	9,15	MO com LS =>	17,08
					Valor do BDI =>	95,65			Valor com BDI =>	517,22

Quant. => 67,97 Preço Total => 35.155,44

18.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP03.0015	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	518,12	518,12
Insumo	6893	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de borracha, dim 25x 25cm colorido - aplicado	Material	m²	1,0500000	493,45	518,12
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	117,56	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	635,68
					Quant. =>	13,28	Preço Total =>	8.441,83

18.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024	Acessibilidade	m²	1,0000000	121,96	121,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2790000	20,59	26,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6390000	24,66	15,75
Insumo	00036178	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	6,4375000	10,56	67,98
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	4,01	0,96
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	8,6200000	1,27	10,94
					MO sem LS =>	14,68	LS =>	16,92
					Valor do BDI =>	27,67	MO com LS =>	31,60
							Valor com BDI =>	149,63
					Quant. =>	32,81	Preço Total =>	4.909,36

18.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101091	SINAPI	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF 05/2020	Pisos	m²	1,0000000	131,92	131,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6180000	20,59	12,72
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2360000	24,54	30,33
Insumo	00003733	SINAPI	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PRETO E BRANCO)	Material	m²	1,0300000	68,68	70,74
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,2400000	0,51	0,12
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,09	18,01
					MO sem LS =>	15,27	LS =>	17,61
					Valor do BDI =>	29,93	MO com LS =>	32,88
							Valor com BDI =>	161,85
					Quant. =>	84,22	Preço Total =>	13.631,00

18.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	75,13	75,13
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	24,31	3,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1882000	24,66	4,64
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0985000	378,60	37,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3183000	20,59	6,55
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	4,86	0,00
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	16,79	0,40
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	0,2000000	3,62	0,72
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	19,48	21,06
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	0,2500000	5,26	1,31
					MO sem LS =>	8,28	LS =>	9,55
					Valor do BDI =>	17,04	MO com LS =>	17,83
							Valor com BDI =>	92,17
					Quant. =>	140,59	Preço Total =>	12.958,18

18.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	35,01	35,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2151000	24,66	5,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2151000	20,59	4,42
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0012000	500,99	0,60
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	73,13	0,48
Insumo	00041679	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	UN	1,0050000	24,09	24,21
					MO sem LS =>	3,48	LS =>	4,03
					Valor do BDI =>	7,94	MO com LS =>	7,51
							Valor com BDI =>	42,95
					Quant. =>	208,70	Preço Total =>	8.963,66

18.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	37,57	37,57		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2715000	20,59	5,59		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2715000	24,66	6,69		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0012000	500,99	0,60		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	73,13	0,48		
Insumo	00041679	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15" CM (H X L1/L2)	Material	UN	1,0050000	24,09	24,21		
					MO sem LS =>	4,39	LS =>	5,06	MO com LS =>	9,45
					Valor do BDI =>	8,52			Valor com BDI =>	46,09
							Quant. =>	4,12	Preço Total =>	189,89



Obra
COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS - CT - UFRN - Com Desconto

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Rio Grande do Norte
SBC - 02/2025 - Rio Grande do Norte
ORSE - 02/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,69%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,21%
Mensalista: 70,86%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		146.908,48	146.908,48	2,78 %
1.1	SERV01.0004	Próprio	RECUPERAÇÃO DE DE CANTEIRO DE OBRAS EM ALVENARIA - 95M2 (CONSIDERADO REFAZER CENTRAL DE FORMA E ARMAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DANIFICADAS)	UN	0,3	73.715,85	90.441,97	27.132,59	0,51 %
1.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,5	359,26	440,77	1.983,46	0,04 %
1.3	SERV02.0001	Próprio	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL(PRIMÁRIA) PARA COLETA DE ENTULHOS COM ESTRUTURA METÁLICA E TRAMA DE MADEIRA FORRADA EM PAINEL COMPENSADO - 1 MONTAGEM POR OBRA (LARGURA DA PLATAFORMA 2,50M E LARGURA DA BORDA	M	94,14	355,83	436,56	41.097,75	0,78 %
1.4	SERV02.0002	Próprio	ISOLAMENTO DE PERIFERIAS COM GUARDA-CORPO DE MADEIRA (ANTEPAROS RÍGIDOS SUPERIOR, INTERMEDIÁRIO E INFERIOR) E COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM	M	234,93	78,92	96,82	22.745,92	0,43 %
1.5	RESER SUPER01	Próprio	SISTEMA DE PROTEÇÃO COLETIVA TIPO LINHA DE VIDA, PARA VÃOS COM LARGURA MÁXIMA DE 10,00, PARA O MÁXIMO DE 03 (TRÊS) PESSOAS, CONSTITUÍDO DE CABOS DE AÇO 3/8, FIXADOS EM TUBOS DE AÇO D=3"(ESP=8MM) COM CLIPS DE AÇO 3/8, FIXADOS NA ESTRUTURA METÁLICA DE ESCORAMENTO.	M	86	220,54	270,58	23.269,88	0,44 %
1.6	SERV02.0004	Próprio	SISTEMA DE PROTEÇÃO COLETIVA TIPO LINHA DE VIDA, PARA PAVIMENTOS EM MONTAGEM, PARA O MÁXIMO DE 01 (UMA) PESSOA, CONSTITUÍDO DE CABOS DE AÇO 3/8, FIXADOS EM TUBOS DE AÇO D=1 1/2" (ESP=5MM) COM CLIPS DE AÇO 3/8, INCLUSIVE FURO	M	86	72,12	88,48	7.609,28	0,14 %
1.7	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	0,96	359,26	440,77	423,13	0,01 %
1.8	SERV06.0009	Próprio	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO COM REAPROVEITAMENTO	M	98,74	10,98	13,47	1.330,02	0,03 %
1.9	RELPI INFRA 0105	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA	M²	175,42	20,74	25,44	4.462,68	0,08 %
1.10	SERV06.0001	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SEM REAPROVEITAMENTO	M²	39,61	13,82	16,95	671,38	0,01 %
1.11	ESTR05.0069	Próprio	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO (SUPERFÍCIE DE CONCRETO) E ARMADURA POR ESCOVAMENTO E HIDROJATEAMENTO	M²	1,94	54,37	66,70	129,39	0,00 %
1.12	104800	SINAPI	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	93,03	8,66	10,62	987,97	0,02 %
1.13	SERV03.0011	Próprio	RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA, CLASSE A (SOLO, CONCRETO, ARGAMASSAS, TUILOS) UTILIZANDO CAIXA COLETORA (CAÇAMBA) COM CAPACIDADE DE 5M³, INCLUSIVE ALUGUEL DA CAÇAMBA, DESTINAÇÃO APROPRIADA E CARGA MANUAL.	M³	85,64	95,05	116,61	9.986,48	0,19 %
1.14	SERV07.0001	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	UN	1	4.139,34	5.078,55	5.078,55	0,10 %
2			MOVIMENTO DE TERRA		1		1.212,90	1.212,90	0,02 %
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	12,14	81,44	99,91	1.212,90	0,02 %
3			SUPERESTRUTURA		1		819.765,16	819.765,16	15,53 %
3.1			SUPERESTRUTURA (EDIFICAÇÃO)		1		819.765,16	819.765,16	15,53 %
3.1.1	ESTR01.0003	Próprio	PILARES EM CONCRETO ARMADO FCK=30 MPA, INCLUSIVE CONCRETO, ARMAÇÃO, FORMA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO. CONFORME PROJETO.	M³	19,63	3.128,75	3.838,66	75.352,89	1,43 %
3.1.2	ESTR02.0002	Próprio	VIGAS EM CONCRETO ARMADO FCK=30 MPA, INCLUSIVE CONCRETO, ARMAÇÃO, FORMA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ DIREITO SIMPLES, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO. CONFORME PROJETO.	M³	61,59	2.831,05	3.473,41	213.927,32	4,05 %
3.1.3	ESTR03.0004	Próprio	LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO, FCK 30MPA, INCLUSIVE AÇO, FORMA, BOMBEAMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO, ESCORAMENTO METÁLICO PÉ DIREITO SIMPLES, CONFORME PROJETO.	M³	29,49	1.835,00	2.251,36	66.392,60	1,26 %
3.1.4	ESTR03.0002	Próprio	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU FORRO, BIDIRECIONAL, INTEREIXO 58CM, H=25CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=20CM, INCLUSO TELA SOLDADA Q-196, FERRAGEM ADICIONAL LONGITUDINAL E TRANSVERSAL, SUPERIOR E INFERIOR, ESCORAMENTO METÁLICO PÉ DIREITO SIMPLES, CAPEAMENTO DE 5,0CM COM CONCRETO BOMBEADO, INCLUSIVE BOMBEAMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO	M²	909,94	352,48	432,45	393.503,55	7,45 %
3.1.5	ESTR03.0017	Próprio	LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO (COBETURA), UNIDIRECIONAL, ALTURA DO BLOCO/MOLDE (EPS) 8 CM, ESPESSURA CAMADA DE COMPRESSÃO 5 CM, ENTRE-ELXOS 60 CM, LARGURA DA NERVURA 12 CM, VOLUME DE CONCRETO 0,071 M³/M², INCLUSIVE TELA Q-92, ESCORAMENTO, BOMBEAMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO, FCK 25MPA, CONFORME	M²	47,22	136,61	167,60	7.914,07	0,15 %
3.1.6	ESTR04.0001	Próprio	ESCALADA EM CONCRETO ARMADO, FCK 30MPA, INCLUSIVE AÇO, FORMA, BOMBEAMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO, ESCORAMENTO METÁLICO, CONFORME PROJETO.	M³	9,85	3.856,85	4.731,96	46.609,80	0,88 %
3.1.7	ESTR07.0002	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 2X1CM. CONFORME PROJETO	M	359,85	28,03	34,39	12.375,24	0,23 %
3.1.8	ESTR07.0005	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO E TARUGO (BAGUETE PLÁSTICO) TARUCEL D=10MM, DIMENSÕES 2X2CM.	M	104,97	28,65	35,15	3.689,69	0,07 %
4			ALVENARIA E DIVISÓRIAS		1		187.380,76	187.380,76	3,55 %
4.1	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	984,84	78,54	96,36	94.899,18	1,80 %
4.2	FESP02.0002	Próprio	ALVENARIA EM TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M²	222,84	97,00	119,00	26.517,96	0,50 %
4.3	ALVE01.0002	Próprio	VERGA E CONTRA-VERGA, PRÉ-MOLDADA, PARA VÃOS COM ATÉ 1,5	M	27,4	30,03	36,84	1.009,41	0,02 %
4.4	ALVE01.0003	Próprio	VERGA E CONTRA-VERGA, PRÉ-MOLDADA, PARA VÃOS COM MAIS DE 1,5 M	M	190,88	53,31	65,40	12.483,55	0,24 %

4.5	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	461,95	5,51	6,76	3.122,78	0,06 %
4.6	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	16,13	765,68	939,41	15.152,68	0,29 %
4.7	ALVE02.0001	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) COM NÚCLEO ISOLANTE DE LÃ DE VIDRO INCOMBUSTÍVEL, PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS, CONFORME PROJETO.	m²	73,25	106,77	130,99	9.595,01	0,18 %
4.8	ALVE02.0002	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) 10CM ESP. COM NÚCLEO ISOLANTE DE LÃ DE VIDRO, PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES,	M²	67,77	96,63	118,55	8.034,13	0,15 %
4.9	ALVE03.0003	Próprio	PLACA COMENTÍCIA 23 MM PARA FECHAMENTO DE SHAFTS (TUBULAÇÃO DE AR-CONDICIONADO / ÁGUAS PLUVIAIS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	26,28	168,76	207,05	5.441,27	0,10 %
4.10	ALVE03.0004	Próprio	PLACA CIMENTÍCIA 23MM PARA APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO EM PASTILHA PORCELANIZADA 5 X 5 CM NO TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	53,73	168,76	207,05	11.124,79	0,21 %
5			ESQUADRIAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		1		227.046,80	227.046,80	4,30 %
5.1	ESQU02.0017	Próprio	PORTA DE GIRO 0,90X2,75 M, EM MADEIRA SARRAFEADA , COM FOLHA 0,90X210, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO NA COR BRANCO, INCLUINDO BORRACHA DE AMORTECIMENTO PARA VEDAÇÃO ACÚSTICA NA COR CINZA. COM BANDEIRA COM VISOR VIDRO INCOLOR 4MM. CAIXA E ALISARES EM JATOBÁ, PINTADOS EM VERNIZ FOSCO. FERRAGENS E DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. CONFORME PROJETO	UN	6	1.626,43	1.995,46	11.972,76	0,23 %
5.2	ESQU02.0018	Próprio	PORTA DE GIRO 0,90X2,75 M, EM MADEIRA SARRAFEADA , COM FOLHA 0,90X210, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO NA COR BRANCO, INCLUINDO BORRACHA DE AMORTECIMENTO PARA VEDAÇÃO ACÚSTICA NA COR CINZA.COM VISOR FIXO EM VIDRO INCOLOR 4 MM, DIM. 0,20 X 1,10 M. COM BANDEIRA COM VISOR VIDRO INCOLOR 4MM. CAIXA E ALISARES EM JATOBÁ, PINTADOS EM VERNIZ FOSCO. FERRAGENS E DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. CONFORME PROJETO	UN	4	1.655,21	2.030,77	8.123,08	0,15 %
5.3	ESQU02.0019	Próprio	PORTA DE GIRO 0,90X2,75 M, EM MADEIRA SARRAFEADA , COM FOLHA 0,90X210, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO NA COR BRANCO, INCLUINDO BORRACHA DE AMORTECIMENTO PARA VEDAÇÃO ACÚSTICA NA COR CINZA.COM VISOR FIXO EM VIDRO INCOLOR 4 MM, DIM. 0,20 X 1,10 M. COM BANDEIRA COM VISOR VIDRO INCOLOR 4MM. CAIXA (10 CM) P/ ASSENTAMENTO EM PAREDE DE DRYWALL E ALISARES EM JATOBÁ, PINTADOS EM VERNIZ FOSCO. FERRAGENS E DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. CONFORME PROJETO	UN	6	1.628,50	1.998,00	11.988,00	0,23 %
5.4	ESQU02.0020	Próprio	PORTA DE CORRER, EM MADEIRA SARRAFEADA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO NA COR BRANCO, INCLUINDO BORRACHA DE AMORTECIMENTO PARA VEDAÇÃO ACÚSTICA NA COR CINZA E CHAPA DE AÇO INOX 0,8 MM NA PARTE INFERIOR, BARRA DE AÇO INOX 1 ½", CAIXA E ALISARES EM JATOBÁ, PINTADOS EM VERNIZ FOSCO. FERRAGENS, MAÇANETA E FECHADURA	UN	4	2.266,20	2.780,40	11.121,60	0,21 %
5.5	ESQU02.0021	Próprio	PORTA DUPLA DE GIRO DE MADEIRA SARRAFEADA 1,80 X 2,75M, COM FOLHAS 0,90 X 2,10M REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO NA COR BRANCO,INCLUINDO BORRACHA DE AMORTECIMENTO PARA VEDAÇÃO ACÚSTICA NA COR CINZA. COM VISOR FIXO EM VIDRO INCOLOR 4 MM, DIM. 0,20 X 1,10 M. CAIXA E ALISARES EM JATOBÁ, PINTADOS EM VERNIZ FOSCO, FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. CONFORME	UN	3	2.859,34	3.508,12	10.524,36	0,20 %
5.6	ESQU02.0022	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL COM VENEZIANAS E TARJETA ""LIVRE/OCUPADO"" EM AÇO INOX, DIMENSÕES 0,80X1,65 M, FIXADA EM DIVISÓRIA DE GRANITO, INCLUSIVE GUARNIÇÃO. (P05) - CONFORME PROJETO	UN	6	523,42	642,18	3.853,08	0,07 %
5.7	ESQU02.0023	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL COM VENEZIANAS FIXAS (COM ABERTURAS), CONJUNTO FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. (PA02) (UN) - CONFORME PROJETO	UN	1	788,21	967,05	967,05	0,02 %
5.8	ESQU02.0024	Próprio	PORTA EM FOLHA DUPLA, DE GIRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANA FIXAS (PERFIS VZ- 004- ALCOA) E VIDROS INCOLORES DE 6 MM. BANDEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO E VIDROS INCOLORES DE 4 MM. FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX.(UND) - CONFORME PROJETO (PA03)	UN	3	1.580,93	1.939,64	5.818,92	0,11 %
5.9	ESQU02.0025	Próprio	PORTA EM FOLHA DUPLA, DE GIRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANAS FIXAS (PERFIS VZ - 004- ALCOA). FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX.(UND) - CONFORME PROJETO (PA04)	UN	1	1.290,66	1.583,51	1.583,51	0,03 %
5.10	ESQU02.0026	Próprio	PORTA EM FOLHA TRIPLA, DE GIRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANAS FIXAS (PERFIS VZ - 004- ALCOA). FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX.(UND) - CONFORME PROJETO (PA05)	UN	3	1.613,93	1.980,13	5.940,39	0,11 %
5.11	ESQU02.0027	Próprio	PORTA EM FOLHA TRIPLA, DE GIRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANAS FIXAS (PERFIS VZ - 004- ALCOA). FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX.(UND) - CONFORME PROJETO (PA06 E PA06	UN	3	2.026,38	2.486,16	7.458,48	0,14 %
5.12	ESQU02.0028	Próprio	PORTA DE GIRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANAS FIXAS (PERFIS VZ-004-ALCOA). FERROLHO, FERRAGENS E DOBRADIÇAS EM AÇO INOX (PA07) (UN) - CONFORME PROJETO	UN	4	204,33	250,69	1.002,76	0,02 %
5.13	ESQU02.0227	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL COM VENEZIANAS FIXAS (COM ABERTURAS), CONJUNTO FERRAGENS, DOBRADIÇAS, FECHADURA E MAÇANETA EM AÇO INOX. (PA08) (UN) - CONFORME PROJETO	UN	2	649,48	796,84	1.593,68	0,03 %
5.14	ESQU02.0029	Próprio	PORTA DUPLA DE VIDRO 2,00 X 3,07 M, COM DUAS FOLHAS EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM 1,00 X 2,20 M E BANDEIRA 0,87X2,00. COM MOLAS DE PISO, PUXADORES EM AÇO INOX TIPO "U" EM PERFIL COMPOSIÇÃO RETANGULAR (1" X 1/2) L = 50CM E COMPLEMENTOS LATERIAS EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO 1 1/2"X 3" NA COR NATURAL. CONFORME PROJETO (PV01)	UN	2	3.899,51	4.784,30	9.568,60	0,18 %
5.15	ESQU01.0005	Próprio	JANELA COM FOLHAS TIPO "MAX-AIR", EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 4 MM INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 4MM E FECHADURA. CONFORME PROJETO (JA01)	UN	3	461,45	566,15	1.698,45	0,03 %

5.16	ESQU01.0006	Próprio	JANELA COM FOLHAS DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 6 MM. INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 6MM E FECHADURA. - CONFORME PROJETO (JA02)	UN	13	389,52	477,90	6.212,70	0,12 %
5.17	ESQU01.0009	Próprio	JANELA COM FOLHAS DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 4 MM. INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 4MM E FECHADURA. - CONFORME PROJETO (JA03)	UN	2	1.206,52	1.480,27	2.960,54	0,06 %
5.18	ESQU01.0010	Próprio	JANELA COM FOLHAS DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 6 MM. INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 6 MM E FECHADURA. - CONFORME PROJETO (JA04)	UN	6	2.696,02	3.307,74	19.846,44	0,38 %
5.19	ESQU01.0011	Próprio	JANELA COM FOLHAS DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 4 MM. INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 6 MM E FECHADURA. - CONFORME PROJETO (JA05)	UN	4	2.907,82	3.567,60	14.270,40	0,27 %
5.20	ESQU01.0012	Próprio	JANELA COM FOLHAS DE CORRER, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES 4 MM. INCLUSO GUARNIÇÃO, VIDRO 4MM E FECHADURA. - CONFORME PROJETO (JA06)	UN	3	3.384,03	4.151,86	12.455,58	0,24 %
5.21	ESQU01.0013	Próprio	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDROS INCOLORES LAMINADOS 8 MM (4 MM +PVB INCOLOR 0,38 +4 MM) TIPO "BOCA DE LOBO". CONFORME PROJETO (JA07)	UN	3	15.522,38	19.044,40	57.133,20	1,08 %
5.22	ESQU03.0005	Próprio	FECHAMENTO EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL (1 ½" X 3") - CONFORME PROJETO	M²	40,77	263,99	323,88	13.204,58	0,25 %
5.23	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	M	365,06	16,57	20,32	7.418,01	0,14 %
5.24	ESQU01.0025	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS. (JA08)	M²	0,72	374,30	459,22	330,63	0,01 %
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ATERRAMENTO / SPDA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		1		867.766,95	867.766,95	16,44 %
6.1			PONTOS ELÉTRICOS E DISPOSITIVOS		1		19.719,53	19.719,53	0,37 %
6.1.1	ELET03.0001	Próprio	PORTA EQUIPAMENTO PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO	UN	52	41,62	51,06	2.655,12	0,05 %
6.1.2	ELET03.0002	Próprio	PORTA EQUIPAMENTO PARA TOMADA DUPLA 10A 2P+T 250V DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) CONFORME A NORMA DA ABNT 14136, E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23	59,88	73,46	1.689,58	0,03 %
6.1.3	ELET03.0017	Próprio	PORTA EQUIPAMENTO PARA TOMADA SIMPLES 20A 2P+T 250V DE SOBREPOR PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) CONFORME A NORMA DA ABNT 14136 E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	43,15	52,94	105,88	0,00 %
6.1.4	ELET03.0018	Próprio	TOMADA INDUSTRIAL 3P+N+T DE 32A DE SOBREPOR COM DIMENSÕES 90-100MM, CONFORME A NORMA DA NORMA IEC 62262: IK08, COM PLACAS FUNCIONAIS E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA (LABORATÓRIOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30	50,30	61,71	1.851,30	0,04 %
6.1.5	ELET03.0019	Próprio	TOMADA SIMPLES 10A 2P+T 250V, DE SOBREPOR (BANCADAS), CONFORME A NORMA DA ABNT 14136, INCLUSIVE PLACA ESPELHO 4X2", INCLUSIVE CAIXA EM PVC 4X2X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	63	34,04	41,76	2.630,88	0,05 %
6.1.6	ELET03.0004	Próprio	TOMADA SIMPLES 10A 2P+T 250V, DE EMBUTIR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, NA COR BRANCA, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, CONFORME O PROJETO.	UN	28	49,04	60,16	1.684,48	0,03 %
6.1.7	ELET03.0014	Próprio	PONTO DE FORÇA SIMPLES 20A 2P+T 250V, DE EMBUTIR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2"" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, CONFORME O PROJETO	UN	32	29,28	35,92	1.149,44	0,02 %
6.1.8	ELET03.0014	Próprio	PONTO DE FORÇA SIMPLES 20A 2P+T 250V, DE EMBUTIR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2"" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, CONFORME O PROJETO	UN	4	29,28	35,92	143,68	0,00 %
6.1.9	ELET03.0014	Próprio	PONTO DE FORÇA SIMPLES 20A 2P+T 250V, DE EMBUTIR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2"" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, CONFORME O PROJETO	UN	12	29,28	35,92	431,04	0,01 %
6.1.10	ELET03.0015	Próprio	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO 3P+T 400V, DE EMBUTIR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO (PARA CONDENSADORA), CONFORME O PROJETO	UN	3	29,28	35,92	107,76	0,00 %
6.1.11	ELET03.0016	Próprio	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO 3P+T, 63 A, 400V, DE EMBUTIR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO (PARA ELEVADOR), CONFORME O PROJETO	UN	1	29,28	35,92	35,92	0,00 %
6.1.12	ELET03.0016	Próprio	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO 3P+T, 63 A, 400V, DE EMBUTIR, CONFORME NORMA ABNT NBR 14136, INCLUSIVE CAIXA DE PVC 4X2" COM PLACA ESPELHO E COM ETIQUETA INDIVIDUAL DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO FIXADA NA PLACA, IMPRESSA EM FOLHA DE PAPEL BRANCO (PARA ELEVADOR), CONFORME O PROJETO	UN	2	29,28	35,92	71,84	0,00 %
6.1.13	ELET03.0006	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 TECLA, DE EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 1 FUNÇÃO INCLUSIVE CAIXA 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	22	44,11	54,11	1.190,42	0,02 %
6.1.14	ELET03.0023	Próprio	INTERRUPTOR PARALELO DE 1 TECLA, DE EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 1 FUNÇÃO INCLUSIVE CAIXA 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10	49,84	61,14	611,40	0,01 %

6.1.15	ELET03.0008	Próprio	INTERRUPTOR PARALELO, 2 TECLAS, PARA EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 2 FUNÇÕES, INCLUSIVE CAIXA PVC DE EMBUTIR 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5	68,90	84,53	422,65	0,01 %
6.1.16	ELET03.0009	Próprio	9 INTERRUPTOR SIMPLES, 2 TECLAS, PARA EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 2 FUNÇÕES, INCLUSIVE CAIXA PVC DE EMBUTIR 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	11	57,44	70,47	775,17	0,01 %
6.1.17	ELET03.0010	Próprio	INTERRUPTOR PARALELO, 3 TECLAS, PARA EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 3 FUNÇÕES, INCLUSIVE CAIXA PVC DE EMBUTIR 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5	87,92	107,86	539,30	0,01 %
6.1.18	ELET03.0011	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES DE 3 TECLAS SENDO 1 TECLA SIMPLES E 2 TECLAS PARALELAS, PARA EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 3 FUNÇÕES, INCLUSIVE CAIXA PVC DE EMBUTIR 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	82,19	100,83	100,83	0,00 %
6.1.19	ELET03.0012	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES, 3 TECLAS, DE EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 3 FUNÇÕES, INCLUSIVE CAIXA PVC DE EMBUTIR 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4	70,77	86,82	347,28	0,01 %
6.1.20	ELET03.0024	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES DE 4 TECLAS, EMBUTIR COM PLACA RETANGULAR PARA 4 FUNÇÕES INCLUSIVE CAIXA EM PVC 4X2X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	88,29	108,32	649,92	0,01 %
6.1.21	ELET03.0025	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CAMPANHIA PARA BANHEIRO - PNE COMPOSTO: -01 ESTAÇÃO DE BANHEIRO : ESPELHO PLÁSTICO DE ENGENHARIA ABS, NA COR BRANCA, INSTALADO NO TAMANHO 4x2", ACIONADA ATRAVÉS DE CHAVE MECÂNICA COM CORDEL VERMELHO, POR POSSUIR CHAVE MECÂNICA E CORDEL DE SILICONE, PODE SER LAVADA GARANTINDO UMA ASSEPSIA ADEQUADA. CONFIRMAÇÃO DE CHAMADA ATRAVÉS DE UM LED VERMELHO DE 5MM ULTRABRIGHT 1700MCD. 01 SINALEIRO DE PORTA: SINALIZAÇÃO VISUAL COM TECNOLOGIA POWER LED DE EFEITO ESTROBOSCÓPICO, INTERMITÊNCIA 1-5HZ EM CONFORMIDADE COM A NBR 9050. POSSUI ALARME SONORO 500 HZ/3000HZ INTERMITÊNCIA GRAVE/AGUDO - 1-3SEG COM INTENSIDADE 30 A 60 DBA INCLUI-CONTROLE SONORO E VISUAL INTEGRADOS NA MESMA PCI. FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA FULL RANGE 100-240 VAC. GABINETE FEITO EM PP, NA COR CINZA CLARO, COM DESIGN EXCLUSIVO E MODERNO, COM 2 LENTES TRIANGULARES, PODE SER INSTALADA NO TETO OU PAREDE, EM CAIXA 4x2 SOBREPOSTA. INCLUSIVE ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO.	un	4	514,64	631,41	2.525,64	0,05 %
6.2			INFRAESTRUTURA ELÉTRICA		1		344.024,16	344.024,16	6,52 %
6.2.1			INFRAESTRUTURA ELÉTRICA 1 (PRANCHAS 01/07, 02/07, 03/07, 04/07, 05/07 E 06/07 DO PROJETO ELÉTRICO)		1		332.486,33	332.486,33	6,30 %
6.2.1.1	ELET02.0106	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 150X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONJUNTO DE FIXAÇÃO.	M	30	67,82	83,20	2.496,00	0,05 %
6.2.1.2	ELET02.0004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537, INCLUSO EMENDA E FIXAÇÃO.	M	150	26,00	31,89	4.783,50	0,09 %
6.2.1.3	ELET02.0005	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 50X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537, INCLUSO CONJUNTO DE FIXAÇÃO.	M	175	44,83	55,00	9.625,00	0,18 %
6.2.1.4	ELET02.0019	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X100MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537, INCLUSO EMENDA E FIXAÇÃO.	M	50	34,84	42,74	2.137,00	0,04 %
6.2.1.5	ELET04.0001	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90°, RAIOS DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7	30,40	37,29	261,03	0,00 %
6.2.1.6	ELET04.0002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90°, RAIOS DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO.	UND	5	45,51	55,83	279,15	0,01 %
6.2.1.7	ELET04.0004	Próprio	CURVA VERTICAL 90°, RAIOS DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE CONJUNTO DE FIXAÇÃO.	UN	2	33,59	41,21	82,42	0,00 %
6.2.1.8	ELET04.0003	Próprio	CURVA VERTICAL 90°, RAIOS DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	42,76	52,46	104,92	0,00 %
6.2.1.9	ELET02.0020	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, INSTALADA EMBUTIDA NO FORRO, INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2	80,10	98,27	196,54	0,00 %
6.2.1.10	ELET02.0006	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO.	UN	1	56,55	69,38	69,38	0,00 %

6.2.1.11	ELET02.0007	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N°18 MSG DE AÇO CARBONO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	13	51,96	63,74	828,62	0,02 %
6.2.1.12	ELET02.0021	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 100MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N°18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	6	63,96	78,47	470,82	0,01 %
6.2.1.13	ELET02.0009	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, ELETROCALHA LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO -A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N° 18 MSG DE AÇO CARBONO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9	15,30	18,77	168,93	0,00 %
6.2.1.14	ELET02.0285	Próprio	TAMPA TERMINAL, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, LARGURA 100 E ABA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N°18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	13,54	16,61	132,88	0,00 %
6.2.1.15	ELET02.1086	Próprio	PERFILADO GALVANIZADO PERFURADO, 38X38 MM, CHAPA 18, COM TAMPA APARAFUSADA, BARRAS DE 3 MESTROS, ABNT NBR IEC 61537, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	130	51,19	62,80	8.164,00	0,15 %
6.2.1.16	ELET01.0195	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA PERFILADO 38X38MM POR TIRANTE ROSCADO 1/4", CANTONEIRA ZZ E GANCHO CURTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	66	17,90	21,96	1.449,36	0,03 %
6.2.1.17	ELET02.0025	Próprio	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA PERFILADO (TIRANTE DE AÇO BARRA ROSCADA), NAS MEDIDAS DE 1/4"X3000, ROSCA TOTAL 1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA 1/4", ARRUELA LISA 1/1", PARAFUSO SEXTAVADO E CANTONEIRA ZZ, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	105	25,87	31,73	3.331,65	0,06 %
6.2.1.18	ELET02.0026	Próprio	SAÍDA LATERAL (PERFILADO PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	17,54	21,51	107,55	0,00 %
6.2.1.19	ELET02.0027	Próprio	SAÍDA LATERAL (PERFILADO PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1 1/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	18,15	22,26	133,56	0,00 %
6.2.1.20	ELET02.0066	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SAÍDA LATERAL (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE g3/4"	UN	10	17,06	20,93	209,30	0,00 %
6.2.1.21	ELET02.0010	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SAÍDA LATERAL (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE @1"	UN	20	17,06	20,93	418,60	0,01 %
6.2.1.22	ELET02.0028	Próprio	SAÍDA LATERAL (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO), EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø1 1/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	18,15	22,26	89,04	0,00 %
6.2.1.23	ELET02.0011	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM COM DUAS TRILHAS (DUPLO) PARA SOBREPOR NA PAREDE, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA	M	350	145,91	179,01	62.653,50	1,19 %
6.2.1.24	ELET02.2026	Próprio	CANALETA DE ALUMÍNIO SOBREPOR, 73X45 MM, BLINDADA, PERFIL COM TAMPA RANHURADA, DUPLO D, COR BRANCA, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60	178,33	218,79	13.127,40	0,25 %
6.2.1.25	ELET02.1106	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA RAO 60MM PARA CANALETA EM ALUMÍNIO BLINDADA DE 25X73MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	52	41,11	50,43	2.622,36	0,05 %
6.2.1.26	ELET02.0189	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA RAO 60 MM PARA CANALETA EM ALUMÍNIO BLINDADO DE 25X73MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18	164,18	201,43	3.625,74	0,07 %
6.2.1.27	ELET02.0014	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X4" PARA CANALETA EM ALUMÍNIO BLINDADO DE 25X73MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	UN	33	45,29	55,56	1.833,48	0,03 %
6.2.1.28	ELET02.0016	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DETAMPATERMINALCEGA DUTO CANAL, RE.D018750,DUTOTECOUSMILAR	UN	40	13,27	16,28	651,20	0,01 %
6.2.1.29	ELET02.0017	Próprio	LUVA DE ARREMATE PARA CANALETA 25X73MM BLINDADA E EM ALUMÍNIO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17	56,42	69,22	1.176,74	0,02 %
6.2.1.30	ELET02.0113	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO, BLINDADO, PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) 25X73MM, 3X 1", FORNECIMENTO E	UN	17	81,52	100,01	1.700,17	0,03 %
6.2.1.31	ELET02.1099	Próprio	BLOCO CEGO PARA PORTA EQUIPAMENTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100	7,11	8,72	872,00	0,02 %
6.2.1.32	ELET05.0184	Próprio	TAMPÃO PARA ADAPTADOR DE ELETRODUTO DE 1", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	80	6,81	8,35	668,00	0,01 %
6.2.1.33	ELET02.0029	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 3/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M	630	9,66	11,85	7.465,50	0,14 %
6.2.1.34	ELET02.0030	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M	390	12,31	15,10	5.889,00	0,11 %
6.2.1.35	ELET02.0031	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1 1/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M	210	14,94	18,32	3.847,20	0,07 %
6.2.1.36	ELET02.0032	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1 1/2", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES ,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M	120	13,05	16,01	1.921,20	0,04 %
6.2.1.37	ELET02.0258	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO 1", NA COR PRETA, DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC EXTRUDADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36	13,76	16,88	607,68	0,01 %
6.2.1.38	ELET02.0286	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO 1 1/4", NA COR PRETA, DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC EXTRUDADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36	18,31	22,46	808,56	0,02 %
6.2.1.39	ELET02.0287	Próprio	TERMINAL DE CONEXÃO SPTF D=1" PARA TUBO METÁLICO FLEXÍVEL, SEAL TUBO OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36	19,29	23,66	851,76	0,02 %

6.2.1.40	ELET02.0288	Próprio	TERMINAL DE CONEXÃO SPTF D=1 1/4" PARA TUBO METÁLICO FLEXÍVEL, SEAL TUBO OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36	38,79	47,59	1.713,24	0,03 %
6.2.1.41	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	720	11,60	14,23	10.245,60	0,19 %
6.2.1.42	ELET02.0033	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DUTO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO 4", COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA, CONFORME A NORMA ABNT NBR 15715, INCLUINDO CONEXÕES (LUVAS, CURVAS E PLUG) + FITA DE AVISO.	M	500	63,20	77,54	38.770,00	0,73 %
6.2.1.43	ELET08.0002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA (10X10X10)CM , COM TAMPA CEGA, FÁB CEMAR OU SIMILAR	UN	4	43,62	53,51	214,04	0,00 %
6.2.1.44	ELET08.0001	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO 30CM X 30CM X 30CM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO COM TAMPA DE CONCRETO E HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD DE 5/8"X3,00M CRAVADA NO SOLO E INCLUSIVE CONEXÕES - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	6	223,50	274,21	1.645,26	0,03 %
6.2.1.45	ELET08.0006	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COM DIMENSÕES INTERNAS 800X800X800 MM COM TAMPA DE CONCRETO - CONFORME O PROJETO	UN	5	451,48	553,92	2.769,60	0,05 %
6.2.1.46	ELET08.0007	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COM DIMENSÕES INTERNAS 400X400X200 MM COM TAMPA DE CONCRETO- CONFORME O PROJETO	UN	1	137,97	169,27	169,27	0,00 %
6.2.1.47	ELET04.0005	Próprio	PLACA "PERIGO QUADRO DE ENERGIA" DIMENSÕES: M = 30 X 18 CM FABRICADO EM: PVC EXPANDIDO COM PROTEÇÃO ANTI CHAMAS EXTINGUÍVEL EM 5 SEGUNDOS RESISTÊNCIA MECÂNICA DE 52 A 62 MPA LAYOUT: PVC 80 MICRAS POLIMÉRICO CALANDRADO (ISENTO DE CHUMBO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	27,35	33,55	671,00	0,01 %
6.2.1.48	ELET01.0007	Próprio	CABO ISOLADO EM HEPR, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 2,5 MM², ISOLAÇÃO DE (0,6/1KV) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280. - FORNECIMENTO E	M	8000	4,04	4,95	39.600,00	0,75 %
6.2.1.49	ELET01.0008	Próprio	CABO ISOLADO EM HEPR, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 4,00 MM², ISOLAÇÃO DE (0,6/1KV) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280. - FORNECIMENTO E	M	5400	6,33	7,76	41.904,00	0,79 %
6.2.1.50	ELET01.0009	Próprio	CABO ISOLADO EM HEPR, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 6,00 MM², ISOLAÇÃO DE (0,6/1KV) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280. - FORNECIMENTO E	M	500	8,47	10,39	5.195,00	0,10 %
6.2.1.51	ELET01.0010	Próprio	CABO ISOLADO EM HEPR, FLEXÍVEL, ANTICHAMA, SEÇÃO 10,00 MM², ISOLAÇÃO DE (0,6/1KV) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280. - FORNECIMENTO E	M	90	13,42	16,46	1.481,40	0,03 %
6.2.1.52	ELET06.0022	Próprio	CABO DE COBRE NU ELETROLÍTICO, FORMADO POR 7 FIOS 3,0MM, NBR-6525 # 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80	62,86	77,12	6.169,60	0,12 %
6.2.1.53	ELET01.0057	Próprio	CABO ISOLADO EM PVC TIPO PP SEÇÃO 4X2,5 MIM% ISOLAÇÃO DE (800V) ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 70 PC EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NAR 5410. CONFORME FROIETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	450	13,92	17,07	7.681,50	0,15 %
6.2.1.54	MOVI01.0001	Próprio	ESCAVAÇÃO PARA ELETRODUTO TRECHO SUBESTAÇÃO - QGBT	M³	110	81,44	99,91	10.990,10	0,21 %
6.2.1.55	MOVI02.0001	Próprio	REATERRO DA ESCAVAÇÃO ELETRODUTO TRECHO SUBESTAÇÃO -	M³	92,9	61,77	75,78	7.039,96	0,13 %
6.2.1.56	ELET02.0034	Próprio	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO, ESCREVER A CADA 2,00M, COM TINTA VERMELHA, SOBRE O ENVELOPE (PERIGO - TUBULAÇÃO ENERGIZADA) - CONFORME	M	114	74,12	90,93	10.366,02	0,20 %
6.2.2			INFRAESTRUTURA ELÉTRICA 2 (PRANCHA 07/07 DO PROJETO ELÉTRICO)		1		11.537,83	11.537,83	0,22 %
6.2.2.1	ELET02.0004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSO EMENDA E FIXAÇÃO.	M	30	26,00	31,89	956,70	0,02 %
6.2.2.2	ELET02.0005	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 50X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSO CONJUNTO DE FIXAÇÃO.	M	60	44,83	55,00	3.300,00	0,06 %
6.2.2.3	ELET02.0019	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X100MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSO EMENDA E FIXAÇÃO.	M	15	34,84	42,74	641,10	0,01 %
6.2.2.4	ELET04.0001	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90°, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N° 18 MSG DE AÇO CARBONO, CONFORME PROJETO • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	30,40	37,29	149,16	0,00 %
6.2.2.5	ELET04.0002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90°, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N° 18 MSG DE AÇO	UND	2	45,51	55,83	111,66	0,00 %
6.2.2.6	ELET04.0004	Próprio	CURVA VERTICAL 90°, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N° 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE CONJUNTO DE FIXAÇÃO.	UN	5	33,59	41,21	206,05	0,00 %
6.2.2.7	ELET04.0003	Próprio	CURVA VERTICAL 90°, RAO DE CURVATURA 152 MIM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N° 18 MSG DE AÇO CARBONO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	42,76	52,46	104,92	0,00 %
6.2.2.8	ELET02.0007	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N°18 MSG DE AÇO CARBONO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	3	51,96	63,74	191,22	0,00 %

6.2.2.9	ELET02.0021	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 100MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N°18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2	63,96	78,47	156,94	0,00 %
6.2.2.10	ELET02.0009	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, ELETROCALHA LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO -A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA N° 18 MSG DE AÇO CARBONO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	15,30	18,77	37,54	0,00 %
6.2.2.11	ELET08.0007	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COM DIMENSÕES INTERNAS 400X400X200 MM COM TAMPA DE CONCRETO- CONFORME O PROJETO	UN	2	137,97	169,27	338,54	0,01 %
6.2.2.12	ELET02.0035	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 2 1/2", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M	60	25,35	31,10	1.866,00	0,04 %
6.2.2.13	ELET02.0036	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DUTO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO 2 1/2", COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA, CONFORME A NORMA ABNT NBR 15715, INCLUINDO CONEXÕES (LUVAS, CURVAS E PLUG) + FITA DE AVISO.	M	50	56,70	69,56	3.478,00	0,07 %
6.3			LUMINÁRIAS		1		56.172,07	56.172,07	1,06 %
6.3.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8	17,45	21,40	171,20	0,00 %
6.3.2	ELET07.0004	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 9W (BARRILETE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9	85,88	105,36	948,24	0,02 %
6.3.3	ELET07.0005	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA. CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM LAMPADA FLUORESCENTE DE 15W (ESCADAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	156,79	192,36	769,44	0,01 %
6.3.4	ELET07.0006	Próprio	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR EM ACRÍLICO PRISMÁTICO TRANSPARENTE. COM LAMPADA FLUORESCENTE DE 20W.(BANHEIROS) - FORNECIMENTO E	UN	20	101,67	124,73	2.494,60	0,05 %
6.3.5	ELET07.0010	Próprio	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM BARRA DE LED 15W, ABERTURA DE FACHO DE 40° E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 3000K (±150). CORPO E ABA EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR RECUADO EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO. DISSIPADOR DE CALOR EM ALUMÍNIO INJETADO NA COR TITÂNIO. FLUXO LUMINOSO 773LM EFICÁCIA LUMINOSA 52LM/W IRC>80 DRIVER DE CORRENTE 350MA VIDA ÚTIL (L70)	UN	14	53,30	65,39	915,46	0,02 %
6.3.6	ELET07.0007	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, INSTALAÇÃO SOBREPOR COM DIMENSÕES (AXBXC: 232X62X1232MM) CORPO, CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, SOCUETES ANTIVIBRATÓRIOS EM POLICARBONATO, SISTEMA DE ENGATE RÁPIDO PARA OS FIOS, ROTOR DE SEGURANCA E CONTATOS EM BRONZE FÓSFORO, FIXAÇÃO POR MEIO DE ENCAIXE. OBSERVAÇÃO: CONJUNTO ÓTICO FIXADO POR MEIO DE MOLAS PLÁSTICAS, INCLUSO 2 LAMPADAS TUBO LÉD, T8, 18W, 6500K,220-	UN	205	199,18	244,37	50.095,85	0,95 %
6.3.7	ELET07.0008	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA. CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM LAMPADA FLUORESCENTE DE 23W (BANHEIROS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	158,39	194,32	777,28	0,01 %
6.4			QUADROS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1		100.202,29	100.202,29	1,90 %
6.4.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD1 (QDF- QUADRO DO ELEVADOR) PARA SOBREPOR EM PAREDE, COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA		1		1.998,89	1.998,89	0,04 %
6.4.1.1	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	5	1,66	2,03	10,15	0,00 %
6.4.1.2	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	69,21	84,91	84,91	0,00 %
6.4.1.3	93677	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	68,62	84,18	84,18	0,00 %
6.4.1.4	ELET05.0036	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS	UN	6	8,30	10,18	61,08	0,00 %
6.4.1.5	ELET05.0013	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO GERAL TIPO CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO(S) DE 40A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	198,53	243,57	243,57	0,00 %
6.4.1.6	ELET05.0031	Próprio	CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM, PARA MONTAGEM EM QUADRO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	m²	2	155,82	191,17	382,34	0,01 %
6.4.1.7	ELET05.0049	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA SOBREPOR EM PAREDE, COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032 CAPACIDADE PARA 36 MÓDULOS DIN, INCLUSIVE	UN	1	749,96	920,12	920,12	0,02 %
6.4.1.8	ELET05.0030	Próprio	ISOLADOR EPOXI PARA BARRAMENTO 16X30 MM DE 1/4" COR LARANJA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10	5,79	7,10	71,00	0,00 %
6.4.1.9	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	9,56	11,72	11,72	0,00 %
6.4.1.10	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	8,94	10,96	10,96	0,00 %
6.4.1.11	COMP02.0090	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	UN	4	5,84	7,16	28,64	0,00 %
6.4.1.12	ESQU02.0224	Próprio	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	UN	2	5,31	6,51	13,02	0,00 %
6.4.1.13	COMP02.0095	Próprio	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL PARA CABO 6,0MM2, FURO M8.	UN	10	6,30	7,72	77,20	0,00 %
6.4.2			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD2 (QDFL 01 - QUADRO DO BARRILETE) PARA SOBREPOR EM PAREDE, COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CH		1		2.276,39	2.276,39	0,04 %
6.4.2.1	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	8	1,66	2,03	16,24	0,00 %
6.4.2.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	8,94	10,96	21,92	0,00 %

6.4.2.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1	9,56	11,72	11,72	0,00 %
6.4.2.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1	10,75	13,18	13,18	0,00 %
6.4.2.5	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1	62,26	76,38	76,38	0,00 %
6.4.2.6	ELET05.0036	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS	UN	6	8,30	10,18	61,08	0,00 %
6.4.2.7	ELET05.0015	Próprio	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 25A, 220 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN -	UN	3	239,03	293,26	879,78	0,02 %
6.4.2.8	ELET05.0050	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA SOBREPOR EM PAREDE, COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, CAPACIDADE PARA 28 MÓDULOS DIN, INCLUSIVE	UN	1	506,02	620,83	620,83	0,01 %
6.4.2.9	ELET05.0030	Próprio	ISOLADOR EPOXI PARA BARRAMENTO 16X30 MM DE 1/4" COR LARANJA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10	5,79	7,10	71,00	0,00 %
6.4.2.10	ELET05.0031	Próprio	CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM, PARA MONTAGEM EM QUADRO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	m²	2	155,82	191,17	382,34	0,01 %
6.4.2.11	COMP02.0095	Próprio	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL PARA CABO 6,0MM2, FURO M8.	UN	5	6,30	7,72	38,60	0,00 %
6.4.2.12	ESQU02.0224	Próprio	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	UN	4	5,31	6,51	26,04	0,00 %
6.4.2.13	COMP02.0090	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	UN	8	5,84	7,16	57,28	0,00 %
6.4.3			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD3 (QC- BOMBAS SPRINKLERS) CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO, METÁLICA, TRATAMENTO ANTICORROS		1		6.972,61	6.972,61	0,13 %
6.4.3.1	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	24	1,66	2,03	48,72	0,00 %
6.4.3.2	ELET03.0033	Próprio	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	131,68	161,55	161,55	0,00 %
6.4.3.3	ELET03.0034	Próprio	BOTOEIRA DE COMANDO PULSADOR SERIE 20, DN 30 MM, GUARDA TOTAL BAIXA, COMPOSTO DE ARRUELA TRAVANTE, COM TECLA RAIADA NA COR INDICADA ABAIXO E OS SEGUINTES NÚMERO E TIPOS DE CONTATOS. COR VERDE, 1 NA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	54,52	66,89	200,67	0,00 %
6.4.3.4	ELET03.0034	Próprio	BOTOEIRA DE COMANDO PULSADOR SERIE 20, DN 30 MM, GUARDA TOTAL BAIXA, COMPOSTO DE ARRUELA TRAVANTE, COM TECLA RAIADA NA COR INDICADA ABAIXO E OS SEGUINTES NÚMERO E TIPOS DE CONTATOS. COR VERDE, 1 NA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	54,52	66,89	200,67	0,00 %
6.4.3.5	ELET03.0035	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE 145 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	116,21	142,57	570,28	0,01 %
6.4.3.6	88547	SINAPI	CHAVE DE BOJA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	83,19	102,06	204,12	0,00 %
6.4.3.7	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1	8,94	10,96	10,96	0,00 %
6.4.3.8	ELET03.0043	Próprio	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	183,00	224,52	224,52	0,00 %
6.4.3.9	ELET05.0051	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD3 (QC- BOMBAS SPRINKLERS) CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO, METÁLICA, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTURA A PÓ POLYESTER/EPÓXI, CARACTERÍSTICAS: USO: ABRIGADO, TIPO: SOBREPOR, CHAPA: AÇO, IP-54, COR: CINZA, COM ACESSÓRIOS INTERNOS BICROMATIZADOS, CONSTRUÍDO E INSTALADO DE ACORDO COM O PROJETO, E COM AS DIMENSÕES ABAIXO: DIMENSÕES DE 400 X 400 X 200 MM (AXLXP) -	UN	1	398,80	489,28	489,28	0,01 %
6.4.3.10	ELET03.0037	Próprio	DISJUNTOR-MOTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 32A, 380 VOLTS, COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (NBR IEC 60898 OU NBR-5361) REF. SIEMENS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E	UN	1	558,97	685,80	685,80	0,01 %
6.4.3.11	ELET03.0037	Próprio	DISJUNTOR-MOTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 32A, 380 VOLTS, COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (NBR IEC 60898 OU NBR-5361) REF. SIEMENS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E	UN	1	558,97	685,80	685,80	0,01 %
6.4.3.12	ELET03.0046	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR AUXILIAR, BOBINA PARA 220VCA, CORRENTE NOMINAL 10A, 60HZ: 4NA	UN	3	168,85	207,16	621,48	0,01 %
6.4.3.13	ELET03.0047	Próprio	CONTATOR AUXILIAR TRIPOLAR, FAB. WEG (CWC-016-10-30 -WEG) OU EQUIVALENTE, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	UN	3	118,90	145,87	437,61	0,01 %
6.4.3.14	ELET03.0056	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR AUXILIAR, BOBINA PARA 24VCC: 1NA	UN	1	128,36	157,48	157,48	0,00 %
6.4.3.15	ELET03.0036	Próprio	CONTACTOR 32 A, FAB. TELEMECANIQUE OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	431,46	529,35	1.058,70	0,02 %
6.4.3.16	ELET03.0038	Próprio	RELÉ FALTA DE FASE 220V, FAB. ALTRONIC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	113,47	139,21	417,63	0,01 %
6.4.3.17	ELET03.0039	Próprio	CHAVE SELETORA DE COMANDO, INSTALAÇÃO FRONTAL AO QUADRO, MONTAGEM PELO TOPO TENSÃO NOMINAL 600 V, 16 A, COM 3 POSIÇÕES, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	269,59	330,75	330,75	0,01 %
6.4.3.18	ELET03.0040	Próprio	ALARME PARA QUADRO DE COMANDO, INSTALAÇÃO EM PORTA DE PAINEL, 72 X 72MM, 220 VCA, 60 HZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	57,95	71,09	71,09	0,00 %
6.4.3.19	ELET03.0041	Próprio	RÉGUA DE CONECÇÃO C/ CONECTOR TIPO SAK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	2	116,60	143,05	286,10	0,01 %
6.4.3.20	ELET03.0052	Próprio	CONJUNTO SINALEIRO, SERIE 20, DN 30.5MM, COM LENTE OVA, COR (VERDE, VERMELHO OU AMARELO), LED COM LÂMPADA DE NEON 3W, 220V, SOQUETE TIPO E14, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	44,59	54,70	109,40	0,00 %
6.4.4			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD12 (QC - HIDRANTE) CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO, METÁLICA, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINT		1		3.657,80	3.657,80	0,07 %
6.4.4.1	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	24	1,66	2,03	48,72	0,00 %
6.4.4.2	ELET03.0467	Próprio	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA DE IN=3A, 400VCA, COM CONTATO 1XNF, DESTRAVA POR GIRO, GRAU DE PROTEÇÃO IP65 , CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	59,21	72,64	72,64	0,00 %
6.4.4.3	ELET03.0047	Próprio	CONTATOR AUXILIAR TRIPOLAR, FAB. WEG (CWC-016-10-30 -WEG) OU EQUIVALENTE, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	UN	3	118,90	145,87	437,61	0,01 %

6.4.4.4	ELET03.0056	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATOR AUXILIAR, BOBINA PARA 24VCC: 1NA	UN	3	128,36	157,48	472,44	0,01 %
6.4.4.5	ELET03.0510	Próprio	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 25A (FAB WEG CWM18-11-30 OU EQUIVALENTE)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	168,21	206,37	206,37	0,00 %
6.4.4.6	ELET03.0039	Próprio	CHAVE SELETORA DE COMANDO, INSTALAÇÃO FRONTAL AO QUADRO, MONTAGEM PELO TOPO TENSÃO NOMINAL 600 V, 16 A, COM 3 POSIÇÕES, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	269,59	330,75	330,75	0,01 %
6.4.4.7	ELET03.0052	Próprio	CONJUNTO SINALEIRO, SERIE 20, DN 30.5MM, COM LENTE OVA, COR (VERDE, VERMELHO OU AMARELHO), LED COM LÂMPADA DE NEON 3W, 220V, SOQUETE TIPO E14, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	44,59	54,70	164,10	0,00 %
6.4.4.8	ELET03.0033	Próprio	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	131,68	161,55	161,55	0,00 %
6.4.4.9	ELET03.0038	Próprio	RELÉ FALTA DE FASE 220V, FAB. ALTRONIC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	113,47	139,21	139,21	0,00 %
6.4.4.10	ELET03.0511	Próprio	CONECTOR BORNE SAK DE PASSAGEM PARA PAINEL DE COMENDO 4,0MM E PARAFUSO	UN	10	14,28	17,52	175,20	0,00 %
6.4.4.11	ELET03.0512	Próprio	CANAleta PLÁSTICA 30X30MM, RECORTE ABERTO, PIAL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2	46,43	56,96	113,92	0,00 %
6.4.4.12	ELET00.1591	Próprio	TRILHO TS ZINCADO PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES, TIPO DIN, DIMENSÃO (35X15MM), INCLUSIVE FIXAÇÃO COM REBITE DE REPUXO	M	2	20,61	25,28	50,56	0,00 %
6.4.4.13	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	69,21	84,91	84,91	0,00 %
6.4.4.14	ELET03.0513	Próprio	DISJUNTOR-MOTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 16A, 380 VOLTS, COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (NBR IEC 60898 OU NBR-5361) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	404,25	495,97	495,97	0,01 %
6.4.4.15	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	9,56	11,72	35,16	0,00 %
6.4.4.16	ELET05.0052	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDC (QUADRO PARA O COMPRESSOR), CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO, METALICA, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTURA A PÓ POLYESTER/EPOXI, CARACTERÍSTICAS: USO: ABRIGADO, TIPO: SOBREPOR. CHAPA: AÇO, IP-54, COR: CINZA, COM ACESSÓRIOS INTERNOS BICROMATIZADOS, CONSTRUÍDO E INSTALADO DE ACORDO COM O PROJETO, E COM AS DIMENSÕES ABAIXO: DIMENSÕES DE 600 X 400 X 200 MM (AXLXP), CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	545,03	668,69	668,69	0,01 %
6.4.5			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD4 (QDFL GERAL - SEGUNDO PAV.)PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (800X600X250MM), COM PORTA E		1		6.016,97	6.016,97	0,11 %
6.4.5.1	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	30	1,66	2,03	60,90	0,00 %
6.4.5.2	ELET03.0044	Próprio	DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 70 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 10 KA, OPERANDO NA CURVA ""C"", CONFORME PROJETO E MEMORIAL - FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	122,52	150,31	150,31	0,00 %
6.4.5.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	10,75	13,18	65,90	0,00 %
6.4.5.4	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13	9,56	11,72	152,36	0,00 %
6.4.5.5	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	8,94	10,96	10,96	0,00 %
6.4.5.6	ELET05.0015	Próprio	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 25A, 220 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN -	UN	10	239,03	293,26	2.932,60	0,06 %
6.4.5.7	ELET05.0029	Próprio	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	UN	1	625,51	767,43	767,43	0,01 %
6.4.5.8	ELET05.0031	Próprio	CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM, PARA MONTAGEM EM QUADRO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	m²	0,7	155,82	191,17	133,81	0,00 %
6.4.5.9	ELET00.1591	Próprio	TRILHO TS ZINCADO PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES, TIPO DIN, DIMENSÃO (35X15MM), INCLUSIVE FIXAÇÃO COM REBITE DE REPUXO	M	5	20,61	25,28	126,40	0,00 %
6.4.5.10	ELET05.0034	Próprio	CANAleta DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5	69,03	84,69	423,45	0,01 %
6.4.5.11	ELET00.1593	Próprio	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	11,48	14,08	140,80	0,00 %
6.4.5.12	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	2,69	124,49	152,73	410,84	0,01 %
6.4.5.13	ELET06.0047	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO 16MM² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	16,60	20,36	122,16	0,00 %
6.4.5.14	ELET00.1602	Próprio	BARRAMENTO DERIVACAO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLITICO, CORRENTE MINIMA 90 A, DIMENSAO 3/8"X3/16"X160 MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	6	14,03	17,21	103,26	0,00 %
6.4.5.15	ELET00.1594	Próprio	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLITICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"X1/8" X 145 MM, 22 SAIDAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2	16,86	20,68	41,36	0,00 %
6.4.5.16	ELET04.0095	Próprio	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	UN	12	5,54	6,79	81,48	0,00 %
6.4.5.17	ESQU02.0224	Próprio	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	UN	45	5,31	6,51	292,95	0,01 %
6.4.6			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD5 (QDFL - GERAL - PAV. 01), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPEL		1		8.329,07	8.329,07	0,16 %
6.4.6.1	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	24	1,66	2,03	48,72	0,00 %
6.4.6.2	ELET03.0058	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO GERAL TRIFÁSICO(S) CAIXA MOLDADA DE 200A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	441,60	541,79	541,79	0,01 %
6.4.6.3	ELET05.0012	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	303,00	371,75	1.487,00	0,03 %
6.4.6.4	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	10,75	13,18	13,18	0,00 %

6.4.6.5	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2	10,75	13,18	26,36	0,00 %
6.4.6.6	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	10	9,56	11,72	117,20	0,00 %
6.4.6.7	ELET05.0015	Próprio	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 25A, 220 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN -	UN	6	239,03	293,26	1.759,56	0,03 %
6.4.6.8	ELET05.0031	Próprio	CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM, PARA MONTAGEM EM QUADRO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	m²	0,7	155,82	191,17	133,81	0,00 %
6.4.6.9	ELET05.0033	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	M	5	50,55	62,01	310,05	0,01 %
6.4.6.10	ELET05.0034	Próprio	CANAleta DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5	69,03	84,69	423,45	0,01 %
6.4.6.11	ELET00.1593	Próprio	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	11,48	14,08	281,60	0,01 %
6.4.6.12	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	6,46	124,49	152,73	986,63	0,02 %
6.4.6.13	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	5,5	124,49	152,73	840,01	0,02 %
6.4.6.14	ELET00.1594	Próprio	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLÍTICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"X1/8" X 145 MM, 22 SAIDAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2	16,86	20,68	41,36	0,00 %
6.4.6.15	ELET05.0029	Próprio	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	UN	1	625,51	767,43	767,43	0,01 %
6.4.6.16	ELET05.0035	Próprio	PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1.2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	21,47	26,34	26,34	0,00 %
6.4.6.17	ELET04.0448	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	3,74	4,58	73,28	0,00 %
6.4.6.18	ELET06.0047	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO 16MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	16,60	20,36	81,44	0,00 %
6.4.6.19	ELET04.0095	Próprio	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	UN	2	5,54	6,79	13,58	0,00 %
6.4.6.20	ESQU02.0224	Próprio	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	UN	24	5,31	6,51	156,24	0,00 %
6.4.6.21	ESQU02.0225	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.	UN	4	5,75	7,05	28,20	0,00 %
6.4.6.22	COMP02.0090	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	UN	24	5,84	7,16	171,84	0,00 %
6.4.7			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD6 (QDF- LAB. 03), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORP		1		7.479,88	7.479,88	0,14 %
6.4.7.1	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	26	1,66	2,03	52,78	0,00 %
6.4.7.2	ELET05.0012	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	303,00	371,75	371,75	0,01 %
6.4.7.3	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1	69,21	84,91	84,91	0,00 %
6.4.7.4	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	8	62,26	76,38	611,04	0,01 %
6.4.7.5	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1	57,88	71,01	71,01	0,00 %
6.4.7.6	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	7	10,75	13,18	92,26	0,00 %
6.4.7.7	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	7	10,75	13,18	92,26	0,00 %
6.4.7.8	ELET03.0045	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 125A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1	1.661,30	2.038,24	2.038,24	0,04 %
6.4.7.9	ELET05.0031	Próprio	CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM, PARA MONTAGEM EM QUADRO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	m²	0,7	155,82	191,17	133,81	0,00 %
6.4.7.10	ELET05.0033	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	M	5	50,55	62,01	310,05	0,01 %
6.4.7.11	ELET05.0034	Próprio	CANAleta DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5	69,03	84,69	423,45	0,01 %
6.4.7.12	ELET00.1593	Próprio	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	11,48	14,08	281,60	0,01 %
6.4.7.13	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	3,22	124,49	152,73	491,79	0,01 %
6.4.7.14	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	5,5	124,49	152,73	840,01	0,02 %
6.4.7.15	ELET00.1594	Próprio	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLÍTICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"X1/8" X 145 MM, 22 SAIDAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2	16,86	20,68	41,36	0,00 %
6.4.7.16	ELET04.0448	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	3,74	4,58	18,32	0,00 %
6.4.7.17	ELET06.0047	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO 16MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	16,60	20,36	20,36	0,00 %
6.4.7.18	ESQU02.0223	Próprio	TERMINAL DE 6,00M2 TIPO PINO.	UN	3	5,70	6,99	20,97	0,00 %
6.4.7.19	ELET04.0095	Próprio	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	UN	51	5,54	6,79	346,29	0,01 %
6.4.7.20	ESQU02.0224	Próprio	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	UN	5	5,31	6,51	32,55	0,00 %
6.4.7.21	ESQU02.0225	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.	UN	34	5,75	7,05	239,70	0,00 %
6.4.7.22	COMP02.0090	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	UN	10	5,84	7,16	71,60	0,00 %
6.4.7.23	ELET05.0029	Próprio	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	UN	1	625,51	767,43	767,43	0,01 %
6.4.7.24	ELET05.0035	Próprio	PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1.2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	21,47	26,34	26,34	0,00 %

6.4.8			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD7 (QDF - LAB 04), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORPO		1		7.050,65	7.050,65	0,13 %
6.4.8.1	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	20	1,66	2,03	40,60	0,00 %
6.4.8.2	ELET05.0012	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	303,00	371,75	371,75	0,01 %
6.4.8.3	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	7	62,26	76,38	534,66	0,01 %
6.4.8.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	11	10,75	13,18	144,98	0,00 %
6.4.8.5	ELET03.0045	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 125A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1	1.661,30	2.038,24	2.038,24	0,04 %
6.4.8.6	ELET05.0031	Próprio	CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM, PARA MONTAGEM EM QUADRO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	m²	0,7	155,82	191,17	133,81	0,00 %
6.4.8.7	ELET05.0033	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	M	5	50,55	62,01	310,05	0,01 %
6.4.8.8	ELET05.0034	Próprio	CANAleta DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5	69,03	84,69	423,45	0,01 %
6.4.8.9	ELET00.1593	Próprio	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	11,48	14,08	281,60	0,01 %
6.4.8.10	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	3,22	124,49	152,73	491,79	0,01 %
6.4.8.11	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	5,5	124,49	152,73	840,01	0,02 %
6.4.8.12	ELET00.1594	Próprio	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLÍTICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"x1/8" X 145 MM, 22 SAÍDAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2	16,86	20,68	41,36	0,00 %
6.4.8.13	ELET04.0448	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	3,74	4,58	18,32	0,00 %
6.4.8.14	ELET06.0047	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO 16MM² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	16,60	20,36	20,36	0,00 %
6.4.8.15	ELET04.0095	Próprio	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	UN	42	5,54	6,79	285,18	0,01 %
6.4.8.16	ESQU02.0224	Próprio	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	UN	4	5,31	6,51	26,04	0,00 %
6.4.8.17	ESQU02.0225	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.	UN	28	5,75	7,05	197,40	0,00 %
6.4.8.18	COMP02.0090	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	UN	8	5,84	7,16	57,28	0,00 %
6.4.8.19	ELET05.0029	Próprio	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	UN	1	625,51	767,43	767,43	0,01 %
6.4.8.20	ELET05.0035	Próprio	PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1,2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	21,47	26,34	26,34	0,00 %
6.4.9			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD8 (QDF - LAB 01), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORP		1		7.434,05	7.434,05	0,14 %
6.4.9.1	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	26	1,66	2,03	52,78	0,00 %
6.4.9.2	ELET05.0012	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	303,00	371,75	371,75	0,01 %
6.4.9.3	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	8	62,26	76,38	611,04	0,01 %
6.4.9.4	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1	57,88	71,01	71,01	0,00 %
6.4.9.5	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	9	10,75	13,18	118,62	0,00 %
6.4.9.6	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6	10,75	13,18	79,08	0,00 %
6.4.9.7	ELET03.0045	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 125A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1	1.661,30	2.038,24	2.038,24	0,04 %
6.4.9.8	ELET05.0031	Próprio	CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM, PARA MONTAGEM EM QUADRO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	m²	0,7	155,82	191,17	133,81	0,00 %
6.4.9.9	ELET05.0033	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	M	5	50,55	62,01	310,05	0,01 %
6.4.9.10	ELET05.0034	Próprio	CANAleta DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5	69,03	84,69	423,45	0,01 %
6.4.9.11	ELET00.1593	Próprio	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	11,48	14,08	281,60	0,01 %
6.4.9.12	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	3,22	124,49	152,73	491,79	0,01 %
6.4.9.13	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	5,5	124,49	152,73	840,01	0,02 %
6.4.9.14	ELET00.1594	Próprio	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLÍTICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"x1/8" X 145 MM, 22 SAÍDAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2	16,86	20,68	41,36	0,00 %
6.4.9.15	ELET04.0448	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	3,74	4,58	18,32	0,00 %
6.4.9.16	ELET06.0047	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO 16MM² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	16,60	20,36	20,36	0,00 %
6.4.9.17	ELET04.0095	Próprio	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	UN	51	5,54	6,79	346,29	0,01 %
6.4.9.18	ESQU02.0224	Próprio	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	UN	10	5,31	6,51	65,10	0,00 %
6.4.9.19	ESQU02.0225	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.	UN	34	5,75	7,05	239,70	0,00 %
6.4.9.20	COMP02.0090	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	UN	12	5,84	7,16	85,92	0,00 %

6.4.9.21	ELET05.0029	Próprio	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	UN	1	625,51	767,43	767,43	0,01 %
6.4.9.22	ELET05.0035	Próprio	PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1.2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	21,47	26,34	26,34	0,00 %
6.4.10			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD9 (QDF - LAB 02), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORP		1		7.448,37	7.448,37	0,14 %
6.4.10.1	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	26	1,66	2,03	52,78	0,00 %
6.4.10.2	ELET05.0012	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	303,00	371,75	371,75	0,01 %
6.4.10.3	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	8	62,26	76,38	611,04	0,01 %
6.4.10.4	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1	57,88	71,01	71,01	0,00 %
6.4.10.5	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	8	10,75	13,18	105,44	0,00 %
6.4.10.6	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	7	10,75	13,18	92,26	0,00 %
6.4.10.7	ELET03.0045	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 125A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1	1.661,30	2.038,24	2.038,24	0,04 %
6.4.10.8	ELET05.0031	Próprio	CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM, PARA MONTAGEM EM QUADRO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	m²	0,7	155,82	191,17	133,81	0,00 %
6.4.10.9	ELET05.0033	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	M	5	50,55	62,01	310,05	0,01 %
6.4.10.10	ELET05.0034	Próprio	CANAleta DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5	69,03	84,69	423,45	0,01 %
6.4.10.11	ELET00.1593	Próprio	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	11,48	14,08	281,60	0,01 %
6.4.10.12	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	3,22	124,49	152,73	491,79	0,01 %
6.4.10.13	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	5,5	124,49	152,73	840,01	0,02 %
6.4.10.14	ELET00.1594	Próprio	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLÍTICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"x1/8" X 145 MM, 22 SAIDAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2	16,86	20,68	41,36	0,00 %
6.4.10.15	ELET04.0448	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	3,74	4,58	18,32	0,00 %
6.4.10.16	ELET06.0047	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO 16MM² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	16,60	20,36	20,36	0,00 %
6.4.10.17	ELET04.0095	Próprio	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	UN	51	5,54	6,79	346,29	0,01 %
6.4.10.18	ESQU02.0224	Próprio	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	UN	10	5,31	6,51	65,10	0,00 %
6.4.10.19	ESQU02.0225	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.	UN	34	5,75	7,05	239,70	0,00 %
6.4.10.20	COMP02.0090	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	UN	14	5,84	7,16	100,24	0,00 %
6.4.10.21	ELET05.0029	Próprio	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	UN	1	625,51	767,43	767,43	0,01 %
6.4.10.22	ELET05.0035	Próprio	PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1.2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	21,47	26,34	26,34	0,00 %
6.4.11			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD10 (QDARC- AR- SEGUNDO PAVIMENTO), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (600X400X250MM), COM P SUBTOTAL:		1		3.820,11	3.820,11	0,07 %
6.4.11.1	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	13	1,66	2,03	26,39	0,00 %
6.4.11.2	ELET03.0055	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	70,93	87,02	87,02	0,00 %
6.4.11.3	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1	57,88	71,01	71,01	0,00 %
6.4.11.4	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1	57,88	71,01	71,01	0,00 %
6.4.11.5	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5	10,75	13,18	65,90	0,00 %
6.4.11.6	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4	9,56	11,72	46,88	0,00 %
6.4.11.7	ELET03.0054	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 63A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1	199,55	244,82	244,82	0,00 %
6.4.11.8	ELET05.0031	Próprio	CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM, PARA MONTAGEM EM QUADRO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	m²	0,7	155,82	191,17	133,81	0,00 %
6.4.11.9	ELET05.0033	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	M	5	50,55	62,01	310,05	0,01 %
6.4.11.10	ELET05.0034	Próprio	CANAleta DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5	69,03	84,69	423,45	0,01 %
6.4.11.11	ELET00.1593	Próprio	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	11,48	14,08	281,60	0,01 %
6.4.11.12	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	2,69	124,49	152,73	410,84	0,01 %
6.4.11.13	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	3,58	124,49	152,73	546,77	0,01 %
6.4.11.14	ELET00.1594	Próprio	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLÍTICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"x1/8" X 145 MM, 22 SAIDAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2	16,86	20,68	41,36	0,00 %
6.4.11.15	ELET06.0086	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO PARA CABO 10MM² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	16,34	20,04	100,20	0,00 %

6.4.11.16	ESQU02.0223	Próprio	TERMINAL DE 6,00M2 TIPO PINO.	UN	3	5,70	6,99	20,97	0,00 %
6.4.11.17	ELET04.0095	Próprio	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	UN	4	5,54	6,79	27,16	0,00 %
6.4.11.18	ESQU02.0224	Próprio	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	UN	18	5,31	6,51	117,18	0,00 %
6.4.11.19	ESQU02.0225	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.	UN	8	5,75	7,05	56,40	0,00 %
6.4.11.20	COMP02.0090	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	UN	12	5,84	7,16	85,92	0,00 %
6.4.11.21	ELET05.0054	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (600X400X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, ABASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032	UN	1	509,44	625,03	625,03	0,01 %
6.4.11.22	ELET05.0035	Próprio	PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1.2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	21,47	26,34	26,34	0,00 %
6.4.12			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD11 (QDARC- AR- PRIMEIRO PAVIMENTO), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (600X400X250MM), COM P SUBTOTAL:		1		3.680,32	3.680,32	0,07 %
6.4.12.1	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	9	1,66	2,03	18,27	0,00 %
6.4.12.2	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1	78,13	95,85	95,85	0,00 %
6.4.12.3	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2	57,88	71,01	142,02	0,00 %
6.4.12.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5	10,75	13,18	65,90	0,00 %
6.4.12.5	ELET03.0054	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 63A, 380VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1	199,55	244,82	244,82	0,00 %
6.4.12.6	ELET05.0031	Próprio	CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM, PARA MONTAGEM EM QUADRO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	m²	0,7	155,82	191,17	133,81	0,00 %
6.4.12.7	ELET05.0033	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	M	5	50,55	62,01	310,05	0,01 %
6.4.12.8	ELET05.0034	Próprio	CANAleta DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5	69,03	84,69	423,45	0,01 %
6.4.12.9	ELET00.1593	Próprio	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4" COR LARANJA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	11,48	14,08	281,60	0,01 %
6.4.12.10	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	2,69	124,49	152,73	410,84	0,01 %
6.4.12.11	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	3,58	124,49	152,73	546,77	0,01 %
6.4.12.12	ELET00.1594	Próprio	BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO EM BARRA CHATA, COBRE ELETROLÍTICO, PINTADA, DIMENSAO 1/2"x1/8" X 145 MM, 22 SAÍDAS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	16,86	20,68	41,36	0,00 %
6.4.12.13	ELET06.0086	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO PARA CABO 10MM² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	16,34	20,04	100,20	0,00 %
6.4.12.14	ELET04.0095	Próprio	TERMINAL DE 4,00M2 TIPO PINO.	UN	15	5,54	6,79	101,85	0,00 %
6.4.12.15	ESQU02.0224	Próprio	TERMINAL DE 2,5M2 TIPO PINO.	UN	2	5,31	6,51	13,02	0,00 %
6.4.12.16	ESQU02.0225	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 4,0MM2.	UN	10	5,75	7,05	70,50	0,00 %
6.4.12.17	COMP02.0090	Próprio	TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO 2,5MM2.	UN	4	5,84	7,16	28,64	0,00 %
6.4.12.18	ELET05.0054	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (600X400X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, ABASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032	UN	1	509,44	625,03	625,03	0,01 %
6.4.12.19	ELET05.0035	Próprio	PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1.2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	21,47	26,34	26,34	0,00 %
6.4.13			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DA SUBESTAÇÃO EXISTENTE INSTALAÇÃO: COM IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS ATRAVÉS DE ETIQUETA INDIVI		1		1.773,22	1.773,22	0,03 %
6.4.13.1	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	1	1,66	2,03	2,03	0,00 %
6.4.13.2	ELET03.0059	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 315A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE ATÉ 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.259,89	1.545,75	1.545,75	0,03 %
6.4.13.3	ELET05.0035	Próprio	PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1.2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	21,47	26,34	26,34	0,00 %
6.4.13.4	COMP02.0087	Próprio	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL FURO M8 PARA CABO 95,0MM2.	UN	1	11,82	14,50	14,50	0,00 %
6.4.13.5	ELET06.0087	Próprio	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL FURO M8 PARA CABO 185,0MM2.	UN	4	37,62	46,15	184,60	0,00 %
6.4.14			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO TIPO PAINEL MODULARERES(TIPO CPD) QGBT-(QUADRO GERAL ELETRICO DE ENERGIAS RENOVAVÉIS), PAR SUBTOTAL:		1		19.019,45	19.019,45	0,36 %
6.4.14.1	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	25	1,66	2,03	50,75	0,00 %
6.4.14.2	ELET03.0059	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 315A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE ATÉ 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.259,89	1.545,75	1.545,75	0,03 %
6.4.14.3	ELET03.0065	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 200A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	357,55	438,67	438,67	0,01 %
6.4.14.4	ELET05.0041	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 150A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	267,75	328,50	328,50	0,01 %

6.4.14.5	ELET03.0064	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERALTRIFÁSICO(S) DE 125A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	435,60	534,43	534,43	0,01 %
6.4.14.6	ELET05.0012	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	303,00	371,75	371,75	0,01 %
6.4.14.7	ELET03.0063	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO(S) DE 70A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	363,34	445,78	445,78	0,01 %
6.4.14.8	ELET05.0043	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 63A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	484,35	594,24	594,24	0,01 %
6.4.14.9	ELET05.0045	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 50A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	295,63	362,70	362,70	0,01 %
6.4.14.10	ELET05.0013	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO GERAL TIPO CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO(S) DE 40A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	198,53	243,57	487,14	0,01 %
6.4.14.11	ELET03.0062	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 32A, 380 V, COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (NBR IEC 60898 OU NBR- 5361) REF. SIEMENS OU SIMILAR, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	150,83	185,05	555,15	0,01 %
6.4.14.12	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2	10,75	13,18	26,36	0,00 %
6.4.14.13	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2	9,56	11,72	23,44	0,00 %
6.4.14.14	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1	8,94	10,96	10,96	0,00 %
6.4.14.15	ELET05.0040	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 25A, 220V	UN	3	127,08	155,91	467,73	0,01 %
6.4.14.16	ELET05.0046	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) 275V, 40KA	UN	4	90,00	110,42	441,68	0,01 %
6.4.14.17	ELET05.0030	Próprio	ISOLADOR EPOXI PARA BARRAMENTO 16X30 MM DE 1/4" COR LARANJA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	13	5,79	7,10	92,30	0,00 %
6.4.14.18	ELET05.0031	Próprio	CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM, PARA MONTAGEM EM QUADRO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	m²	2	155,82	191,17	382,34	0,01 %
6.4.14.19	ELET05.0033	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	M	3	50,55	62,01	186,03	0,00 %
6.4.14.20	ELET05.0034	Próprio	CANAleta DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3	69,03	84,69	254,07	0,00 %
6.4.14.21	ELET05.0035	Próprio	PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1.2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	21,47	26,34	26,34	0,00 %
6.4.14.22	ELET05.0036	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS	UN	6	8,30	10,18	61,08	0,00 %
6.4.14.23	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	8,97	124,49	152,73	1.369,98	0,03 %
6.4.14.24	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	10,74	124,49	152,73	1.640,32	0,03 %
6.4.14.25	ELET06.0087	Próprio	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL FURO M8 PARA CABO 185,0MM2.	UN	4	37,62	46,15	184,60	0,00 %
6.4.14.26	COMP02.0087	Próprio	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL FURO M8 PARA CABO 95,0MM2.	UN	5	11,82	14,50	72,50	0,00 %
6.4.14.27	COMP02.0088	Próprio	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL FURO M8 PARA CABO 50,0MM2.	UN	10	9,45	11,59	115,90	0,00 %
6.4.14.28	COMP02.0095	Próprio	TERMINAL DE COBRE DE COMPRESSÃO TIPO OLHAL PARA CABO 6,0MM2, FURO M8.	UN	10	6,30	7,72	77,20	0,00 %
6.4.14.29	ELET06.0086	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO PARA CABO 10MM² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	16,34	20,04	200,40	0,00 %
6.4.14.30	ELET04.0062	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	4,22	5,17	77,55	0,00 %
6.4.14.31	ELET04.0448	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25	3,74	4,58	114,50	0,00 %
6.4.14.32	ESQU02.0222	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO QUADRO DO TIPO PAINEL MODULAR, SOBREPOR, 1700X800X400MM, CORPO EM CHAPA DE AÇO 2MM, ESPELHO ACRÍLICO 100% TRANSPARENTE, PORTA-DOCUMENTO, BASE SOLEIRA E ARGOLA DE IÇAMENTO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COR RAL 7032	UN	1	6.096,11	7.479,31	7.479,31	0,14 %
6.4.15			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD6-B (QDF - LAB 01), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, COR SUBTOTAL:		1		2.525,83	2.525,83	0,05 %
6.4.15.1	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	1	1,66	2,03	2,03	0,00 %
6.4.15.2	ELET05.0012	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	303,00	371,75	371,75	0,01 %
6.4.15.3	ELET05.0030	Próprio	ISOLADOR EPOXI PARA BARRAMENTO 16X30 MM DE 1/4" COR LARANJA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10	5,79	7,10	71,00	0,00 %
6.4.15.4	ELET05.0031	Próprio	CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM, PARA MONTAGEM EM QUADRO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	m²	2	155,82	191,17	382,34	0,01 %
6.4.15.5	ELET05.0033	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	M	2,4	50,55	62,01	148,82	0,00 %
6.4.15.6	ELET05.0034	Próprio	CANAleta DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,4	69,03	84,69	203,25	0,00 %
6.4.15.7	ELET05.0035	Próprio	PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1.2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	21,47	26,34	26,34	0,00 %
6.4.15.8	ELET05.0036	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS	UN	6	8,30	10,18	61,08	0,00 %

6.4.15.9	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	3,22	124,49	152,73	491,79	0,01 %
6.4.15.10	ELET05.0029	Próprio	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	UN	1	625,51	767,43	767,43	0,01 %
6.4.16			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD7-B (QDF - LAB 01), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, COR SUBTOTAL:		1		2.525,83	2.525,83	0,05 %
6.4.16.1	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	1	1,66	2,03	2,03	0,00 %
6.4.16.2	ELET05.0012	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	303,00	371,75	371,75	0,01 %
6.4.16.3	ELET05.0030	Próprio	ISOLADOR EPOXI PARA BARRAMENTO 16X30 MM DE 1/4" COR LARANJA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10	5,79	7,10	71,00	0,00 %
6.4.16.4	ELET05.0031	Próprio	CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM, PARA MONTAGEM EM QUADRO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	m²	2	155,82	191,17	382,34	0,01 %
6.4.16.5	ELET05.0033	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	M	2,4	50,55	62,01	148,82	0,00 %
6.4.16.6	ELET05.0034	Próprio	CANAleta DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,4	69,03	84,69	203,25	0,00 %
6.4.16.7	ELET05.0035	Próprio	PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1.2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	21,47	26,34	26,34	0,00 %
6.4.16.8	ELET05.0036	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS	UN	6	8,30	10,18	61,08	0,00 %
6.4.16.9	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	3,22	124,49	152,73	491,79	0,01 %
6.4.16.10	ELET05.0029	Próprio	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	UN	1	625,51	767,43	767,43	0,01 %
6.4.17			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD8-B (QDF - LAB 01), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, COR SUBTOTAL:		1		2.525,83	2.525,83	0,05 %
6.4.17.1	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	1	1,66	2,03	2,03	0,00 %
6.4.17.2	ELET05.0012	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	303,00	371,75	371,75	0,01 %
6.4.17.3	ELET05.0030	Próprio	ISOLADOR EPOXI PARA BARRAMENTO 16X30 MM DE 1/4" COR LARANJA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10	5,79	7,10	71,00	0,00 %
6.4.17.4	ELET05.0031	Próprio	CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM, PARA MONTAGEM EM QUADRO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	m²	2	155,82	191,17	382,34	0,01 %
6.4.17.5	ELET05.0033	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	M	2,4	50,55	62,01	148,82	0,00 %
6.4.17.6	ELET05.0034	Próprio	CANAleta DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,4	69,03	84,69	203,25	0,00 %
6.4.17.7	ELET05.0035	Próprio	PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1.2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	21,47	26,34	26,34	0,00 %
6.4.17.8	ELET05.0036	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS	UN	6	8,30	10,18	61,08	0,00 %
6.4.17.9	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	3,22	124,49	152,73	491,79	0,01 %
6.4.17.10	ELET05.0029	Próprio	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	UN	1	625,51	767,43	767,43	0,01 %
6.4.18			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD9-B (QDF - LAB 01), PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, COR SUBTOTAL:		1		2.525,83	2.525,83	0,05 %
6.4.18.1	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	1	1,66	2,03	2,03	0,00 %
6.4.18.2	ELET05.0012	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 100A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	303,00	371,75	371,75	0,01 %
6.4.18.3	ELET05.0030	Próprio	ISOLADOR EPOXI PARA BARRAMENTO 16X30 MM DE 1/4" COR LARANJA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10	5,79	7,10	71,00	0,00 %
6.4.18.4	ELET05.0031	Próprio	CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM, PARA MONTAGEM EM QUADRO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	m²	2	155,82	191,17	382,34	0,01 %
6.4.18.5	ELET05.0033	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	M	2,4	50,55	62,01	148,82	0,00 %
6.4.18.6	ELET05.0034	Próprio	CANAleta DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,4	69,03	84,69	203,25	0,00 %
6.4.18.7	ELET05.0035	Próprio	PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1.2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	21,47	26,34	26,34	0,00 %
6.4.18.8	ELET05.0036	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS	UN	6	8,30	10,18	61,08	0,00 %
6.4.18.9	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	3,22	124,49	152,73	491,79	0,01 %
6.4.18.10	ELET05.0029	Próprio	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	UN	1	625,51	767,43	767,43	0,01 %

6.4.19			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QGBT2, PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (800X600X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA SUBTOTAL:		1		3.141,19	3.141,19	0,06 %
6.4.19.1	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	1	1,66	2,03	2,03	0,00 %
6.4.19.2	74130/007	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	670,12	822,17	822,17	0,02 %
6.4.19.3	ELET05.0030	Próprio	ISOLADOR EPOXI PARA BARRAMENTO 16X30 MM DE 1/4" COR LARANJA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10	5,79	7,10	71,00	0,00 %
6.4.19.4	ELET05.0031	Próprio	CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM, PARA MONTAGEM EM QUADRO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	m²	2	155,82	191,17	382,34	0,01 %
6.4.19.5	ELET05.0033	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TS 35X15 MM PERFURADO ZINCADO PARA DISJUNTORES	M	2,4	50,55	62,01	148,82	0,00 %
6.4.19.6	ELET05.0034	Próprio	CANAleta DE RECORTE ABERTO POR 80X80MM, DUTOS DE PVC RÍGIDO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,4	69,03	84,69	203,25	0,00 %
6.4.19.7	ELET05.0035	Próprio	PORTA DOCUMENTO ESTRUTURA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 1.2MM PARA DOCUMENTOS EM FORMATO A4, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	21,47	26,34	26,34	0,00 %
6.4.19.8	ELET05.0036	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE PINO EM PVC PARA OS BARRAMENTOS	UN	6	8,30	10,18	61,08	0,00 %
6.4.19.9	ELET05.0037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLÍTICO 3/16 X 5/8"	KG	4,3	124,49	152,73	656,73	0,01 %
6.4.19.10	ELET05.0029	Próprio	CAIXA COM PORTA FRONTAL, PLACA DE MONTAGEM E FLANGE INFERIOR, MEDINDO 800 X 600 X 250 MM, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL	UN	1	625,51	767,43	767,43	0,01 %
6.5			ALIMENTADORES		1		314.225,81	314.225,81	5,95 %
6.5.1	ELET01.0011	Próprio	ALIMENTADOR PARA QD1 (QDF- QUADRO DO ELEVADOR), TRIFÁSICO, COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 10 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E	M	40	67,17	82,41	3.296,40	0,06 %
6.5.2	ELET01.0012	Próprio	ALIMENTADOR PARA QD2 (QDFL 01 - QUADRO DO BARRILETE), TRIFÁSICO, COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 10 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 -	M	35	67,17	82,41	2.884,35	0,05 %
6.5.3	ELET01.0013	Próprio	ALIMENTADOR PARA QD3 (QC- BOMBAS SPRINKLERS), TRIFÁSICO, COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 6 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E	M	25	42,39	52,00	1.300,00	0,02 %
6.5.4	ELET01.0014	Próprio	ALIMENTADOR PARA QD4 (QDFL GERAL SEGUNDO PAV.) TRIFÁSICO COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E	M	25	103,20	126,61	3.165,25	0,06 %
6.5.5	ELET01.0016	Próprio	ALIMENTADOR PARA QD5 (QDFL - GERAL - PAV. 01), TRIFÁSICO, COM 04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, RÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 95 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 50 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30	476,64	584,78	17.543,40	0,33 %
6.5.6	ELET01.0017	Próprio	ALIMENTADOR PARA QD6 (QDF- LAB. 03), TRIFÁSICO, COM 04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12	137,21	168,34	2.020,08	0,04 %
6.5.7	ELET01.0018	Próprio	ALIMENTADOR PARA QD7 (QDF- LAB. 04), TRIFÁSICO, COM 04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15	137,21	168,34	2.525,10	0,05 %
6.5.8	ELET01.0019	Próprio	ALIMENTADOR PARA QD8 (QDF- LAB. 01), TRIFÁSICO, COM 04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	21	137,21	168,34	3.535,14	0,07 %
6.5.9	ELET01.0020	Próprio	ALIMENTADOR PARA QD9 (QDF- LAB. 02), TRIFÁSICO, COM 04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 25 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	26	137,21	168,34	4.376,84	0,08 %

6.5.10	ELET01.0021	Próprio	ALIMENTADOR PARA QD10 (QDARC- AR- SEGUNDO PAVIMENTO), TRIFÁSICO, COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 10 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25	67,10	82,32	2.058,00	0,04 %
6.5.11	ELET01.0021	Próprio	ALIMENTADOR PARA QD10 (QDARC- AR- SEGUNDO PAVIMENTO), TRIFÁSICO, COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 10 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20	67,10	82,32	1.646,40	0,03 %
6.5.12	ELET01.0022	Próprio	ALIMENTADOR PARA QD12 (QC - HIDRANTE), TRIFÁSICO, COM 05 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 6 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 - FORNECIMENTO E	M	35	42,30	51,89	1.816,15	0,03 %
6.5.13	ELET01.0024	Próprio	ALIMENTADOR PARA QGBT (ENERGIAS RENOVÁVEIS), TRIFÁSICO, COM 04 CABOS ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 185 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E 01 CABO ISOLADOS EM EPR OU XLPE, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 95 MM², ISOLAÇÃO DE 1 KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90 °C EM SERVIÇO, COM CORES EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 (ATERRAMENTO) -	M	270	809,21	992,81	268.058,70	5,08 %
6.6			SPDA		1		33.423,09	33.423,09	0,63 %
6.6.1			SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO		1		11.367,41	11.367,41	0,22 %
6.6.1.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	119,18	146,22	146,22	0,00 %
6.6.1.2	ELET06.0004	Próprio	MASTRO UM MÓDULO Ø 2" DE AÇO GALVANIZADO A FOGO C/ REDUÇÃO 3/4" ALTURA = 3 M E BASE DE ALUMÍNIO FUNDIDO P/ MASTRO DE Ø 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	462,42	567,34	567,34	0,01 %
6.6.1.3	ELET06.0005	Próprio	CONJUNTO COM 3 ESTAIAMENTO DE 4M PARA MASTRO UM MÓDULO Ø 2" DE AÇO GALVANIZADO A FOGO C/ REDUÇÃO 3/4" ALTURA = 3 M (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1	283,28	347,55	347,55	0,01 %
6.6.1.4	ELET06.0006	Próprio	SINALIZADOR COM LAMPADA, RELÉ E BASE PARA 1 LÂMPADA PARA MASTRO DE Ø 2" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1	583,15	715,46	715,46	0,01 %
6.6.1.5	ELET06.0007	Próprio	SUPORTE PARA SINALIZADOR GALVANIZADO À FOGO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1	74,25	91,09	91,09	0,00 %
6.6.1.6	ELET06.0008	Próprio	PARAFUSO INOX ROSCA SOBERBA CABEÇA SEXTAVADA M-6 X 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	169	1,30	1,59	268,71	0,01 %
6.6.1.7	ELET06.0009	Próprio	TERMINAL AÉREO BASE PLANA GALVANIZADO À FOGO H = 250 MM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL COM UM FURO, COM ARRUELA LISA EM AÇO IXOX qm5 ABA LARGA E PARAFUSO	UN	6	36,84	45,19	271,14	0,01 %
6.6.1.8	ELET06.0010	Próprio	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE, ESTANHADO PARA CONEXÃO ENTRE 1 CABO 16MM² A 35MM² E VERGALHÃO ATÉ 73/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	6	35,28	43,28	259,68	0,00 %
6.6.1.9	ELET06.0011	Próprio	PRESILHA EM LATÃO PARA FIXAÇÃO DIRETA DE CABOS, LARGURA 15MM E FURO 75MM PARA CABOS DE 35MM² A 50MM² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	169	1,90	2,33	393,77	0,01 %
6.6.1.10	ELET06.0012	Próprio	BUCHA DE NYLON N°6 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	169	0,43	0,52	87,88	0,00 %
6.6.1.11	ELET06.0013	Próprio	CABO DE COBRE NU ELETROLÍTICO, FORMADO POR 7 FIOS 2,5MM, NBR-6524 #35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	145	43,73	53,65	7.779,25	0,15 %
6.6.1.12	ELET06.0014	Próprio	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM LATÃO LARGURA DE 15MM COM FUROS 75,5MM E TRAVA PARA CABO DE COBRE DE 35MM² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	24	5,00	6,13	147,12	0,00 %
6.6.1.13	ELET06.0015	Próprio	CONECTOR DE COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE NU 35MM² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	20	11,91	14,61	292,20	0,01 %
6.6.2			SUBSISTEMA DE DESCIDA		1		7.577,30	7.577,30	0,14 %
6.6.2.1	ELET06.0013	Próprio	CABO DE COBRE NU ELETROLÍTICO, FORMADO POR 7 FIOS 2,5MM, NBR-6524 #35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120	43,73	53,65	6.438,00	0,12 %
6.6.2.2	ELET06.0011	Próprio	PRESILHA EM LATÃO PARA FIXAÇÃO DIRETA DE CABOS, LARGURA 15MM E FURO 75MM PARA CABOS DE 35MM² A 50MM² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	120	1,90	2,33	279,60	0,01 %
6.6.2.3	ELET06.0016	Próprio	POLIURETANO PARA VEDAÇÃO (FORNECIMENTO E APLICAÇÃO)	UN	10	49,44	60,65	606,50	0,01 %
6.6.2.4	ELET06.0012	Próprio	BUCHA DE NYLON N°6 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	120	0,43	0,52	62,40	0,00 %
6.6.2.5	ELET06.0008	Próprio	PARAFUSO INOX ROSCA SOBERBA CABEÇA SEXTAVADA M-6 X 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	120	1,30	1,59	190,80	0,00 %
6.6.3			CABEAMENTO VERTICAL		1		14.478,38	14.478,38	0,27 %
6.6.3.1	ELET06.0017	Próprio	ABRAÇADEIRA TIPO "D" DE 1" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	28	3,21	3,93	110,04	0,00 %
6.6.3.2	ELET06.0018	Próprio	PARAFUSO FENDA DE AÇO INOX AUTOATARRACHANTE 74,2 X 32MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	28	2,63	3,22	90,16	0,00 %
6.6.3.3	ELET06.0012	Próprio	BUCHA DE NYLON N°6 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	28	0,43	0,52	14,56	0,00 %
6.6.3.4	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21	14,44	17,71	371,91	0,01 %
6.6.3.5	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	7	19,01	23,32	163,24	0,00 %
6.6.3.6	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10	83,98	103,03	1.030,30	0,02 %
6.6.3.7	ELET06.0019	Próprio	CONECTOR DE BRONZE PARA EMENDA E MEDIÇÃO COM 4 FUROS EM LATÃO PARA 2 CABOS DE COBRE DE 16MM² A 70MM² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	7	39,90	48,95	342,65	0,01 %
6.6.3.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	10	40,51	49,70	497,00	0,01 %
6.6.3.9	ELET06.0021	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA DE ACORDO COM AS CONEXÕES CABO E HASTE - HORIZONTAL PARA CABOS DE 50MM² E HASTE 5/8" DE 2,40M	UN	3	31,26	38,35	115,05	0,00 %
6.6.3.10	ELET06.0021	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA DE ACORDO COM AS CONEXÕES CABO E HASTE - HORIZONTAL PARA CABOS DE 50MM² E HASTE 5/8" DE 2,40M	UN	8	31,26	38,35	306,80	0,01 %
6.6.3.11	ELET06.0022	Próprio	CABO DE COBRE NU ELETROLÍTICO, FORMADO POR 7 FIOS 3,0MM, NBR-6525 # 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	135	62,86	77,12	10.411,20	0,20 %

6.6.3.12	ELET06.0023	Próprio	CAIXA PVC DE INSPEÇÃO SUSPensa 145X180 - Ø1" QUADRADA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	7	79,32	97,31	681,17	0,01 %
6.6.3.13	ELET06.0024	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 40X40X15,50 CM (COMPLETO) COM 9 TERMINAIS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1	280,63	344,30	344,30	0,01 %
7			INSTALAÇÕES LÓGICA / TELEFÔNICA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		1		270.419,11	270.419,11	5,12 %
7.1			CABEAMENTO HORIZONTAL		1		148.440,11	148.440,11	2,81 %
7.1.1	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	129	1,66	2,03	261,87	0,00 %
7.1.2	LOGI01.0002	Próprio	SERVIÇO DE CRIMPAGEM EM CONECTOR FÊMEA RJ-45	UN	258	24,47	30,02	7.745,16	0,15 %
7.1.3	LOGI02.0006	Próprio	SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS LÓGICOS NAS TERMINAÇÕES	UN	129	1,07	1,31	168,99	0,00 %
7.1.4	LOGI01.0003	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO UTP CAT. 6. 4 PARES P/ CABEAMENTO VERTICAL E HORIZONTAL CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO	M	5300	14,38	17,64	93.492,00	1,77 %
7.1.5	LOGI01.0004	Próprio	CABO ÓTICO "LOOSE", PARA USO INTERNO/EXTENO, CONSTITUÍDO POR 6 (SEIS) FIBRAS MONOMODO DE Ø50/125µM, REVESTIMENTO INTERNO EM ACRILATO/POLIAMIDA, REVESTIDOS E REUNIDOS POR FIBRAS SINTÉTICAS DE TRAÇÃO COBERTURA EXTERNA EM PÓLIMERO ESPECIAL NA COR PRETA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	75	17,94	22,01	1.650,75	0,03 %
7.1.6	LOGI01.0005	Próprio	CABO ÓTICO "LOOSE", PARA USO INTERNO, CONSTITUÍDO POR 4 (QUATRO) FIBRAS MONOMODO DE Ø50/125µM, REVESTIMENTO INTERNO EM ACRILATO/POLIAMIDA, REVESTIDOS E REUNIDOS POR FIBRAS SINTÉTICAS DE TRAÇÃO COBERTURA EXTERNA EM PÓLIMEROESPECIAL NA COR PRETA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	40	14,25	17,48	699,20	0,01 %
7.1.7	LOGI01.0006	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE DIO PARA 24 FO COM ACOPLADORES LC/LC COM DESCRIÇÃO CONFORME O MEMORIAL	UN	1	649,92	797,38	797,38	0,02 %
7.1.8	LOGI02.0010	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO ÓPTICO (PATCH CORD) MONOMODO LC/LC DE 2M DE ACORDO COM MEMORIAL DESCRITIVO	UN	6	13,67	16,77	100,62	0,00 %
7.1.9	LOGI01.0007	Próprio	SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA	un	12	10,95	13,43	161,16	0,00 %
7.1.10	LOGI01.0018	Próprio	SERVIÇO DE FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO	UN	12	37,50	46,00	552,00	0,01 %
7.1.11	LOGI02.0007	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PLAQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA: AS PLAQUETAS DEVEM SER FABRICADA EM PS INJETADO COM INSCRIÇÕES EM RELEVO (OU SERIGRAFADA) CONTENDO NO MÍNIMO: "CUIDADO CABO ÓPTICO", "ROTA" E "CABO", SER DE COR AMARELA E POSSUIR PROTEÇÃO ANTI-UV; TER GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANO	UN	3	3,00	3,68	11,04	0,00 %
7.1.12	LOGI01.0008	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PATCH PAINEL CATEGORIA 6COM 24 PORTAS PARA RACK 19" CARACTERÍSTICA CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO	UN	8	768,21	942,51	7.540,08	0,14 %
7.1.13	LOGI01.0009	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR DE 2,5M DE ACORDO COM O MEMORIAL DESCRITIVO	UN	204	28,14	34,52	7.042,08	0,13 %
7.1.14	LOGI01.0010	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR DE 1,5M DE ACORDO COM MEMORIAL DESCRITIVO	UN	204	22,44	27,53	5.616,12	0,11 %
7.1.15	LOGI01.0011	Próprio	SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE REDE EM CABEAMENTO METÁLICO CATEGORIA 5E, 6 E 6A (DE ACORDO COM MEMORIAL DESCRITIVO)	UN	129	17,76	21,78	2.809,62	0,05 %
7.1.16	LOGI01.0012	Próprio	SERVIÇO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR FÊMEA RJ-45 CAT 6 (CM8V)	UN	258	29,72	36,46	9.406,68	0,18 %
7.1.17	LOGI01.0013	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOS PARA 01 MÓDULO PARA RJ45 CATEGORIA 6 DE SOBREPORA PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	47	80,26	98,47	4.628,09	0,09 %
7.1.18	LOGI02.0011	Próprio	CABO HDMI COM BANHO DE OURO COM ESPESSURA, 26 AWG FULL HD COM 10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	5,61	6,88	27,52	0,00 %
7.1.19	LOGI01.0014	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOS PARA 02 MÓDULOS PARA RJ45 CATEGORIA 6 DE SOBREPORA PARA CANALETA DE ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	41	113,91	139,75	5.729,75	0,11 %
7.2			INFRAESTRUTURA		1		113.018,93	113.018,93	2,14 %
7.2.1	ELET02.0038	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 150X100MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537 MAIS CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INCLUSIVE EMENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25	105,41	129,32	3.233,00	0,06 %
7.2.2	ELET02.0004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSO EMENDA E FIXAÇÃO.	M	35	26,00	31,89	1.116,15	0,02 %
7.2.3	ELET02.0019	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X100MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSO EMENDA E FIXAÇÃO.	M	55	34,84	42,74	2.350,70	0,04 %
7.2.4	ELET02.0005	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA FURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 50X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR ICE 61537, INCLUSO CONJUNTODE FIXAÇÃO.	M	100	44,83	55,00	5.500,00	0,10 %
7.2.5	ELET04.0001	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90°, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, CONFORME PROJETO • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	30,40	37,29	37,29	0,00 %
7.2.6	ELET04.0002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90°, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO	UND	2	45,51	55,83	111,66	0,00 %
7.2.7	ELET02.0039	Próprio	CURVA VERTICAL 90°, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 150 E ABA DE 100 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE	UN	1	69,17	84,86	84,86	0,00 %

7.2.8	ELET02.0040	Próprio	CURVA VERTICAL 90°, RAO DE CURVATURA 152 MM, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 100 E ABA DE 100 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE	UN	1	56,63	69,47	69,47	0,00 %
7.2.9	ELET02.0042	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 100MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS	UN	1	125,92	154,49	154,49	0,00 %
7.2.10	ELET02.0021	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 100MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2	63,96	78,47	156,94	0,00 %
7.2.11	ELET02.0043	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO - INCLUSIVE COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	1	68,93	84,57	84,57	0,00 %
7.2.12	ELET02.0007	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	5	51,96	63,74	318,70	0,01 %
7.2.13	ELET02.0022	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL, PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, LARGURA 100 E ABA DE 100MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº18 MSG DE AÇO CARBONO. INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	4	26,83	32,91	131,64	0,00 %
7.2.14	ELET02.0009	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, ELETROCALHA LARGURA 50 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO -A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	15,30	18,77	112,62	0,00 %
7.2.15	ELET02.0044	Próprio	FLANGE , PARA ELETROCALHA FURADA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE, LARGURA 150 E ABA DE 100 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO - FORNECIEMTO E INSTALAÇÃO	UN	1	13,04	15,99	15,99	0,00 %
7.2.16	ELET02.0045	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE Ø3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	5,30	6,50	32,50	0,00 %
7.2.17	ELET02.0046	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 13 MM PARA FIXAÇÃO E FURO PARA ELETRODUTO DE g1" -FORNECIMENTO	UN	3	8,80	10,79	32,37	0,00 %
7.2.18	ELET02.0011	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM COM DUAS TRILHAS (DUPL0) PARA SOBREP0R NA PAREDE, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA	M	400	145,91	179,01	71.604,00	1,36 %
7.2.19	ELET02.0041	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO SLIM)BLINDADO COM DUAS TRILHAS (DUPL0) PARA SOBREP0R NO PISO, INCLUSIVE CONEXÕES, TAMPA PLANA RANHURADA	M	120	78,42	96,21	11.545,20	0,22 %
7.2.20	ELET02.0012	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA VERTICAL DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADODE 25X73MM (COR BRANCA).	UN	50	45,29	55,56	2.778,00	0,05 %
7.2.21	ELET02.0013	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADODE 25X73MM (COR BRANCA).	UN	5	84,83	104,07	520,35	0,01 %
7.2.22	ELET02.0014	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X4" PARA CANALETA EM ALUMÍNIO BLINDADO DE 25X73MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	UN	25	45,29	55,56	1.389,00	0,03 %
7.2.23	ELET02.0113	Próprio	ADAPTADOR DE ELETRODUTO, BLINDADO, PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) 25X73MM, 3X 1", FORNECIMENTO E	UN	15	81,52	100,01	1.500,15	0,03 %
7.2.24	ELET02.0016	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TERMINAL CEGA DUTO CANAL, RE.D018750,DUTOTEC0USMILAR	UN	30	13,27	16,28	488,40	0,01 %
7.2.25	ELET02.0017	Próprio	LUA DE ARREMATE PARA CANALETA 25X73MM BLINDADA E EM ALUMÍNIO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	56,42	69,22	692,20	0,01 %
7.2.26	ELET02.0014	Próprio	CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X4" PARA CANALETA EM ALUMÍNIO BLINDADO DE 25X73MM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	UN	16	45,29	55,56	888,96	0,02 %
7.2.27	ELET02.0029	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 3/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M	54	9,66	11,85	639,90	0,01 %
7.2.28	ELET02.0030	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M	75	12,31	15,10	1.132,50	0,02 %
7.2.29	ELET02.0031	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR PRETA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1 1/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M	30	14,94	18,32	549,60	0,01 %
7.2.30	ELET02.0047	Próprio	DUTO KANALEX DE PEAD, PRETO, SEÇÃO CIRCULAR, CORRUGADO HELICOIDAL, IMPERMEÁVEL, 2" REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	75	36,91	45,28	3.396,00	0,06 %
7.2.31	ELET08.0009	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREP0R NO TETO 250X323X74 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	52,85	64,84	194,52	0,00 %
7.2.32	ELET08.0010	Próprio	CAIXA SUBTERRÂNEA EM ALVENARIA COM TAMPÃO TIPO R-2 , INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CONFORME PROJETO.	UN	2	879,13	1.078,60	2.157,20	0,04 %
7.3			CABEAMENTO VERTICAL		1		8.960,07	8.960,07	0,17 %
7.3.1	LOGI02.0008	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA CINTA DE VELCRO NA COR PRETA, CONFORME PROJETO.	UN	300	2,96	3,63	1.089,00	0,02 %
7.3.2	LOGI01.0001	Próprio	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	260	1,66	2,03	527,80	0,01 %
7.3.3	LOGI02.0009	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR DE CABOS HORIZOINTAL FECHADO 1U PARA RACK 19	UN	10	28,97	35,54	355,40	0,01 %

7.3.4	LOGI02.0005	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE RACK DE PAREDE 40 U'S. PADRÃO 19" CORPO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, COM FUROS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE E ENTRADA DE CABOS NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR; LATERAIS E FUNDO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 COM ALETAS PARA VENTILAÇÃO; PORTAS FRONTAIS E LATERAIS REMOVÍVEIS; PORTA EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 COM FECHO, LINGUETA COM CHAVE E ACRÍLICO CRISTAL OU FUME; FECHADURA COM CHAVE NAS PORTAS FRONTAL E LATERAIS; PLANO DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 MÓVEL E REGULÁVEL NO SENTIDO DA PROFUNDIDADE; PINTURA ELETROSTÁTICA; ACOMPANHANDO PARAFUSOS DE FIXAÇÃO; DEVERÁ ACOMPANHAR, NO MÍNIMO, 40 PARAFUSOS E PORCAS PARA FIXAÇÃO JÁ INSTALADOS NO RACK PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NO RACK; DEVERÁ SER DE COR PRETA; DEVERÁ ACOMPANHAR NO MÍNIMO 1 RÉGUA ELÉTRICA COM TENSÃO DE ENTRADA 120V /240V, CABO DE ALIMENTAÇÃO DE 1,8M E SAÍDA DE, NO MÍNIMO, 8 TOMADAS NA RÉGUA, PADRÃO 19" NA COR PRETA;- FABRICAÇÃO EM AÇO SAE 1020. - TOMADAS 2P+T E UM CABO DE 1,80M DE COMPRIMENTO 10A/500V. - PINTURA EPÓXI-PÓ TEXTURIZADA APRESENTAR CATÁLOGO DO	UN	1	3.064,33	3.759,62	3.759,62	0,07 %
7.3.5	LOGI02.0003	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE RACK DE PAREDE 44 U'S. PADRÃO 19" CORPO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, COM FUROS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE E ENTRADA DE CABOS NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR; LATERAIS E FUNDO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 COM ALETAS PARA VENTILAÇÃO; PORTAS FRONTAIS E LATERAIS REMOVÍVEIS; PORTA EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 COM FECHO, LINGUETA COM CHAVE E ACRÍLICO CRISTAL OU FUME; FECHADURA COM CHAVE NAS PORTAS FRONTAL E LATERAIS; PLANO DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 MÓVEL E REGULÁVEL NO SENTIDO DA PROFUNDIDADE; PINTURA ELETROSTÁTICA; ACOMPANHANDO PARAFUSOS DE FIXAÇÃO; DEVERÁ ACOMPANHAR, NO MÍNIMO, 40 PARAFUSOS E PORCAS PARA FIXAÇÃO JÁ INSTALADOS NO RACK PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NO RACK; DEVERÁ SER DE COR PRETA; DEVERÁ ACOMPANHAR NO MÍNIMO 1 RÉGUA ELÉTRICA COM TENSÃO DE ENTRADA 120V /240V, CABO DE ALIMENTAÇÃO DE 1,8M E SAÍDA DE, NO MÍNIMO, 8 TOMADAS NA RÉGUA, PADRÃO 19" NA COR PRETA;- FABRICAÇÃO EM AÇO SAE 1020. - TOMADAS 2P+T E UM CABO DE 1,80M DE COMPRIMENTO 10A/500V. - PINTURA EPÓXI-PÓ TEXTURIZADA APRESENTAR CATÁLOGO DO	UN	1	2.631,23	3.228,25	3.228,25	0,06 %
8			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		1		108.621,16	108.621,16	2,06 %
8.1			ÁGUA FRIA		1		9.147,91	9.147,91	0,17 %
8.1.1			TUBOS, CONEXÕES E REGISTROS		1		9.147,91	9.147,91	0,17 %
8.1.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	101	20,42	25,05	2.530,05	0,05 %
8.1.1.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,3	27,45	33,67	212,12	0,00 %
8.1.1.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,61	7,98	9,79	123,45	0,00 %
8.1.1.4	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18	15,50	19,01	342,18	0,01 %
8.1.1.5	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,18	12,17	14,93	122,12	0,00 %
8.1.1.6	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6	21,00	25,76	154,56	0,00 %
8.1.1.7	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	32,24	13,49	16,55	533,57	0,01 %
8.1.1.8	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,6	24,03	29,48	253,52	0,00 %
8.1.1.9	HIDR02.0041	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	7,05	8,64	25,92	0,00 %
8.1.1.10	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	3	7,89	9,68	29,04	0,00 %
8.1.1.11	HIDR02.0042	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	9,85	12,08	12,08	0,00 %
8.1.1.12	89365	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	9,37	11,49	11,49	0,00 %
8.1.1.13	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	45	9,77	11,98	539,10	0,01 %
8.1.1.14	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	13,89	17,04	68,16	0,00 %
8.1.1.15	103982	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	18,76	23,01	115,05	0,00 %
8.1.1.16	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	17,15	21,04	231,44	0,00 %
8.1.1.17	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	8,10	9,93	39,72	0,00 %
8.1.1.18	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	11,20	13,74	96,18	0,00 %
8.1.1.19	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	41	10,47	12,84	526,44	0,01 %
8.1.1.20	89381	SINAPI	LUVA 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	4	9,72	11,92	47,68	0,00 %
8.1.1.21	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	16,23	19,91	159,28	0,00 %
8.1.1.22	HIDR00.1	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM COMPOSIÇÃO PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	13,58	16,66	33,32	0,00 %

8.1.1.23	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	22,57	27,69	27,69	0,00 %
8.1.1.24	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32	11,09	13,60	435,20	0,01 %
8.1.1.25	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	14,90	18,28	36,56	0,00 %
8.1.1.26	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	17,44	21,39	64,17	0,00 %
8.1.1.27	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	84,05	103,12	1.031,20	0,02 %
8.1.1.28	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	14,10	17,29	34,58	0,00 %
8.1.1.29	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	19,19	23,54	47,08	0,00 %
8.1.1.30	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	26,50	32,51	65,02	0,00 %
8.1.1.31	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	27,14	33,29	166,45	0,00 %
8.1.1.32	HIDR04.0122	Próprio	VENTOSA SOLDÁVEL EM PVC 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	28,44	34,89	69,78	0,00 %
8.1.1.33	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	117,26	143,86	143,86	0,00 %
8.1.1.34	95644	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	172,28	211,37	211,37	0,00 %
8.1.1.35	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	27,97	34,31	68,62	0,00 %
8.1.1.36	HIDR01.0007	Próprio	TUBO LIGAÇÃO MICTÓRIO ANTIVANDALISMO 00132606 DOCOL OU EQUIVALETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	220,01	269,93	539,86	0,01 %
8.2			ESGOTO, VENTILAÇÃO E DRENAGEM		1		60.547,25	60.547,25	1,15 %
8.2.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,48	18,02	22,10	297,90	0,01 %
8.2.2	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	36,66	22,32	27,38	1.003,75	0,02 %
8.2.3	89799	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	11	17,36	21,29	234,19	0,00 %
8.2.4	89799	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	4,38	17,36	21,29	93,25	0,00 %
8.2.5	89800	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	11,46	22,93	28,13	322,36	0,01 %
8.2.6	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	20,68	31,09	38,14	788,73	0,01 %
8.2.7	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	9,86	30,21	37,06	365,41	0,01 %
8.2.8	PLUV01.0002	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. INCLUSO ESCAVAÇÃO	M	34	65,24	80,04	2.721,36	0,05 %
8.2.9	SANI01.0002	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO. INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	152,97	78,04	95,74	14.645,34	0,28 %
8.2.10	SANI01.0001	Próprio	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	30,62	82,44	101,14	3.096,90	0,06 %
8.2.11	PLUV01.0001	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. INCLUSO ESCAVAÇÃO	M	13,5	87,68	107,57	1.452,19	0,03 %
8.2.12	SANI02.0012	Próprio	ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO 100 MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	52,70	64,65	646,50	0,01 %
8.2.13	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	8,51	10,44	104,40	0,00 %
8.2.14	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16	12,73	15,61	249,76	0,00 %
8.2.15	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	18,70	22,94	229,40	0,00 %
8.2.16	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	22,41	27,49	329,88	0,01 %
8.2.17	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20	8,35	10,24	204,80	0,00 %
8.2.18	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16	12,21	14,98	239,68	0,00 %
8.2.19	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	18,01	22,09	88,36	0,00 %
8.2.20	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	21,82	26,77	321,24	0,01 %
8.2.21	89574	SINAPI	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	110,83	135,97	271,94	0,01 %
8.2.22	SANI02.0001	Próprio	JUNÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2	34,69	42,56	85,12	0,00 %

8.2.23	SANI02.0002	Próprio	JUNÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	3	37,39	45,87	137,61	0,00 %
8.2.24	SANI02.0003	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO. EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2	30,00	36,80	73,60	0,00 %
8.2.25	SANI02.0004	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	9	35,19	43,17	388,53	0,01 %
8.2.26	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	39,46	48,41	290,46	0,01 %
8.2.27	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	36	7,34	9,00	324,00	0,01 %
8.2.28	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	22	11,74	14,40	316,80	0,01 %
8.2.29	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	36	13,42	16,46	592,56	0,01 %
8.2.30	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	4	14,31	17,55	70,20	0,00 %
8.2.31	SANI02.0005	Próprio	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 100 MM, PVC, ESGOTO SERIE NORMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	18,63	22,85	22,85	0,00 %
8.2.32	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20	19,36	23,75	475,00	0,01 %
8.2.33	SANI02.0006	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2	27,36	33,56	67,12	0,00 %
8.2.34	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	30,16	37,00	148,00	0,00 %
8.2.35	SANI02.0007	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2	33,73	41,38	82,76	0,00 %
8.2.36	SANI02.0008	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	35,50	43,55	174,20	0,00 %
8.2.37	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	22,49	27,59	27,59	0,00 %
8.2.38	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	23	28,43	34,88	802,24	0,02 %
8.2.39	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3	22,17	27,20	81,60	0,00 %
8.2.40	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	20	27,70	33,98	679,60	0,01 %
8.2.41	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	39,46	48,41	338,87	0,01 %
8.2.42	89547	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3	16,21	19,88	59,64	0,00 %
8.2.43	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	34	20,60	25,27	859,18	0,02 %
8.2.44	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	4	50,94	62,49	249,96	0,00 %
8.2.45	89701	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	146,79	180,09	180,09	0,00 %
8.2.46	SANI03.0016	Próprio	CAIXA DE GORDURA COM TAMPA E PROLONGADOR SEM ENTRADA DN 100 ESGOTO. INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	378,79	464,73	464,73	0,01 %
8.2.47	SANI03.0017	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO/INTERLIGAÇÃO COM PROLONGADOR SEM ENTRADA DN 100 ESGOTO. INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	221,36	271,58	814,74	0,02 %
8.2.48	SANI02.0009	Próprio	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADOS INOX 100 X 100 X 50MM, ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, INCLUSIVE PROLONGADOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	42,82	52,53	210,12	0,00 %
8.2.49	SANI02.0010	Próprio	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADOS INOX 150 X 150 X 50MM, ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, INCLUSIVE PROLONGADOR.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	78,30	96,06	576,36	0,01 %
8.2.50	SANI02.0011	Próprio	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13	12,51	15,34	199,42	0,00 %
8.2.51	PLUV04.0003	Próprio	POÇO ABSORVENTE (D=1,30M) ALTURA ÚTIL DE 1,50M E ALTURA TOTAL DE 2,00M EM ALVENARIA DE TUILO FURADO 9X19X19CM ASSENTADO COM FUROS SENTIDO AXIAL, COM TAMPA METÁLICA D=60CM E BRITA Nº3 - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	2	2.818,44	3.457,94	6.915,88	0,13 %
8.2.52	PLUV04.0004	Próprio	POÇO ABSORVENTE(D=1,50M) ALTURA ÚTIL DE 2,20M E ALTURA TOTAL DE 2,50M EM ALVENARIA DE TUILO FURADO 9X19X19CM ASSENTADO COM FUROS SENTIDO AXIAL, COM TAMPA METÁLICA D=60CM E BRITA Nº3 - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	2	3.761,81	4.615,36	9.230,72	0,17 %
8.2.53	SANI03.0013	Próprio	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ALVENARIA, DIÂMETRO = 80 CM, PROF 160 CM, INCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO (CONFORME PROJETO)	UN	1	5.480,58	6.724,12	6.724,12	0,13 %
8.2.54	SANI03.0014	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TUILO MACIÇO 60X60X70 REBOCADA, FUNDO EM CONCRETO MAGRO, COM TAMPA	UN	2	479,36	588,12	1.176,24	0,02 %
8.3			PEÇAS E BANCADAS		1		38.926,00	38.926,00	0,74 %

8.3.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	415,55	509,83	3.058,98	0,06 %
8.3.2	SANI03.0012	Próprio	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA COM ASSENTO, ACIONAMENTO DUPLO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	790,67	970,07	3.880,28	0,07 %
8.3.3	74234/001	SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	532,38	653,17	1.306,34	0,02 %
8.3.4	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	421,93	517,66	1.035,32	0,02 %
8.3.5	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	77,06	94,54	189,08	0,00 %
8.3.6	SANI03.0019	Próprio	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA 40 X 30 CM SUSPENSO INSTALADO A 80 CM DO PISO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, COMPOSIÇÃO VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA MONOCOMANDO DE MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO -	UN	4	935,35	1.147,58	4.590,32	0,09 %
8.3.7	HIDR04.0006	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO, 1/2" COM FECHAMENTO HIDROMECAÂNICO E AREJADOR.	un	4	88,19	108,20	432,80	0,01 %
8.3.8	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA. 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	386,22	473,85	1.895,40	0,04 %
8.3.9	SANI03.0001	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO CROMADA	UN	10	333,34	408,97	4.089,70	0,08 %
8.3.10	SANI03.0015	Próprio	VÁLVULA DE MICTÓRIO ANTIVANDALISMO BAIXA PRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	871,29	1.068,98	2.137,96	0,04 %
8.3.11	SANI03.0008	Próprio	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/2", CONFORME PROJETO E NBR 9050	un	16	86,07	105,59	1.689,44	0,03 %
8.3.12	SANI03.0009	Próprio	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=70CM, D=1 1/2",FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO	UN	8	161,23	197,81	1.582,48	0,03 %
8.3.13	SANI03.0010	Próprio	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UN	8	171,43	210,32	1.682,56	0,03 %
8.3.14	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	3,32	413,71	507,58	1.685,16	0,03 %
8.3.15	SANI03.0028	Próprio	DISPENSER EM INOX PARA SABONETE LÍQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	185,51	227,60	1.820,80	0,03 %
8.3.16	SANI03.0027	Próprio	DISPENSERS PARA PAPEL HIGIÊNICO EM AÇO INOX, PARA ROLO DE ATÉ 400 M, COM PORTA CADEADO E CHAVE EM PLÁSTICO ABS, MEDINDO 37 (A) X 35,5 (L) X 12,7 CM (P) - FORNECIMENTO E	UN	10	84,50	103,67	1.036,70	0,02 %
8.3.17	SANI03.0029	Próprio	DISPENSER EM INOX PARA PAPEL TOALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	124,77	153,08	1.224,64	0,02 %
8.3.18	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	58,61	71,90	719,00	0,01 %
8.3.19	HIDR04.0120	Próprio	TORNEIRA ANGULAR DE ACIONAMENTO RESTRITO CROMADA 1/2"□ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	61,51	75,46	75,46	0,00 %
8.3.20	COMP01.0001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA OCRE (DETALHE 2) 2,20 X 0,55 M DE DIMENSÃO, ESP = 2CM, COM RESPALDO E FRONTEPIÇIO DE 10 CM.	UN	2	967,13	1.186,57	2.373,14	0,04 %
8.3.21	COMP01.0002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA OCRE (DETALHE 1) 0,98 X 0,50 M DE DIMENSÃO, ESP = 2CM, COM RESPALDO E FRONTEPIÇIO DE 10 CM.	UN	4	384,89	472,22	1.888,88	0,04 %
8.3.22	COMP01.0003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA OCRE (COPA) 0,40 X 0,55 M DE DIMENSÃO, ESP = 2CM, COM RESPALDO E FRONTEPIÇIO DE 10 CM.	UN	2	216,63	265,78	531,56	0,01 %
9			IMPERMEABILIZAÇÃO		1		107.593,04	107.593,04	2,04 %
9.1			IMPERMEABILIZAÇÃO RESERVATÓRIO SUPERIOR		1		10.544,59	10.544,59	0,20 %
9.1.1	PISO00.0002	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE PISOS E LAJES EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS A SEREM IMPERMEABILIZADAS, ADERIDO,	M²	26,25	36,43	44,69	1.173,11	0,02 %
9.1.2	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	m²	56,92	95,33	116,96	6.657,36	0,13 %
9.1.3	IMPE00.0003	Próprio	FIXAÇÃO COMPLEMENTAR DE MANTA ASFÁLTICA DE IMPERMEABILIZAÇÃO VERTICAL, COM PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, ESPAÇAMENTO DE 1,0 M ENTRE PINOS, INCLUSIVE TELA METÁLICA, MALHA 25X25MM, E RECOBRIMENTO COM MANTA ASFÁLTICA.	m²	30,67	7,32	8,98	275,41	0,01 %
9.1.4	IMPE00.0006	Próprio	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM PISO SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 2,5 CM	M²	26,25	37,59	46,11	1.210,38	0,02 %
9.1.5	IMPE00.0007	Próprio	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, INCLUSIVE TELA EM METAL PARA ESTUQUE.	M²	30,67	32,65	40,05	1.228,33	0,02 %
9.2			IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISOS, PAREDES E LAJES		1		97.048,45	97.048,45	1,84 %
9.2.1	PISO00.0002	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE PISOS E LAJES EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS A SEREM IMPERMEABILIZADAS, ADERIDO,	M²	429,53	36,43	44,69	19.195,69	0,36 %
9.2.2	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	m²	487,77	95,33	116,96	57.049,57	1,08 %
9.2.3	IMPE00.0006	Próprio	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM PISO SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 2,5 CM	M²	429,53	37,59	46,11	19.805,62	0,38 %
9.2.4	IMPE00.0008	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (PISO). SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXÍVEL.	M²	60,28	9,76	11,97	721,55	0,01 %
9.2.5	IMPE00.0008	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (PISO). SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXÍVEL.	M²	23,06	9,76	11,97	276,02	0,01 %
10			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		1		63.885,30	63.885,30	1,21 %
10.1			TUBULAÇÕES		1		12.960,14	12.960,14	0,25 %

10.1.1	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	22,77	59,79	73,35	1.670,17	0,03 %
10.1.2	97535	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	93,15	30,27	37,13	3.458,65	0,07 %
10.1.3	92652	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	19,15	35,81	43,93	841,25	0,02 %
10.1.4	92653	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	16,6	40,36	49,51	821,86	0,02 %
10.1.5	92654	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	12,68	53,36	65,46	830,03	0,02 %
10.1.6	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	42,25	64,27	78,85	3.331,41	0,06 %
10.1.7	92656	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	19,82	82,53	101,25	2.006,77	0,04 %
10.2			PEÇAS E CONEXÕES		1		26.559,83	26.559,83	0,50 %
10.2.1	94474	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	109,54	134,39	268,78	0,01 %
10.2.2	INCE00.0007	Próprio	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1 □ , INSTALADO EM REDE DE INCÊNDIO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6	40,12	49,22	295,32	0,01 %
10.2.3	INCE00.0027	Próprio	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE INCÊNDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	56,67	69,52	139,04	0,00 %
10.2.4	94471	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	63,23	77,57	155,14	0,00 %
10.2.5	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	101,12	124,06	744,36	0,01 %
10.2.6	94475	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9	136,87	167,92	1.511,28	0,03 %
10.2.7	92681	SINAPI	TÊ. EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	45,37	55,66	779,24	0,01 %
10.2.8	92683	SINAPI	TÊ. EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	65,81	80,74	161,48	0,00 %
10.2.9	92642	SINAPI	TÊ. EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	172,23	211,30	1.901,70	0,04 %
10.2.10	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	78,55	96,37	1.349,18	0,03 %
10.2.11	HIDR02.0044	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR DE FERRO GALVANIZADO PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO 150MM 2 1/2	UN	2	167,88	205,97	411,94	0,01 %
10.2.12	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	174,59	214,20	428,40	0,01 %
10.2.13	INCE00.0028	Próprio	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2"),FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	352,83	432,88	865,76	0,02 %
10.2.14	INCE00.0029	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 2.1/2" X 1.1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	150,48	184,62	553,86	0,01 %
10.2.15	92658	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	24,93	30,58	30,58	0,00 %
10.2.16	HIDR03.0009	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR DE FERRO GALVANIZADO PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO 150MM 3"	UN	2	174,80	214,46	428,92	0,01 %
10.2.17	92903	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	238,65	292,79	585,58	0,01 %
10.2.18	INCE00.0030	Próprio	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (3"),FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	1.512,48	1.855,66	3.711,32	0,07 %
10.2.19	INCE00.0031	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 3" X 2.1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	203,86	250,11	250,11	0,00 %
10.2.20	92664	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	46,03	56,47	56,47	0,00 %
10.2.21	INCE00.0032	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 1.1/2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	49	43,77	53,70	2.631,30	0,05 %
10.2.22	INCE00.0033	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	52,59	64,52	129,04	0,00 %
10.2.23	INCE00.0034	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 2" X 1.1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17	52,59	64,52	1.096,84	0,02 %

10.2.24	INCE00.0035	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	69,39	85,13	85,13	0,00 %
10.2.25	INCE00.0036	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 2 1/2" X 2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12	69,39	85,13	1.021,56	0,02 %
10.2.26	INCE00.0037	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 3" X 2 1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	88,46	108,53	542,65	0,01 %
10.2.27	INCE00.0038	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 1.1/4" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12	79,45	97,47	1.169,64	0,02 %
10.2.28	INCE00.0039	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 1.1/2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	93,92	115,23	345,69	0,01 %
10.2.29	INCE00.0040	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	119,98	147,20	294,40	0,01 %
10.2.30	INCE00.0041	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 2 1/2" X 1", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	177,57	217,86	653,58	0,01 %
10.2.31	INCE00.0042	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 2" X 1 1/2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	119,98	147,20	294,40	0,01 %
10.2.32	INCE00.0043	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 2 1/2" X 2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	181,00	222,06	666,18	0,01 %
10.2.33	INCE00.0044	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 3" X 2", EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE OU SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	227,80	279,48	558,96	0,01 %
10.2.34	95696	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50	39,81	48,84	2.442,00	0,05 %
10.3			ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS, METAIS E SINALIZAÇÕES		1		24.365,33	24.365,33	0,46 %
10.3.1	INCE00.0002	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", CHAVE DUPLA PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO STORZ 2 1/2 X 1 1/2",02 COMPOSIÇÃO MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" EESGUICHO EM LATÃO JATO SÓLIDO 1 1/2" - FORNECIMENTO E	UN	3	2.235,07	2.742,20	8.226,60	0,16 %
10.3.2	INCE00.0045	Próprio	HIDRANTE DE RECALQUE EM PASSEIO, ABRIGO EM CAIXA DE ALVENARIA 70X60X60, REVESTIDA E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA INTERNAMENTE, COM FUNDO DE CONCRETO COM CAMADA DE BRITA E DRENO DN 75 MM COM DESTINO A CAIXA DE ÁGUA PLUVIAL, FECHADA COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 60X50 CM. HIDRANTE COMPOSTO POR 01 REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2" COM ADAPTADORE STORZ 2.1/2" E TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" -	UN	1	1.491,14	1.829,47	1.829,47	0,03 %
10.3.3	INCE00.0047	Próprio	HIDRANTE EM REDE DE SPRINKLER, EM PASSEIO PÚBLICO EM CAIXA DE ALVENARIA 70X60X60, REVESTIDA E IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA INTERNAMENTE, COM FUNDO DE CONCRETO COM CAMADA DE BRITA E DRENO DN 75 MM COM DESTINO A CAIXA DE ÁGUA PLUVIAL, FECHADA COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 60X50 CM. HIDRANTE COMPOSTO POR 01 REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2" COM ADAPTADORE STORZ 2.1/2" E TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.491,14	1.829,47	1.829,47	0,03 %
10.3.4	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9	159,67	195,89	1.763,01	0,03 %
10.3.5	73775/002	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5	173,56	212,94	1.064,70	0,02 %
10.3.6	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	210,60	258,38	1.033,52	0,02 %
10.3.7	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	60,38	74,08	74,08	0,00 %
10.3.8	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	465,70	571,36	1.142,72	0,02 %
10.3.9	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	255,84	313,89	1.255,56	0,02 %
10.3.10	95253	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	163,94	201,13	201,13	0,00 %
10.3.11	99625	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	640,58	785,92	1.571,84	0,03 %
10.3.12	INCE00.0048	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAU COM FITA AUTO ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 3 X 15 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,4	19,49	23,91	631,22	0,01 %
10.3.13	INCE00.0049	Próprio	MARCAÇÃO NO PISO EM LOCAIS ONDE SERÃO INSTALADOS OS EXTINTORES PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE 100 X 100 CM	UN	10	140,82	172,77	1.727,70	0,03 %
10.3.14	INCE00.0024	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (E7), FOTOLUMINESCENTE,QUADRADA, "17,9 X 17,9" CM, EM PVC "2" MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17	23,17	28,42	483,14	0,01 %
10.3.15	INCE00.0022	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO(S09), FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 25 CM, EM PVC 2 MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	14,28	17,52	17,52	0,00 %
10.3.16	INCE00.0023	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "15,8 X 31,6" CM, EM PVC "2" MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	19	51,93	63,71	1.210,49	0,02 %

10.3.17	INCE00.0024	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (E7), FOTOLUMINESCENTE,QUADRADA, *17,9 X 17,9* CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	23,17	28,42	113,68	0,00 %
10.3.18	INCE00.0026	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (E2), FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, *18 X 25* CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	38,61	47,37	189,48	0,00 %
11			REVESTIMENTOS		1		656.182,92	656.182,92	12,43 %
11.1			ÁREAS INTERNAS (EDIFICAÇÃO)		1		140.155,97	140.155,97	2,66 %
11.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1433,59	3,65	4,47	6.408,14	0,12 %
11.1.2	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1036,22	4,98	6,10	6.320,94	0,12 %
11.1.3	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	166,03	26,35	32,32	5.366,08	0,10 %
11.1.4	REVE00.0002	Próprio	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO COM ACABAMENTO LATERAL RETIFICADO, DIMENSÃO DE 50X50CM E ESPESSURA DE 8,7 MM, NA COR BRANCO (REF. IDEA WHITE HD - ELIZABETH), APLICADO COM REJUNTE EPÓXI DE 2 MM DE ESPESSURA NA COR CINZA	M²	166,03	92,31	113,25	18.802,89	0,36 %
11.1.5	REVE00.0003	Próprio	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. INCLUSIVE CAPIAÇO	M²	1329,15	27,02	33,15	44.061,32	0,83 %
11.1.6	REVE00.0004	Próprio	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE SOB A ESCADA OU SOB LAJE, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, INCLUSIVE CAPIAÇO.	M²	671,78	43,16	52,95	35.570,75	0,67 %
11.1.7	REVE00.0005	Próprio	RODAMEIO EM GRANITO CINZA OCRE, LARGURA 10CM, ESPESSURA 2CM, PARA ACABAMENTOS.	M	87,56	49,96	61,29	5.366,55	0,10 %
11.1.8	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	138,58	107,40	131,76	18.259,30	0,35 %
11.2			ÁREAS EXTERNAS (FACHADA)		1		516.026,95	516.026,95	9,78 %
11.2.1	REVE00.0009	Próprio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, INCLUSIVE ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO.	M²	1296,45	8,13	9,97	12.925,60	0,24 %
11.2.2	REVE00.0010	Próprio	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, INCLUSIVE CAPIAÇO ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO.	M²	1296,45	48,91	60,00	77.787,00	1,47 %
11.2.3	REVE00.0011	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS/TETO EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, INCLUSIVE ANDAIME, REJUNTAMENTO E	M²	1296,45	266,27	326,68	423.524,28	8,02 %
11.2.4	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	38,03	38,37	47,07	1.790,07	0,03 %
12			PINTURA		1		85.924,76	85.924,76	1,63 %
12.1	PINT01.0001	Próprio	PINTURA EM PAREDE COM TINTA ACRÍLICA SUPERLAVÁVEL SEMI-BRILHO, ANTIMANCHAS, APLICADA SOBRE MASSA CORRIDA, COR CONFORME PROJETO - INCLUSIVE EMASSAMENTO O LIXAMENTO	M²	1281,24	25,37	31,12	39.872,18	0,76 %
12.2	PINT01.0003	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL EM TETO DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA LAVÁVEL FOSCA APLICADA SOBRE MASSA CORRIDA, NA COR BRANCO NEVE , DUAS DEMÃOS. INCLUSIVE EMASSAMENTO E	M²	725,51	42,75	52,44	38.045,74	0,72 %
12.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	24,43	12,39	15,20	371,33	0,01 %
12.4	PINT01.0004	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE TEXTURA ACRÍLICA DE ROLO SOBRE SELADOR ACRÍLICO NA COR BRANCO GELO	M²	32,3	24,23	29,72	959,95	0,02 %
12.5	102508	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	12	35,97	44,13	529,56	0,01 %
12.6	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	40	5,27	6,46	258,40	0,00 %
12.7	PINT02.0013	Próprio	SINALIZAÇÃO COM TINTA EPÓXI COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, INCLUSIVE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO.	UN	8	599,85	735,95	5.887,60	0,11 %
13			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		416.191,85	416.191,85	7,88 %
13.1	COMP02.0011	Próprio	GUARDA CORPO INTERNO EM TUBO DE AÇO INOX 304 COM ALTURA 1,30 M, COM BARRA HORIZONTAL E BARRAS VERTICAIS COM DIÂMETRO 2" E=1,2MM E BARRAS VERTICAIS DE D = 1" E= 1,2MM A CADA 133 CM.INCLUSO CHAPA (1"x1") EM AÇO INOX 304 (4 MM)PARA FIXAÇÃO DO VIDRO E VIDRO LAMINADO INCOLOR DE 6MM	M	23,54	1.808,11	2.218,37	52.220,42	0,99 %
13.2	COMP02.0012	Próprio	GUARDA CORPO EXTERNO EM TUBO DE AÇO INOX 304 COM ALTURA 1,05 M, COM BARRA HORIZONTAL E BARRAS VERTICAIS COM DIÂMETRO 2" E=1,2MM E BARRAS VERTICAIS DE D = 1" E= 1,2MM A CADA 133 CM.INCLUSO CHAPA (1"x1") EM AÇO INOX 304 (4 MM)PARA FIXAÇÃO DO VIDRO E VIDRO LAMINADO INCOLOR DE 6MM	M	79,25	1.638,08	2.009,76	159.273,48	3,02 %
13.3	COMP02.0009	Próprio	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX 304, DIÂMETRO 38MM (1 1/2"), BASE EM CHAPA DE AÇO INOX 304 E=4MM 10 X 3 CM COM PARAFUSO, FIXADO EM PAREDE. CONFORME PROJETO.	M	64,14	290,37	356,25	22.849,87	0,43 %
13.4	COMP02.0080	Próprio	ESCADA DE MARINHEIRO COM ANEL DE PROTEÇÃO E GUARDA-CORPO, EM TUBO DE AÇO ASTM A36 (48,3 X 3,0MM), BARRA CHATA EM AÇO ASTM A36 (3/16 X 1 1/2"), PINTADOS NA COR CINZA; DEGRAU COM CAMADA ANTIDERRAPANTE EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (25,4 X 3,0MM) COM PINTURA ESMALTE NA COR CINZA - ESPAÇAMENTO 30 CM; CHUMBADORES COM FLANGE (120 X 120MM) EM CHAPA DE AÇO A36 (9,53MM), COM 4 PARABOLTS EM AÇO INOX (1/2 X 5 1/2) EM CADA FLANGE, TODAS AS BARRAS, TUBOS E CHAPAS COM GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME ASTM A123, REVESTIMENTO MÍNIMO DE 70 MICRAS (505G/M²) CONFORMEPROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	3.169,36	3.888,48	3.888,48	0,07 %

13.5	SINALIZA16	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM ACRÍLICO 3MM COM INFORMAÇÕES TÁTEIS E VISUAIS CONFORME ABNT NBR 9050 EM SUA VERSÃO MAIS RECENTE, TEXTOS VARIÁVEIS. OS TEXTOS DEVERÃO SER EM ALFABETO LATINO EM ALTO RELEVO, ACOMPANHADOS DE SEUS EQUIVALENTES EM BRAILLE. COR DA PLACA (FUNDO DAS INFORMAÇÕES ESCRITAS): AZUL MARINHO SEMELHANTE AO DO LOGOTIPO DA UFRN (C100M80). CARACTERÍSTICAS DO TEXTO EM ALFABETO LATINO: FONTE LATO OU RECOMENDADA PELA ABNT NBR 9050, COR BRANCA, ALTURA DOS CARACTERES 15MM, ESPAÇAMENTO ENTRE CARACTERES 3MM, ESPAÇAMENTO ENTRE PALAVRAS 9MM, ALTO RELEVO COM ALTURA DE 0,8MM A 1,2MM, SEGUIR PADRÕES ESTABELECIDOS PELA ABNT NBR 9050 EM SUA VERSÃO MAIS RECENTE. DEVERÁ HAVER DIFERENÇA DE LRV MÍNIMA DE 60 PONTOS ENTRE AS CORES DO TEXTO E DO FUNDO. CARACTERÍSTICAS DO TEXTO EM BRAILLE: SEGUIR PADRÕES ESTABELECIDOS PELA ABNT NBR 9050 EM SUA VERSÃO MAIS RECENTE. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINÍLICO COM GRAFISMOS EM CORES NA PORÇÃO INFERIOR DA PLACA OU IMPRESSÃO DIGITAL DOS GRAFISMOS DIRETAMENTE NA PLACA. A PLACA, SEUS MATERIAIS E COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS E RESISTENTES A: MATERIAIS E PROCESSOS DE LIMPEZA, CONTATO MANUAL DE LEITURA TÁTIL, EXPOSIÇÃO À LUZ E NÉVOA MARINHA. NÃO PODERÁ CONTER ARESTAS CORTANTES OU ELEMENTOS QUE POSSAM SE SOLTAR. FIXAÇÃO À PAREDE POR FITAS DUPLA-FACE APROPRIADAS PARA O USO. DIMENSÃO MÍNIMA: 15X30CM. MENSAGENS VARIÁVEIS.	UN	27	138,98	170,51	4.603,77	0,09 %
13.6	SINALIZA30	Próprio	FORNECIMENTO DE PLACA EM ACRÍLICO 3MM E APLICAÇÃO DE ADESIVO COM O TEXTO A SER DEFINIDO. AS PLACAS E SEUS COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS, RESISTENTES A INCIDÊNCIA SOLAR E A MATERIAIS/PROCESSO DE LIMPEZA. AS PLACAS DEVEM POSSUIR DIMENSÕES A DEFINIR. FUNDO: A DEFINIR. LETRAS: HELVETICA BOLD, COM FONTE DE TAMANHO >9MM. A FIXAÇÃO DEVERÁ SER FEITA COM FITA DUPLA FACE. (PLACA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO) - PLACA VISUAL PARA PORTAS	CM²	2400	0,10	0,11	264,00	0,01 %
13.7	SINALIZA20	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM ACRÍLICO 3MM, COM INFORMAÇÕES TÁTEIS E VISUAIS CONFORME ABNT NBR 9050 EM SUA VERSÃO MAIS RECENTE, TEXTOS VARIÁVEIS. OS TEXTOS DEVERÃO SER EM ALFABETO LATINO EM ALTO RELEVO, ACOMPANHADOS DE SEUS EQUIVALENTES EM BRAILLE. COR DA PLACA (FUNDO DAS INFORMAÇÕES ESCRITAS): AZUL MARINHO SEMELHANTE AO DO LOGOTIPO DA UFRN (C100M80). CARACTERÍSTICAS DO TEXTO EM ALFABETO LATINO: FONTE LATO OU RECOMENDADA PELA ABNT NBR 9050, COR BRANCA, ALTURA DOS CARACTERES 15MM, ESPAÇAMENTO ENTRE CARACTERES 3MM, ESPAÇAMENTO ENTRE PALAVRAS 9MM, ALTO RELEVO COM ALTURA DE 0,8MM A 1,2MM, SEGUIR PADRÕES ESTABELECIDOS PELA ABNT NBR 9050 EM SUA VERSÃO MAIS RECENTE. DEVERÁ HAVER DIFERENÇA DE LRV MÍNIMA DE 60 PONTOS ENTRE AS CORES DO TEXTO E DO FUNDO. CARACTERÍSTICAS DO TEXTO EM BRAILLE: SEGUIR PADRÕES ESTABELECIDOS PELA ABNT NBR 9050 EM SUA VERSÃO MAIS RECENTE. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINÍLICO COM GRAFISMOS EM CORES NA PORÇÃO INFERIOR DA PLACA OU IMPRESSÃO DIGITAL DOS GRAFISMOS DIRETAMENTE NA PLACA. A PLACA, SEUS MATERIAIS E COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS E RESISTENTES A: MATERIAIS E PROCESSOS DE LIMPEZA, CONTATO MANUAL DE LEITURA TÁTIL, EXPOSIÇÃO À LUZ E NÉVOA MARINHA. NÃO PODERÁ CONTER ARESTAS CORTANTES OU ELEMENTOS QUE POSSAM SE SOLTAR. FIXAÇÃO À PAREDE POR FITAS DUPLA-FACE APROPRIADAS PARA O USO. DIMENSÃO MÍNIMA: 15X10CM. MENSAGENS	UN	4	85,41	104,78	419,12	0,01 %
13.8	INCE00.0098	Próprio	PLACA EM BRAILLE EM ALUMÍNIO 10X3CM PARA CORRIMÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24	15,15	18,58	445,92	0,01 %
13.9	103694	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	8	98,07	120,32	962,56	0,02 %
13.10	COMP03.0050	Próprio	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTERNA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº18, COM APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE ANTICORROSIVO, DUAS DEMÃO DE TINTA ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO ADESIVA, 0.50 X 0.88M, PARA SINALIZAÇÃO DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO ESPECIAIS, FIXADAS EM DIVISÓRIA EXISTENTE. CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	8	137,02	168,10	1.344,80	0,03 %
13.11	COMP02.0013	Próprio	BRISES CURVO LISO EM ALUZINC ESPESSURA 0,60MM NA COR PRATA COMPOSTO DE PERFIL DE ALUMÍNIO ESTRUTURAL (2" X 3"), PAINEL CURVO EM ALUZINC (0,6 MM), SUPORTE DE NYLON E TUBO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO DE 1,5" - CONFORME PROJETO	M²	256,84	482,83	592,38	152.146,87	2,88 %
13.12	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	422,22	16,17	19,83	8.372,62	0,16 %
13.13	MOVI02.0013	Próprio	REGULARIZAÇÃO, NIVELAMENTO E ESPALHAMENTO DA MISTURA FÉRTIL ORGÂNICA PARA POSTERIOR PLANTIO DE GRAMA	M²	422,22	6,29	7,71	3.255,31	0,06 %
13.14	COMP04.0001	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1412,56	3,55	4,35	6.144,63	0,12 %
14			EQUIPAMENTOS		1		204.220,95	204.220,95	3,87 %

14.1	EQUI00.0005	Próprio	ELEVADOR DO TIPO ELETROMECÂNICO, COM CAPACIDADE PARA 600 KG OU 8 PESSOAS. VELOCIDADE DE TRABALHO DE 60 M/MIN OU 1 M/S. NÚMERO DE PARADAS E ENTRADAS PREVISTAS DE 4 UNIDADES. PERFAZENDO UM PERCURSO TOTAL DE 11,22 M. DIMENSÕES BÁSICAS DA CAIXA DE CORRIDA: DIMENSÕES INTERNAS DE 1.850 X 1.750 MM (FRENTE X PROFUNDIDADE), ÚLTIMA ALTURA DE 3.600 MM. PROFUNDIDADE DO POÇO DE 1.200 MM. CABINA: DIMENSÕES MÍNIMAS DE 1100 X 1400 X 2100 MM (LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA) COM ACABAMENTO EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO E ESPELHO INESTILHAÇÁVEL INSTALADO NO PAINEL AO FUNDO. REVESTIMENTO DO PISO DA CABINA EM SUPERFÍCIE DURA E ANTIDERRAPANTE, EM COR CONTRASTANTE COM A COR DE ACABAMENTO DO PISO DO HALL. CABINA COM VENTILAÇÃO ADEQUADA E CORRIMÃO INSTALADOS NAS PAREDES LATERAIS E AO FUNDO, EM COR CONTRASTANTE COM OS PAINÉIS. LUMINÁRIA PRESENTE NO SUB-TETO DA CABINA. DISPOSITIVO DE LUZ DE EMERGÊNCIA DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO EM CASO DE FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA. BOTOEIRA DE CABINA LOCALIZADA NA PAREDE LATERAL COM UM BOTÃO PARA CADA ANDAR ATENDIDO, BOTÃO DE ALARME E BOTÃO DE ABERTURA DE PORTA. BOTÕES DA CABINA DO TIPO MICROCURSO, COM SINALIZAÇÃO EM BRAILLE E SINAL AUDÍVEL EMITIDO NA OPERAÇÃO INDIVIDUAL DO BOTÃO. INDICADOR DE POSIÇÃO DA CABINA NA PARTE SUPERIOR DA BOTOEIRA. ALTURA ENTRE O NÍVEL DO PISO DA CABINA ACABADO E A LINHA DE CENTRO DO BOTÃO MAIS ALTO DE 1300MM. ALTURA ENTRE O NÍVEL DO PISO DA CABINA ACABADO E A LINHA DE CENTRO DO BOTÃO MAIS BAIXO DE 900MM. BOTÕES MICROCURSO COM SETAS DIRECIONAIS DE CHAMADA E INDICADOR DE POSIÇÃO DIGITAL PRESENTES EM CADA PAVIMENTO SERVIDO, TODOS COM SINAL AUDÍVEL A CADA CHAMADA. SINALIZAÇÃO LUMINOSA DE CONFIRMAÇÃO DE REGISTRO E IDENTIFICAÇÃO TÁCTIL. INDICADORES DE POSIÇÃO E DIREÇÃO NOS PAVIMENTOS COM ALTURA MÍNIMA DE 40MM, INSTALADOS SOBRE	UN	1	159.972,27	182.464,37 (BDI 14,06%)	182.464,37	3,46 %
14.2	EQUI00.0001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA PARA REDE DE HIDRANTES, ALTURA MANOMÉTRICA 22,00 MCA VAZÃO = 26,00M³/H, POTÊNCIA = 3,0 CV.	UN	1	3.664,06	4.495,43	4.495,43	0,09 %
14.3	EQUI00.0002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA PARA REDE DE SPRINKLERS, ALTURA MANOMÉTRICA 28,00 MCA, VAZÃO = 31,80 M³/H, POTÊNCIA = 5CV.	UN	1	5.627,05	6.903,82	6.903,82	0,13 %
14.4	EQUI00.0003	Próprio	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA AUTOESCOVANTE, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-91 S/T, MOTOR 1 CV, TRIFÁSICO 220V, HM = 22 MCA, Q = 4,7 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	1.941,94	2.382,56	4.765,12	0,09 %
14.5	EQUI00.0004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL PARA DRENAGEM, MONOFÁSICA, POTÊNCIA 1.0 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE D=40MM, ALTURA MANOMÉTRICA H=6 MCA, V=16M³/H. COM BOIA AUTOMÁTICA	UN	1	4.558,00	5.592,21	5.592,21	0,11 %
15			GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO		1		398.186,28	398.186,28	7,54 %
15.1	FISC00.0001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	un	1	324.343,05	397.936,48	397.936,48	7,54 %
15.2	FISC00.0002	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE OBRA - OBRA ACIMA DE R\$15.000,00	un	1	203,61	249,80	249,80	0,00 %
16			FORRO		1		88.120,01	88.120,01	1,67 %
16.1	FORR00.0004	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FORRO ESTRUTURADO CONTÍNUO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, MEDINDO 60X120CM E ESPESSURA 12,5MM, ACABAMENTO COM TABICA (PERFIL DE ALUMÍNIO)"	m²	613,13	43,44	53,29	32.673,69	0,62 %
16.2	FORR00.0014	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL EM PAINÉIS RÍGIDOS DE LÁ DE VIDRO, MEDINDO 125 X 62,5 CM E ESPESSURA DE 25 MM, REVESTIDO NA PARTE APARENTE EM PVC MICROPERFURADO INCLUSO ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO	M²	413,47	109,30	134,10	55.446,32	1,05 %
17			CLIMATIZAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		1		137.353,64	137.353,64	2,60 %
17.1	ARCO00.0283	Próprio	CAIXA PARA DRENAGEM EM ANEL DE CONCRETO D = 40CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO, SEIXO ROLADO, ESCAVAÇÃO E REATERRO, CONFORME PROJETO	UN	6	224,79	275,79	1.654,74	0,03 %
17.2	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	95	20,89	25,62	2.433,90	0,05 %
17.3	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	50	33,86	41,54	2.077,00	0,04 %
17.4	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35	43,38	53,22	1.862,70	0,04 %
17.5	97330	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	85	53,06	65,09	5.532,65	0,10 %
17.6	ARCO00.0003	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10	99,26	121,78	1.217,80	0,02 %
17.7	ARCO00.0005	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15	133,67	163,99	2.459,85	0,05 %
17.8	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	42	14,70	18,03	757,26	0,01 %
17.9	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	42	19,25	23,61	991,62	0,02 %
17.10	104320	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	13	9,30	11,41	148,33	0,00 %
17.11	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	6,03	7,39	51,73	0,00 %
17.12	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	9	6,20	7,60	68,40	0,00 %
17.13	104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	8,03	9,85	39,40	0,00 %
17.14	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	1.908,32	2.341,31	4.682,62	0,09 %
17.15	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	2.116,98	2.597,32	5.194,64	0,10 %

17.16	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4	3.071,73	3.768,70	15.074,80	0,29 %
17.17	ARCO00.0185	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM HI-WALL (EVAPORADORA, CONDENSADORA E CONTROLE REMOTO), CAPACIDADE NOMINAL DE 30000 BTU/H	UN	3	6.391,93	7.842,25	23.526,75	0,45 %
17.18	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1	9.791,47	12.013,15	12.013,15	0,23 %
17.19	103263	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	13.617,19	16.706,93	16.706,93	0,32 %
17.20	103265	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	16.406,75	20.129,44	40.258,88	0,76 %
17.21	ARCO00.0288	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 29 X 17 X 6 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO.	UN	4	23,85	29,26	117,04	0,00 %
17.22	ARCO00.0287	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 39 X 22 X 6 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO.	UN	11	35,83	43,95	483,45	0,01 %
18			PISO		1		492.119,86	492.119,86	9,32 %
18.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	257,62	15,58	19,11	4.923,11	0,09 %
18.2	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	651,29	30,90	37,91	24.690,40	0,47 %
18.3	PISO00.0010	Próprio	REGULARIZAÇÃO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.	m²	79,8	39,99	49,06	3.914,98	0,07 %
18.4	PISO00.0011	Próprio	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE NA COR CINZA CLARO (GRANAS 0 E 1 E CIMENTO NA COR NATURAL), ESPESSURA DE 15 MM, ACABAMENTO COM POLIMENTO EM CERA, INCLUSO REGULARIZAÇÃO DE 2 CM E JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS DE 27 MM A CADA 1,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	645,99	196,28	240,81	155.560,85	2,95 %
18.5	PISO00.0005	Próprio	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE NA COR CINZA CLARO (GRANAS 0 E 1 E CIMENTO NA COR NATURAL), ESPESSURA DE 15 MM, INCLUSO REGULARIZAÇÃO DE 2 CM E JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS DE 27 MM A CADA 1,00 M E POLIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PILOTIS E TERRAÇO TÉCNICO)	M²	613,99	193,19	237,02	145.527,90	2,76 %
18.6	PISO00.0012	Próprio	PISO EM PORCELANATO TÉCNICO COM ACABAMENTO LATERAL RETIFICADO, DIMENSÃO 40X40 CM, CONFORME EXISTENTE E REJUNTE EPOXI DE 2MM DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	60,18	132,97	163,14	9.817,76	0,19 %
18.7	PISO00.0006	Próprio	PISO EM PASTILHA PORCELANIZADA (5X5CM) NA COR BRANCA APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II E REJUNTE EPOXI	M²	69,88	206,74	253,64	17.724,36	0,34 %
18.8	PISO00.0007	Próprio	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0 CM COM JUNTAS PVC DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M²	24,43	71,51	87,73	2.143,24	0,04 %
18.9	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	64,21	100,74	123,59	7.935,71	0,15 %
18.10	101739	SINAPI	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	M	412,32	32,99	40,47	16.686,59	0,32 %
18.11	PISO00.0014	Próprio	RODAPÉ EM GRANILITE NA COR CINZA CLARO SEM POLIMENTO, ALTURA 6 CM	M	3,25	30,00	36,80	119,60	0,00 %
18.12	PISO00.0015	Próprio	RODAPÉ EM GRANITO CINZA OCRE POLIDO, ALTURA 7 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	83,76	49,01	60,13	5.036,48	0,10 %
18.13	PISO00.0017	Próprio	REVESTIMENTO DO PISO DO ELEVADOR COM MOSAICO DE GRANITO, ESPESSURA 10 MM, DUAS CORES, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIAL AC-III E. CONFORME ESPECIFICAÇÕES DE CATÁLOGO DO FABRICANTE DO ELEVADOR.	M²	1,7	472,72	579,98	985,96	0,02 %
18.14	PISO00.0018	Próprio	PISO (DEGRAUS DA ESCADA) REVESTIDO COM GRANITO OCRE ITABIRA POLIDO ESPESSURA 2CM (CONFORME PROJETO), ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM.	m²	67,97	421,57	517,22	35.155,44	0,67 %
18.15	COMP03.0015	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M²	13,28	518,12	635,68	8.441,83	0,16 %
18.16	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	32,81	121,96	149,63	4.909,36	0,09 %
18.17	101091	SINAPI	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	m²	84,22	131,92	161,85	13.631,00	0,26 %
18.18	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	140,59	75,13	92,17	12.958,18	0,25 %
18.19	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	208,7	35,01	42,95	8.963,66	0,17 %
18.20	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	4,12	37,57	46,09	189,89	0,00 %
18.21	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	117	42,86	52,58	6.151,86	0,12 %
18.22	PISO00.0096	Próprio	PISO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA, ESPESSURA 10 CM, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, COM ARMADURA CA-50 5,0MM E TELA METÁLICA TIPO Q-138, MALHA 10X10CM, D=4,5MM, E CONTROLE TECNOLÓGICO, CONFORME PROJETO	M²	39,61	136,45	167,41	6.631,11	0,13 %
18.23	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	39,61	0,43	0,52	20,59	0,00 %

Tipo de Licitação SELEÇÃO PÚBLICA
Abertura da Licitação 20/03/2026 10:00
Número do Processo Licitatório SELEÇÃO PÚBLICA N° 006/2026 - FUNPEC

Total sem BDI 4.314.166,20
Total do BDI 964.733,73
Total Geral 5.278.899,93



Documento assinado digitalmente
DANILLO MAIA DE OLIVEIRA
 Data: 20/03/2026 06:37:58-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Obra
COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO LABORATORIAL DO NÚCLEO DE PESQUISAS EM ENERGIAS RENOVÁVEIS - CT - UFRN - Com Desconto

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Rio Grande do Norte
SBC - 02/2025 - Rio Grande do Norte
ORSE - 02/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

RELAÇÃO DE MATERIAL

Código	Banco	Descrição	MARCA
00036881	SINAPI	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	ELIZABETH
00004786	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	ARTE PEDRA
EQUI00.000 5	PROPRIO	ELEVADOR DO TIPO ELETROMECAÂNICO, COM CAPACIDADE PARA 600 KG OU 8 PESSOAS. VELOCIDADE DE TRABALHO DE 60 M/MIN OU 1 M/S. NÚMERO DE PARADAS E ENTRADAS PREVISTAS DE 4 UNIDADES, PERFAZENDO UM PERCURSO TOTAL DE 11,22 M. DIMENSÕES BÁSICAS DA CAIXA DE CORRIDA: DIMENSÕES INTERNAS DE 1.850 X 1.750 MM (FRENTE X PROFUNDIDADE). ÚLTIMA ALTURA DE 3.600 MM. PROFUNDIDADE DO POÇO DE 1.200 MM. CABINA: DIMENSÕES MÍNIMAS DE 1100 X 1400 X 2100 MM (LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA) COM ACABAMENTO EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO E ESPELHO INESTILHAÇÁVEL INSTALADO NO PAINEL AO FUNDO. REVESTIMENTO DO PISO DA CABINA EM SUPERFÍCIE DURA E ANTIDERRAPANTE, EM COR CONTRASTANTE COM A COR DE ACABAMENTO DO PISO DO HALL. CABINA COM VENTILAÇÃO ADEQUADA E CORRIMÃOS INSTALADOS NAS PAREDES LATERAIS E AO Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 185mm², 1kv / 90° C	ELEVA
9296	ORSE	BRISE METÁLICO CURVO E MÓVEL EM CHAPA MICROPERFURADA DE ALUMÍNIO PRÉ-PINTADA; REF. AS288 RETRÁTIL DA REFAX, SM A300 DA SUL METAIS OU EQUIVALENTE - INSTALADO	COBRECOM
E.08.000.02 5053	CPOS/CDH U	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	REFAX
00001525	SINAPI	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, unidirecional, h=30cm, el. enchimento em bloco EPS, h=25cm	APODI
11948	ORSE	TUBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 2"	PREMOL
I13217	SEINFRA	CANALETA ALUMÍNIO SOBREPOR 25X73 MM DUAS TRILHAS SEM TAMPA (TIPO DUTOTEC).	SOINOX
INFRA3172	Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	DUTOTEC
00001379	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	APODI
00043055	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	ARCELORMITTAL
00010496	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	CASA DO BISOTE
00034391	SINAPI	TAMPA CANALETA ALUMÍNIO SOBREPOR 25-45X73 MM (TIPO DUTOTEC).	CASA DO BISOTE
INFRA3190	Próprio		DUTOTEC

FUNPEC
CPF:

00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	ARCELORMITTAL
00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	ALUMEVI
00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	QUARTZOLIT
9295	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 95mm², 1kv / 90° C	COBRECOM
00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	INTELBRAS
19105	SEINFRA	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE (INSTALADO)	TREVO
00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	CERAMICA SANTA MARTA
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	VALE MADEIRASS
E00775	SEDOP	Luminária completa de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	STELA
00044540	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO MARFIM, DALLAS, CARAVELAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2*CM	ART PEDRA
00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	QUARTZOLIT
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	JASIDA
3817	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 4,0mm², 1kv / 90° C	COBRECOM
00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	ARCELORMITTAL
3816	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 2,5mm², 1kv / 90° C	COBRECOM
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	ARCELORMITTAL
4.75.73	FDE	APARELHO AR CONDICIONADO HI WALL MINI SPLIT 30.000 BTU/H CICLO FRIO INVERTER 220V COM CONTROLE REMOTO	CONSUL
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	ARCELORMITTAL
00012759	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	SOINOX
3066	ORSE	Tubo aço carbono sem costura schedule 80 diâmetros 1" a 4" ou similar	ZEUS DO BRASIL
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	ARCELORMITTAL
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	CSM
4430	ORSE	Tubo de aço inox 1 1/2" esp.1,20mm	SOINOX
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	VALE MADEIRASS
00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	IPLAN
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	ALUMEVI

FUNPEC
CPF:

00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	VALE MADEIRASS
00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	COBRECOM
00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	ART PEDRA
12793	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	ALUMEVI
00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	ART PEDRA
12991	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 76,20mm x 25,40mm x 1,58mm (0,842kg/m)	ALCOA
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	COBRECOM
00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	VALE MADEIRASS
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	QUARTZOLIT
00043678	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM	VALE MADEIRASS
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	COBRECOM
00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	ARCELORMITTAL
00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	ART PEDRA
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	QUARTZOLIT
00039637	SINAPI	PAINEL ESTRUTURAL PARA LAJE SECA REVESTIDO EM PLACA CIMENTICIA, DE 1,20 X 2,50 M, E = 23 MM	TREVO
00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	QUARTZOLIT
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	QUARTZOLIT
INFRA3293	Próprio	DUTO SLIM	IPLAN
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	ARCELORMITTAL
00006186	SINAPI	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	VALE MADEIRASS
INFRA3175	Próprio	CANAleta ALUMÍNIO SOBREPOR 45X73 MM DUAS TRILHAS SEM TAMAPA (TIPO DUTOTEC).	DUTOTEC
A.05.000.02 U 0359	CPOS/CDH	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA, MATERIAL VOLUMOSO (MISTURA DE ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL), CAPACIDADE 4 M³	DUARTE
6893	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de borracha, dim 25x 25cm colorido - aplicado	LAGGE ACESSIBILIDADE
00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	VALE MADEIRASS
3814	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C	COBRECOM
54119	SIURB	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 30MA/380V - 125A	SOPRANO
00003733	SINAPI	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PRETO E BRANCO)	MENEZES LADRILHOS
00039601	SINAPI	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	SOPRANO

FUNPEC
CPF:

INFRA2943	Próprio	QUADRO DO TIPO PAINEL MODULAR, SOBREPOR, 1700X800X400MM, CORPO EM CHAPA DE AÇO 2MM, ESPELHO ACRÍLICO 100% TRANSPARENTE, PORTA-DOCUMENTO, BASE SOLEIRA E ARGOLA DE IÇAMENTO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COR RAL 7032	INTELBRAS
00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	CORAL
6635	ORSE	Conector rj-45 fêmea cat 6	SOPRANO
00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	TREVO
00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	ITOGRESS
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	CORAL
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	VALE MADEIRASS
7304	ORSE	Patch panel 24 portas cat 6	INTELBRAS
00041679	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SUPERLAJE
1130	ORSE	Folha de janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, dimensões 0,60 x 1,10m	ALUMEVI
00039570	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	TREVO
00038195	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	ELIZABETH
11808	ORSE	Cerâmica 52 x 52cm, pei 5, piso porcelanato esmaltado alta resistencia (externo) linha ,luna bege, biancogrês ou similar	ELIZABETH
11754	ORSE	Motobomba centrífuga, prevenção contra incêndio, marca schneider ou similar, modelo BPI-21 R 2 1/2 (141MM), motor 5 cv, trifásico 220V, recalque 2 1/2", hm =22 a 32 m, q =16,9 a 36,9m3/h	SCHNEIDER
00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	VALE MADEIRASS
10803	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 6,0mm², 1kv / 90° C	COBRECOM
INFRA3288	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDG DE SOBREPOR, MEDINDO 800X600X250MM (AXLXP), COM ESPELHO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, PLACA DE MONTAGEM, PORTA E CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, A BASE DE EPÓXI, NAS CORES LARANJA (PLACA) E CINZA RAL 7032 (PORTA E CORPO) E VEDAÇÃO DA PORTA EM BORRACHA INJETADA	INTELBRAS
ORSE 6640	Próprio	PATCH CABLE (PATCH CORD AZUL) CAT.6 C/2,5M	INTELBRAS
11733	ORSE	Motobomba centrífuga submersível, marca Schneider ou similar, modelo BCS-C5, motor 1cv, trifásica 220V, recalque 2", hm = 2 a 12m, q = 11,9 a 24,3 m³/h ousimilar	SCHNEIDER
00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	QUARTZOLIT
00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	CASA DO BISOTE
00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	QUARTZOLIT
7943	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	SOPRANO
00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Krona

FUNPEC
CPF:

00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	VALE MADEIRASS
12113	ORSE	Modulo para tomada rj-45 cat.6Organizador de cabos horizontal para racks 19", fechado, padrão 2u	SOPRANO
3162	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm ² , 450/750v	COBRECOM
18648	SEINFRA	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	INTELBRAS
007674	SBC	ACESSIBILIDADE - PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 30x14cm (ATE 60 CARACTERES)	LAGGE ACESSIBILIDADE
3812	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm ² , 1kv / 90° C	COBRECOM
00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	VALE MADEIRASS
9191	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	SOPRANO
00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	STELA
00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	ELUMA
00038165	SINAPI	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	IMAB
00037527	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	ZEUS DO BRASIL
00000395	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	CISER
9464	ORSE	Ducha manual com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 ACT, da DECA ou similar	TALITA
00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	ELUMA
9496	ORSE	Chapa de acrilico	INTELBRAS
00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	CISER
1013	ORSE	Fórmica texturizada e=1,3mm ou similar	CONCREEN
00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	QUARTZOLIT
4125	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 10mm ² , 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	COBRECOM
ORSE 7076	Próprio	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA LINK, DECA, REF.: 1172 C OU SIMILAR	TALITA
00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	ARCELORMITTAL
2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ART PEDRA
11640	ORSE	Válvula medidora de fluxo em aço galvanizado, tipo palheta 3" (chave de fluxo)	ZEUS DO BRASIL
INFRA2839	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA 90G, RAO 60 MM PARA CANALETA EM ALUMÍNIO BLINDADO DE 25X73MM.	DUTOTEC
00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	QUARTZOLIT
00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	CORAL

FUNPEC

CPF:

11752	ORSE	Motobomba centrífuga, prevenção contra incêndio, marca schneider ou similar, modelo BPI-92 R 2 1/2, motor 3 cv, trifásico 220V, recalque 2 1/2", hm =6 a 26 m, q =10,9 a 36,8m3/h	SCHNEIDER
00003993	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	VALE MADEIRASS
L00016	SEDOP	Rack 19" 570mm 40U	GSC
857	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	GSC
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	BRITAJA
00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	VALE MADEIRASS
671	ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 1 cv, trifásico 220V, hm = 14 a 26 m, q = 2,5 a 7,0 m3/h	SCHNEIDER
00010841	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	ART PEDRA
INFRA3292	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFÁSICO(S) DE 315A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE ATÉ 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN	SOPRANO
00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	QUARTZOLIT
00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	TREVO
00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	IMAB
3990	ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	GSC
860	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	GSC
2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	QUARTZOLIT
3633	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 100 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	GSC
I6168	SEINFRA	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	INTELBRAS
00036178	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SUPERLAJE
00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVAS	IPLAN
014836	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000mm CHAPA 18	GSC
00020001	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	VALE MADEIRASS
00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	VALE MADEIRASS
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	QUARTZOLIT
INFRA3173	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA RAO 60MM PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC) BLINDADA DE 25-45X73MM.	DUTOTEC

FUNPEC
CPF:

00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	QUARTZOLIT
00034381	SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	ALUMEVI
00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	IPLAN
INFRA3166	Próprio	ADAPTADOR CANALETA 25 MM DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, TRÊS SAÍDAS DE 1" (3X1").	DUTOTEC
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	BRITAJA
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SOPRANO
13509	ORSE	Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm	INTELBRAS
00040626	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	ZEUS DO BRASIL
00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	TALITA
00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	ATLAS
11059	ORSE	Caixa de derivação para canaleta metálica articulada, da Valemam	DUTOTEC
3813	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C	COBRECOM
00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	IMAB
00000181	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	VALE MADEIRASS
00041936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	KRONA
INFRA3275	Próprio	CANAleta RECORTE ABERTO 80X80MM, DUTO DE PVC RÍGIDO.	KRONA
INFRA1864	Próprio	FELTRO EM LÃ DE VIDRO INCOMBUSTÍVEL COM ESPESSURA DE 7CM E LARGURA DE 1,20M (ISOLAÇÃO 50DB)	TREVO
00039571	SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C	DUTOTEC
3458	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 150 x 100 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	GSC
00039572	SINAPI	PERFIL TIPO CANTONEIRA EM L, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, *23* X 3000 MM (L X C)	TREVO
00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	BRITAJA
10223	ORSE	Estrutura Metálica em Treliça para Bandeja de Proteção Primária (Apara Lixo) dim. 2,50m+0,80m	ESTRUTURAL
00003099	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	IMAB
00041954	SINAPI	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	ARCELORMITTAL
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	JDOIS

FUNPEC
CPF:

12838	ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	ZEUS DO BRASIL
00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	TREVO
00021040	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO RESPOSTA RAPIDA, 68 GRAUS CELSIUS, ACABAMENTO NATURAL, D = 15 MM (1/2")	ZEUS DO BRASIL
3989	ORSE	Tampa de encaixe 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	GSC
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	CERAMICA SANTA MARTA
00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	QUARTZOLIT
00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	ELUMA
2444	ORSE	Vigota pré-moldada em concreto armado 0.10 x 0.15 m	SUPERLAJE
00043657	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	ALCOA
00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	IPLAN
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	ARCELORMITTAL
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	BRASILIT
00010498	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	QUARTZOLIT
00011301	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	FUMINAS
2866	ORSE	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	QUARTZOLIT
00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	ZEUS DO BRASIL
00039726	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	ZEUS DO BRASIL
066178	IOPES	VALVULA DESCARGA ANTI-VANDALISMO P/ MICTORIO - PRESSMATIC - DOCOL OU EQUIVALENTE	TALITA
INFRA3185	Próprio	LUVA DE ARREMATE PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (TIPO DUTOTEC)BLINDADO DE 25X73MM"	DUTOTEC
00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SOINOX
3829	ORSE	Terminal de conexão SPTF d=1 1/4" para tubo metálico flexível (ref. sealtubo ou similar)	INTELBRAS
00039995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SUPERLAJE
00007694	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	ZEUS DO BRASIL
11060	ORSE	Curva vertical para canaleta metálica articulada, da Valemam	VALEMAN
ORSE 2062	Próprio	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4" - JACKWAL OU SIMILAR	SOINOX
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	CISER
00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	KRONA

FUNPEC

CPF:

00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SOINOX
00010406	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	KRONA
00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	ELUMA
00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	ASTRA
4925	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm², 1kv / 90° C	COBRECOM
00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	ELUMA
00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	CASA DO BISOTE
00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	ALUMEVI
12515	ORSE	Fita Auto-adesiva Fotoluminescente 5,0cm x 9m	3M
MATED-12309	SETOP	DISTRIBUIDOR/DISPENSER (MATERIAL: AÇO INOX CAPACIDADE RESERVATÓRIO: 800ML DIMENSÃO*: (19X11)CM PROFUNDIDADE*: 5CM ACESSÓRIOS: INCLUSO APLICAÇÃO: ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SOINOX
00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	IMAB
3637	ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	GSC
00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	ZEUS DO BRASIL
00002682	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVAS	IPLAN
00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	ZEUS DO BRASIL
9238	ORSE	Argamassa polimérica Denvertec 100 ou similar	QUARTZOLIT
3460	ORSE	Tampa de encaixe 150 x 3000 mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	GSC
9860	ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	GSC
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	TIGRE
00003459	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	ZEUS DO BRASIL
00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	QUARTZOLIT
00006299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	ZEUS DO BRASIL
ORSE 3813	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 16MM2, 1KV/90°C	COBRECOM
00043058	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	ARCELORMITTAL
00011299	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, R-2, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 550 X 1100 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	FUMINAS
00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3"	KRONA

FUNPEC
CPF:

6555	ORSE	Porca sextavada 1/4"	CISER
00010405	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	KRONA
00020972	SINAPI	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	ZEUS DO BRASIL
00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	IPLAN
00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	IPLAN
00010491	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	CASA DO BISOTE
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	BRITAJA
00000791	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	ZEUS DO BRASIL
00039574	SINAPI	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	CISER
00002442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	IPLAN
ORSE 8926	Próprio	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 VIAS	INTELBRAS
00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	ZEUS DO BRASIL
00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	QUARTZOLIT
00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	QUARTZOLIT
10406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	LUZARTE
9761	ORSE	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	SOPRANO
2234	ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	CISER
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	CISER
13419	ORSE	Fechadura tipo bico de papagaio, para porta de correr, inclusive concha em latão, da IMAB, ref.: FA1352I310S00 ou similar)	IMAB
INFRA1121	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, QUADRADA, PARA LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA, 1 X 15W	STELA
00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	COBRECOM
00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	KRONA
3631	ORSE	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	ARCELORMITTAL
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	VALE MADEIRASS
00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	ARCELORMITTAL

FUNPEC
CPF:

00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SOPRANO
INFRA3295	Próprio	DISJUNTOR-MOTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 32A, 380 VOLTS, COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (NBR IEC 60898 OU NBR- 5361) REF. SIEMENS OU SIMILAR	SOPRANO
3006	ORSE	Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm	CISER
00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	ARCELORMITTAL
00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	KRONA
00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	ZEUS DO BRASIL
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SOPRANO
00043430	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SUPERLAJE
17928	SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	REUE
00039725	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	CLIMAX
00002393	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SOPRANO
INFRA3282	Próprio	DISPENSER EM INOX PARA PAPEL TOALHA	SOINOX
00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	ESTRUTURAL
00000184	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	VALE MADEIRASS
859	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ousimilar)	GSC
2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	SOINOX
00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	VALE MADEIRAS
INFRA3291	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA SOBREPOR EM PAREDE AXLXP = (600X400X250MM), COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032	INTELBRAS
12269	SEINFRA	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	ZEUS DO BRASIL
00012147	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	SOPRANO
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	CISER
3828	ORSE	Terminal de conexão SPTF d=1" para tubo metálico flexível (ref. sealtubo ou similar)	SEALTUBO
00039739	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SEALTUBO

FUNPEC
CPF:

INFRA3286	Próprio	ISOLADOR EPOXI PVC PARA BARRAMENTOS, 16X30 MM 1/4"	SOPRANO
00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	KRONA
00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	ALUMEVÍ
00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	KRONA
00007155	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	ARCELORMITTAL
M10037300 576	CAEMA	CONTATOR AUXILIAR, 2NA+2NF, 220VCA	SOPRANO
	ORSE	Chapa aço inoxidável nº22 , dimensão 2,0 x 1,0m	SOINOX
N.04.000.03 7601	CPOS/CDH U	MATRIZ SÍMBOLO PSAI, POLIESTIRENO ALTO IMPACTO, PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO DE PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, DE ACORDO COM A NORMA NBR 9050	JDOIS
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	QUARTZOLIT
00039759	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	INTELBRAS
00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	REUE
00010899	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	ZEUS DO BRASIL
00013417	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	TALITA
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3M
6779	ORSE	Sinalizador duplo c/ célula para mastro (pára-raio)	ZEUS DO BRASIL
00037552	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	QUARTZOLIT
00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	LUZARTE
037412	SBC	ADAPTADOR DE SAIDA PARA VASO SANITARIO 100mm TIGRE	KRONA
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	ARCELORMITTAL
00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	CISER
00044541	SINAPI	PISO/ REVESTIMENTO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MAIOR OU IGUAL A 3025 CM2, E = *2*CM	ELIZABETH
12421	ORSE	Placa indicativa de sentido em pvc, dim.: 20 x 30 cm	ZEUS DO BRASIL
048145	IOPES	TAMPAO PARA ELETRODUTO 1", REF. TEL-5533	IPLAN
INFRA3289	Próprio	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR COM BARRA DE LED 15W, ABERTURA DE FACHO DE 40°E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 3000K. CORPO E ABA EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, DIFUSOR RECUADO EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, DISSIPADOR DE CALOR EM ALUMÍNIO INJETADO NA COR TITÂNIO, FLUXO LUMINOSO 773LM, EFICÁCIA LUMINOSA 52LM/V IRC>80, DRIVER DE CORRENTE 350MA,	LUMIER

FUNPEC
CPF:

00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	KRONA
00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	ZEUS DO BRASIL
00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	QUARTZOLIT
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	KRONA
00010698	SINAPI	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	ART PEDRA
00002502	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	GSC
00001614	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SOPRANO
P.27.000.04 MATED- 12109	CPOS/CDH U	CHAVE COMUTADORA SELETORA COM 1 POLO E 3 POSIÇÕES PARA 25 A, REF. CA20B-A730.600-E OU EQUIVALENTE	SOPRANO
	SETOP	GAVETA DE VENTILAÇÃO (NÚMERO DE VENTILADOR: 4 UNIDADE DE RACK: 1U LARGURA: 19"[482,60MM] ALTURA: 1,75"[44,45MM OU 1U)APLICAÇÃO: BASTIDORE/RACK DE REDE)	INTELBRAS
00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CISER
9710	ORSE	Poliuretano flexível para vedação ref:TEL-5905, bisnaga com 360g (p/ SPDA)	QUARTZOLIT
12514	ORSE	Fita Auto-adesiva Fotoluminescente 2,5cm x 9m	3M
9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	CISER
00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	QUARTZOLIT
INFRA3200	Próprio	BLOCO CEGO HDMI PARA PORTA EQUIPAMENTO.	INTELBRAS
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	CISER
00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	ZEUS DO BRASIL
00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	ZEUS DO BRASIL
INFRA3182	Próprio	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA	INTELBRAS
74.51.60	SUDECAP	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC Ø300 X 300MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	fuminas
00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	IMAB
00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	ZEUS DO BRASIL
00000775	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	CISER
00036521	SINAPI	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	LUZARTE
00003380	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	COBRECOM

FUNPEC

CPF:

00009890	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	ZEUS DO BRASIL
00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	QUARTZOLIT
M10160005	EMBASA	CONTATOR AUXILIAR, 4NA, 220Vca	INTELBRAS
00039424	SINAPI	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	ARCELORMITTAL
00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	ARCELORMITTAL
00006240	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	fuminas
4095	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	GSC
INFRA3281	Próprio	CONTATOR AUXILIAR, BOBINA PARA 24 VCC: 1NA	SOPRANO
M10040106	CAEMA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, 10KA, 200A	SOPRANO
MATED-12306	SETOP	PAPELEIRA PARA PAPEL HIGIÊNICO (MATERIAL: AÇO INOX ACABAMENTO: POLIDO OU ESCOVADO TIPO: SOBREPOR CAPACIDADE DO ROLO: 300-500[M] FORMATO: REDONDO DIÂMETRO*: 27CM LARGURA*: 12CM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO: INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	JAPI
10064	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	SOPRANO
11921	SEINFRA	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SOPRANO
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	CISER
00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	JDOIS
00038168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	JAPI
00039475	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SOPRANO
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SOPRANO
00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	LUMIER
00000788	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	CISER
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	TIGRE
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	KRONA
00021116	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	ZEUS DO BRASIL
00039573	SINAPI	PENDURAL OU REGULADOR, COM MOLA, EM ACO GALVANIZADO, PARA PERFIL TIPO T CLICADO DE FORROS REMOVIVEL	CISER
00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	SUPERLAJE
00014112	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	fuminas

FUNPEC
CPF:

INFRA3294	Próprio	DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO(S) DE 32A 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM	SOPRANO
18647	SEINFRA	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SOINOX
00021012	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	ZEUS DO BRASIL
00006309	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	ZEUS DO BRASIL
00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	ZEUS DO BRASIL
INFRA3285	Próprio	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO, METALICA, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTURA A PÓ POLYESTER/EPOXI, SOBREPOR, CHAPA DE AÇO, IP-54, COR CINZA, COM ACESSÓRIOS INTERNOS BICROMATIZADOS NAS DIMENSÕES 600X400X200MM	INTELBRAS
00006307	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	ZEUS DO BRASIL
00006308	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	ZEUS DO BRASIL
00036796	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	TALITA
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	ZEUS DO BRASIL
P.26.000.04 U 4056	CPOS/CDH	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR DE 480 V, DE 70A ATÉ 150 V, REF. DET 134070/134080/134090/1340100/134125 E 134150 DA GE OU EQUIVALENTE	SOPRANO
00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	CORAL
00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	KRONA
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	KRONA
11933	ORSE	Relé de falta de fase 127-220V, ref. 3UGO2 40-OA507	SOPRANO
007416	SBC	ACESSIBILIDADE - PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 30x20cm (ATE 90 CARACTERES)	LAGGE
044793	IOPES	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNETICO FIXO, TRIPOLAR 200A, ICU: 50KA, 400/500VCA	SOPRANO
00006313	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	ZEUS DO BRASIL
00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	KRONA
042606	SBC	ADAPTADOR CAIXA DAGUA CONCRETO GALVANIZADO 200x3"	KRONA
00044396	SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	QUARTZOLIT
INFRA3177	Próprio	CURVA HORIZONTAL DE 90° PARA CANALETA EM ALUMÍNIO (DUTOTEC) 25X73 MM COM TAMPA PLANA RANHURADA.	DUTOTEC
00002501	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	SEALTUBO
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	ASTRA
6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 1/2"	CISER

FUNPEC
CPF:

00038780	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	OUROLUX
11896	SEINFRA	SUPORTE DE CANTO (1302)	CISER
00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	ARCELORMITTAL
00039742	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 7/8" (22 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	QUARTZOLIT
066335	IOPES	TUBO LIGACAO MICTORIO ANTIVAND 00132606 DOCOL/EQU	TALITA
00039757	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	INTELBRAS
00009839	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	KRONA
00001346	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 10 MM	VALE MADEIRAS
00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SBRAS
00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	ASTRA
3943	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	SOPRANO
14299	ORSE	Prolongador sem entrada para caixa de gordura, dn = 300mm, Tigre ou similar	KRONA
00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SOPRANO
00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SOPRANO
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	CASA DO BISOTE
3881	ORSE	Cabo de fibra ótica de 04 vias 62,5/125, Auto sustentavel, Multimodo	INTELBRAS
9704	ORSE	Tala plana perfurada 100mm	VALE MADEIRAS
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	PETROBRAS
00009889	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	ZEUS DO BRASIL
00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	LUZARTE
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	VALE MADEIRAS
4862	ORSE	Isolador Epoxi BT 15 x 25	SOPRANO
00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	KRONA
INFRA3283	Próprio	ADAPTADOR DE FERRO GALVANIZADO PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO 150MM 2 1/2"	FUMINAS
00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	3M
00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	3M
00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	KRONA

FUNPEC

CPF:

INFRA3287	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD3 (QC- BOMBAS SPRINKLERS) CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO, METALICA, TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTURA A PÓ POLYESTER/EPOXI, CARACTERISTICAS: USO: ABRIGADO, TIPO: SOBREPOR, CHAPA: AÇO, IP-54, COR: CINZA, COM ACESSÓRIOS INTERNOS BICROMATIZADOS, CONSTRUÍDO E INSTALADO DE ACORDO COM O PROJETO, E COM AS DIMENSÕES ABAIXO: DIMENSÕES DE 400 X 400 X 200 MM (AXLXP).	INTELBRAS
00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	QUARTZOLIT
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	CISER
00000780	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	ZEUS DO BRASIL
00020965	SINAPI	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	ZEUS DO BRASIL
83.17.57	SUDECAP	PLACA TÁTIL BRAILLE EM ALUMÍNIO 10X3 CM CORRIMÃO (EX: "ANDAR 2")	LAGGE
00042655	SINAPI	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA)	ARCELORMITTAL
INFRA3290	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO DE 50A, 380V, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 10KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN	SOPRANO
7861	ORSE	Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 3/8" x 70	CISER
00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	IPLAN
SEINFRA 18448	Próprio	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	INTELBRAS
INFRA3269	Próprio	PORTA DOCUMENTO A4 PARA QUADRO ELETRICO.	INTELBRAS
P.30.000.04 U	CPOS/CDH	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO 185MM² (400MCM)	SOPRANO
00010905	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	ZEUS DO BRASIL
MATED- 11708	SETOP	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO/GORDURA DE POLIETILENO (COMPRIMENTO: 350MM LARGURA: 350MM)	KRONA
00040607	SINAPI	CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALACAO DE SPRINKLER, SOB FORRO, 15 MM	ZEUS DO BRASIL
00006323	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	ZEUS DO BRASIL
00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	KRONA
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	CORAL
00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	QUARTZOLIT
P.13.000.04 U 5064	CPOS/CDH	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT DE 39 X 22 X 6 CM, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL, SEM TAMPA, REF. CPP-00-5U, POLOAR OU EQUIVALENTE	SOPRANO
9329	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	SOPRANO
00000660	SINAPI	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SUPERLAJE

FUNPEC
CPF:

00011717	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	KRONA
02432	EMOP	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 125 A 160A, 50KA, M ODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C	SOPRANO
00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	SOINOX
00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SOPRANO
00012359	SINAPI	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A	SOPRANO
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SOPRANO
00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	KRONA
00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	CISER
4096	ORSE	Tê horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	GSC
00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	ELIZABETH
19755	SEINFRA	DISJUNTOR MOTOR 10-16A (380V) SOBRECARGA E CURTO CIRCUITO	SOPRANO
00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SOPRANO
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SOPRANO
10337	ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm²	COBRECOM
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	KRONA
E00507	SEDOP	Conjunto estaiamento 3m 2"	ARCELORMITTAL
00039441	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BROCA (TB), COMPRIMENTO 45 MM	CISER
00010475	SINAPI	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	CORAL
17377	SEINFRA	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SOPRANO
18526	SEINFRA	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	INTELBRAS
00011457	SINAPI	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	IMAB
INFRA2237	Próprio	PLACA EM ACRÍLICO 3MM E APLICAÇÃO DE ADESIVO COM O TEXTO A SER DEFINIDO. AS PLACAS E SEUS COMPONENTES DEVERÃO SER IMPERMEÁVEIS, RESISTENTES A INCIDÊNCIA SOLAR E A MATERIAIS/PROCESSO DE LIMPEZA. AS PLACAS DEVEM POSSUIR DIMENSÕES A DEFINIR. FUNDO: A DEFINIR, LETRAS: HELVETICA BOLD, COM FONTE DE TAMANHO >9MM. A FIXAÇÃO DEVERÁ SER FEITA COM FITA DUPLA FACE. (PLACA CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO)	JDOIS
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	CISER
11591	ORSE	Emenda interna média, tipo "I", 38 x 38 mm	SOPRANO
3042	AGETOP CIVIL	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	SOPRANO
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CISER
00012402	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	ZEUS DO BRASIL
00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	KRONA

FUNPEC
CPF:

00004917	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	ALUMEVI
00020139	SINAPI	JUNCAO DUPLA, PVC SERIE R, DN 100 X 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	KRONA
INFRA3284	Próprio	ISOLADOR DE PINO EM PVC COM 5 UN PARA BARRAMENTO	INTELBRAS
00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	QUARTZOLIT
00006314	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	ZEUS DO BRASIL
012064	SBC	RACK - KIT VENTILACAO COM 2 VENTILADORES PARA RACK PISO/PAREDE	INTELBRAS
00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	ZEUS DO BRASIL
00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	KRONA
00041388	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2"	GSC
00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SOPRANO
00001619	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SOPRANO
00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	KRONA
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	CASA DO BISOTE
74.51.07	SUDECAP	CONECTOR MINI-GAR PARA CABOS DE 16 - 50MM2	COBRECOM
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	CISER
00011747	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2"	KRONA
00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	VALE MADEIRAS
5005	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	CISER
00011772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	TALITA
INFRA2848	Próprio	ETIQUETA AUTOADESIVA BRANCA 12MM LAMINADA PARA IDENTIFICAÇÃO AFIXADA EM ESPELHO OU DISPOSITIVO.	3M
00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	ASTRA
00039772	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	GSC
3625	ORSE	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	GSC
65041	SIURB	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS	INTELBRAS
00004513	SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	VALE MADEIRAS
00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SOPRANO
2718	ORSE	Disco de corte diamantado 110x20mm	3M
12405	ORSE	Sinaleiro monobloco led110/220V	ZEUS DO BRASIL
00020179	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	KRONA

FUNPEC
CPF:

00006319	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	KRONA
3567	ORSE	Clips p/ fixação de cabo de aço alma de fibra DN 10mm - (3/8")	INTELBRAS
00006318	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	ZEUS DO BRASIL
00006305	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	ZEUS DO BRASIL
00007161	SINAPI	TELA EM METAL PARA ESTUQUE (DEPLOYE)	ARCELORMITTAL
00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDABEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	KRONA
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	ATLAS
6910	ORSE	Terminal de compressão pré isolado tipo pino para cabo 4,0 mm2 un	SOPRANO
00003421	SINAPI	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	VALE MADEIRAS
ORSE3620	Próprio	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 40 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF.: SIEMENS 5SM1 OU SIMILAR	SOPRANO
00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SOPRANO
6909	ORSE	Terminal de compressão pré isolado tipo olhal para cabo 4,0 mm2	SOPRANO
3033	ORSE	Conector borne SAK 6,0mm	SOPRANO
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	QUARTZOLIT
3912	AGETOP CIVIL	REGUA COM 8 TOMADAS	INTELBRAS
00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	BRITAJA
4857	ORSE	Barra chata de cobre 1/2" x 1/8"	INTELBRAS
00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	KRONA
00006021	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2"	KRONA
6561	ORSE	Chumbador parabolt 1/2" x 5 1/2"	CISER
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SOPRANO
00001959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	KRONA
00003443	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	ZEUS DO BRASIL
H400	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA QUADRADA CROMADA 100 MM (ESGOTO)	KRONA
00003898	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	KRONA
74.04.87	SUDECAP	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 100MM	GSC
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	COBRECOM
00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	ATLAS

FUNPEC
CPF:

13348	ORSE	Tampa de encaixe 100mm para Tê horizontal, zincada, para eletrocalha metálica(ref.: mopa ou similar)	GSC
74.04.85	SUDECAP	TALA RETA PARA EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	GSC
00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	3M
00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	KRONA
00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	KRONA
00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	KRONA
77.10.01	SUDECAP	PARAFUSO PARABOLT DE 1/4"	CISER
6547	ORSE	Suporte (Cantoneira) "Z" para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ARCELORMITTAL
00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	INTELBRAS
4217	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	GSC
8946	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	GSC
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CISER
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	ATLAS
00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	HIDROJATO
00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	KRONA
00043777	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	VALE MADEIRAS
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	QUARTZOLIT
00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	OUIROLUX
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	ARCELORMITTAL
00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	CISER
12114	ORSE	Placa 4" x 2" para tomada rj-45 cat.6 - p/ 02 módulos	IPLAN
00038092	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	IPLAN
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	3M
00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	KRONA
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	ATLAS
00003471	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	ZEUS DO BRASIL
00020181	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	KRONA
00011697	SINAPI	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	LUZARTE
00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	VALE MADEIRAS
00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	VALE MADEIRAS

FUNPEC

CPF:

00001524	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	APODI
00011580	SINAPI	TRILHO QUADRADO FRISADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	ALCOA
11897	SEINFRA	SUPORTE DE CENTRO (1329)	CISER
2621	ORSE	Tarugo (Baguete Plástico) Tarucel d=6mm	CISER
00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	KRONA
00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	COBRECOM
00001375	SINAPI	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA PARA TAMPONAMENTOS	APODI
12153	ORSE	Curva vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	GSC
00011738	SINAPI	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 200 MM (NBR 5688)	KRONA
00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	KRONA
12414	ORSE	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 50x50mm para eletrocalha metálica	GSC
12480	ORSE	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	SOPRANO
00034623	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	SOPRANO
00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	CISER
11116	ORSE	Placa de isopor, dim:100 x 50cm, esp=2cm	SUPERLAJE
00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SOPRANO
00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	KRONA
74.51.24	SUDECAP	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL	SOPRANO
00006297	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	ZEUS DO BRASIL
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	BRITAJA
00003473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"	ZEUS DO BRASIL
4012	ORSE	Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	GSC
00012266	SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	OUIROLUX
73.42.25	SUDECAP	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX FECHO GIRATÓRIO 150 X 150MM	SOINOX
4863	ORSE	Borne Sack 2,5mm	INTELBRAS
00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	CORAL
00011573	SINAPI	RODIZIO TIPO NAPOLEAO PARA JANELAS DE CORRER, EM ZAMAC, COMPRIMENTO DE APROX 60 CM, COM ROLAMENTO EM AÇO	ALUMEMI
00020254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	CISER

FUNPEC
CPF:

00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	3M
17379	SEINFRA	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	3M
00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	QUARTZOLIT
4097	ORSE	Tê horizontal 150 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	GSC
00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	OUROLUX
00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	LUZARTE
00007313	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	QUARTZOLIT
00020156	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	KRONA
12413	ORSE	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 100x50mm para eletrocalha metálica	GSC
3035	AGETOP CIVIL	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	INTELBRAS
00043653	SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	CORAL
2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	CISER
O.11.000.06 U 6063	CPOS/CDH	TORNEIRA DE ACIONAMENTO RESTRITO EM LATÃO CROMADO, REGISTRO 1/2' COM ADAPTADOR PARA 3/4', REF. COMERCIAL 20000806 DA DOCOL OU EQUIVALENTE	TALITA
00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	KRONA
00011656	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	KRONA
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SOPRANO
00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	QUARTZOLIT
00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	CISER
00011746	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1"	ZEUS DO BRASIL
00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	SOPRANO
MATED-11709	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO DE POLIETILENO (DIÂMETRO DE SAÍDA: 100MM FORMA: CILÍNDRICA NÚMERO DE ENTRADAS: 3)	INTELBRAS
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	3M
8311	ORSE	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	GSC
4419	ORSE	Arruela lisa de 5/16"	CISER
00000411	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	CISER
00010956	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	CISER
6659	ORSE	Suporte para sinalizador em mastro PK 0860 (pára-raio)	GSC
14066	ORSE	Ventosa em PVC de 1"	3M
00010909	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	KRONA
9714	ORSE	Parafuso sextavado rosca soberba em aço inox, d=M6x45mm, ref.TEL-5346 ou similar (SPDA)	CISER
00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	KRONA

FUNPEC
CPF:

00000771	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	ZEUS DO BRASIL
00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	ATLAS
3013	ORSE	Botão de comando cogumelo, de retenção, 3SB32 - Siemens ou similar	INTELBRAS
00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	COBRECOM
4032	ORSE	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	GSC
00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	KRONA
MATED-32152	SETOP	PATCH CORD RJ45/RJ45 (CONEXÃO: RJ45 CABO: UTP-4P METÁLICO CATEGORIA: 6 PINAGEM: T568A COMPRIMENTO: 2M)	INTELBRAS
00001958	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	KRONA
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	COBRECOM
00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SOPRANO
4011	ORSE	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	GSC
7490	ORSE	Junção com aba 100 mm para eletrocalha metálica, Leitofort (ref.: Mopa ou similar)	GSC
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	KRONA
00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	IMAB
INFRA2893	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT DE 29 X 17 X 6 CM, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL, REF. CPP-010, POLOAR OU EQUIVALENTE	POLAR
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	CORAL
00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	CORAL
00001580	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SOPRANO
00006146	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	KRONA
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	QUARTZOLIT
00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	KRONA
00002386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SOPRANO
I7378	SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SOPRANO
00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	KRONA
00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	IMAB
00011676	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	KRONA
00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	TIGRE

FUNPEC

CPF:

00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	ARCELLORMITAL
00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	COBRECOM
00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	KRONA
00003097	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	IMAB
00000787	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	CISER
00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	TALITA
00040605	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	ARCELLORMITAL
INFRA3277	Próprio	TERMINAL DE 2,5MM2 TIPO PINO.	SOPRANO
00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	CERAMICA SANTA MARTA
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	KRONA
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	IPLAN
P.23.000.04 U ORSE 6555	CPOS/CDH	BARRAMENTO DE COBRE NU (QUALQUER BITOLA)	COBRECOM
	Próprio	PORCA SEXTAVADA 1/4"	CISER
4034	ORSE	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica(ref. Mopa ou similar)	GSC
00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	TALITA
00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	KRONA
00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	KRONA
73.42.26	SUDECAP	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX FECHO GIRATÓRIO 100 X 100MM	KRONA
00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	KRONA
00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	KRONA
00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	CISER
00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	ZEUS DO BRASIL
ORSE 2205	Próprio	TERMINAL 50 X 50MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR)	GSC
00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	CISER
00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	KRONA
12415	ORSE	Tampa de encaixe para curva de inversão 100x50mm para eletrocalha metálica	GSC
P.04.000.06 U 00001575	CPOS/CDH	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO DE 1'	GSC
	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	COBRECOM

FUNPEC
CPF:

00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	CORAL
3309	ORSE	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1"	CISER
00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	CISER
MATED-12975	SETOP	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V - IPRM	ZEUS DO BRASIL
00010553	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	VALE MADEIRAS
00020045	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	KRONA
00010911	SINAPI	JUNCAO INVERTIDA, PVC SOLDABEL, 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	KRONOA
00000541	SINAPI	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	ART PEDRAS
00011881	SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	KRONA
11051	ORSE	Porca em aço inox sextavada 1/4"	CISER
INFRA2601	Próprio	SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4"" (ELETROCALHA PARA ELETRODUTO) COM DOIS FUROS OVALADOS DE 10 X 14.	GSC
00020169	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	KRONA
00038098	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	CASA DO BISOTE
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	CISER
00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	KRONA
74.51.10	SUDECAP	FIXADOR OMEGA EM LATÃO PARA CABO 35MM2	COBRECOM
6613	ORSE	Cruzeta 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	GSC
00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	ATLAS
I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	ARCELLORMITAL
INFRA3278	Próprio	TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL ELETROCALHA 150MM	GSC
00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	INITELBRAS
00037525	SINAPI	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	3M
1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	CISER
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	ARCELLORMITAL
2142	ORSE	Te pvc sanitario d= 75 x 50mm	KRONA
00007142	SINAPI	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	KRONA
00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	3M
00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	IMAB

FUNPEC
CPF:

I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	VALE MADEIRAS
12377	ORSE	Terminal tipo agulha para cabo 2,5mm2	COBRECOM
I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	ARCELLORMITAL
00003906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	KRONA
00004375/SI I1728	ORSE	Bucha de nylon sem aba s6	CISER
	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	ARCELLORMITAL
00043617	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	QUARTZOLIT

Tipo de Licitação SELEÇÃO PÚBLICA
Abertura da Licitação 20/03/2026 10:00
Número do Processo SELEÇÃO PÚBLICA N° 006/2026 - FUNPEC

ICONE ENGENHARIA



Documento assinado digitalmente
DANILLO MAIA DE OLIVEIRA
Data: 20/03/2026 06:37:58-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>