

## QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

CAMPUS CHAPECÓ

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS

CHAPECÓ-SC

DADOS DA OBRA:

ENDEREÇO: RODOVIA SC 484 - KM 02, S/N, FRONTEIRA SUL

ÁREA (M<sup>2</sup>): 785,00

R\$/m<sup>2</sup> 2.173,15

VALOR TOTAL: R\$ 1.705.925,67

### ORÇAMENTO ANALÍTICO



DATA: quarta-feira, 9 de março de 2022

RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S):

Eng. Civil Rodrigo Emmer  
CREA-SC: 109826-8

Eng. Sanitarista Ademir Tancini  
CREA-SC: 113590-2

Eng. Eletricista Silvio Antonio Teston  
CREA-SC: 094939-8

APROVADO POR:

FÁBIO CORRÊA GASPARETTO  
CPF: 006.916.069-43

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS CHAPECÓ  
CHAPECÓ-SC  
QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
  
PLANILHA RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CUSTO	% ITEM
<b>1</b>	<b>PROJETOS E TAXAS</b>	<b>R\$ 4.309,59</b>	<b>0,25%</b>
1.1	PROJETOS E TAXAS	R\$ 4.309,59	0,25%
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS</b>	<b>R\$ 36.276,92</b>	<b>2,13%</b>
2.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 17.174,13	1,01%
2.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 19.102,79	1,12%
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>	<b>R\$ 31.857,57</b>	<b>1,87%</b>
3.1	TERRAPLENAGEM	R\$ 21.509,62	1,26%
3.2	BLOCOS, VIGAS BALDRAMES E ARQUIBANCADAS	R\$ 10.347,95	0,61%
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>	<b>R\$ 302.423,19</b>	<b>17,73%</b>
4.1	FUNDAÇÕES	R\$ 94.444,87	5,54%
4.2	VIGAS	R\$ 96.558,30	5,66%
4.3	PILARES	R\$ 73.022,70	4,28%
4.4	LAJES	R\$ 21.974,41	1,29%
4.5	ARQUIBANCADAS E BANCOS	R\$ 16.422,91	0,96%
<b>5</b>	<b>ALVENARIAS / VEDAÇÕES / DIVISÓRIAS</b>	<b>R\$ 70.495,90</b>	<b>4,13%</b>
5.1	VEDAÇÕES	R\$ 70.495,90	4,13%
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>	<b>R\$ 359.022,83</b>	<b>21,05%</b>
6.1	ESTRUTURA METÁLICA ANEXO / VARANDA	R\$ 359.022,83	21,05%
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>	<b>R\$ 331.734,27</b>	<b>19,45%</b>
7.1	REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 120.786,09	7,08%
7.2	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 144.719,39	8,48%
7.3	REVESTIMENTO DE TETO	R\$ 4.559,08	0,27%
7.4	PINTURA INTERNA	R\$ 48.173,91	2,82%
7.5	PINTURA EXTERNA	R\$ 13.495,80	0,79%
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>	<b>R\$ 157.371,53</b>	<b>9,22%</b>
8.1	ESQUADRIAS DE AÇO	R\$ 56.389,04	3,31%
8.2	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	R\$ 98.194,72	5,76%
8.3	GUARDA-CORPOS E CORRIMÕES	R\$ 2.787,77	0,16%
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	<b>R\$ 123.013,33</b>	<b>7,21%</b>
9.1	RAMAL DE LIGAÇÃO	R\$ 18.424,40	1,08%
9.2	ILUMINAÇÃO EXTERNA	R\$ 25.404,81	1,49%
9.3	INSTALAÇÕES INTERNAS	R\$ 79.184,12	4,64%
<b>10</b>	<b>TELECOMUNICAÇÕES</b>	<b>R\$ 13.500,56</b>	<b>0,79%</b>
10.1	INFRAESTRUTURA ÓPTICA	R\$ 7.580,50	0,44%
10.2	CABEAMENTO PREDIAL	R\$ 5.920,06	0,35%
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>	<b>R\$ 132.895,17</b>	<b>7,79%</b>
11.1	SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, ESGOTO E PLUVIAL	R\$ 94.180,48	5,52%
11.2	APARELHOS	R\$ 24.367,31	1,43%
11.3	ACESSÓRIOS	R\$ 14.347,38	0,84%
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES PREVENTIVAS E PROTETIVAS CONTRA INCÊNDIO</b>	<b>R\$ 15.863,23</b>	<b>0,93%</b>
12.1	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 1.608,83	0,09%
12.2	SPDA	R\$ 13.350,88	0,78%
12.3	EXTINTORES E SINALIZAÇÕES	R\$ 903,52	0,05%
<b>13</b>	<b>PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO</b>	<b>R\$ 89.899,89</b>	<b>5,27%</b>
13.1	ESTACIONAMENTO E ACESSO À VEÍCULOS	R\$ 37.694,24	2,21%
13.2	CALÇADAS	R\$ 39.763,72	2,33%
13.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 3.002,72	0,18%
13.4	TALUDE	R\$ 9.439,21	0,55%
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>	<b>R\$ 2.717,84</b>	<b>0,16%</b>
14.1	INSTALAÇÕES PARA ACESSIBILIDADE	R\$ 2.717,84	0,16%
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>	<b>R\$ 34.543,85</b>	<b>2,02%</b>
15.1	EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS	R\$ 30.172,04	1,77%
15.2	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 4.371,81	0,26%
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 1.705.925,67</b>	<b>100,00%</b>

ÁREA CONSTRUÍDA 785,00  
R\$/M² R\$ 2.173,15

Última atualização em 03/03/2022 às 17:51:25



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS CHAPECÓ  
CHAPECÓ-SC  
QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

ORÇAMENTO ANALÍTICO

BASES DE DADOS UTILIZADAS:

REFERÊNCIA SINAPI: 01/2022 SC (Desonerado)

NÚMERO TOTAL DE LINHAS:

852

TOTAL GERAL:

R\$ 1.705.925,67

DESCONTO EMPRESA:

0,00%

BDI DA OBRA:

26,38%

BDI DE EQUIP.:

19,94%

OrcamentoUFFS 3.01.release.20211027

Última atualização em 03/03/2022 às 17:41:28

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
1			PROJETOS E TAXAS			SUBTOTAL	R\$ 3.410,07		R\$ 4.309,59	0,2526%
1.1			PROJETOS E TAXAS			SUBTOTAL	R\$ 3.410,07		R\$ 4.309,59	0,2526%
1.1.1	C. PRÓPRIA	SP-C.1178	ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	3,00	R\$ 233,94	R\$ 701,82	26,38%	R\$ 886,95	0,0520%
1.1.2	C. PRÓPRIA	TX-C.2706	TAXA DE LICENÇA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPECÓ	M2	785,00	R\$ 1,01	R\$ 792,85	26,38%	R\$ 1.001,99	0,0587%
1.1.3	C. PRÓPRIA	SP-C.2675	PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAÇÕES, REF. TABELA DE HONORÁRIOS AEA0/SC	M2	785,00	R\$ 2,44	R\$ 1.915,40	26,38%	R\$ 2.420,65	0,1419%
			SUBTOTAL ITEM: PROJETOS E TAXAS				R\$ 3.410,07		R\$ 4.309,59	0,2526%
			SUBTOTAL ITEM: PROJETOS E TAXAS				R\$ 3.410,07		R\$ 4.309,59	0,2526%
2			SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS			SUBTOTAL	R\$ 28.704,97		R\$ 36.276,92	2,1265%
2.1			SERVIÇOS INICIAIS			SUBTOTAL	R\$ 13.589,43		R\$ 17.174,13	1,0067%
2.1.1	C. PRÓPRIA	SP-C.2631	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 300,79	R\$ 601,58	26,38%	R\$ 760,27	0,0446%
2.1.2	C. PRÓPRIA	SP-C.2632	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 2.486,11	R\$ 2.486,11	26,38%	R\$ 3.141,91	0,1842%
2.1.3	C. PRÓPRIA	IH-C.2740	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, REDONDA, COM TAMPA, 60 X 60 CM (DN X H), E = 5 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 221,43	R\$ 221,43	26,38%	R\$ 279,84	0,0164%
2.1.4	C. SINAPI	93350	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	1,00	R\$ 1.147,82	R\$ 1.147,82	26,38%	R\$ 1.450,60	0,0850%
2.1.5	C. SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 81,79	R\$ 81,79	26,38%	R\$ 103,36	0,0061%
2.1.6	C. SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 176,87	R\$ 176,87	26,38%	R\$ 223,53	0,0131%
2.1.7	C. SINAPI	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (½"), 1,5 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 168,42	R\$ 168,42	26,38%	R\$ 212,85	0,0125%
2.1.8	C. PRÓPRIA	SP-C.2012	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	9,00	R\$ 546,87	R\$ 4.921,83	26,38%	R\$ 6.220,14	0,3646%
2.1.9	C. SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	1.500,00	R\$ 0,34	R\$ 510,00	26,38%	R\$ 644,53	0,0378%

[illegible]

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
			SUBTOTAL ITEM: MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 25.208,07		R\$ 31.857,57	1,8675%
4			SUPERESTRUTURA			SUBTOTAL	R\$ 239.299,57		R\$ 302.423,19	17,7278%
4.1			FUNDAÇÕES			SUBTOTAL	R\$ 74.731,76		R\$ 94.444,87	5,5363%
4.1.1	C. SINAPI	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	91,00	R\$ 103,74	R\$ 9.440,34	26,38%	R\$ 11.930,56	0,6994%
4.1.2	C. PRÓPRIA	FU-C.2668	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 50CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	112,00	R\$ 152,77	R\$ 17.110,24	26,38%	R\$ 21.623,67	1,2676%
4.1.3	C. SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	26,00	R\$ 13,90	R\$ 361,40	26,38%	R\$ 456,73	0,0268%
4.1.4	C. SINAPI	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	32,00	R\$ 22,25	R\$ 712,00	26,38%	R\$ 899,81	0,0527%
4.1.5	C. SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	3,36	R\$ 195,73	R\$ 657,65	26,38%	R\$ 831,13	0,0487%
4.1.6	C. SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	120,03	R\$ 116,38	R\$ 13.969,09	26,38%	R\$ 17.653,93	1,0349%
4.1.7	C. SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	273,40	R\$ 19,46	R\$ 5.320,36	26,38%	R\$ 6.723,79	0,3941%
4.1.8	C. SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	76,40	R\$ 18,38	R\$ 1.404,23	26,38%	R\$ 1.774,64	0,1040%
4.1.9	C. SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	142,50	R\$ 17,26	R\$ 2.459,55	26,38%	R\$ 3.108,34	0,1822%
4.1.10	C. SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	95,80	R\$ 15,46	R\$ 1.481,07	26,38%	R\$ 1.871,75	0,1097%
4.1.11	C. SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	286,50	R\$ 13,07	R\$ 3.744,56	26,38%	R\$ 4.732,32	0,2774%
4.1.12	C. PRÓPRIA	ET-C.2219	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	33,51	R\$ 539,28	R\$ 18.071,27	26,38%	R\$ 22.838,20	1,3388%
			SUBTOTAL ITEM: FUNDAÇÕES				R\$ 74.731,76		R\$ 94.444,87	5,5363%
4.2			VIGAS			SUBTOTAL	R\$ 76.404,03		R\$ 96.558,30	5,6602%
			VIGAS BALDRAMES - NÍVEL 0							
4.2.1	C. SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	2,58	R\$ 195,73	R\$ 504,98	26,38%	R\$ 638,19	0,0374%
4.2.2	C. SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	139,57	R\$ 69,97	R\$ 9.765,71	26,38%	R\$ 12.341,76	0,7235%
4.2.3	C. PRÓPRIA	ET-C.1769	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 96557	M3	10,05	R\$ 532,55	R\$ 5.352,13	26,38%	R\$ 6.763,94	0,3965%
4.2.4	C. SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	151,50	R\$ 19,46	R\$ 2.948,19	26,38%	R\$ 3.725,88	0,2184%
4.2.5	C. SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,30	R\$ 18,38	R\$ 5,51	26,38%	R\$ 6,96	0,0004%
4.2.6	C. SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	215,40	R\$ 17,26	R\$ 3.717,80	26,38%	R\$ 4.698,50	0,2754%
4.2.7	C. SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	151,80	R\$ 15,46	R\$ 2.346,83	26,38%	R\$ 2.965,89	0,1739%
4.2.8	C. SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	29,60	R\$ 13,07	R\$ 386,87	26,38%	R\$ 488,92	0,0287%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
4.2.9	C. SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31,50	R\$ 12,41	R\$ 390,92	26,38%	R\$ 494,04	0,0290%
4.2.10	C. SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	140,50	R\$ 38,05	R\$ 5.346,03	26,38%	R\$ 6.756,23	0,3960%
			VIGAS NÍVEL 320							
4.2.11	C. SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	92,96	R\$ 141,52	R\$ 13.155,70	26,38%	R\$ 16.625,98	0,9746%
4.2.12	C. PRÓPRIA	ET-C.1766	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M2 - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 92724	M3	6,28	R\$ 521,86	R\$ 3.277,28	26,38%	R\$ 4.141,78	0,2428%
4.2.13	C. SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	93,30	R\$ 19,60	R\$ 1.828,68	26,38%	R\$ 2.311,06	0,1355%
4.2.14	C. SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	KG	33,50	R\$ 18,47	R\$ 618,75	26,38%	R\$ 781,97	0,0458%
4.2.15	C. SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	180,60	R\$ 17,29	R\$ 3.122,57	26,38%	R\$ 3.946,26	0,2313%
4.2.16	C. SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	57,10	R\$ 15,41	R\$ 879,91	26,38%	R\$ 1.112,02	0,0652%
4.2.17	C. SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,20	R\$ 12,94	R\$ 131,99	26,38%	R\$ 166,81	0,0098%
4.2.18	C. SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,80	R\$ 12,23	R\$ 291,07	26,38%	R\$ 367,85	0,0216%
4.2.19	C. SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	54,40	R\$ 13,27	R\$ 721,89	26,38%	R\$ 912,31	0,0535%
			VIGAS NÍVEIS 715 E ARCOS							
4.2.20	C. SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	33,76	R\$ 141,52	R\$ 4.777,72	26,38%	R\$ 6.038,01	0,3539%
4.2.21	C. PRÓPRIA	ET-C.1766	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M2 - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 92724	M3	2,24	R\$ 521,86	R\$ 1.168,97	26,38%	R\$ 1.477,33	0,0866%
4.2.22	C. SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	46,10	R\$ 19,60	R\$ 903,56	26,38%	R\$ 1.141,91	0,0669%
4.2.23	C. SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	65,70	R\$ 17,29	R\$ 1.135,95	26,38%	R\$ 1.435,60	0,0842%
4.2.24	C. SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	46,80	R\$ 15,41	R\$ 721,19	26,38%	R\$ 911,43	0,0534%
			VIGAS FECHAMENTO LATERAL - (BALDRAMES, INTERMEDIÁRIAS E CINTAS)							
4.2.25	C. SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	50,18	R\$ 141,52	R\$ 7.101,47	26,38%	R\$ 8.974,73	0,5261%



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
4.2.26	C. PRÓPRIA	ET-C.1766	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M2 - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 92724	M3	3,06	R\$ 521,86	R\$ 1.596,89	26,38%	R\$ 2.018,13	0,1183%
4.2.27	C. SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	66,81	R\$ 19,60	R\$ 1.309,48	26,38%	R\$ 1.654,90	0,0970%
4.2.28	C. SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	160,24	R\$ 17,29	R\$ 2.770,55	26,38%	R\$ 3.501,38	0,2052%
4.2.29	C. SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,14	R\$ 15,41	R\$ 125,44	26,38%	R\$ 158,53	0,0093%
			SUBTOTAL ITEM: VIGAS				R\$ 76.404,03		R\$ 96.558,30	5,6602%
4.3			PILARES			SUBTOTAL	R\$ 57.780,97		R\$ 73.022,70	4,2805%
			PILARES DE CONCRETO - 1							
4.3.1	C. SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	91,36	R\$ 113,36	R\$ 10.356,57	26,38%	R\$ 13.088,48	0,7672%
4.3.2	C. SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	6,04	R\$ 524,13	R\$ 3.165,75	26,38%	R\$ 4.000,83	0,2345%
4.3.3	C. SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	156,30	R\$ 19,60	R\$ 3.063,48	26,38%	R\$ 3.871,58	0,2269%
4.3.4	C. SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	KG	20,10	R\$ 18,47	R\$ 371,25	26,38%	R\$ 469,18	0,0275%
4.3.5	C. SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,90	R\$ 17,29	R\$ 620,71	26,38%	R\$ 784,44	0,0460%
4.3.6	C. SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	173,60	R\$ 15,41	R\$ 2.675,18	26,38%	R\$ 3.380,85	0,1982%
4.3.7	C. SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	693,30	R\$ 12,94	R\$ 8.971,30	26,38%	R\$ 11.337,79	0,6646%
			PILARES DE CONCRETO - 2							
4.3.8	C. SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	64,37	R\$ 113,36	R\$ 7.296,98	26,38%	R\$ 9.221,81	0,5406%
4.3.9	C. SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	4,67	R\$ 524,13	R\$ 2.447,69	26,38%	R\$ 3.093,35	0,1813%
4.3.10	C. SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	107,90	R\$ 19,60	R\$ 2.114,84	26,38%	R\$ 2.672,70	0,1567%
4.3.11	C. SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	KG	18,70	R\$ 18,47	R\$ 345,39	26,38%	R\$ 436,50	0,0256%
4.3.12	C. SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,90	R\$ 17,29	R\$ 620,71	26,38%	R\$ 784,44	0,0460%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
4.3.13	C. SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	52,70	R\$ 15,41	R\$ 812,11	26,38%	R\$ 1.026,33	0,0602%
4.3.14	C. SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	554,00	R\$ 12,94	R\$ 7.168,76	26,38%	R\$ 9.059,77	0,5311%
			ARMAÇÃO ADICIONAL PILARES P1 A P7, P23, P25 A P30							
4.3.15	C. SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	KG	98,60	R\$ 18,47	R\$ 1.821,14	26,38%	R\$ 2.301,53	0,1349%
4.3.16	C. SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	458,20	R\$ 12,94	R\$ 5.929,11	26,38%	R\$ 7.493,12	0,4392%
			SUBTOTAL ITEM: PILARES				R\$ 57.780,97		R\$ 73.022,70	4,2805%
4.4			LAJES			SUBTOTAL	R\$ 17.387,78		R\$ 21.974,41	1,2881%
			MACIÇAS							
4.4.1	C. SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	3,96	R\$ 81,02	R\$ 320,84	26,38%	R\$ 405,47	0,0238%
4.4.2	C. SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,96	R\$ 49,38	R\$ 195,54	26,38%	R\$ 247,12	0,0145%
4.4.3	C. SINAPI	92785	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	KG	22,60	R\$ 16,78	R\$ 379,23	26,38%	R\$ 479,27	0,0281%
4.4.4	C. PRÓPRIA	ET-C.2220	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,48	R\$ 517,95	R\$ 248,62	26,38%	R\$ 314,20	0,0184%
			LAJES PRÉ-MOLDADAS							
4.4.5	C. SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	84,33	R\$ 158,67	R\$ 13.380,64	26,38%	R\$ 16.910,25	0,9913%
4.4.6	C. PRÓPRIA	ET-C.2669	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	124,80	R\$ 22,94	R\$ 2.862,91	26,38%	R\$ 3.618,10	0,2121%
			SUBTOTAL ITEM: LAJES				R\$ 17.387,78		R\$ 21.974,41	1,2881%
4.5			ARQUIBANCADAS E BANCOS			SUBTOTAL	R\$ 12.995,03		R\$ 16.422,91	0,9627%
			ARQUIBANCADAS							
4.5.1	C. PRÓPRIA	ET-C.2676	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	40,84	R\$ 111,29	R\$ 4.545,08	26,38%	R\$ 5.744,00	0,3367%
4.5.2	C. SINAPI	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	106,03	R\$ 17,37	R\$ 1.841,74	26,38%	R\$ 2.327,56	0,1364%
4.5.3	C. SINAPI	92785	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	KG	127,42	R\$ 16,78	R\$ 2.138,11	26,38%	R\$ 2.702,11	0,1584%
4.5.4	C. PRÓPRIA	ET-C.2677	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA, PARA ESPESSURA DE ATÉ 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	6,94	R\$ 468,18	R\$ 3.249,17	26,38%	R\$ 4.106,25	0,2407%
4.5.5	C. PRÓPRIA	ET-C.2678	ACABAMENTO LISO SOBRE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	61,48	R\$ 12,07	R\$ 742,06	26,38%	R\$ 937,80	0,0550%



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
			BANCOS							
4.5.6	C. PRÓPRIA	ET-C.2676	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	2,46	R\$ 111,29	R\$ 273,77	26,38%	R\$ 345,99	0,0203%
4.5.7	C. SINAPI	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,60	R\$ 16,78	R\$ 127,53	26,38%	R\$ 161,17	0,0094%
4.5.8	C. PRÓPRIA	ET-C.2677	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA, PARA ESPESSURA DE ATÉ 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,11	R\$ 468,18	R\$ 51,50	26,38%	R\$ 65,08	0,0038%
4.5.9	C. PRÓPRIA	ET-C.2678	ACABAMENTO LISO SOBRE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	2,16	R\$ 12,07	R\$ 26,07	26,38%	R\$ 32,95	0,0019%
			SUBTOTAL ITEM: ARQUIBANCADAS E BANCOS				R\$ 12.995,03		R\$ 16.422,91	0,9627%
			SUBTOTAL ITEM: SUPERESTRUTURA				R\$ 239.299,57		R\$ 302.423,19	17,7278%
5			ALVENARIAS / VEDAÇÕES / DIVISÓRIAS			SUBTOTAL	R\$ 55.781,56		R\$ 70.495,90	4,1324%
5.1			VEDAÇÕES			SUBTOTAL	R\$ 55.781,56		R\$ 70.495,90	4,1324%
			FRENTE, FUNDOS, VESTIÁRIOS, DEPÓSITO E RESERVATÓRIO							
5.1.1	C. SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	238,15	R\$ 87,52	R\$ 20.842,89	26,38%	R\$ 26.340,93	1,5441%
5.1.2	C. SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	140,35	R\$ 66,08	R\$ 9.274,33	26,38%	R\$ 11.720,76	0,6871%
5.1.3	C. SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,50	R\$ 75,99	R\$ 341,96	26,38%	R\$ 432,16	0,0253%
5.1.4	C. SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	26,55	R\$ 90,45	R\$ 2.401,45	26,38%	R\$ 3.034,92	0,1779%
			ARQUIBANCADAS							
5.1.5	C. SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	106,62	R\$ 87,52	R\$ 9.331,38	26,38%	R\$ 11.792,86	0,6913%
			BANCOS							
5.1.6	C. SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,72	R\$ 66,08	R\$ 47,58	26,38%	R\$ 60,13	0,0035%
			FECHAMENTO LATERAL							
5.1.7	C. SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	154,73	R\$ 87,52	R\$ 13.541,97	26,38%	R\$ 17.114,14	1,0032%
			SUBTOTAL ITEM: VEDAÇÕES				R\$ 55.781,56		R\$ 70.495,90	4,1324%
			SUBTOTAL ITEM: ALVENARIAS / VEDAÇÕES / DIVISÓRIAS				R\$ 55.781,56		R\$ 70.495,90	4,1324%
6			COBERTURA			SUBTOTAL	R\$ 284.085,37		R\$ 359.022,83	21,0456%
6.1			ESTRUTURA METÁLICA ANEXO / VARANDA			SUBTOTAL	R\$ 284.085,37		R\$ 359.022,83	21,0456%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
			ARCOS							
6.1.1	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	3.303,32	R\$ 15,34	R\$ 50.672,93	26,38%	R\$ 64.039,69	3,7540%
6.1.2	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	270,51	R\$ 26,35	R\$ 7.127,94	26,38%	R\$ 9.008,18	0,5281%
			MÃO FRANCESAS E SUPORTES							
6.1.3	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	495,06	R\$ 15,34	R\$ 7.594,22	26,38%	R\$ 9.597,46	0,5626%
6.1.4	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	65,39	R\$ 26,35	R\$ 1.723,03	26,38%	R\$ 2.177,54	0,1276%
6.1.5	C. PRÓPRIA	ET-C.2696	PARAFUSO METÁLICO SEXTAVADO UNC 1/2" X 1.1/4", PORCA E ARRUELA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. REF. 95541	UN	448,00	R\$ 7,33	R\$ 3.283,84	26,38%	R\$ 4.150,07	0,2433%
			CONTRAVENTOS							
6.1.6	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	283,22	R\$ 15,34	R\$ 4.344,59	26,38%	R\$ 5.490,63	0,3219%
6.1.7	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	14,34	R\$ 26,35	R\$ 377,86	26,38%	R\$ 477,53	0,0280%
6.1.8	C. PRÓPRIA	ET-C.2697	ESTICADOR PARA CABO DE AÇO GANCHO X OLHAL 1/2" EM AÇO CARBONO COM REVESTIMENTO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72,00	R\$ 24,85	R\$ 1.789,20	26,38%	R\$ 2.261,16	0,1325%
			TERÇAS E SUPORTES							
6.1.9	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	4.507,70	R\$ 15,34	R\$ 69.148,12	26,38%	R\$ 87.388,36	5,1226%
6.1.10	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	444,34	R\$ 26,35	R\$ 11.708,36	26,38%	R\$ 14.796,85	0,8674%
6.1.11	C. PRÓPRIA	ET-C.2696	PARAFUSO METÁLICO SEXTAVADO UNC 1/2" X 1.1/4", PORCA E ARRUELA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. REF. 95541	UN	384,00	R\$ 7,33	R\$ 2.814,72	26,38%	R\$ 3.557,20	0,2085%
			ESPAÇADORES							
6.1.12	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	759,97	R\$ 15,34	R\$ 11.657,94	26,38%	R\$ 14.733,13	0,8636%
6.1.13	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	48,43	R\$ 26,35	R\$ 1.276,13	26,38%	R\$ 1.612,75	0,0945%
6.1.14	C. PRÓPRIA	ET-C.1846	PARAFUSO METÁLICO SEXTAVADO UNC 3/8" X 7/8", PORCA E ARRUELA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. REF. 95541	UN	432,00	R\$ 5,94	R\$ 2.566,08	26,38%	R\$ 3.242,97	0,1901%
			GARRAS E CHAPAS DE BASE							
6.1.15	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	497,44	R\$ 15,34	R\$ 7.630,73	26,38%	R\$ 9.643,60	0,5653%
6.1.16	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	12,52	R\$ 26,35	R\$ 329,90	26,38%	R\$ 416,92	0,0244%
			TELHAS							
6.1.17	C. SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.001,30	R\$ 90,46	R\$ 90.577,60	26,38%	R\$ 114.470,62	6,7102%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
			FECHAMENTO LATERAL - ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DAS JANELAS							
6.1.18	C. PRÓPRIA	CO-C.1051	ESTRUTURA METALICA EM AÇO (ASTM - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG	248,95	R\$ 15,34	R\$ 3.818,89	26,38%	R\$ 4.826,26	0,2829%
6.1.19	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI M I D O)	M2	30,50	R\$ 26,35	R\$ 803,68	26,38%	R\$ 1.015,68	0,0595%
			FECHAMENTO OITÕES							
6.1.20	C. SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	53,50	R\$ 90,46	R\$ 4.839,61	26,38%	R\$ 6.116,23	0,3585%
			SUBTOTAL ITEM: ESTRUTURA METÁLICA ANEXO / VARANDA				R\$ 284.085,37		R\$ 359.022,83	21,0456%
			SUBTOTAL ITEM: COBERTURA				R\$ 284.085,37		R\$ 359.022,83	21,0456%
7			REVESTIMENTOS			SUBTOTAL	R\$ 262.492,61		R\$ 331.734,27	19,4460%
7.1			REVESTIMENTO DE PISO			SUBTOTAL	R\$ 95.574,84		R\$ 120.786,09	7,0804%
			PISO INDUSTRIAL POLIDO ESPESSURA 8CM (QUADRA E RAMPAS)							
7.1.1	C. SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	700,50	R\$ 0,60	R\$ 420,30	26,38%	R\$ 531,17	0,0311%
7.1.2	C. SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	35,03	R\$ 129,48	R\$ 4.535,04	26,38%	R\$ 5.731,32	0,3360%
7.1.3	C. PRÓPRIA	PV-C.2614	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	700,50	R\$ 6,80	R\$ 4.763,40	26,38%	R\$ 6.019,91	0,3529%
7.1.4	C. PRÓPRIA	ET-C.2669	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	700,50	R\$ 22,94	R\$ 16.069,47	26,38%	R\$ 20.308,36	1,1905%
7.1.5	C. SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	4,16	R\$ 115,59	R\$ 480,85	26,38%	R\$ 607,69	0,0356%
7.1.6	C. PRÓPRIA	ET-C.2615	PISO EM CONCRETO 25 MPA USINADO, ESPESSURA 9 CM, COM JUNTA DE CONSTRUÇÃO, INCLUSO POLIMENTO MECÂNICO. REF. 84212	M2	700,50	R\$ 74,60	R\$ 52.257,30	26,38%	R\$ 66.041,99	3,8713%
7.1.7	C. SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M	166,60	R\$ 0,39	R\$ 64,97	26,38%	R\$ 82,11	0,0048%
7.1.8	C. PRÓPRIA	RE-C.2655	JUNTA DE DILATAÇAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 3X5MM.	M	166,60	R\$ 7,53	R\$ 1.254,50	26,38%	R\$ 1.585,42	0,0929%
7.1.9	C. PRÓPRIA	PV-C.2421	PISO TÁTIL ALERTA EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	3,00	R\$ 254,74	R\$ 764,22	26,38%	R\$ 965,81	0,0566%
			PISO CERÂMICO (SANITÁRIOS, VESTIÁRIOS E DEPÓSITO)							
7.1.10	C. SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	3,17	R\$ 129,48	R\$ 410,32	26,38%	R\$ 518,56	0,0304%
7.1.11	C. PRÓPRIA	PV-C.2614	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	63,38	R\$ 6,80	R\$ 430,98	26,38%	R\$ 544,67	0,0319%
7.1.12	C. PRÓPRIA	ET-C.2669	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	63,38	R\$ 22,94	R\$ 1.453,94	26,38%	R\$ 1.837,47	0,1077%
7.1.13	C. PRÓPRIA	ET-C.1768	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA, PARA ESPESSURA DE 8 CM - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. REF. 97094	M3	5,07	R\$ 541,00	R\$ 2.743,09	26,38%	R\$ 3.466,68	0,2032%
7.1.14	C. SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	63,38	R\$ 34,36	R\$ 2.177,74	26,38%	R\$ 2.752,20	0,1613%
7.1.15	C. SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMAOS. AF_06/2018	M2	21,25	R\$ 24,75	R\$ 525,94	26,38%	R\$ 664,68	0,0390%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
7.1.16	C. PRÓPRIA	RE-C.2232	REVESTIMENTO PISO PORCELANATO ACETINADO PARA USO EXTERNO, BORDAS RETIFICADAS, 73 X 73 CM. REF. DELTA, MADRID BLOC OUT - 87263	M2	63,38	R\$ 95,27	R\$ 6.038,21	26,38%	R\$ 7.631,00	0,4473%
7.1.17	C. PRÓPRIA	RE-C.2233	RODAPÉ PORCELANATO ACETINADO PARA USO EXTERNO, ALTURA 8 CM REF. DELTA, MADRID BLOC OUT. REF. 88650	M	7,10	R\$ 8,50	R\$ 60,35	26,38%	R\$ 76,27	0,0045%
7.1.18	C. SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	3,05	R\$ 91,03	R\$ 277,64	26,38%	R\$ 350,88	0,0206%
			FECHAMENTO LATERAL							
7.1.19	C. SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	9,30	R\$ 91,03	R\$ 846,58	26,38%	R\$ 1.069,90	0,0627%
			SUBTOTAL ITEM: REVESTIMENTO DE PISO				R\$ 95.574,84		R\$ 120.786,09	7,0804%
7.2			REVESTIMENTO DE PAREDE			SUBTOTAL	R\$ 114.512,65		R\$ 144.719,39	8,4833%
			PAREDES EXTERNAS							
7.2.1	C. SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	548,77	R\$ 6,03	R\$ 3.309,08	26,38%	R\$ 4.181,97	0,2451%
7.2.2	C. SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	548,77	R\$ 50,69	R\$ 27.817,15	26,38%	R\$ 35.154,90	2,0608%
7.2.3	C. PRÓPRIA	RE-C.1983	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. REF. 75481	M2	531,52	R\$ 19,75	R\$ 10.497,52	26,38%	R\$ 13.266,61	0,7777%
7.2.4	C. PRÓPRIA	RE-C.3113	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10CM CINZA REF. TECNOGRES BR10040	M2	17,25	R\$ 79,87	R\$ 1.377,76	26,38%	R\$ 1.741,19	0,1021%
			PAREDES INTERNAS (INCLUI VIGAS INVERTIDAS E RESERVATÓRIOS)							
7.2.5	C. SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	605,72	R\$ 3,73	R\$ 2.259,34	26,38%	R\$ 2.855,32	0,1674%
7.2.6	C. SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	302,21	R\$ 31,17	R\$ 9.419,89	26,38%	R\$ 11.904,72	0,6978%
7.2.7	C. PRÓPRIA	RE-C.1983	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. REF. 75481	M2	302,21	R\$ 19,75	R\$ 5.968,65	26,38%	R\$ 7.543,09	0,4422%
7.2.8	C. SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	303,51	R\$ 29,98	R\$ 9.099,23	26,38%	R\$ 11.499,47	0,6741%
7.2.9	C. SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	43,98	R\$ 24,75	R\$ 1.088,51	26,38%	R\$ 1.375,64	0,0806%
7.2.10	C. PRÓPRIA	RE-C.3112	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10CM BRANCO REF. TECNOGRES BR10010	M2	261,08	R\$ 76,66	R\$ 20.014,39	26,38%	R\$ 25.293,89	1,4827%
7.2.11	C. PRÓPRIA	RE-C.3113	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10CM CINZA REF. TECNOGRES BR10040	M2	20,50	R\$ 79,87	R\$ 1.637,34	26,38%	R\$ 2.069,25	0,1213%
7.2.12	C. PRÓPRIA	RE-C.3114	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10CM AMARELO REF. TECNOGRES BR10090	M2	16,93	R\$ 76,55	R\$ 1.295,99	26,38%	R\$ 1.637,85	0,0960%
7.2.13	C. PRÓPRIA	RE-C.2490	PEITORIL EM GRANITO POLIDO COM PINGADEIRA, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	26,55	R\$ 111,86	R\$ 2.969,88	26,38%	R\$ 3.753,29	0,2200%
			ARQUIBANCADAS							
7.2.14	C. SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	58,08	R\$ 3,73	R\$ 216,64	26,38%	R\$ 273,79	0,0160%
7.2.15	C. SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	58,08	R\$ 31,17	R\$ 1.810,35	26,38%	R\$ 2.287,89	0,1341%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
7.2.16	C. PRÓPRIA	RE-C.1983	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. REF. 75481	M2	58,08	R\$ 19,75	R\$ 1.147,08	26,38%	R\$ 1.449,66	0,0850%
			BANCOS							
7.2.17	C. SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1,56	R\$ 3,73	R\$ 5,82	26,38%	R\$ 7,36	0,0004%
7.2.18	C. SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,56	R\$ 29,98	R\$ 46,77	26,38%	R\$ 59,11	0,0035%
7.2.19	C. PRÓPRIA	RE-C.3112	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10CM BRANCO REF. TECNOGRES BR10010	M2	1,56	R\$ 76,66	R\$ 119,59	26,38%	R\$ 151,14	0,0089%
			FECHAMENTO LATERAL							
7.2.20	C. SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	323,82	R\$ 3,73	R\$ 1.207,85	26,38%	R\$ 1.526,46	0,0895%
7.2.21	C. SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	158,33	R\$ 50,69	R\$ 8.025,75	26,38%	R\$ 10.142,82	0,5946%
7.2.22	C. SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	165,49	R\$ 31,17	R\$ 5.158,32	26,38%	R\$ 6.519,01	0,3821%
7.2.23	C. PRÓPRIA	RE-C.1983	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. REF. 75481	M2	1,00	R\$ 19,75	R\$ 19,75	26,38%	R\$ 24,96	0,0015%
			SUBTOTAL ITEM: REVESTIMENTO DE PAREDE				R\$ 114.512,65		R\$ 144.719,39	8,4833%
7.3			REVESTIMENTO DE TETO			SUBTOTAL	R\$ 3.607,48		R\$ 4.559,08	0,2672%
7.3.1	C. SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	77,53	R\$ 5,50	R\$ 426,42	26,38%	R\$ 538,90	0,0316%
7.3.2	C. SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	77,53	R\$ 41,03	R\$ 3.181,06	26,38%	R\$ 4.020,18	0,2357%
			SUBTOTAL ITEM: REVESTIMENTO DE TETO				R\$ 3.607,48		R\$ 4.559,08	0,2672%
7.4			PINTURA INTERNA			SUBTOTAL	R\$ 38.118,76		R\$ 48.173,91	2,8239%
			PAREDES DE ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO							
7.4.1	C. SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	302,21	R\$ 2,33	R\$ 704,15	26,38%	R\$ 889,89	0,0522%
7.4.2	C. SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	302,21	R\$ 13,15	R\$ 3.974,06	26,38%	R\$ 5.022,36	0,2944%
			LAJES							
7.4.3	C. SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	77,53	R\$ 2,71	R\$ 210,11	26,38%	R\$ 265,53	0,0156%
7.4.4	C. SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	77,53	R\$ 14,90	R\$ 1.155,20	26,38%	R\$ 1.459,92	0,0856%
			ARQUIBANCADAS							

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
7.4.5	C. SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	58,08	R\$ 2,33	R\$ 135,33	26,38%	R\$ 171,03	0,0100%
7.4.6	C. SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	58,08	R\$ 13,15	R\$ 763,75	26,38%	R\$ 965,22	0,0566%
			QUADRA							
7.4.7	C. PRÓPRIA	PI-C.3110	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO REF. SINAPI 72815 08/2020	M2	438,80	R\$ 57,25	R\$ 25.121,30	26,38%	R\$ 31.747,92	1,8610%
7.4.8	C. PRÓPRIA	PI-C.2688	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 10 CM DE LARGURA. REF. 41595	M	279,00	R\$ 12,52	R\$ 3.493,08	26,38%	R\$ 4.414,50	0,2588%
			FECHAMENTO LATERAL							
7.4.9	C. SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	165,49	R\$ 2,33	R\$ 385,59	26,38%	R\$ 487,30	0,0286%
7.4.10	C. SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	165,49	R\$ 13,15	R\$ 2.176,19	26,38%	R\$ 2.750,24	0,1612%
			SUBTOTAL ITEM: PINTURA INTERNA				R\$ 38.118,76		R\$ 48.173,91	2,8239%
7.5			PINTURA EXTERNA			SUBTOTAL	R\$ 10.678,88		R\$ 13.495,80	0,7911%
			PAREDES DE ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO							
7.5.1	C. SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	531,52	R\$ 2,33	R\$ 1.238,44	26,38%	R\$ 1.565,12	0,0917%
7.5.2	C. SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	531,52	R\$ 13,15	R\$ 6.989,49	26,38%	R\$ 8.833,21	0,5178%
			FECHAMENTO LATERAL							
7.5.3	C. SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	158,33	R\$ 2,33	R\$ 368,91	26,38%	R\$ 466,22	0,0273%
7.5.4	C. SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	158,33	R\$ 13,15	R\$ 2.082,04	26,38%	R\$ 2.631,25	0,1542%
			SUBTOTAL ITEM: PINTURA EXTERNA				R\$ 10.678,88		R\$ 13.495,80	0,7911%
			SUBTOTAL ITEM: REVESTIMENTOS				R\$ 262.492,61		R\$ 331.734,27	19,4460%
8			ESQUADRIAS			SUBTOTAL	R\$ 124.523,98		R\$ 157.371,53	9,2250%
8.1			ESQUADRIAS DE AÇO			SUBTOTAL	R\$ 44.619,17		R\$ 56.389,04	3,3055%
			QUADRA							
8.1.1	C. PRÓPRIA	DI-C.1001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM E ARAMES GALVANIZADOS 12 BWG (REVESTIDO EM PVC) E 6 BWG. REF. 74244/1	M2	156,02	R\$ 259,25	R\$ 40.448,19	26,38%	R\$ 51.117,82	2,9965%
8.1.2	C. PRÓPRIA	DI-C.2687	PORTÃO ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM E ARAMES GALVANIZADOS 12 BWG (REVESTIDO EM PVC) E 6 BWG. INCLUSO DOBRADICAS 3" X 2.1/2", PORTA CADEADO 3.1/2" E CADEADO 35 MM REF. EQ-C.1151	M2	6,84	R\$ 434,78	R\$ 2.973,90	26,38%	R\$ 3.758,37	0,2203%



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
8.1.3	C. PRÓPRIA	PI-C.1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAQ DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)	M2	45,43	R\$ 26,35	R\$ 1.197,08	26,38%	R\$ 1.512,85	0,0887%
			SUBTOTAL ITEM: ESQUADRIAS DE AÇO				R\$ 44.619,17		R\$ 56.389,04	3,3055%
8.2			ESQUADRIAS DE ALUMINIO			SUBTOTAL	R\$ 77.698,92		R\$ 98.194,72	5,7561%
			VESTIÁRIOS E DEPÓSITO							
8.2.1	C. PRÓPRIA	EQ-C.2626	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAL2). REF. 91341	M2	1,89	R\$ 658,21	R\$ 1.244,02	26,38%	R\$ 1.572,17	0,0922%
8.2.2	C. PRÓPRIA	EQ-C.2680	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA E FECHAMENTO SUPERIOR COM VIDRO FIXO, COM BARRA DE APOIO INTERNA 40CM E REVESTIMENTO EMBORRACHADO TIPO PISO MOEDA, SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 91341 E 100674	M2	5,80	R\$ 738,94	R\$ 4.285,85	26,38%	R\$ 5.416,39	0,3175%
8.2.3	C. PRÓPRIA	EQ-C.2679	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, COM TARJETA LIVRE/OCUPADO, E FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 91341	M2	5,44	R\$ 658,21	R\$ 3.580,66	26,38%	R\$ 4.525,18	0,2653%
8.2.4	C. PRÓPRIA	EQ-C.2628	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM BARRA DE APOIO INTERNA 40CM E REVESTIMENTO EMBORRACHADO TIPO PISO MOEDA (PAL4), SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 91341	M2	3,78	R\$ 725,18	R\$ 2.741,18	26,38%	R\$ 3.464,26	0,2031%
8.2.5	C. PRÓPRIA	EQ-C.2629	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 94569	M2	10,62	R\$ 523,89	R\$ 5.563,71	26,38%	R\$ 7.031,33	0,4122%
			FECHAMENTO LATERAL							
8.2.6	C. PRÓPRIA	EQ-C.2702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO E FECHAMENTO SUPERIOR COM VIDRO FIXO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. REF. 100702 E 100674	M2	26,97	R\$ 678,74	R\$ 18.305,62	26,38%	R\$ 23.134,37	1,3561%
8.2.7	C. PRÓPRIA	EQ-C.2629	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 94569	M2	80,04	R\$ 523,89	R\$ 41.932,16	26,38%	R\$ 52.993,24	3,1064%
8.2.8	C. PRÓPRIA	IE-C.1757	FAIXA DE SINALIZAÇÃO ADESIVA EM VINIL, EFEITO JATEADO, LARGURA 10 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00	R\$ 5,08	R\$ 45,72	26,38%	R\$ 57,78	0,0034%
			SUBTOTAL ITEM: ESQUADRIAS DE ALUMINIO				R\$ 77.698,92		R\$ 98.194,72	5,7561%
8.3			GUARDA-CORPOS E CORRIMÕES			SUBTOTAL	R\$ 2.205,89		R\$ 2.787,77	0,1634%
8.3.1	C. PRÓPRIA	EQ-C.1167	CORRIMÃO DUPLO FIXADO EM PAREDE, ALTURAS DE 70 E 92 CM, TUBO EM AÇO GALVANIZADO 1.1/2" (DN = 40 MM, E= 3,00 MM), COM ZARCÃO E PINTURA ESMALTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 99855	M	9,60	R\$ 229,78	R\$ 2.205,89	26,38%	R\$ 2.787,77	0,1634%
			SUBTOTAL ITEM: GUARDA-CORPOS E CORRIMÕES				R\$ 2.205,89		R\$ 2.787,77	0,1634%
			SUBTOTAL ITEM: ESQUADRIAS				R\$ 124.523,98		R\$ 157.371,53	9,2250%
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			SUBTOTAL	R\$ 97.337,25		R\$ 123.013,33	7,2109%
9.1			RAMAL DE LIGAÇÃO			SUBTOTAL	R\$ 14.578,75		R\$ 18.424,40	1,0800%
9.1.1	C. PRÓPRIA	CD-C.1889	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,00	R\$ 202,41	R\$ 4.857,84	26,38%	R\$ 6.139,27	0,3599%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
9.1.2	C. PRÓPRIA	EE-C.1921	FIXAÇÃO DE TUBOS EM POSTE COM FITA INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 8,87	R\$ 70,96	26,38%	R\$ 89,68	0,0053%
9.1.3	C. PRÓPRIA	CD-C.1748	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 139,77	R\$ 279,54	26,38%	R\$ 353,28	0,0207%
9.1.4	C. PRÓPRIA	EE-C.1923	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 96985	UN	1,00	R\$ 87,16	R\$ 87,16	26,38%	R\$ 110,15	0,0065%
9.1.5	C. SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	4,00	R\$ 7,34	R\$ 29,36	26,38%	R\$ 37,10	0,0022%
9.1.6	C. SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	1,33	R\$ 217,26	R\$ 288,96	26,38%	R\$ 365,18	0,0214%
9.1.7	C. SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,67	R\$ 27,83	R\$ 74,31	26,38%	R\$ 93,91	0,0055%
9.1.8	C. PRÓPRIA	CD-C.1955	CAIXA DE PASSAGEM 70 X 46 X 80 CM FUNDO DE BRITA 15 CM REBOCADADA INTERNAMENTE E=2CM E SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 458,55	R\$ 458,55	26,38%	R\$ 579,51	0,0340%
9.1.9	C. PRÓPRIA	EE-C.1939	TAMPA EM FERRO FUNDIDO 70 X 46 CM 50 KN ENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 882,07	R\$ 882,07	26,38%	R\$ 1.114,75	0,0653%
9.1.10	C. PRÓPRIA	CD-C.1738	FITA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - ALTA TENSÃO" OU "ATENÇÃO – FIBRA ÓTICA" EM PEAD PARA REDE DE DUTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	R\$ 0,92	R\$ 11,04	26,38%	R\$ 13,95	0,0008%
9.1.11	C. SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	104,00	R\$ 72,49	R\$ 7.538,96	26,38%	R\$ 9.527,62	0,5585%
			SUBTOTAL ITEM: RAMAL DE LIGAÇÃO				R\$ 14.578,75		R\$ 18.424,40	1,0800%
9.2			ILUMINAÇÃO EXTERNA			SUBTOTAL	R\$ 20.102,16		R\$ 25.404,81	1,4892%
9.2.1	C. SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	9,00	R\$ 7,34	R\$ 66,06	26,38%	R\$ 83,49	0,0049%
9.2.2	C. SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	3,00	R\$ 217,26	R\$ 651,78	26,38%	R\$ 823,71	0,0483%
9.2.3	C. SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 m³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	6,00	R\$ 14,74	R\$ 88,44	26,38%	R\$ 111,77	0,0066%
9.2.4	C. SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 98,02	R\$ 196,04	26,38%	R\$ 247,75	0,0145%
9.2.5	C. PRÓPRIA	IL-C.1734	POSTE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA CÔNICO CONTÍNUO RETO H=9 M FLANGEADO INCLUINDO BASE, CHUMBADORES E ATERRAMENTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 3.453,10	R\$ 13.812,40	26,38%	R\$ 17.455,90	1,0233%
9.2.6	C. PRÓPRIA	IL-C.2177	LUMINÁRIA PARA ILUMinação PÚBLICA, LED 60 W 5000 KLENTE EM POLICARBONATO 6.600 LUMENS - REF. ZAGONEL ZL-4907 / PHILIPS 70108-6K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 406,21	R\$ 1.624,84	26,38%	R\$ 2.053,45	0,1204%
9.2.7	C. PRÓPRIA	IL-C.1943	SUPORTE PARA UMA LUMINÁRIA DIÂMETRO 76,2 MM TOPO 60,3 MM 180° - REF. SHOMEI SBS-925/1-GF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 103,70	R\$ 414,80	26,38%	R\$ 524,22	0,0307%
9.2.8	C. SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	335,00	R\$ 5,54	R\$ 1.855,90	26,38%	R\$ 2.345,46	0,1375%
9.2.9	C. SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - FORNECIMENTO e instalação. AF_02/2020	un	10,00	R\$ 139,19	R\$ 1.391,90	26,38%	R\$ 1.759,06	0,1031%
			SUBTOTAL ITEM: ILUMINAÇÃO EXTERNA				R\$ 20.102,16		R\$ 25.404,81	1,4892%
9.3			INSTALAÇÕES INTERNAS			SUBTOTAL	R\$ 62.656,34		R\$ 79.184,12	4,6417%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
9.3.1	C. PRÓPRIA	EE-C.1646	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	R\$ 15,98	R\$ 95,88	26,38%	R\$ 121,17	0,0071%
9.3.2	C. PRÓPRIA	EE-C.2723	CONECTOR RETO TERMINAL PARA ELETRODUTO 3/4" COM BUCHA E ARRUELA PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 8,13	R\$ 97,56	26,38%	R\$ 123,29	0,0072%
9.3.3	C. PRÓPRIA	EE-C.1647	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	R\$ 19,86	R\$ 158,88	26,38%	R\$ 200,79	0,0118%
9.3.4	C. PRÓPRIA	EE-C.2724	CONECTOR RETO TERMINAL PARA ELETRODUTO 1" COM BUCHA E ARRUELA PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	R\$ 9,73	R\$ 136,22	26,38%	R\$ 172,15	0,0101%
9.3.5	C. SINAPI	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1 $\frac{1}{4}$ "), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	80,00	R\$ 27,97	R\$ 2.237,60	26,38%	R\$ 2.827,85	0,1658%
9.3.6	C. SINAPI	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1'), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00	R\$ 9,67	R\$ 77,36	26,38%	R\$ 97,77	0,0057%
9.3.7	C. PRÓPRIA	CD-C.1744	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 18,72	R\$ 74,88	26,38%	R\$ 94,63	0,0055%
9.3.8	C. SINAPI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4 $\frac{1}{4}$ "), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	160,00	R\$ 29,45	R\$ 4.712,00	26,38%	R\$ 5.954,96	0,3491%
9.3.9	C. SINAPI	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	26,00	R\$ 7,76	R\$ 201,76	26,38%	R\$ 254,98	0,0149%
9.3.10	C. PRÓPRIA	CD-C.1743	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 14,40	R\$ 115,20	26,38%	R\$ 145,59	0,0085%
9.3.11	C. SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1'), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00	R\$ 34,36	R\$ 137,44	26,38%	R\$ 173,69	0,0102%
9.3.12	C. SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1'), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00	R\$ 40,41	R\$ 202,05	26,38%	R\$ 255,35	0,0150%
9.3.13	C. SINAPI	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4'), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00	R\$ 27,76	R\$ 111,04	26,38%	R\$ 140,33	0,0082%
9.3.14	C. SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4'), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00	R\$ 28,41	R\$ 142,05	26,38%	R\$ 179,52	0,0105%
9.3.15	C. SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4'), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	R\$ 32,80	R\$ 65,60	26,38%	R\$ 82,90	0,0049%
9.3.16	C. SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	R\$ 10,57	R\$ 845,60	26,38%	R\$ 1.068,66	0,0626%
9.3.17	C. SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	R\$ 8,98	R\$ 1.077,60	26,38%	R\$ 1.361,85	0,0798%
9.3.18	C. SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	R\$ 9,31	R\$ 83,79	26,38%	R\$ 105,89	0,0062%
9.3.19	C. SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	56,00	R\$ 13,11	R\$ 734,16	26,38%	R\$ 927,82	0,0544%
9.3.20	C. PRÓPRIA	EE-C.2708	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 58,90	R\$ 58,90	26,38%	R\$ 74,44	0,0044%
			INTERRUPTORES E TOMADAS EMBUTIDOS							
9.3.21	C. SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 26,35	R\$ 158,10	26,38%	R\$ 199,80	0,0117%
9.3.22	C. SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 46,75	R\$ 93,50	26,38%	R\$ 118,16	0,0069%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
9.3.23	C. SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 56,24	R\$ 112,48	26,38%	R\$ 142,15	0,0083%
9.3.24	C. SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 29,93	R\$ 209,51	26,38%	R\$ 264,78	0,0155%
9.3.25	C. SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 41,25	R\$ 288,75	26,38%	R\$ 364,92	0,0214%
9.3.26	C. SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 10,33	R\$ 72,31	26,38%	R\$ 91,38	0,0054%
9.3.27	C. SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 15,59	R\$ 124,72	26,38%	R\$ 157,62	0,0092%
9.3.28	C. SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	R\$ 29,61	R\$ 444,15	26,38%	R\$ 561,31	0,0329%
9.3.29	C. SINAPI	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 9,73	R\$ 77,84	26,38%	R\$ 98,37	0,0058%
			INTERRUPTORES E TOMADAS APARENTES							
9.3.30	C. PRÓPRIA	EE-C.2730	PONTO COM 1 X TOMADA 20 A 2P+T INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE DE 3/4" ALUMÍNIO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 52,57	R\$ 210,28	26,38%	R\$ 265,75	0,0156%
9.3.31	C. PRÓPRIA	EE-C.2731	PONTO COM 1 X TOMADA 20 A 2P+T INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE DE 1" ALUMÍNIO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 58,52	R\$ 117,04	26,38%	R\$ 147,91	0,0087%
			CABOS ELÉTRICOS							
9.3.32	C. SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.550,00	R\$ 4,25	R\$ 6.587,50	26,38%	R\$ 8.325,18	0,4880%
9.3.33	C. SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	R\$ 6,86	R\$ 68,60	26,38%	R\$ 86,70	0,0051%
9.3.34	C. SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	190,00	R\$ 9,37	R\$ 1.780,30	26,38%	R\$ 2.249,92	0,1319%
9.3.35	C. SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	85,00	R\$ 37,69	R\$ 3.203,65	26,38%	R\$ 4.048,72	0,2373%
			ILUMINAÇÃO INTERNA							
9.3.36	C. PRÓPRIA	IL-C.1677	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP65 DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO NA COR CINZA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO TRANSPARENTE - INCLUSAS LÂMPADAS LED 18W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER - CHT12-S232 IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 195,29	R\$ 1.562,32	26,38%	R\$ 1.974,44	0,1157%
9.3.37	C. PRÓPRIA	IL-C.1665	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X16W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTETURIZADA, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO - INCLUSAS LÂMPADAS LED 9W SELO PROCEL. REF. LUMICENTER CAN03-S216 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 207,82	R\$ 207,82	26,38%	R\$ 262,64	0,0154%
9.3.38	C. PRÓPRIA	IL-C.2715	REFLETOR INDUSTRIAL LED DE SOBREPOR, 150 W, CORPO TOTAL EM ALUMÍNIO, LENTE EM VIDRO BOROSILICATO DE ALTA PROTEÇÃO, DISTRIBUIÇÃO LUMINOSA ABERTA, DRIVER INTEGRADO, LED SMD DE ALTO DESEMPENHO E TEMPERATURA DE COR 5000K. REF. ZAGONEL ZL-6004 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$ 1.029,22	R\$ 20.584,40	26,38%	R\$ 26.014,26	1,5249%
9.3.39	C. PRÓPRIA	IL-C.2722	SUPORTE E FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS EM PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$ 31,81	R\$ 636,20	26,38%	R\$ 804,02	0,0471%
9.3.40	C. SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	9,00	R\$ 16,09	R\$ 144,81	26,38%	R\$ 183,01	0,0107%
			QUADRO GERAL - QDG							
9.3.41	C. PRÓPRIA	EE-C.1946	QUADRO 1000 X 600 X 250 MM DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA EPÓXI E PLACA DE MONTAGEM, PARA MONTAGEM DE COMANDOS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.687,63	R\$ 1.687,63	26,38%	R\$ 2.132,80	0,1250%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
9.3.42	C. PRÓPRIA	EE-C.3028	PORTA FUSÍVEL 22 X 58 MM 1 POLO 32 A - REF. METALTEX FH321 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 41,56	R\$ 124,68	26,38%	R\$ 157,57	0,0092%
9.3.43	C. PRÓPRIA	EE-C.1948	PORTA FUSÍVEL 22 X 58 MM 1 POLO 125 A - REF. SCHNEIDER ELECTRIC MGN15713, METALTEX FH1251 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 100,84	R\$ 302,52	26,38%	R\$ 382,32	0,0224%
9.3.44	C. PRÓPRIA	EE-C.1950	FUSÍVEL NFC TIPO CARTUCHO 22 X 58 GL/GG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 17,93	R\$ 107,58	26,38%	R\$ 135,96	0,0080%
9.3.45	C. PRÓPRIA	EE-C.1614	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 393,18	R\$ 393,18	26,38%	R\$ 496,90	0,0291%
9.3.46	C. PRÓPRIA	EE-C.1545	BARRAMENTO 15 X 3 MM COBRE ELETROLÍTICO COM ISOLADORES E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,50	R\$ 125,75	R\$ 440,13	26,38%	R\$ 556,23	0,0326%
9.3.47	C. PRÓPRIA	EE-C.1713	BARRAMENTO 10 X 2 MM EM DERIVAÇÃO COBRE ELETROLÍTICO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	R\$ 63,85	R\$ 127,70	26,38%	R\$ 161,39	0,0095%
9.3.48	C. PRÓPRIA	EE-C.3046	PROTECTOR DE SURTO CLASSE I+II MONOPOLAR IIMP 12,5 KA UC 230 VCA UP=<1,5 KV - REF. ABB 2CTB815710R0000 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	3,00	R\$ 485,88	R\$ 1.457,64	26,38%	R\$ 1.842,14	0,1080%
9.3.49	C. PRÓPRIA	EE-C.1686	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA MEDIÇÃO CLASSE 0,3 RELAÇÃO 150/5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	UN	3,00	R\$ 119,43	R\$ 358,29	26,38%	R\$ 452,80	0,0265%
9.3.50	C. PRÓPRIA	EE-C.1679	CHAVE DE AFERIÇÃO DE SOBREPOR 20A 600V - REF.BTS-B02 V.04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 136,59	R\$ 136,59	26,38%	R\$ 172,62	0,0101%
9.3.51	C. PRÓPRIA	EE-C.2166	MULTIMEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA MARCA CCK MODELO CCK7200S - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.697,92	R\$ 2.697,92	26,38%	R\$ 3.409,59	0,1999%
9.3.52	C. SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 11,67	R\$ 11,67	26,38%	R\$ 14,75	0,0009%
9.3.53	C. SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 12,31	R\$ 12,31	26,38%	R\$ 15,56	0,0009%
9.3.54	C. SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 76,70	R\$ 76,70	26,38%	R\$ 96,93	0,0057%
9.3.55	C. PRÓPRIA	EE-C.1940	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100 A ICC 35 KA CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 408,59	R\$ 408,59	26,38%	R\$ 516,37	0,0303%
9.3.56	C. PRÓPRIA	EE-C.1607	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25 A / 30 MA CLASSE AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 149,57	R\$ 149,57	26,38%	R\$ 189,02	0,0111%
9.3.57	C. SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R\$ 4,25	R\$ 127,50	26,38%	R\$ 161,13	0,0094%
9.3.58	C. SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	R\$ 23,49	R\$ 70,47	26,38%	R\$ 89,06	0,0052%
9.3.59	C. PRÓPRIA	EE-C.3105	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTA E = 2MM, COR CRISTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,60	R\$ 140,33	R\$ 84,20	26,38%	R\$ 106,41	0,0062%
			QD1							
9.3.60	C. PRÓPRIA	EE-C.1639	QUADRO 400 X 300 X 200 MM DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA EPÓXI E PLACA DE MONTAGEM, PARA MONTAGEM DE COMANDOS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 495,76	R\$ 495,76	26,38%	R\$ 626,53	0,0367%
9.3.61	C. PRÓPRIA	EE-C.1546	BARRAMENTO 10 X 2 MM COBRE ELETROLÍTICO COM ISOLADORES E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,20	R\$ 87,73	R\$ 105,28	26,38%	R\$ 133,05	0,0078%
9.3.62	C. SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 76,70	R\$ 76,70	26,38%	R\$ 96,93	0,0057%
9.3.63	C. PRÓPRIA	EE-C.1624	PROGRAMADOR HORÁRIO DIGITAL COM SAÍDA DUPLA INDEPENDENTE 2 X 20A 250 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 235,65	R\$ 235,65	26,38%	R\$ 297,81	0,0175%
9.3.64	C. PRÓPRIA	EE-C.1637	COMUTADOR DE UM CONTATO E DUAS POSIÇÕES PARA PAINEL INCLUINDO FLANGE E BLOCO DE CONTATOS NA/NF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 55,30	R\$ 110,60	26,38%	R\$ 139,77	0,0082%
9.3.65	C. PRÓPRIA	EE-C.1638	COMUTADOR DE UM CONTATO E TRÊS POSIÇÕES PARA PAINEL INCLUINDO FLANGE E BLOCO DE CONTATOS NA/NF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 79,08	R\$ 158,16	26,38%	R\$ 199,88	0,0117%
9.3.66	C. PRÓPRIA	EE-C.1627	SINALIZADOR PARA PAINEL 22 MM 220 VCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 32,63	R\$ 261,04	26,38%	R\$ 329,90	0,0193%
9.3.67	C. PRÓPRIA	EE-C.1626	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 9 A, TENSÃO NOMINAL DE 500 V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 159,14	R\$ 636,56	26,38%	R\$ 804,48	0,0472%
9.3.68	C. SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 12,31	R\$ 36,93	26,38%	R\$ 46,67	0,0027%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
9.3.69	C. PRÓPRIA	EE-C.1607	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25 A / 30 MA CLASSE AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 149,57	R\$ 149,57	26,38%	R\$ 189,02	0,0111%
9.3.70	C. SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	R\$ 4,25	R\$ 106,25	26,38%	R\$ 134,28	0,0079%
9.3.71	C. PRÓPRIA	EE-C.3105	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTA E = 2MM, COR CRISTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,24	R\$ 140,33	R\$ 33,68	26,38%	R\$ 42,56	0,0025%
			QD2							
9.3.72	C. SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 1.178,42	R\$ 1.178,42	26,38%	R\$ 1.489,27	0,0873%
9.3.73	C. PRÓPRIA	EE-C.1940	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100 A ICC 35 KA CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 408,59	R\$ 408,59	26,38%	R\$ 516,37	0,0303%
9.3.74	C. SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 11,67	R\$ 11,67	26,38%	R\$ 14,75	0,0009%
9.3.75	C. SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 12,31	R\$ 24,62	26,38%	R\$ 31,11	0,0018%
9.3.76	C. SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 15,05	R\$ 120,40	26,38%	R\$ 152,16	0,0089%
9.3.77	C. PRÓPRIA	EE-C.2673	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 100 A / 30 MA CLASSE AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 359,18	R\$ 359,18	26,38%	R\$ 453,93	0,0266%
			SERVIÇOS FINAIS							
9.3.78	C. PRÓPRIA	EE-C.1730	COMISSIONAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO E DE ILUMINAÇÃO CONFORME NBR 5410, NBR 14039, NBR/ISO 8995, NBR 5101 E NORMAS CORRELACIONADAS COM EMISSÃO DE LAUDO	H	16,00	R\$ 82,66	R\$ 1.322,56	26,38%	R\$ 1.671,43	0,0980%
			<i>SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES INTERNAS</i>				<i>R\$ 62.656,34</i>		<i>R\$ 79.184,12</i>	<i>4,6417%</i>
			<b>SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$ 97.337,25</b>		<b>R\$ 123.013,33</b>	<b>7,2109%</b>
<b>10</b>			<b>TELECOMUNICAÇÕES</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 10.682,65</b>		<b>R\$ 13.500,56</b>	<b>0,7914%</b>
<i>10.1</i>			<i>INFRAESTRUTURA ÓPTICA</i>			<i>SUBTOTAL</i>	<i>R\$ 5.998,26</i>		<i>R\$ 7.580,50</i>	<i>0,4444%</i>
			TRECHO SUBTERRÂNEO							
10.1.1	C. PRÓPRIA	CD-C.2743	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	R\$ 85,90	R\$ 1.030,80	26,38%	R\$ 1.302,71	0,0764%
10.1.2	C. PRÓPRIA	CD-C.2266	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	1,00	R\$ 40,54	R\$ 40,54	26,38%	R\$ 51,23	0,0030%
10.1.3	C. PRÓPRIA	CD-C.1738	FITA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - ALTA TENSÃO" OU "ATENÇÃO - FIBRA ÓTICA" EM PEAD PARA REDE DE DUTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	R\$ 0,92	R\$ 7,36	26,38%	R\$ 9,30	0,0005%
10.1.4	C. SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 378,49	R\$ 378,49	26,38%	R\$ 478,33	0,0280%
10.1.5	C. SINAPI	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 512,81	R\$ 512,81	26,38%	R\$ 648,08	0,0380%
10.1.6	C. SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	6,00	R\$ 11,30	R\$ 67,80	26,38%	R\$ 85,68	0,0050%
10.1.7	C. SINAPI	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	4,00	R\$ 19,41	R\$ 77,64	26,38%	R\$ 98,12	0,0058%



[illegible]

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
			SUBTOTAL ITEM: TELECOMUNICAÇÕES				R\$ 10.682,65		R\$ 13.500,56	0,7914%
			SUBTOTAL ITEM: TELECOMUNICAÇÕES				R\$ 10.682,65		R\$ 13.500,56	0,7914%
11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			SUBTOTAL	R\$ 105.156,48		R\$ 132.895,17	7,7902%
11.1			SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, ESGOTO E PLUVIAL			SUBTOTAL	R\$ 74.522,56		R\$ 94.180,48	5,5208%
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC - ÁGUA FRIA							
11.1.1	C. SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	R\$ 7,70	R\$ 92,40	26,38%	R\$ 116,77	0,0068%
11.1.2	C. SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	90,00	R\$ 5,42	R\$ 487,80	26,38%	R\$ 616,47	0,0361%
11.1.3	C. SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	28,00	R\$ 11,54	R\$ 323,12	26,38%	R\$ 408,35	0,0239%
11.1.4	C. SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00	R\$ 16,60	R\$ 498,00	26,38%	R\$ 629,36	0,0369%
11.1.5	C. SINAPI	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	36,00	R\$ 24,99	R\$ 899,64	26,38%	R\$ 1.136,95	0,0666%
11.1.6	C. SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	R\$ 4,48	R\$ 67,20	26,38%	R\$ 84,93	0,0050%
11.1.7	C. SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 7,17	R\$ 86,04	26,38%	R\$ 108,74	0,0064%
11.1.8	C. SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 14,30	R\$ 85,80	26,38%	R\$ 108,43	0,0064%
11.1.9	C. SINAPI	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 13,12	R\$ 26,24	26,38%	R\$ 33,16	0,0019%
11.1.10	C. SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 14,72	R\$ 235,52	26,38%	R\$ 297,65	0,0174%
11.1.11	C. SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 13,85	R\$ 55,40	26,38%	R\$ 70,01	0,0041%
11.1.12	C. SINAPI	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 32,16	R\$ 64,32	26,38%	R\$ 81,29	0,0048%
11.1.13	C. SINAPI	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 7,26	R\$ 58,08	26,38%	R\$ 73,40	0,0043%
11.1.14	C. SINAPI	89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 11,89	R\$ 47,56	26,38%	R\$ 60,11	0,0035%
11.1.15	C. SINAPI	89387	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 36,12	R\$ 144,48	26,38%	R\$ 182,59	0,0107%
11.1.16	C. SINAPI	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 11,61	R\$ 23,22	26,38%	R\$ 29,35	0,0017%
11.1.17	C. SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 12,30	R\$ 49,20	26,38%	R\$ 62,18	0,0036%
11.1.18	C. PRÓPRIA	IH-C.1015	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 11,06	R\$ 44,24	26,38%	R\$ 55,91	0,0033%
11.1.19	C. SINAPI	89421	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 12,09	R\$ 72,54	26,38%	R\$ 91,67	0,0054%
11.1.20	C. SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 43,47	R\$ 86,94	26,38%	R\$ 109,87	0,0064%
11.1.21	C. SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 219,84	R\$ 219,84	26,38%	R\$ 277,83	0,0163%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
11.1.22	C. SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR ➤ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 154,71	R\$ 154,71	26,38%	R\$ 195,52	0,0115%
11.1.23	C. SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½") ➤ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 81,79	R\$ 81,79	26,38%	R\$ 103,36	0,0061%
11.1.24	C. PRÓPRIA	IH-C.3111	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO. REF. SINAPI 72285 08/2020	UN	1,00	R\$ 97,65	R\$ 97,65	26,38%	R\$ 123,41	0,0072%
			REGISTROS E OUTROS							
11.1.25	C. SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 27,85	R\$ 27,85	26,38%	R\$ 35,20	0,0021%
11.1.26	C. SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 74,13	R\$ 148,26	26,38%	R\$ 187,37	0,0110%
11.1.27	C. SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 116,52	R\$ 233,04	26,38%	R\$ 294,51	0,0173%
11.1.28	C. SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 109,57	R\$ 219,14	26,38%	R\$ 276,95	0,0162%
11.1.29	C. SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 80,20	R\$ 160,40	26,38%	R\$ 202,71	0,0119%
11.1.30	C. SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 65,88	R\$ 131,76	26,38%	R\$ 166,52	0,0098%
11.1.31	C. SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 62,65	R\$ 125,30	26,38%	R\$ 158,35	0,0093%
11.1.32	C. SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 6,35	R\$ 76,20	26,38%	R\$ 96,30	0,0056%
11.1.33	C. SINAPI	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 8,67	R\$ 34,68	26,38%	R\$ 43,83	0,0026%
11.1.34	C. SINAPI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 12,96	R\$ 51,84	26,38%	R\$ 65,51	0,0038%
11.1.35	C. SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 11,39	R\$ 45,56	26,38%	R\$ 57,58	0,0034%
11.1.36	C. PRÓPRIA	IH-C.2024	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2.000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.399,44	R\$ 1.399,44	26,38%	R\$ 1.768,59	0,1037%
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC - ESGOTO							
11.1.37	C. SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	47,50	R\$ 18,45	R\$ 876,38	26,38%	R\$ 1.107,56	0,0649%
11.1.38	C. SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	21,50	R\$ 28,17	R\$ 605,66	26,38%	R\$ 765,42	0,0449%
11.1.39	C. SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	36,00	R\$ 54,92	R\$ 1.977,12	26,38%	R\$ 2.498,65	0,1465%
11.1.40	C. SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 10,07	R\$ 100,70	26,38%	R\$ 127,26	0,0075%
11.1.41	C. SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 7,17	R\$ 50,19	26,38%	R\$ 63,43	0,0037%
11.1.42	C. SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 23,99	R\$ 143,94	26,38%	R\$ 181,91	0,0107%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
11.1.43	C. PRÓPRIA	IH-C.1784	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	5,00	R\$ 32,42	R\$ 162,10	26,38%	R\$ 204,86	0,0120%
11.1.44	C. SINAPI	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 46,28	R\$ 231,40	26,38%	R\$ 292,44	0,0171%
11.1.45	C. SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 17,16	R\$ 102,96	26,38%	R\$ 130,12	0,0076%
11.1.46	C. SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 39,20	R\$ 39,20	26,38%	R\$ 49,54	0,0029%
11.1.47	C. SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 10,79	R\$ 172,64	26,38%	R\$ 218,18	0,0128%
11.1.48	C. SINAPI	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	83,00	R\$ 45,22	R\$ 3.753,26	26,38%	R\$ 4.743,31	0,2780%
11.1.49	C. SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	66,04	R\$ 7,34	R\$ 484,73	26,38%	R\$ 612,59	0,0359%
11.1.50	C. SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	73,04	R\$ 21,15	R\$ 1.544,80	26,38%	R\$ 1.952,30	0,1144%
			CAIXAS, RALOS E POÇOS DE VISITA							
11.1.51	C. PRÓPRIA	IH-C.1783	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	UN	6,00	R\$ 53,49	R\$ 320,94	26,38%	R\$ 405,60	0,0238%
11.1.52	C. PRÓPRIA	IH-C.2740	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, REDONDA, COM TAMPA, 60 X 60 CM (DN X H), E = 5 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	R\$ 221,43	R\$ 1.550,01	26,38%	R\$ 1.958,88	0,1148%
11.1.53	C. SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 12,65	R\$ 75,90	26,38%	R\$ 95,92	0,0056%
11.1.54	C. PRÓPRIA	IH-C.1838	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5 CM. REF. 98420	UN	2,00	R\$ 1.107,14	R\$ 2.214,28	26,38%	R\$ 2.798,37	0,1640%
			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
11.1.55	C. PRÓPRIA	IH-C.1228	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (20+50)X20. REF.: DNIT STC 04	M	100,00	R\$ 32,84	R\$ 3.284,00	26,38%	R\$ 4.150,27	0,2433%
11.1.56	C. PRÓPRIA	IH-C.1299	BOCA DE LOBO SIMPLES GRELHA CONCRETO. REF: SICRO 2 - 2 S 04 960 51 - BLS 01	UN	12,00	R\$ 758,17	R\$ 9.098,04	26,38%	R\$ 11.497,97	0,6740%
11.1.57	C. SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	172,00	R\$ 121,01	R\$ 20.813,72	26,38%	R\$ 26.304,07	1,5419%
11.1.58	C. PRÓPRIA	IH-C.2270	VALA DE INFILTRAÇÃO LONGITUDINAL PROFUNDO COM TUBO DE PVC PERFURADO E BRITA COMERCIAL	M	50,00	R\$ 145,56	R\$ 7.278,00	26,38%	R\$ 9.197,83	0,5392%
11.1.59	C. SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	137,60	R\$ 7,34	R\$ 1.009,98	26,38%	R\$ 1.276,40	0,0748%
11.1.60	C. SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	151,36	R\$ 21,15	R\$ 3.201,26	26,38%	R\$ 4.045,70	0,2372%
11.1.61	C. PRÓPRIA	IH-C.2267	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	10,00	R\$ 55,62	R\$ 556,20	26,38%	R\$ 702,92	0,0412%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
11.1.62	C. SINAPI	102988	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	30,00	R\$ 48,19	R\$ 1.445,70	26,38%	R\$ 1.827,05	0,1071%
11.1.63	C. SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6,00	R\$ 45,18	R\$ 271,08	26,38%	R\$ 342,59	0,0201%
11.1.64	C. PRÓPRIA	IH-C.2704	CALHA EM MEIO TUBO DE CONCRETO SIMPLES, COM D = 60 CM	M	76,40	R\$ 72,78	R\$ 5.560,39	26,38%	R\$ 7.027,14	0,4119%
11.1.65	C. SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	7,60	R\$ 124,05	R\$ 942,78	26,38%	R\$ 1.191,47	0,0698%
			SUBTOTAL ITEM: SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, ESGOTO E PLUVIAL				R\$ 74.522,56		R\$ 94.180,48	5,5208%
11.2			APARELHOS			SUBTOTAL	R\$ 19.281,22		R\$ 24.367,31	1,4284%
11.2.1	C. PRÓPRIA	IH-C.1223	BEBEDOURO PAREDE, SUSPENSO COMPRESSOR (GÁS). REF: IBBL BDF300-2T	UN	2,00	R\$ 2.690,97	R\$ 5.381,94	26,38%	R\$ 6.801,62	0,3987%
11.2.2	C. PRÓPRIA	IH-C.2654	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL SIFONADA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM ABERTURA FRONTAL. INCLUSO ASSENTO POLIESTER, TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO E ACESSÁRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS NIQUELADO, PORCAS CEGAS, ARRUELAS, BUCHAS E ANEL DE VEDAÇÃO). REFERÊNCIA DECA VOGUE PLUS CONFORTO P510 E CÓDIGOS 1968.C E AP 50.17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.115,96	R\$ 2.231,92	26,38%	R\$ 2.820,67	0,1653%
11.2.3	C. PRÓPRIA	IH-C.2681	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL SIFONADA EM LOUÇA BRANCA. INCLUSO ASSENTO POLIESTER, TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO E ACESSÁRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS NIQUELADO, PORCAS CEGAS, ARRUELAS, BUCHAS E ANEL DE VEDAÇÃO). REFERÊNCIA DECA VOGUE PLUS CONFORTO P.5.17 E CÓDIGOS 1968.C E AP 50.17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 960,36	R\$ 3.841,44	26,38%	R\$ 4.854,75	0,2846%
11.2.4	C. PRÓPRIA	IH-C.1144	CUBA DE EMBUTIR CERÂMICA OVAL, COR BRANCO GELO. REF. DECA L59	UN	6,00	R\$ 129,26	R\$ 775,56	26,38%	R\$ 980,14	0,0575%
11.2.5	C. PRÓPRIA	IH-C.2684	LAVATÓRIO PARA PCD DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 30 X 33 X 41 CM OU EQUIVALENTE, REF. DECA IZY L.101.17, INCLUSO ESTABILIZADOR PARA LAVATÓRIO REF. DECA SP.9.01, SIFÃO COPO FLEXÍVEL EM PVC CROMADO REF. ASTRA SSUC2, VÁLVULA EM METAL DROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 360,44	R\$ 720,88	26,38%	R\$ 911,04	0,0534%
11.2.6	C. SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 67,74	R\$ 541,92	26,38%	R\$ 684,87	0,0401%
11.2.7	C. PRÓPRIA	IH-C.1809	TORNEIRA DE JARDIM, LATÃO POLIDO COM ACABAMENTO CROMADO, INCLUSO ADAPTADOR ROSCA DE BICO PARA MANGUEIRA 3/4". REF. DOCOL MOD. 1130 PERTUTTI	UN	2,00	R\$ 63,24	R\$ 126,48	26,38%	R\$ 159,84	0,0094%
11.2.8	C. PRÓPRIA	IH-C.1117	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO DE MESA - PCD - REF. DOCOL, PRESSMATIC BENEFIT	UN	4,00	R\$ 801,85	R\$ 3.207,40	26,38%	R\$ 4.053,46	0,2376%
11.2.9	C. PRÓPRIA	IH-C.1808	TORNEIRA DE LAVATÓRIO DE MESA TIPO BICA BAIXA CROMADA. REF. DECA MOD. LEVEL 1197.C26	UN	4,00	R\$ 452,85	R\$ 1.811,40	26,38%	R\$ 2.289,22	0,1342%
11.2.10	C. PRÓPRIA	IH-C.2682	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA COM REGISTRO, DERIVAÇÃO E FLEXÍVEL DE 1,2M REF. DECA IZY PLUS 1984.C24.ACT.CR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 321,14	R\$ 642,28	26,38%	R\$ 811,70	0,0476%
			SUBTOTAL ITEM: APARELHOS				R\$ 19.281,22		R\$ 24.367,31	1,4284%
11.3			ACESSÓRIOS			SUBTOTAL	R\$ 11.352,70		R\$ 14.347,38	0,8410%
11.3.1	C. PRÓPRIA	IH-C.1716	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 40 CM, EM AÇO INOX POLIDO - PCD	UN	8,00	R\$ 121,44	R\$ 971,52	26,38%	R\$ 1.227,79	0,0720%
11.3.2	C. PRÓPRIA	IH-C.1990	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 70 CM, EM AÇO INOX ESCOVADO - PCD	UN	8,00	R\$ 155,73	R\$ 1.245,84	26,38%	R\$ 1.574,47	0,0923%
11.3.3	C. PRÓPRIA	IH-C.1134	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 80 CM, EM AÇO INOX ESCOVADO - PCD	UN	8,00	R\$ 161,02	R\$ 1.288,16	26,38%	R\$ 1.627,96	0,0954%
11.3.4	C. PRÓPRIA	IE-C.2977	BANCO ARTICULADO BANHEIRO EM INOX 304 45X70 CM NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 588,82	R\$ 1.177,64	26,38%	R\$ 1.488,28	0,0872%
11.3.5	C. PRÓPRIA	IH-C.2899	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO, REF. PREMISSE VELOX COR BRANCO, INCLUSO FIXAÇÃO. REF. 95547	UN	6,00	R\$ 53,68	R\$ 322,08	26,38%	R\$ 407,04	0,0239%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
11.3.6	C. PRÓPRIA	IH-C.2898	DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800ML, REF. PREMISSE VELOX COR BRANCO, INCLUSO FIXAÇÃO. REF. 95547	UN	6,00	R\$ 33,82	R\$ 202,92	26,38%	R\$ 256,45	0,0150%
11.3.7	C. PRÓPRIA	IH-C.2900	DISPENSER PARA PAPER INTERFOLHADO, REF. PREMISSE VELOX COR BRANCO, INCLUSO FIXAÇÃO. REF. 95547	UN	6,00	R\$ 49,39	R\$ 296,34	26,38%	R\$ 374,51	0,0220%
11.3.8	C. PRÓPRIA	IH-C.2118	CABIDE DE LIGA DE COBRE E PLÁSTICO DE ENGENHARIA, ACABAMENTO CROMADO. REF.: MARCA DECA FLEX 2060.C.FLX	UN	8,00	R\$ 78,18	R\$ 625,44	26,38%	R\$ 790,42	0,0463%
11.3.9	C. PRÓPRIA	DI-C.2895	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA. REF. SINAPI 85005 12/2020	M2	4,32	R\$ 443,68	R\$ 1.916,70	26,38%	R\$ 2.422,30	0,1420%
11.3.10	C. PRÓPRIA	IH-C.1993	LIXEIRA PLÁSTICA, SEM TAMPA, 100 LITROS	UN	2,00	R\$ 89,90	R\$ 179,80	26,38%	R\$ 227,23	0,0133%
11.3.11	C. PRÓPRIA	IH-C.1992	LIXEIRA EM AÇO INOX , TAMPA BASCULANTE, PARA PAPEL HIGIÊNICO, 5 LITROS. REF. A/CASA	UN	6,00	R\$ 93,42	R\$ 560,52	26,38%	R\$ 708,38	0,0415%
11.3.12	C. SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 56,77	R\$ 454,16	26,38%	R\$ 573,96	0,0336%
11.3.13	C. SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 70,73	R\$ 424,38	26,38%	R\$ 536,33	0,0314%
11.3.14	C. PRÓPRIA	IH-C.2685	SIFÃO PLÁSTICO COPO SANFONADO UNIVERSAL CROMADO, ENTRADA 7/8", 1.1/4" E 1.1/2" E SAÍDA 40 E 50 MM, REF. ASTRA SSUC2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R\$ 32,17	R\$ 193,02	26,38%	R\$ 243,94	0,0143%
11.3.15	C. SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 249,03	R\$ 1.494,18	26,38%	R\$ 1.888,32	0,1107%
			SUBTOTAL ITEM: ACESSÓRIOS				R\$ 11.352,70		R\$ 14.347,38	0,8410%
			SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 105.156,48		R\$ 132.895,17	7,7902%
12			INSTALAÇÕES PREVENTIVAS E PROTETIVAS CONTRA INCÊNDIO			SUBTOTAL	R\$ 12.552,14		R\$ 15.863,23	0,9299%
12.1			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			SUBTOTAL	R\$ 1.273,02		R\$ 1.608,83	0,0943%
12.1.1	C. SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	R\$ 27,05	R\$ 54,10	26,38%	R\$ 68,37	0,0040%
12.1.2	C. PRÓPRIA	II-C.2716	LUMINÁRIA BLOCO AUTÔNOMO DE LED 600 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 120,42	R\$ 240,84	26,38%	R\$ 304,37	0,0178%
12.1.3	C. PRÓPRIA	II-C.1496	PLACA FOTOLUMINESCENTE INDICAÇÃO CONFORME PROJETO, 240 X 120 MM - INSTALAÇÃO TIPO 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 45,56	R\$ 91,12	26,38%	R\$ 115,16	0,0068%
12.1.4	C. PRÓPRIA	II-C.1497	PLACA FOTOLUMINESCENTE INDICAÇÃO CONFORME PROJETO, 400 X 200 MM - INSTALAÇÃO TIPO 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 56,32	R\$ 225,28	26,38%	R\$ 284,71	0,0167%
			SERVIÇOS FINAIS							
12.1.5	C. PRÓPRIA	II-C.1494	COMISSIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONFORME NBR10898 COM EMISSÃO DE LAUDO	H	8,00	R\$ 82,71	R\$ 661,68	26,38%	R\$ 836,22	0,0490%
			SUBTOTAL ITEM: ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				R\$ 1.273,02		R\$ 1.608,83	0,0943%
12.2			SPDA			SUBTOTAL	R\$ 10.564,19		R\$ 13.350,88	0,7826%
12.2.1	C. SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	3,00	R\$ 59,88	R\$ 179,64	26,38%	R\$ 227,03	0,0133%
12.2.2	C. PRÓPRIA	SS-C.1491	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 18,03	R\$ 54,09	26,38%	R\$ 68,36	0,0040%
12.2.3	C. PRÓPRIA	SS-C.2719	VERGALHÃO ADICIONAL AÇO MACIÇO 10 MM PARA SPDA - REBAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	270,00	R\$ 21,65	R\$ 5.845,50	26,38%	R\$ 7.387,46	0,4330%



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
12.2.4	C. PRÓPRIA	SS-C.2717	CLIPS GALVANIZADOS PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 8 A 10 MM EM SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	234,00	R\$ 8,86	R\$ 2.073,24	26,38%	R\$ 2.620,13	0,1536%
12.2.5	C. PRÓPRIA	SS-C.2721	AMARRAÇÃO ADICIONAL DOS VERGALHÕES HORIZONTAIS E VERTICAIS	UN	96,00	R\$ 13,64	R\$ 1.309,44	26,38%	R\$ 1.654,85	0,0970%
12.2.6	C. PRÓPRIA	SS-C.2720	CONEXÃO DE VERGALHÃO ADICIONAL REBAR COM ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	R\$ 24,27	R\$ 339,78	26,38%	R\$ 429,41	0,0252%
12.2.7	C. SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 98,02	R\$ 98,02	26,38%	R\$ 123,88	0,0073%
			SERVIÇOS FINAIS							
12.2.8	C. PRÓPRIA	SS-C.1493	COMISSIONAMENTO DO SPDA CONFORME NBR5419 COM EMISSÃO DE LAUDO	H	8,00	R\$ 83,06	R\$ 664,48	26,38%	R\$ 839,76	0,0492%
			SUBTOTAL ITEM: SPDA				R\$ 10.564,19		R\$ 13.350,88	0,7826%
12.3			EXTINTORES E SINALIZAÇÕES				R\$ 714,93		R\$ 903,52	0,0530%
12.3.1	C. PRÓPRIA	II-C.2919	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 159,80	R\$ 479,40	26,38%	R\$ 605,86	0,0355%
12.3.2	C. PRÓPRIA	PI-C.2950	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO. REF. SINAPI 84665 02/2021	M2	3,00	R\$ 22,19	R\$ 66,57	26,38%	R\$ 84,13	0,0049%
12.3.3	C. PRÓPRIA	II-C.2656	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 13434), TEXTO "PROIBIDO COLOCAR MATERIAIS" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 30,05	R\$ 90,15	26,38%	R\$ 113,93	0,0067%
12.3.4	C. PRÓPRIA	II-C.2657	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 26,27	R\$ 78,81	26,38%	R\$ 99,60	0,0058%
			SUBTOTAL ITEM: EXTINTORES E SINALIZAÇÕES				R\$ 714,93		R\$ 903,52	0,0530%
			SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES PREVENTIVAS E PROTETIVAS CONTRA INCÊNDIO				R\$ 12.552,14		R\$ 15.863,23	0,9299%
13			PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO				R\$ 71.135,41		R\$ 89.899,89	5,2699%
13.1			ESTACIONAMENTO E ACESSO À VEÍCULOS				R\$ 29.826,45		R\$ 37.694,24	2,2096%
13.1.1	C. PRÓPRIA	SP-C.2411	RETIRADA DE MEIO-FIO	M	23,00	R\$ 15,06	R\$ 346,38	26,38%	R\$ 437,75	0,0257%
13.1.2	C. SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	19,20	R\$ 13,85	R\$ 265,92	26,38%	R\$ 336,07	0,0197%
13.1.3	C. PRÓPRIA	MT-C.2693	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM MINI-ESCAVADEIRA. REF. 96525	M3	5,60	R\$ 32,79	R\$ 183,62	26,38%	R\$ 232,06	0,0136%
13.1.4	C. PRÓPRIA	MT-C.1045	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM MINICARREGADEIRA	M3	5,60	R\$ 1,31	R\$ 7,34	26,38%	R\$ 9,28	0,0005%
13.1.5	C. SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	784,00	R\$ 1,91	R\$ 1.497,44	26,38%	R\$ 1.892,44	0,1109%
13.1.6	C. SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	78,40	R\$ 139,84	R\$ 10.963,46	26,38%	R\$ 13.855,46	0,8122%
13.1.7	C. SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	131,00	R\$ 45,18	R\$ 5.918,58	26,38%	R\$ 7.479,81	0,4385%
13.1.8	C. PRÓPRIA	PV-C.2694	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	23,00	R\$ 18,49	R\$ 425,27	26,38%	R\$ 537,45	0,0315%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
13.1.9	C. SINAPI	92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	7,00	R\$ 35,19	R\$ 246,33	26,38%	R\$ 311,31	0,0182%
13.1.10	C. SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	29,50	R\$ 62,35	R\$ 1.839,33	26,38%	R\$ 2.324,52	0,1363%
13.1.11	C. SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	1,58	R\$ 115,59	R\$ 182,63	26,38%	R\$ 230,81	0,0135%
13.1.12	C. PRÓPRIA	PV-C.2614	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	48,45	R\$ 6,80	R\$ 329,46	26,38%	R\$ 416,37	0,0244%
13.1.13	C. PRÓPRIA	ET-C.1977	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	106,59	R\$ 33,15	R\$ 3.533,46	26,38%	R\$ 4.465,53	0,2618%
13.1.14	C. PRÓPRIA	ET-C.2642	PISO EM CONCRETO 25 MPA USINADO, ESPESSURA 10 CM, COM JUNTA DE CONSTRUÇÃO, INCLUSO POLIMENTO MECÂNICO. REF. 84212	M2	48,45	R\$ 80,01	R\$ 3.876,48	26,38%	R\$ 4.899,04	0,2872%
13.1.15	C. SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M	5,10	R\$ 0,39	R\$ 1,99	26,38%	R\$ 2,51	0,0001%
13.1.16	C. SINAPI	102988	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	0,32	R\$ 48,19	R\$ 15,42	26,38%	R\$ 19,49	0,0011%
13.1.17	C. PRÓPRIA	PV-C.1149	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20X20CM, COR AMARELA, ESPESSURA 6CM, 35MPA, TÁTIL ALERTA	M2	2,16	R\$ 89,51	R\$ 193,34	26,38%	R\$ 244,34	0,0143%
			SUBTOTAL ITEM: ESTACIONAMENTO E ACESSO À VEÍCULOS				R\$ 29.826,45		R\$ 37.694,24	2,2096%
13.2			CALÇADAS			SUBTOTAL	R\$ 31.463,99		R\$ 39.763,72	2,3309%
13.2.1	C. PRÓPRIA	PV-C.2491	ATERRO MANUAL DE CALÇADAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	25,53	R\$ 68,56	R\$ 1.750,34	26,38%	R\$ 2.212,05	0,1297%
13.2.2	C. SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	25,53	R\$ 139,84	R\$ 3.570,12	26,38%	R\$ 4.511,86	0,2645%
13.2.3	C. PRÓPRIA	IH-C.2267	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	3,00	R\$ 55,62	R\$ 166,86	26,38%	R\$ 210,88	0,0124%
13.2.4	C. PRÓPRIA	PV-C.2695	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO, TRACO 1:2,5:3,5 E ESPESSURA 5CM. REF. SINAPI 85181 01/16	M2	255,30	R\$ 74,06	R\$ 18.907,52	26,38%	R\$ 23.895,04	1,4007%
13.2.5	C. PRÓPRIA	PV-C.2421	PISO TÁTIL ALERTA EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	5,12	R\$ 254,74	R\$ 1.304,27	26,38%	R\$ 1.648,32	0,0966%
13.2.6	C. PRÓPRIA	PV-C.2422	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PVC 25X25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA.	M2	1,25	R\$ 254,74	R\$ 318,43	26,38%	R\$ 402,43	0,0236%
13.2.7	C. SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,28	R\$ 13,85	R\$ 17,73	26,38%	R\$ 22,41	0,0013%
13.2.8	C. PRÓPRIA	PV-C.1149	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20x20CM, COR AMARELA, ESPESSURA 6CM, 35MPA, TÁTIL ALERTA	M2	0,96	R\$ 89,51	R\$ 85,93	26,38%	R\$ 108,60	0,0064%
13.2.9	C. PRÓPRIA	PV-C.1001	AGULHAMENTO DE PEDRA BRITADA EM SOLO ARGILOSO E=7CM	M2	1,00	R\$ 7,79	R\$ 7,79	26,38%	R\$ 9,84	0,0006%
13.2.10	C. SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	500,00	R\$ 10,67	R\$ 5.335,00	26,38%	R\$ 6.742,29	0,3952%
			SUBTOTAL ITEM: CALÇADAS				R\$ 31.463,99		R\$ 39.763,72	2,3309%
13.3			SINALIZAÇÃO VIÁRIA			SUBTOTAL	R\$ 2.375,97		R\$ 3.002,72	0,1760%
13.3.1	C. SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,46	R\$ 71,40	R\$ 32,84	26,38%	R\$ 41,50	0,0024%
13.3.2	C. SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,46	R\$ 404,94	R\$ 186,27	26,38%	R\$ 235,41	0,0138%
13.3.3	C. SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,46	R\$ 190,98	R\$ 87,85	26,38%	R\$ 111,02	0,0065%

[illegible]

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
15			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			SUBTOTAL	R\$ 27.333,64		R\$ 34.543,85	2,0249%
15.1			EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS			SUBTOTAL	R\$ 23.874,34		R\$ 30.172,04	1,7687%
			VESTIÁRIOS							
15.1.1	C. PRÓPRIA	ES-C.2683	BANCADA DE GRANITO BRANCO DALLAS POLIDO, DE 2,5 X 0,50 M, PARA LAVATÓRIO APOIADA SOBRE SUPORTES MÃO FRANCESA. INCLUI RODABANCADA E SAIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.251,17	R\$ 2.502,34	26,38%	R\$ 3.162,42	0,1854%
			QUADRA							
15.1.2	C. PRÓPRIA	DI-C.2689	CONJUNTO DE PAR DE TABELAS DE BASQUETE COM AROS E REDES, EM COMPENSADO NAVAL 1,8 X 1,2M, PINTADO E DEMARCADOS, COM DE ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO GALVANIZADO 2" E PÉS EM CHAPA GROSSA 3/8" FIXADOS NO PISO COM CHUMBADOR PARABOLT 1/2", CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES EM PROJETO. INCLUSO APLICAÇÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E PINTURA COM TINTA EPÓXI DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	UN	1,00	R\$ 12.754,08	R\$ 12.754,08	26,38%	R\$ 16.118,42	0,9448%
15.1.3	C. PRÓPRIA	DI-C.2690	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	R\$ 5.364,85	R\$ 5.364,85	26,38%	R\$ 6.780,02	0,3974%
15.1.4	C. PRÓPRIA	DI-C.2691	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	R\$ 3.253,07	R\$ 3.253,07	26,38%	R\$ 4.111,18	0,2410%
			SUBTOTAL ITEM: EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS				R\$ 23.874,34		R\$ 30.172,04	1,7687%
15.2			SERVIÇOS FINAIS			SUBTOTAL	R\$ 3.459,30		R\$ 4.371,81	0,2563%
15.2.1	C. PRÓPRIA	TX-C.1278	TAXA DE ALVARÁ DE HABITE-SE BOMBEIROS - CBMSC	M2	785,00	R\$ 0,82	R\$ 643,70	26,38%	R\$ 813,50	0,0477%
15.2.2	C. PRÓPRIA	TX-C.2706	TAXA DE LICENÇA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPECÓ	M2	785,00	R\$ 1,01	R\$ 792,85	26,38%	R\$ 1.001,99	0,0587%
15.2.3	C. PRÓPRIA	SP-C.2816	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	6,00	R\$ 23,75	R\$ 142,50	26,38%	R\$ 180,09	0,0106%
15.2.4	C. SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	24,00	R\$ 7,45	R\$ 178,80	26,38%	R\$ 225,96	0,0132%
15.2.5	C. SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	150,00	R\$ 2,34	R\$ 351,00	26,38%	R\$ 443,59	0,0260%
15.2.6	C. PRÓPRIA	DI-C.1276	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT COM MANUAL DE USO E OPERAÇÃO	M2	785,00	R\$ 0,81	R\$ 635,85	26,38%	R\$ 803,58	0,0471%
15.2.7	C. PRÓPRIA	DI-C.2692	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMÍNIO 40 X 60 CM, REF. 84122 SINAPI 01/2016 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 714,60	R\$ 714,60	26,38%	R\$ 903,10	0,0529%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS FINAIS				R\$ 3.459,30		R\$ 4.371,81	0,2563%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 27.333,64		R\$ 34.543,85	2,0249%
			TOTAL GERAL				R\$ 1.349.854,33		R\$ 1.705.925,67	100,00%



Emitido em 09/03/2022

**Orçamento Nº DOC (18) ORÇAMENTO/2022 - DGCT (10.55.01.01)**  
**(Nº do Documento: 1)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 11/03/2022 09:38 )*

ADEMIR TANCINI  
ENGENHEIRO-AREA  
DPCE (10.55.03)  
Matrícula: 1940448

*(Assinado digitalmente em 11/03/2022 10:07 )*

FABIO CORREA GASPARETTO  
SECRETARIO - TITULAR  
SEO (10.55)  
Matrícula: 2015260

*(Assinado digitalmente em 11/03/2022 11:33 )*

RODRIGO EMMER  
ENGENHEIRO-AREA  
DPA (10.55.04)  
Matrícula: 1770862

*(Assinado digitalmente em 10/03/2022 15:16 )*

SILVIO ANTONIO TESTON  
ENGENHEIRO-AREA  
DPCE (10.55.03)  
Matrícula: 1762435

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **1**, ano: **2022**, tipo: **Orçamento**, data de emissão: **10/03/2022** e o código de verificação: **9f384d67b2**

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES  
OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
RESPONSÁVEL: Eng. Civil Rodrigo Emmer  
GERADA EM: 03/03/2022 às 17:47:46

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
100576	C. SINAPI		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF.11/2019	M2			R\$ 1,91	R\$ 0,3000	R\$ 0,6000	R\$ 0,9500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHIP DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,00100000	R\$ 262,72	R\$ 0,26	R\$ 0,1000	R\$ 0,0200	R\$ 0,0700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHIP DIURNO. AF.06/2014	CHI	0,00700000	R\$ 49,75	R\$ 0,34	R\$ 0,0200	R\$ 0,1200	R\$ 0,2100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHIP DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,00010000	R\$ 205,91	R\$ 0,02	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHI	0,00000000	R\$ 70,42	R\$ 0,56	R\$ 0,0200	R\$ 0,1900	R\$ 0,3500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,7 T, LARGURA DE TRABALHO 1,60 M - CHIP DIURNO. AF.02/2016	CHP	0,00200000	R\$ 161,98	R\$ 0,32	R\$ 0,1200	R\$ 0,0900	R\$ 0,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	R\$ 10,05	R\$ 0,14	R\$ 0,0300	R\$ 0,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,7 T, LARGURA DE TRABALHO 1,60 M - CHI DIURNO. AF.02/2016	CHI	0,00600000	R\$ 45,05	R\$ 0,27	R\$ 0,0100	R\$ 0,0900	R\$ 0,1700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
100860	C. SINAPI		CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.01/2020	UN			R\$ 67,74	R\$ 56,5000	R\$ 11,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 1500W (110/220 V)	UN	1,00000000	R\$ 54,00	R\$ 54,00	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	R\$ 3,00	R\$ 0,06	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44670000	R\$ 23,18	R\$ 10,35	R\$ 1,2400	R\$ 9,1100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14070000	R\$ 10,05	R\$ 2,53	R\$ 0,4500	R\$ 2,0900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
100897	C. SINAPI		ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM ABRA DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF.01/2020	M			R\$ 103,74	R\$ 80,6000	R\$ 7,2400	R\$ 15,8100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38405	CONCRETO USINADO BOMBÁVEIS, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,14260000	R\$ 428,30	R\$ 61,07	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27950000	R\$ 10,05	R\$ 5,04	R\$ 0,9000	R\$ 4,1400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90600	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRACO CURTO ACOPADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHIP DIURNO. AF.06/2015	CHP	0,03420000	R\$ 346,17	R\$ 11,83	R\$ 2,9200	R\$ 0,6000	R\$ 0,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRACO CURTO ACOPADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF.06/2015	CHI	0,06120000	R\$ 130,25	R\$ 8,46	R\$ 0,1400	R\$ 1,2200	R\$ 7,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00640000	R\$ 90,90	R\$ 0,62	R\$ 0,0100	R\$ 0,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF.09/2021	KG	1,39130000	R\$ 11,11	R\$ 15,45	R\$ 15,0400	R\$ 0,4200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: K00XV). AF.07/2020	K00XV	0,05240000	R\$ 2,55	R\$ 0,13	R\$ 0,0600	R\$ 0,0200	R\$ 0,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,9 M³ / 120 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF.07/2020	M3	0,15710000	R\$ 7,29	R\$ 1,14	R\$ 0,3900	R\$ 0,2100	R\$ 0,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
100981	C. SINAPI		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF.07/2020	M3			R\$ 7,45	R\$ 2,6100	R\$ 1,2800	R\$ 3,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHIP DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,00830000	R\$ 181,59	R\$ 1,50	R\$ 0,5000	R\$ 0,1800	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHI	0,01510000	R\$ 71,08	R\$ 1,07	R\$ 0,0300	R\$ 0,3200	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 TODO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,02670000	R\$ 149,86	R\$ 4,00	R\$ 2,0300	R\$ 0,4400	R\$ 1,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	67827	CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 TODO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHI	0,02030000	R\$ 43,38	R\$ 0,88	R\$ 0,0500	R\$ 0,3400	R\$ 0,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
101255	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 150HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 34KM/H. AF.06/2020	M3			R\$ 8,12	R\$ 3,5900	R\$ 1,0700	R\$ 3,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01260000	R\$ 10,05	R\$ 0,22	R\$ 0,0400	R\$ 0,1900	R\$ 0,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHIP DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,01010000	R\$ 215,86	R\$ 2,18	R\$ 0,8500	R\$ 0,2200	R\$ 1,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHI	0,00250000	R\$ 76,40	R\$ 0,19	R\$ 0,0100	R\$ 0,0500	R\$ 0,1300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,02050000	R\$ 170,73	R\$ 5,09	R\$ 2,6000	R\$ 0,4700	R\$ 1,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHI	0,00930000	R\$ 40,13	R\$ 0,44	R\$ 0,0200	R\$ 0,1500	R\$ 0,2700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
101616	C. SINAPI		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF.08/2020	M2			R\$ 5,41	R\$ 0,8100	R\$ 4,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10200000	R\$ 24,14	R\$ 2,46	R\$ 0,3400	R\$ 2,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15310000	R\$ 10,05	R\$ 2,76	R\$ 0,4900	R\$ 2,2700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO. AF.08/2015	CHP	0,00360000	R\$ 30,64	R\$ 0,11	R\$ 0,0300	R\$ 0,0700	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF.08/2015	CHI	0,00360000	R\$ 23,03	R\$ 0,08	R\$ 0,0100	R\$ 0,0700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
101618	C. SINAPI		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇADO MANUAL. AF.08/2020	M3			R\$ 217,26	R\$ 127,3700	R\$ 89,7400	R\$ 0,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZZ/FAZ/PROVEDOR (RETRAIRO NA JAZZ/FA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10000000	R\$ 100,00	R\$ 110,00	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,02190000	R\$ 24,14	R\$ 48,80	R\$ 6,7700	R\$ 42,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,03290000	R\$ 10,05	R\$ 54,74	R\$ 9,0800	R\$ 44,9500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO. AF.08/2015	CHP	0,07180000	R\$ 30,64	R\$ 2,19	R\$ 0,6500	R\$ 1,4300	R\$ 0,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF.08/2015	CHI	0,06660000	R\$ 23,03	R\$ 1,53	R\$ 0,1500	R\$ 1,3300	R\$ 0,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
101795	C. SINAPI		CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF.12/2020	UN			R\$ 512,81	R\$ 305,5400	R\$ 201,9500	R\$ 4,9800	R\$ 0,0000	R\$ 0,3400
-----	I. SINAPI	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	14,17500000	R\$ 2,93	R\$ 41,53	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,00600000	R\$ 6,45	R\$ 0,03	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	4491	PONTALETE 17,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,12950000	R\$ 6,07	R\$ 0,78	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	4517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,15400000	R\$ 2,12	R\$ 0,32	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01370000	R\$ 21,95	R\$ 0,30	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 80 HP, CAÇAMBA CARRÉS. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHIP DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,03690000	R\$ 126,01	R\$ 4,64	R\$ 1,7900	R\$ 0,7900	R\$ 2,0700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 80 HP, CAÇAMBA CARRÉS. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF.06/2014	CHI	0,07530000	R\$ 50,40	R\$ 3,79	R\$ 0,1700	R\$ 1,6100	R\$ 2,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBÁ, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,48300000	R\$ 17,31	R\$ 8,36	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 30 CM, FCK 4,5 MPa (NBR 6136)	UN	14,05900000	R\$ 4,73	R\$ 66,49	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	87316	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNICA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF.08/2019	M3	0,00150000	R\$ 417,78	R\$ 0,62	R\$ 0,5200	R\$ 0,1100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,49720000	R\$ 24,14	R\$ 84,42	R\$ 11,7200	R\$ 72,7100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,74780000	R\$ 10,05	R\$ 49,59	R\$ 0,8000	R\$ 40,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88628	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF.08/2019	M3	0,07080000	R\$ 493,21	R\$ 39,35	R\$ 35,0300	R\$ 4,1700	R\$ 0,1100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0600
-----	C. SINAPI	89995	GRAUITEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF.09/2021	M3	0,04150000	R\$ 854,01	R\$ 35,44	R\$ 22,8000	R\$ 12,5500	R\$ 0,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0500
-----	C. SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF.09/2021	KG	1,66590000	R\$ 12,48	R\$ 20,79	R\$ 18,4100	R\$ 2,3800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	94070	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF.05/2021	M3	0,08720000	R\$ 404,94	R\$ 35,31	R\$ 30,6700	R\$ 4,3200	R\$ 0,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,1000
-----	C. SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TÁBUA DE 30X120X120 CM, EM CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1. AF.01/2018	M3	0,05100000	R\$ 2.311,64	R\$ 117,80	R\$ 57,3400	R\$ 50,7000	R\$ 0,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1700
-----	C. SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF.08/2020	M2	0,58500000	R\$ 5,41	R\$ 3,16	R\$ 0,4700	R\$ 2,6900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
101798	C. SINAPI		TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,40 X 0,40 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2020	UN			R\$ 378,49	R\$ 345,5700	R\$ 32,9200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	14112	TAMPA FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MÁX 1,5 T, 1400 X 600 MM, REDE TELEFÔNICA	UN	1,00000000	R\$ 337,67	R\$ 337,67	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00090000	R\$ 24,14	R\$ 24,35					



CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO NAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	C. SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,00440000	R\$ 493,21	R\$ 2,17	R\$ 1,9300	R\$ 0,2300	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
101881	C. SINAPI		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020</b>	UN			<b>R\$ 1.178,42</b>	<b>R\$ 1.146,6700</b>	<b>R\$ 31,7500</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	12042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 300 A	UN	1,00000000	R\$ 1.134,70	R\$ 1.134,70	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,01890000	R\$ 572,14	R\$ 10,81	R\$ 7,6700	R\$ 3,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63840000	R\$ 21,88	R\$ 13,96	R\$ 2,1500	R\$ 11,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63840000	R\$ 29,69	R\$ 18,95	R\$ 2,1500	R\$ 16,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
101964	C. SINAPI		<b>LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPALADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF. 11/2020</b>	M2			<b>R\$ 150,67</b>	<b>R\$ 132,3800</b>	<b>R\$ 26,2900</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	3736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VÃO ATE 4,00 M (SEM COLOCADO)	M2	1,00000000	R\$ 53,50	R\$ 53,50	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	6193	TABUA - NAO APARELHADA - 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA RESÍDUA - BRITA	M	1,87000000	R\$ 17,31	R\$ 32,36	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04000000	R\$ 26,58	R\$ 1,06	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50100000	R\$ 24,43	R\$ 12,23	R\$ 1,6200	R\$ 10,6200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35400000	R\$ 18,05	R\$ 6,38	R\$ 1,1400	R\$ 5,2500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTELE, EM MADEIRA, PARA E-DIREITO SIMPLES. AF. 09/2019	M	0,97000000	R\$ 11,90	R\$ 11,54	R\$ 0,6300	R\$ 2,9100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M². LANÇAMENTO, ADEQUAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	M3	0,04400000	R\$ 510,13	R\$ 22,44	R\$ 21,2400	R\$ 1,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	92783	ARRAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	0,99100000	R\$ 19,34	R\$ 19,16	R\$ 12,7900	R\$ 6,3700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
102988	C. SINAPI		<b>RECONSTITUIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VAJAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020</b>	M2			<b>R\$ 48,19</b>	<b>R\$ 13,2500</b>	<b>R\$ 34,7500</b>	<b>R\$ 0,1900</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	R\$ 100,00	R\$ 5,68	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00640000	R\$ 77,05	R\$ 0,49	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54370000	R\$ 18,05	R\$ 27,86	R\$ 4,9900	R\$ 22,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91277	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	CHP	0,01130000	R\$ 10,53	R\$ 0,11	R\$ 0,1100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,37460000	R\$ 0,54	R\$ 0,20	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	97635	DENIDÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	1,00000000	R\$ 13,85	R\$ 13,85	R\$ 2,0000	R\$ 11,8500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
103322	C. SINAPI		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 91X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021</b>	M2			<b>R\$ 66,08</b>	<b>R\$ 40,7100</b>	<b>R\$ 17,3600</b>	<b>R\$ 0,0100</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	M	0,42000000	R\$ 3,76	R\$ 1,57	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37395	PINO DE AÇO COM FURD, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,00500000	R\$ 40,00	R\$ 0,20	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37592	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURADO VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15278)	UN	13,60000000	R\$ 2,95	R\$ 40,12	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,01040000	R\$ 445,63	R\$ 4,63	R\$ 3,8900	R\$ 0,7200	R\$ 0,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59000000	R\$ 24,14	R\$ 14,24	R\$ 1,9800	R\$ 12,2700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	R\$ 18,05	R\$ 5,32	R\$ 0,9500	R\$ 4,3700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
103324	C. SINAPI		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021</b>	M2			<b>R\$ 87,52</b>	<b>R\$ 62,4400</b>	<b>R\$ 25,0600</b>	<b>R\$ 0,0100</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0100</b>
-----	I. SINAPI	34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 12" CM	M	0,42000000	R\$ 5,93	R\$ 2,49	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37395	PINO DE CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURADO VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15278)	UN	13,60000000	R\$ 3,74	R\$ 50,86	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,01080000	R\$ 445,63	R\$ 5,25	R\$ 4,4200	R\$ 0,6100	R\$ 0,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56000000	R\$ 24,14	R\$ 20,76	R\$ 2,8000	R\$ 17,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000000	R\$ 18,05	R\$ 7,76	R\$ 1,3900	R\$ 6,3700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
86877	C. SINAPI		<b>VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020</b>	UN			<b>R\$ 70,73</b>	<b>R\$ 66,3900</b>	<b>R\$ 4,3400</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04800000	R\$ 3,00	R\$ 0,14	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2" , SEM LADRÃO, COM VED. ELASTICO	UN	1,00000000	R\$ 65,58	R\$ 65,58	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO SOBRETRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17400000	R\$ 23,18	R\$ 4,03	R\$ 0,4800	R\$ 3,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05480000	R\$ 18,05	R\$ 0,98	R\$ 0,1000	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
86887	C. SINAPI		<b>ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020</b>	UN			<b>R\$ 56,77</b>	<b>R\$ 52,9600</b>	<b>R\$ 3,8100</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	R\$ 3,00	R\$ 0,67	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	11684	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 40 CM	UN	1,00000000	R\$ 52,32	R\$ 52,32	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO SOBRETRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15250000	R\$ 23,18	R\$ 3,53	R\$ 0,4200	R\$ 3,1100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04810000	R\$ 18,05	R\$ 0,86	R\$ 0,1600	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
87529	C. SINAPI		<b>MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014</b>	M2			<b>R\$ 31,17</b>	<b>R\$ 16,1700</b>	<b>R\$ 14,9200</b>	<b>R\$ 0,0500</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0300</b>
-----	C. SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,03760000	R\$ 445,63	R\$ 16,75	R\$ 14,0700	R\$ 2,5900	R\$ 0,0700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0400
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	R\$ 24,14	R\$ 11,34	R\$ 1,5700	R\$ 9,7700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	R\$ 18,05	R\$ 3,08	R\$ 0,5500	R\$ 2,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
87531	C. SINAPI		<b>EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 200 E 300M², ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014</b>	M2			<b>R\$ 29,98</b>	<b>R\$ 16,0000</b>	<b>R\$ 13,9000</b>	<b>R\$ 0,0500</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0300</b>
-----	C. SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,03760000	R\$ 445,63	R\$ 16,75	R\$ 14,0700	R\$ 2,5900	R\$ 0,0700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0400
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000000	R\$ 24,14	R\$ 10,38	R\$ 0,9400	R\$ 9,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 18,05	R\$ 2,85	R\$ 0,5100	R\$ 2,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
87630	C. SINAPI		<b>CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERITIO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF. 07/2021</b>	M2			<b>R\$ 34,36</b>	<b>R\$ 24,1300</b>	<b>R\$ 10,1300</b>	<b>R\$ 0,0600</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0400</b>
-----	I. SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	R\$ 0,67	R\$ 0,33	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,21000000	R\$ 14,16	R\$ 2,97	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,04310000	R\$ 532,23	R\$ 22,93	R\$ 19,6200	R\$ 3,1900	R\$ 0,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0400
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24500000	R\$ 24,14	R\$ 5,91	R\$ 0,8200	R\$ 5,0900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12300000	R\$ 18,05	R\$ 2,22	R\$ 0,4000	R\$ 1,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
87775	C. SINAPI		<b>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, ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/2014</b>	M2			<b>R\$ 50,69</b>	<b>R\$ 20,6400</b>	<b>R\$ 29,9900</b>	<b>R\$ 0,0400</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0200</b>
-----	I. SINAPI	37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,13880000	R\$ 27,47	R\$ 3,81	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,03140000	R\$ 445,63	R\$ 13,99	R\$ 11,7500	R\$ 2,1600	R\$ 0,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0300
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000000	R\$ 24,14	R\$ 18,82	R\$ 2,6100	R\$ 16,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70800000	R\$ 18,05	R\$ 14,07	R\$ 2,5200	R\$ 11,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
87879	C. SINAPI		<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014</b>	M2			<b>R\$ 3,73</b>	<b>R\$ 1,8800</b>	<b>R\$ 1,8500</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	C. SINAPI	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,00420000	R\$ 460,47	R\$ 1,93	R\$ 1,6500	R\$ 0,2800	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	R\$ 24,14	R\$ 1,68	R\$ 0,2300	R\$ 1,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	R\$ 18,05	R\$ 0,12	R\$ 0,0200	R\$ 0,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
87882	C. SINAPI		<b>CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014</b>	M2			<b>R\$ 5,50</b>	<b>R\$ 4,5600</b>	<b>R\$ 0,9400</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
-----	C. SINAPI	87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO POLÍCO, PREPARO									

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	CUSTO SERVIÇOS OUTROS
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	R\$ 24,14	R\$ 2,99	R\$ 0,4200	R\$ 2,5800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06200000	R\$ 18,05	R\$ 1,11	R\$ 0,2000	R\$ 0,9200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
88253	C. SINAPI		AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 9,57	R\$ 1,5600	R\$ 8,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	1,00000000	R\$ 7,96	R\$ 7,96	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43469	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43493	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05	R\$ 0,0000	R\$ 0,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
88484	C. SINAPI		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2			R\$ 2,71	R\$ 1,4300	R\$ 1,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16000000	R\$ 7,17	R\$ 1,14	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100000	R\$ 24,27	R\$ 1,23	R\$ 0,2300	R\$ 1,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01900000	R\$ 18,05	R\$ 0,34	R\$ 0,0600	R\$ 0,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
88495	C. SINAPI		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2			R\$ 2,33	R\$ 1,3500	R\$ 0,9800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16000000	R\$ 7,17	R\$ 1,14	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900000	R\$ 24,27	R\$ 0,94	R\$ 0,1000	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	R\$ 18,05	R\$ 0,25	R\$ 0,0500	R\$ 0,2100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
88488	C. SINAPI		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2			R\$ 14,90	R\$ 8,7600	R\$ 6,1400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	R\$ 22,39	R\$ 7,38	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24400000	R\$ 24,27	R\$ 5,92	R\$ 1,1000	R\$ 4,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	R\$ 18,05	R\$ 1,60	R\$ 0,2900	R\$ 1,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
88489	C. SINAPI		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2			R\$ 13,15	R\$ 8,4300	R\$ 4,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	R\$ 22,39	R\$ 7,38	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	R\$ 24,27	R\$ 4,53	R\$ 0,8400	R\$ 3,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	R\$ 18,05	R\$ 1,24	R\$ 0,2200	R\$ 1,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89353	C. SINAPI		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN			R\$ 27,85	R\$ 24,0300	R\$ 3,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01800000	R\$ 11,06	R\$ 0,11	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1309)	UN	1,00000000	R\$ 23,30	R\$ 23,30	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	R\$ 17,22	R\$ 1,89	R\$ 0,3100	R\$ 1,5900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	R\$ 23,18	R\$ 2,55	R\$ 0,3100	R\$ 2,2500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89383	C. 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. 12/2014	UN			R\$ 6,35	R\$ 2,8500	R\$ 3,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00700000	R\$ 72,40	R\$ 0,50	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00000000	R\$ 82,03	R\$ 0,05	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,05000000	R\$ 2,06	R\$ 0,10	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 17,22	R\$ 1,72	R\$ 0,2800	R\$ 1,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 23,18	R\$ 2,31	R\$ 0,2800	R\$ 2,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89385	C. SINAPI		LIXA SOLDÁVEL E CON ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN			R\$ 7,26	R\$ 3,7800	R\$ 3,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00700000	R\$ 72,40	R\$ 0,50	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	3906	LIXA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 1,98	R\$ 1,98	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00000000	R\$ 82,03	R\$ 0,05	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,05000000	R\$ 2,06	R\$ 0,10	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 17,22	R\$ 1,72	R\$ 0,2800	R\$ 1,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 23,18	R\$ 2,31	R\$ 0,2800	R\$ 2,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89387	C. SINAPI		LIXA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN			R\$ 36,12	R\$ 31,9000	R\$ 4,1300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00900000	R\$ 72,40	R\$ 0,65	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	R\$ 82,03	R\$ 0,90	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38021	LIXA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 29,66	R\$ 29,66	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,06000000	R\$ 2,06	R\$ 0,12	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	R\$ 17,22	R\$ 2,04	R\$ 0,3300	R\$ 1,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	R\$ 23,18	R\$ 2,75	R\$ 0,3300	R\$ 2,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89388	C. SINAPI		LIXA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN			R\$ 11,89	R\$ 7,7400	R\$ 4,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00900000	R\$ 72,40	R\$ 0,65	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	3872	LIXA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 5,43	R\$ 5,43	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	R\$ 82,03	R\$ 0,90	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,06000000	R\$ 2,06	R\$ 0,12	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	R\$ 17,22	R\$ 2,04	R\$ 0,3300	R\$ 1,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	R\$ 23,18	R\$ 2,75	R\$ 0,3300	R\$ 2,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89391	C. SINAPI		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN			R\$ 8,67	R\$ 4,5200	R\$ 4,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	R\$ 2,21	R\$ 2,21	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00900000	R\$ 72,40	R\$ 0,65	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	R\$ 82,03	R\$ 0,90	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,06000000	R\$ 2,06	R\$ 0,12	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	R\$ 17,22	R\$ 2,04	R\$ 0,3300	R\$ 1,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	R\$ 23,18	R\$ 2,75	R\$ 0,3300	R\$ 2,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89401	C. SINAPI		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M			R\$ 7,70	R\$ 4,3200	R\$ 3,3800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	R\$ 9,52	R\$ 7,73	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,03200000	R\$ 2,06	R\$ 0,06	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	R\$ 17,22	R\$ 1,67	R\$ 0,2700	R\$ 1,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	R\$ 23,18	R\$ 2,24	R\$ 0,2700	R\$ 1,9800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89421	C. SINAPI		UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN			R\$ 12,09	R\$ 10,2900	R\$ 1,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00600000	R\$ 72,40	R\$ 0,43	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	9905	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 9,03	R\$ 9,03	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00600000	R\$ 82,03	R\$ 0,49	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,02600000	R\$ 2,06	R\$ 0,05	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	R\$ 17,22	R\$ 0,89	R\$ 0,1400	R\$ 0,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	R\$ 23,18	R\$ 1,20	R\$ 0,1400	R\$ 1,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89446	C. SINAPI		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMARIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M			R\$ 5,42	R\$ 4,8800	R\$ 0,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	R\$ 4,51	R\$ 4,78	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600000	R\$ 17,22	R\$ 0,27	R\$ 0,0400	R\$ 0,2300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600000	R\$ 23,18	R\$ 0,37	R\$ 0,0400	R\$ 0,3300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89447	C. SINAPI		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMARIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M			R\$ 11,54	R\$ 10,8600	R\$ 0,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	R\$ 10,13	R\$ 10,74	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	R\$ 17,22	R\$ 0,34	R\$ 0,0600	R\$ 0,2900	R\$ 0,0000	R\$ 0,000	

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	I. SINAPI	3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00000000	R\$ 82,03	R\$ 0,65	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,01300000	R\$ 2,06	R\$ 0,02	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	R\$ 17,22	R\$ 1,03	R\$ 0,1700	R\$ 0,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	R\$ 23,18	R\$ 1,39	R\$ 0,1700	R\$ 1,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89492	C. SINAPI		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2014	UN			R\$ 7,17	R\$ 4,6300	R\$ 2,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00900000	R\$ 72,40	R\$ 0,65	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 2,65	R\$ 2,65	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	R\$ 82,03	R\$ 0,98	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,01700000	R\$ 2,06	R\$ 0,03	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07300000	R\$ 17,22	R\$ 1,25	R\$ 0,2000	R\$ 1,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07300000	R\$ 23,18	R\$ 1,69	R\$ 0,2000	R\$ 1,4900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89498	C. SINAPI		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2014	UN			R\$ 13,12	R\$ 10,0400	R\$ 3,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,01200000	R\$ 72,40	R\$ 0,86	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	3502	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 7,49	R\$ 7,49	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01400000	R\$ 82,03	R\$ 1,14	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,02000000	R\$ 2,06	R\$ 0,04	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 17,22	R\$ 1,53	R\$ 0,2500	R\$ 1,2900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 23,18	R\$ 2,06	R\$ 0,2500	R\$ 1,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89501	C. SINAPI		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2014	UN			R\$ 14,30	R\$ 10,5400	R\$ 3,7600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,01000000	R\$ 72,40	R\$ 1,30	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 6,81	R\$ 6,81	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02200000	R\$ 82,03	R\$ 1,80	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,02400000	R\$ 2,06	R\$ 0,04	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 17,22	R\$ 1,85	R\$ 0,3000	R\$ 1,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 23,18	R\$ 2,50	R\$ 0,3000	R\$ 2,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89546	C. SINAPI		BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCANHAMENTO. AF.12/2014	UN			R\$ 12,30	R\$ 10,7500	R\$ 1,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEN DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02000000	R\$ 29,88	R\$ 0,59	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 2,45	R\$ 2,45	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	R\$ 7,45	R\$ 7,45	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	R\$ 17,22	R\$ 0,77	R\$ 0,1300	R\$ 0,6500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	R\$ 23,18	R\$ 1,04	R\$ 0,1300	R\$ 0,9200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89570	C. SINAPI		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2014	UN			R\$ 12,96	R\$ 10,9100	R\$ 2,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	110	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	R\$ 9,55	R\$ 9,55	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,01200000	R\$ 72,40	R\$ 0,86	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01400000	R\$ 82,03	R\$ 1,14	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,02000000	R\$ 2,06	R\$ 0,04	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 17,22	R\$ 1,01	R\$ 0,1600	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 23,18	R\$ 1,36	R\$ 0,1600	R\$ 1,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89575	C. SINAPI		LIXA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2014	UN			R\$ 11,61	R\$ 9,1100	R\$ 2,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,01000000	R\$ 72,40	R\$ 1,30	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	3863	LIXA PVC SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 5,58	R\$ 5,58	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02200000	R\$ 82,03	R\$ 1,08	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,02400000	R\$ 2,06	R\$ 0,04	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	R\$ 17,22	R\$ 1,23	R\$ 0,2000	R\$ 1,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	R\$ 23,18	R\$ 1,66	R\$ 0,2000	R\$ 1,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89594	C. SINAPI		UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2014	UN			R\$ 43,47	R\$ 40,9800	R\$ 2,4900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,01000000	R\$ 72,40	R\$ 1,30	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	9897	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 37,44	R\$ 37,44	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02200000	R\$ 82,03	R\$ 1,08	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,02400000	R\$ 2,06	R\$ 0,04	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	R\$ 17,22	R\$ 1,23	R\$ 0,2000	R\$ 1,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	R\$ 23,18	R\$ 1,66	R\$ 0,2000	R\$ 1,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89596	C. SINAPI		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2014	UN			R\$ 11,39	R\$ 8,8900	R\$ 2,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	R\$ 5,36	R\$ 5,36	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,01000000	R\$ 72,40	R\$ 1,30	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02200000	R\$ 82,03	R\$ 1,08	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,02400000	R\$ 2,06	R\$ 0,04	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	R\$ 17,22	R\$ 1,23	R\$ 0,2000	R\$ 1,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	R\$ 23,18	R\$ 1,66	R\$ 0,2000	R\$ 1,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89622	C. SINAPI		TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2014	UN			R\$ 13,85	R\$ 10,4500	R\$ 3,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,01400000	R\$ 72,40	R\$ 1,01	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	7136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 7,45	R\$ 7,45	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01700000	R\$ 82,03	R\$ 1,39	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,02500000	R\$ 2,06	R\$ 0,05	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	R\$ 17,22	R\$ 1,68	R\$ 0,2700	R\$ 1,4200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	R\$ 23,18	R\$ 2,27	R\$ 0,2700	R\$ 2,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89628	C. SINAPI		TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2014	UN			R\$ 32,16	R\$ 27,1600	R\$ 5,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,02600000	R\$ 72,40	R\$ 1,88	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	7131	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 21,71	R\$ 21,71	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03300000	R\$ 82,03	R\$ 2,70	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,03600000	R\$ 2,06	R\$ 0,07	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	R\$ 17,22	R\$ 2,47	R\$ 0,4000	R\$ 2,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	R\$ 23,18	R\$ 3,33	R\$ 0,4000	R\$ 2,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89710	C. SINAPI		RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF.12/2014	UN			R\$ 12,65	R\$ 10,2200	R\$ 2,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00400000	R\$ 72,40	R\$ 0,35	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	11739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 8,84	R\$ 8,84	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	R\$ 82,03	R\$ 0,61	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,01700000	R\$ 2,06	R\$ 0,03	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	R\$ 17,22	R\$ 1,20	R\$ 0,1900	R\$ 1,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	R\$ 23,18	R\$ 1,62	R\$ 0,1900	R\$ 1,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89711	C. SINAPI		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF.12/2014	M			R\$ 18,45	R\$ 7,9800	R\$ 10,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	R\$ 5,85	R\$ 6,14	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,10000000	R\$ 2,06	R\$ 0,20	-----				

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	CUSTO SERVIÇOS OUTROS
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,01000000	R\$ 72,40	R\$ 0,78	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	R\$ 9,97	R\$ 10,46	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01630000	R\$ 82,03	R\$ 1,33	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,12700000	R\$ 2,06	R\$ 0,26	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	R\$ 17,22	R\$ 6,54	R\$ 1,0000	R\$ 5,4900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	R\$ 23,18	R\$ 8,80	R\$ 1,0000	R\$ 7,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89714	C. SINAPI		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF.12/2014				R\$ 54,92	R\$ 29,1200	R\$ 25,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,03630000	R\$ 72,40	R\$ 2,62	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	R\$ 16,24	R\$ 17,05	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05930000	R\$ 82,03	R\$ 4,86	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,24700000	R\$ 2,06	R\$ 0,50	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	R\$ 17,22	R\$ 12,74	R\$ 2,0000	R\$ 10,6900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	R\$ 23,18	R\$ 17,15	R\$ 2,0000	R\$ 15,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89724	C. 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.12/2014				R\$ 10,07	R\$ 6,5900	R\$ 3,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00990000	R\$ 72,40	R\$ 0,71	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	3517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 4,06	R\$ 4,06	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	R\$ 82,03	R\$ 1,23	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,02100000	R\$ 2,06	R\$ 0,04	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 17,22	R\$ 1,72	R\$ 0,2800	R\$ 1,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 23,18	R\$ 2,31	R\$ 0,2800	R\$ 2,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89726	C. 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.12/2014				R\$ 7,17	R\$ 3,6900	R\$ 3,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00990000	R\$ 72,40	R\$ 0,71	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	3516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	R\$ 82,03	R\$ 1,23	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,02100000	R\$ 2,06	R\$ 0,04	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 17,22	R\$ 1,72	R\$ 0,2800	R\$ 1,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 23,18	R\$ 2,31	R\$ 0,2800	R\$ 2,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89728	C. SINAPI		CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF.12/2014				R\$ 10,79	R\$ 7,3100	R\$ 3,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00990000	R\$ 72,40	R\$ 0,71	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	3333	CURVA CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 4,78	R\$ 4,78	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	R\$ 82,03	R\$ 1,23	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,02100000	R\$ 2,06	R\$ 0,04	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 17,22	R\$ 1,72	R\$ 0,2800	R\$ 1,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 23,18	R\$ 2,31	R\$ 0,2800	R\$ 2,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89744	C. 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.12/2014				R\$ 23,99	R\$ 15,2800	R\$ 8,7100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	3520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 9,23	R\$ 9,23	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS)	UN	0,04000000	R\$ 29,88	R\$ 1,37	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 17,22	R\$ 4,30	R\$ 0,7000	R\$ 3,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 23,18	R\$ 5,79	R\$ 0,7000	R\$ 5,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89748	C. SINAPI		CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF.12/2014				R\$ 39,20	R\$ 30,5000	R\$ 8,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	3366	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 24,44	R\$ 24,44	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS)	UN	0,04000000	R\$ 29,88	R\$ 1,37	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 17,22	R\$ 4,30	R\$ 0,7000	R\$ 3,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 23,18	R\$ 5,79	R\$ 0,7000	R\$ 5,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89827	C. SINAPI		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF.12/2014				R\$ 17,16	R\$ 15,0800	R\$ 2,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	R\$ 1,86	R\$ 3,72	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	3662	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 9,83	R\$ 9,83	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS)	UN	0,04000000	R\$ 29,88	R\$ 1,19	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	R\$ 17,22	R\$ 1,03	R\$ 0,1700	R\$ 0,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	R\$ 23,18	R\$ 1,39	R\$ 0,1700	R\$ 1,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89861	C. SINAPI		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF.12/2014				R\$ 46,28	R\$ 35,1400	R\$ 11,1400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	R\$ 3,30	R\$ 6,60	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	3670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 24,02	R\$ 24,02	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS)	UN	0,09200000	R\$ 29,88	R\$ 2,74	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000000	R\$ 17,22	R\$ 5,51	R\$ 0,8900	R\$ 4,6200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000000	R\$ 23,18	R\$ 7,41	R\$ 0,8900	R\$ 6,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89885	C. SINAPI		REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.08/2021				R\$ 62,65	R\$ 54,9700	R\$ 7,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01060000	R\$ 11,06	R\$ 0,11	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	6024	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BÍTLUA 3/4 " (REF.1416)	UN	1,00000000	R\$ 53,62	R\$ 53,62	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22120000	R\$ 17,22	R\$ 3,80	R\$ 0,6100	R\$ 3,1900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22120000	R\$ 23,18	R\$ 5,12	R\$ 0,6100	R\$ 4,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
89907	C. SINAPI		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.08/2021				R\$ 65,88	R\$ 58,2000	R\$ 7,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01060000	R\$ 11,06	R\$ 0,11	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BÍTLUA 3/4 " (REF.1509)	UN	1,00000000	R\$ 56,85	R\$ 56,85	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22120000	R\$ 17,22	R\$ 3,80	R\$ 0,6100	R\$ 3,1900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22120000	R\$ 23,18	R\$ 5,12	R\$ 0,6100	R\$ 4,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90100	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF.02/2021	M3			R\$ 11,30	R\$ 2,8700	R\$ 4,0000	R\$ 4,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CIP DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,04990000	R\$ 126,01	R\$ 6,28	R\$ 2,4200	R\$ 1,0700	R\$ 2,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CIP DIURNO. AF.06/2014	CHI	0,06030000	R\$ 50,40	R\$ 3,03	R\$ 0,1400	R\$ 1,2900	R\$ 1,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11030000	R\$ 18,05	R\$ 1,99	R\$ 0,3600	R\$ 1,6300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90105	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF.02/2021	M3			R\$ 7,34	R\$ 1,8500	R\$ 2,5900	R\$ 2,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CIP DIURNO. AF.06/2014	CHP	0,03240000	R\$ 126,01	R\$ 4,08	R\$ 1,5700	R\$ 0,6900	R\$ 1,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO NAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	C. SINAPI	5670	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHC DIURNO. AF-06/2014	CHC	0,03920000	R\$ 50,40	R\$ 1,97	R\$ 0,0000	R\$ 0,8400	R\$ 1,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07170000	R\$ 18,05	R\$ 1,29	R\$ 0,2300	R\$ 1,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90373	C. SINAPI	122	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" - INSTALADO EM RANAL OU SUB-RANAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2014	UN	0,00700000	R\$ 72,40	R\$ 14,72	R\$ 9,4900	R\$ 5,2300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20883	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00700000	R\$ 82,03	R\$ 0,85					
-----	I. SINAPI	20147	SOLICAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 OZ	UN	0,00000000	R\$ 7,42	R\$ 7,42					
-----	I. SINAPI	38383	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	0,05000000	R\$ 2,06	R\$ 0,10					
-----	C. SINAPI	88248	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,15000000	R\$ 17,22	R\$ 2,58	R\$ 0,4200	R\$ 2,1700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	AUXILIAR DE ENCADADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 23,18	R\$ 3,47	R\$ 0,4200	R\$ 3,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90406	C. SINAPI		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAIS. AF-03/2005	M2			R\$ 41,03	R\$ 17,6100	R\$ 23,3400	R\$ 0,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0300
-----	C. SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMPBO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF-09/2019	M3	0,03760000	R\$ 445,63	R\$ 16,75	R\$ 14,0700	R\$ 2,5900	R\$ 0,0700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0400
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79000000	R\$ 24,14	R\$ 19,07	R\$ 2,6500	R\$ 16,4200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28900000	R\$ 18,05	R\$ 5,21	R\$ 0,9300	R\$ 4,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90447	C. SINAPI		RASO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF-05/2015	M			R\$ 7,15	R\$ 0,7900	R\$ 6,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03400000	R\$ 21,88	R\$ 0,74	R\$ 0,1100	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21600000	R\$ 29,69	R\$ 6,41	R\$ 0,7300	R\$ 5,6900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90457	C. SINAPI		QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X2X 04). AF-05/2015	UN			R\$ 8,49	R\$ 1,0000	R\$ 7,4900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCADADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100000	R\$ 17,22	R\$ 0,87	R\$ 0,1400	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCADADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32900000	R\$ 23,18	R\$ 7,62	R\$ 0,9100	R\$ 6,7100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90694	C. SINAPI		TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF-01/2021	M			R\$ 45,22	R\$ 42,7600	R\$ 2,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20878	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTERO E OUTROS)	UN	0,01840000	R\$ 29,08	R\$ 0,51					
-----	I. SINAPI	36365	TUBO COLETOIR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	1,05000000	R\$ 49,03	R\$ 42,03					
-----	C. SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07530000	R\$ 20,45	R\$ 1,53	R\$ 0,1700	R\$ 1,3700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07530000	R\$ 18,05	R\$ 1,35	R\$ 0,2400	R\$ 1,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90776	C. SINAPI		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M			R\$ 29,37	R\$ 2,0500	R\$ 27,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,00000000	R\$ 26,86	R\$ 26,86					
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81					
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06					
-----	I. SINAPI	43463	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10					
-----	I. SINAPI	43487	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08					
-----	C. SINAPI	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46	R\$ 0,0000	R\$ 0,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90777	C. SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M			R\$ 85,33	R\$ 1,5400	R\$ 83,7900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2786	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,00000000	R\$ 82,80	R\$ 82,80					
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81					
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06					
-----	I. SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01					
-----	I. SINAPI	43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,66	R\$ 0,66					
-----	C. SINAPI	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,99	R\$ 0,99	R\$ 0,0000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
90781	C. SINAPI		TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M			R\$ 21,23	R\$ 1,5600	R\$ 19,6700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7592	TOPOGRAFO	H	1,00000000	R\$ 19,54	R\$ 19,54					
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81					
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06					
-----	I. SINAPI	43469	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07					
-----	I. SINAPI	43493	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62					
-----	C. SINAPI	95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13	R\$ 0,0000	R\$ 0,1300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91677	C. SINAPI		ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M			R\$ 93,12	R\$ 1,5400	R\$ 91,5800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 89,13	R\$ 89,13					
-----	I. SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81					
-----	I. SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06					
-----	I. SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01					
-----	I. SINAPI	43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,66	R\$ 0,66					
-----	C. SINAPI	95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 2,45	R\$ 2,45	R\$ 0,0000	R\$ 2,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91845	C. SINAPI		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015	M			R\$ 8,98	R\$ 5,0800	R\$ 3,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,10000000	R\$ 4,07	R\$ 4,47					
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECORTADO 16 BMS, D = 1,65 MM (0,016 KG/H) OU 18 BMS, D = 1,25 MM (0,01 KG/H)	KG	0,00100000	R\$ 20,92	R\$ 0,03					
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08700000	R\$ 21,88	R\$ 1,90	R\$ 0,2900	R\$ 1,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08700000	R\$ 29,69	R\$ 2,58	R\$ 0,2900	R\$ 2,2900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91846	C. SINAPI		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015	M			R\$ 10,57	R\$ 5,7600	R\$ 4,8100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,10000000	R\$ 4,57	R\$ 5,02					
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECORTADO 16 BMS, D = 1,65 MM (0,016 KG/H) OU 18 BMS, D = 1,25 MM (0,01 KG/H)	KG	0,00200000	R\$ 20,92	R\$ 0,04					
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	R\$ 21,88	R\$ 2,34	R\$ 0,3600	R\$ 1,9800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	R\$ 29,69	R\$ 3,17	R\$ 0,3600	R\$ 2,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91847	C. SINAPI		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015	M			R\$ 14,16	R\$ 9,3600	R\$ 4,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39245	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,10000000	R\$ 7,83	R\$ 8,61					
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECORTADO 16 BMS, D = 1,65 MM (0,016 KG/H) OU 18 BMS, D = 1,25 MM (0,01 KG/H)	KG	0,00200000	R\$ 20,92	R\$ 0,04					
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	R\$ 21,88	R\$ 2,34	R\$ 0,3600	R\$ 1,9800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	R\$ 29,69	R\$ 3,17	R\$ 0,3600	R\$ 2,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91926	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015	M			R\$ 4,25	R\$ 2,9200	R\$ 1,3300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19000000	R\$ 2,24	R\$ 2,66					
-----	I. SINAPI	21127	FTTA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 6,17	R\$ 0,05					
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 21,88	R\$ 0,65	R\$ 0,1000	R\$ 0,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 29,69	R\$ 0,89	R\$ 0,1000	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91927	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015	M			R\$ 5,54	R\$ 4,2100	R\$ 1,3300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19000000	R\$ 3,32	R\$ 3,95					
-----	I. SINAPI	21127	FTTA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 6,17	R\$ 0,05					
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 21,88	R\$ 0,65	R\$ 0,1000	R\$ 0,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 29,69	R\$ 0,89	R\$ 0,1000	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91928	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015	M			R\$ 6,86	R\$ 5,0800	R\$ 1,7800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19000000	R\$ 4,08	R\$ 4,76					
-----	I. SINAPI	21127	FTTA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 6,17	R\$ 0,05					
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 21,88	R\$ 0,87	R\$ 0,1300	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 29,69	R\$ 1,18	R\$ 0,1300	R\$ 1,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91930	C. SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015	M			R\$ 9,37	R\$ 7,0600	R\$ 2,3100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,19000000	R\$ 5,59	R\$ 6,85					
-----	I. SINAPI	21127	FTTA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M									

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO NAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
91934	C. SINAPI		<b>CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	M			<b>R\$ 23, 49</b>	<b>R\$ 18, 3500</b>	<b>R\$ 5, 1400</b>	<b>R\$ 0, 0000</b>	<b>R\$ 0, 0000</b>	<b>R\$ 0, 0000</b>
-----	I. SINAPI	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BFM-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM²	M	1,19000000	R\$ 14,73	R\$ 17,52	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00000000	R\$ 6,17	R\$ 0,05	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	R\$ 21,88	R\$ 2,51	R\$ 0,3900	R\$ 2,1300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,11500000	R\$ 29,69	R\$ 3,41	R\$ 0,3900	R\$ 3,0300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91939	C. SINAPI		<b>CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	UN			<b>R\$ 29, 61</b>	<b>R\$ 0, 1900</b>	<b>R\$ 23, 4200</b>	<b>R\$ 0, 0000</b>	<b>R\$ 0, 0000</b>	<b>R\$ 0, 0000</b>
-----	I. SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 2,34	R\$ 2,34	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51900000	R\$ 21,88	R\$ 11,35	R\$ 1,7500	R\$ 9,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,51900000	R\$ 29,69	R\$ 15,40	R\$ 1,7500	R\$ 13,6500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	M3	0,00090000	R\$ 585,26	R\$ 0,52	R\$ 0,4100	R\$ 0,1100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91940	C. SINAPI		<b>CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	UN			<b>R\$ 15, 59</b>	<b>R\$ 4, 3600</b>	<b>R\$ 11, 2300</b>	<b>R\$ 0, 0000</b>	<b>R\$ 0, 0000</b>	<b>R\$ 0, 0000</b>
-----	I. SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 2,34	R\$ 2,34	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	R\$ 21,88	R\$ 5,40	R\$ 0,8300	R\$ 4,5700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	R\$ 29,69	R\$ 7,33	R\$ 0,8300	R\$ 6,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	M3	0,00090000	R\$ 585,26	R\$ 0,52	R\$ 0,4100	R\$ 0,1100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91941	C. SINAPI		<b>CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	UN			<b>R\$ 10, 33</b>	<b>R\$ 3, 6700</b>	<b>R\$ 6, 6600</b>	<b>R\$ 0, 0000</b>	<b>R\$ 0, 0000</b>	<b>R\$ 0, 0000</b>
-----	I. SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 2,34	R\$ 2,34	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	R\$ 21,88	R\$ 3,17	R\$ 0,4900	R\$ 2,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14500000	R\$ 29,69	R\$ 4,30	R\$ 0,4900	R\$ 3,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	M3	0,00090000	R\$ 585,26	R\$ 0,52	R\$ 0,4100	R\$ 0,1100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91945	C. SINAPI		<b>SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	UN			<b>R\$ 9, 73</b>	<b>R\$ 4, 9400</b>	<b>R\$ 4, 7900</b>	<b>R\$ 0, 0000</b>	<b>R\$ 0, 0000</b>	<b>R\$ 0, 0000</b>
-----	I. SINAPI	38994	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 2,85	R\$ 2,85	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	38999	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (CONSENTE SUORTE)	UN	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18200000	R\$ 29,69	R\$ 5,40	R\$ 0,6100	R\$ 4,7900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91953	C. SINAPI		<b>INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	UN			<b>R\$ 26, 35</b>	<b>R\$ 12, 9000</b>	<b>R\$ 13, 3700</b>	<b>R\$ 0, 0000</b>	<b>R\$ 0, 0000</b>	<b>R\$ 0, 0000</b>
-----	C. SINAPI	91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 4,7500	R\$ 3,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 18,34	R\$ 18,34	R\$ 0,2400	R\$ 10,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
91992	C. SINAPI		<b>TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	UN			<b>R\$ 41, 25</b>	<b>R\$ 15, 7100</b>	<b>R\$ 25, 5400</b>	<b>R\$ 0, 0000</b>	<b>R\$ 0, 0000</b>	<b>R\$ 0, 0000</b>
-----	C. SINAPI	91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 4,7500	R\$ 3,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 33,24	R\$ 33,24	R\$ 10,9700	R\$ 22,2700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92001	C. SINAPI		<b>TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	UN			<b>R\$ 29, 93</b>	<b>R\$ 16, 1300</b>	<b>R\$ 13, 8000</b>	<b>R\$ 0, 0000</b>	<b>R\$ 0, 0000</b>	<b>R\$ 0, 0000</b>
-----	C. SINAPI	91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 4,7500	R\$ 3,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 21,92	R\$ 21,92	R\$ 11,3900	R\$ 10,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92005	C. SINAPI		<b>TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	UN			<b>R\$ 56, 24</b>	<b>R\$ 28, 0700</b>	<b>R\$ 28, 1700</b>	<b>R\$ 0, 0000</b>	<b>R\$ 0, 0000</b>	<b>R\$ 0, 0000</b>
-----	C. SINAPI	91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 4,7500	R\$ 3,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 48,23	R\$ 48,23	R\$ 23,3300	R\$ 24,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92023	C. SINAPI		<b>INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	UN			<b>R\$ 46, 75</b>	<b>R\$ 22, 3000</b>	<b>R\$ 24, 4500</b>	<b>R\$ 0, 0000</b>	<b>R\$ 0, 0000</b>	<b>R\$ 0, 0000</b>
-----	C. SINAPI	91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 4,7500	R\$ 3,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 38,74	R\$ 38,74	R\$ 17,5600	R\$ 21,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92210	C. SINAPI		<b>TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015</b>	M			<b>R\$ 121, 01</b>	<b>R\$ 84, 6300</b>	<b>R\$ 21, 6900</b>	<b>R\$ 14, 6900</b>	<b>R\$ 0, 0000</b>	<b>R\$ 0, 0000</b>
-----	C. SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07400000	R\$ 181,59	R\$ 13,43	R\$ 4,4900	R\$ 1,5900	R\$ 7,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,15500000	R\$ 71,08	R\$ 11,01	R\$ 0,3500	R\$ 3,3200	R\$ 7,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	1,03000000	R\$ 73,64	R\$ 75,84	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88246	ASSISTENTE DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34500000	R\$ 20,45	R\$ 7,07	R\$ 0,7900	R\$ 0,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69200000	R\$ 18,05	R\$ 12,49	R\$ 2,2400	R\$ 10,2500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	M3	0,00200000	R\$ 585,26	R\$ 1,17	R\$ 0,9200	R\$ 0,2500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92267	C. SINAPI		<b>FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020</b>	M2			<b>R\$ 81, 02</b>	<b>R\$ 80, 2800</b>	<b>R\$ 0, 7400</b>	<b>R\$ 0, 0000</b>	<b>R\$ 0, 0000</b>	<b>R\$ 0, 0000</b>
-----	I. SINAPI	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,05000000	R\$ 76,34	R\$ 80,15	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	R\$ 19,96	R\$ 0,09	R\$ 0,0200	R\$ 0,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02700000	R\$ 24,43	R\$ 0,65	R\$ 0,0900	R\$ 0,5700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCA DA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00500000	R\$ 23,35	R\$ 0,11	R\$ 0,0100	R\$ 0,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCA DA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00100000	R\$ 22,32	R\$ 0,02	R\$ 0,0000	R\$ 0,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92398	C. SINAPI		<b>EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015</b>	M2			<b>R\$ 62, 35</b>	<b>R\$ 53, 2500</b>	<b>R\$ 8, 9600</b>	<b>R\$ 0, 1400</b>	<b>R\$ 0, 0000</b>	<b>R\$ 0, 0000</b>
-----	I. SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	R\$ 100,00	R\$ 5,68	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00070000	R\$ 77,05	R\$ 0,07	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	36170	BLOQUETE/PTISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/110X120MM(PAVES/HOLANDES/PAVEM/LEPITREDO, *22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 7711), COM NATURAL	M2	1,00130000	R\$ 45,00	R\$ 45,13	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88260	CALETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25130000	R\$ 23,58	R\$ 6,06	R\$ 0,8500	R\$ 5,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25130000	R\$ 18,05	R\$ 4,56	R\$ 0,8200	R\$ 3,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91277	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00550000	R\$ 10,53	R\$ 0,05	R\$ 0,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91278	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,12110000	R\$ 0,54	R\$ 0,06	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00370000	R\$ 11,30	R\$ 0,04	R\$ 0,0300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,12280000	R\$ 0,97	R\$ 0,16	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92413	C. SINAPI		<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020</b>	M2			<b>R\$ 113, 36</b>	<b>R\$ 57, 9100</b>	<b>R\$ 55, 4400</b>	<b>R\$ 0, 0000</b>	<b>R\$ 0, 0000</b>	<b>R\$ 0, 0100</b>
-----	I. SINAPI	2692	DESOLDOANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,01700000	R\$ 6,45	R\$ 0,10	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02700000	R\$ 26,58	R\$ 0,71	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37600000	R\$ 19,96	R\$ 7,58	R\$ 1,2100	R\$ 6,2900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,05200000	R\$ 24,43	R\$ 50,13	R\$ 0,6300	R\$ 43,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	0,27500000	R\$ 199,72	R\$ 54,92	R\$ 49,3100	R\$ 5,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
92448												

CODIGO COMP.	FONTE	CODIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
92514	C. SINAPI		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZADORES. AF-09/2020	M2			R\$ 49,38	R\$ 32,3200	R\$ 13,0600	R\$ 4,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	R\$ 6,45	R\$ 0,06	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	10749	LOCALIZ. DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUIDO TRIPE E FORCADO	MES	0,39700000	R\$ 10,08	R\$ 4,00	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMITADES PLASTICAS	M	0,03000000	R\$ 96,18	R\$ 2,88	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	R\$ 19,96	R\$ 1,93	R\$ 0,3100	R\$ 1,6200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52000000	R\$ 24,43	R\$ 12,89	R\$ 1,7100	R\$ 11,1900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF-09/2020	M2	0,34100000	R\$ 81,02	R\$ 27,62	R\$ 27,3000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92720	C. SINAPI		CONCRETAGEM DE PILARES, FCX = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF-12/2015	M3			R\$ 524,13	R\$ 496,0400	R\$ 25,9800	R\$ 0,9900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0200
-----	I. SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRTA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUIU SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	R\$ 446,80	R\$ 492,82	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	R\$ 24,43	R\$ 4,86	R\$ 0,6400	R\$ 4,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	R\$ 24,14	R\$ 4,80	R\$ 0,6700	R\$ 4,1400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19200000	R\$ 19,05	R\$ 22,51	R\$ 3,8500	R\$ 17,6700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF-06/2015	CHP	0,06000000	R\$ 1,28	R\$ 0,08	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0300
-----	C. SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF-06/2015	CHI	0,13100000	R\$ 0,49	R\$ 0,06	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92765	C. SINAPI		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,9 MM - MONTAGEM. AF-12/2015	KG			R\$ 13,27	R\$ 12,8500	R\$ 0,4200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,11300000	R\$ 0,15	R\$ 0,01	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BMS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BMS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,92	R\$ 0,52	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06200000	R\$ 17,06	R\$ 0,94	R\$ 0,0100	R\$ 0,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01720000	R\$ 23,98	R\$ 0,41	R\$ 0,6000	R\$ 0,3500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,9 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF-12/2015	KG	1,00000000	R\$ 12,29	R\$ 12,29	R\$ 12,2500	R\$ 0,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92775	C. SINAPI		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREOA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF-12/2015	KG			R\$ 19,60	R\$ 12,7300	R\$ 6,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	R\$ 0,15	R\$ 0,17	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BMS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BMS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,92	R\$ 0,52	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03670000	R\$ 17,06	R\$ 0,62	R\$ 0,1200	R\$ 0,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22450000	R\$ 23,98	R\$ 5,38	R\$ 0,7500	R\$ 4,6300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF-12/2015	KG	1,00000000	R\$ 12,91	R\$ 12,91	R\$ 11,1900	R\$ 1,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92776	C. SINAPI		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREOA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF-12/2015	KG			R\$ 18,47	R\$ 13,6100	R\$ 4,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97000000	R\$ 0,15	R\$ 0,14	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BMS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BMS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,92	R\$ 0,52	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	R\$ 17,06	R\$ 0,47	R\$ 0,0900	R\$ 0,3800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17130000	R\$ 23,98	R\$ 4,10	R\$ 0,5700	R\$ 3,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF-12/2015	KG	1,00000000	R\$ 13,24	R\$ 13,24	R\$ 12,3100	R\$ 0,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92777	C. SINAPI		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREOA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF-12/2015	KG			R\$ 17,29	R\$ 13,6800	R\$ 3,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	R\$ 0,15	R\$ 0,11	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BMS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BMS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,92	R\$ 0,52	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	R\$ 17,06	R\$ 0,35	R\$ 0,0700	R\$ 0,2900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12780000	R\$ 23,98	R\$ 3,06	R\$ 0,4300	R\$ 2,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF-12/2015	KG	1,00000000	R\$ 13,25	R\$ 13,25	R\$ 12,7600	R\$ 0,4900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92778	C. SINAPI		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREOA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF-12/2015	KG			R\$ 15,41	R\$ 12,9600	R\$ 2,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	R\$ 0,15	R\$ 0,08	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BMS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BMS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,92	R\$ 0,52	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01010000	R\$ 17,06	R\$ 0,25	R\$ 0,0500	R\$ 0,2100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09560000	R\$ 23,98	R\$ 2,29	R\$ 0,3200	R\$ 1,9700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF-12/2015	KG	1,00000000	R\$ 12,26	R\$ 12,26	R\$ 11,9900	R\$ 0,2700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92779	C. SINAPI		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREOA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF-12/2015	KG			R\$ 12,94	R\$ 11,2000	R\$ 1,7400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700000	R\$ 0,15	R\$ 0,05	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BMS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BMS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,92	R\$ 0,52	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01140000	R\$ 17,06	R\$ 0,19	R\$ 0,0400	R\$ 0,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06060000	R\$ 23,98	R\$ 1,67	R\$ 0,2300	R\$ 1,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF-12/2015	KG	1,00000000	R\$ 10,51	R\$ 10,51	R\$ 10,3600	R\$ 0,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92780	C. SINAPI		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREOA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF-12/2015	KG			R\$ 12,23	R\$ 11,1000	R\$ 1,1300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21200000	R\$ 0,15	R\$ 0,03	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BMS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BMS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,92	R\$ 0,52	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00770000	R\$ 17,06	R\$ 0,13	R\$ 0,0300	R\$ 0,1100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04730000	R\$ 23,98	R\$ 1,13	R\$ 0,1600	R\$ 0,9800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF-12/2015	KG	1,00000000	R\$ 10,42	R\$ 10,42	R\$ 10,3500	R\$ 0,0700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92784	C. SINAPI		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREOA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF-12/2015	KG			R\$ 17,37	R\$ 12,5200	R\$ 4,8500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,11800000	R\$ 0,15	R\$ 0,31	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BMS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BMS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,92	R\$ 0,52	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02530000	R\$ 17,06	R\$ 0,43	R\$ 0,0800	R\$ 0,3500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15470000	R\$ 23,98	R\$ 3,70	R\$ 0,5200	R\$ 3,1900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF-12/2015	KG	1,00000000	R\$ 12,41	R\$ 12,41	R\$ 11,1100	R\$ 1,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92785	C. SINAPI		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREOA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF-12/2015	KG			R\$ 16,78	R\$ 13,4300	R\$ 3,3500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,33300000	R\$ 0,15	R\$ 0,19	-----	-----	-----	-----	-----
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BMS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BMS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,92	R\$ 0,52	-----	-----	-----	-----	-----
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01010000	R\$ 17,06	R\$ 0,25	R\$ 0,0500	R\$ 0,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11680000	R\$ 23,98	R\$ 2,80	R\$ 0,3900	R\$ 2,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF-12/2015	KG	1,00000000	R\$ 12,95	R\$ 12,95	R\$ 12,2700	R\$ 0,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
92808	C. SINAPI		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF-12/2015	M			R\$ 35,19	R\$ 6,5200	R\$ 17,0900	R\$ 11,5800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF-06/2014	CHP	0,05800000	R\$ 181,59	R\$ 10,53	R\$ 3,5200	R\$ 1,2400	R\$ 5,7700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF-06/2014	CHI	0,12200000	R\$ 71,08	R\$ 8,67	R\$ 0,2800	R\$ 2,6100	R\$ 5,7800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27300000	R\$ 20,45	R\$ 5,58	R\$ 0,6300	R\$ 4,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54500000	R\$ 18,05	R\$ 9,83	R\$ 1,7600	R\$ 8,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0



CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	RS 24,43	RS 45,09	RS 5,9600	RS 39,1400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	RS 24,14	RS 44,56	RS 6,1000	RS 38,3800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800000	RS 18,05	RS 99,96	RS 17,8900	RS 82,0700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERÇÃO, DIÂMETRO DE PONTAIRA 459M, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIÚRNO. AF_06/2015	CHP	0,67200000	RS 1,20	RS 0,80	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,5600	RS 0,0000	RS 0,2500
-----	C. SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERÇÃO, DIÂMETRO DE PONTAIRA 459M, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIÚRNO. AF_06/2015	CHI	1,17400000	RS 0,49	RS 0,57	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,5800	RS 0,0000	RS 0,0000
92986	C. SINAPI		<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021</b>	M			<b>RS 37,69</b>	<b>RS 34,5000</b>	<b>RS 3,1100</b>	<b>RS 0,0000</b>	<b>RS 0,0000</b>	<b>RS 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	1619	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,01500000	RS 33,56	RS 34,06					
-----	I. SINAPI	21127	FTTA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	RS 6,17	RS 0,05					
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06970000	RS 21,88	RS 1,52	RS 0,2300	RS 1,2900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06970000	RS 29,69	RS 2,06	RS 0,2300	RS 1,8300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
92990	C. SINAPI		<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021</b>	M			<b>RS 72,49</b>	<b>RS 68,0000</b>	<b>RS 4,4900</b>	<b>RS 0,0000</b>	<b>RS 0,0000</b>	<b>RS 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	977	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,01500000	RS 66,27	RS 67,26					
-----	I. SINAPI	21127	FTTA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	RS 6,17	RS 0,05					
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10070000	RS 21,88	RS 2,08	RS 0,3400	RS 1,8600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10070000	RS 29,69	RS 2,98	RS 0,3400	RS 2,6500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
93188	C. SINAPI		<b>VERGA MOLADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016</b>	M			<b>RS 75,99</b>	<b>RS 56,3200</b>	<b>RS 19,6400</b>	<b>RS 0,0100</b>	<b>RS 0,0000</b>	<b>RS 0,0200</b>
-----	I. SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00500000	RS 6,45	RS 0,03					
-----	I. SINAPI	4491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,22200000	RS 6,07	RS 7,41					
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	RS 0,15	RS 0,90					
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	RS 24,14	RS 9,31	RS 1,2900	RS 8,0200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19300000	RS 18,05	RS 3,48	RS 0,6200	RS 2,8600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,30000000	RS 153,48	RS 46,04	RS 38,3800	RS 7,6400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0200
-----	C. SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,38000000	RS 12,91	RS 3,97	RS 3,4500	RS 0,5300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,01200000	RS 404,94	RS 4,85	RS 4,2200	RS 0,5900	RS 0,0300	RS 0,0000	RS 0,0100
93197	C. SINAPI		<b>CONTRAVERSA MOLADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016</b>	M			<b>RS 90,45</b>	<b>RS 68,3800</b>	<b>RS 21,9900</b>	<b>RS 0,0400</b>	<b>RS 0,0000</b>	<b>RS 0,0400</b>
-----	I. SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00700000	RS 6,45	RS 0,04					
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	RS 0,15	RS 0,90					
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	RS 24,14	RS 9,05	RS 1,2100	RS 7,4800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	RS 18,05	RS 3,24	RS 0,5800	RS 2,6700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,40000000	RS 153,48	RS 61,39	RS 51,1800	RS 10,1900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0200
-----	C. SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,49000000	RS 13,24	RS 6,48	RS 0,0300	RS 0,4600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,02400000	RS 404,94	RS 9,71	RS 8,4400	RS 1,1900	RS 0,0600	RS 0,0000	RS 0,0300
93350	C. SINAPI		<b>COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,05 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETOIRA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016</b>	UN			<b>RS 1.147,82</b>	<b>RS 705,9000</b>	<b>RS 437,9400</b>	<b>RS 3,9000</b>	<b>RS 0,0000</b>	<b>RS 0,0000</b>
-----	I. SINAPI	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	RS 51,43	RS 51,43					
-----	I. SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EQUIVALENTE DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,25000000	RS 29,88	RS 7,47					
-----	I. SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	11,02500000	RS 40,03	RS 441,33					
-----	I. SINAPI	42699	SELIN PVC, COM TRAVA, JEI, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETOIRA ESGOTO (NBR 10969)	UN	1,00000000	RS 36,19	RS 36,19					
-----	C. SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,26000000	RS 20,45	RS 25,76	RS 2,8900	RS 22,8800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,26000000	RS 18,05	RS 22,74	RS 4,0700	RS 18,6700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	1,00000000	RS 20,63	RS 20,63	RS 3,5600	RS 17,0700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,22500000	RS 71,40	RS 301,66	RS 53,8300	RS 247,8400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,57500000	RS 27,83	RS 99,49	RS 21,9900	RS 73,6100	RS 3,9000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,65000000	RS 217,26	RS 141,21	RS 82,7900	RS 58,3300	RS 0,1000	RS 0,0000	RS 0,0000
93358	C. SINAPI		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</b>	M3			<b>RS 71,40</b>	<b>RS 12,7400</b>	<b>RS 58,6600</b>	<b>RS 0,0000</b>	<b>RS 0,0000</b>	<b>RS 0,0000</b>
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	RS 18,05	RS 71,40	RS 12,7800	RS 58,6300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
93360	C. SINAPI		<b>REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016</b>	M3			<b>RS 19,41</b>	<b>RS 4,9400</b>	<b>RS 6,7500</b>	<b>RS 7,7200</b>	<b>RS 0,0000</b>	<b>RS 0,0000</b>
-----	C. SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIÚRNO. AF_06/2014	CHP	0,04300000	RS 181,59	RS 7,88	RS 2,6100	RS 0,9200	RS 4,2800	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIÚRNO. AF_06/2014	CHI	0,05700000	RS 71,08	RS 4,05	RS 0,1300	RS 1,2200	RS 2,7000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	RS 18,05	RS 0,81	RS 0,1500	RS 0,6700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIÚRNO. AF_08/2015	CHP	0,09400000	RS 30,64	RS 2,88	RS 0,8500	RS 1,8700	RS 0,1600	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIÚRNO. AF_08/2015	CHI	0,08700000	RS 23,03	RS 2,00	RS 0,2000	RS 1,7300	RS 0,0700	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	95606	UNIFICACÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	RS 1,87	RS 1,87	RS 1,1200	RS 0,2900	RS 0,4600	RS 0,0000	RS 0,0000
93368	C. SINAPI		<b>REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016</b>	M3			<b>RS 14,74</b>	<b>RS 3,8800</b>	<b>RS 4,8200</b>	<b>RS 6,0400</b>	<b>RS 0,0000</b>	<b>RS 0,0000</b>
-----	C. SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIÚRNO. AF_06/2014	CHP	0,03300000	RS 181,59	RS 5,99	RS 2,0000	RS 0,7100	RS 3,2800	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIÚRNO. AF_06/2014	CHI	0,04400000	RS 71,08	RS 3,12	RS 0,1000	RS 0,9400	RS 2,0800	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03300000	RS 18,05	RS 0,59	RS 0,1100	RS 0,4900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIÚRNO. AF_08/2015	CHP	0,06100000	RS 30,64	RS 1,86	RS 0,5500	RS 1,2200	RS 0,1000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIÚRNO. AF_08/2015	CHI	0,05700000	RS 23,03	RS 1,31	RS 0,1300	RS 1,1400	RS 0,0500	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	95606	UNIFICACÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	RS 1,87	RS 1,87	RS 1,1200	RS 0,2900	RS 0,4600	RS 0,0000	RS 0,0000
93378	C. SINAPI		<b>REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016</b>	M3			<b>RS 21,15</b>	<b>RS 5,5400</b>	<b>RS 10,9300</b>	<b>RS 4,6800</b>	<b>RS 0,0000</b>	<b>RS 0,0000</b>
-----	C. SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIS. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIÚRNO. AF_06/2014	CHP	0,04100000	RS 126,01	RS 5,16	RS 1,9900	RS 0,8800	RS 2,3800	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIS. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIÚRNO. AF_06/2014	CHI	0,05400000	RS 50,48	RS 2,72	RS 0,1200	RS 1,1600	RS 1,4400	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200000	RS 18,05	RS 0,75	RS 0,1400	RS 0,6200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIÚRNO. AF_08/2015	CHP	0,20500000	RS 30,64	RS 6,28	RS 1,8500	RS 4,0900	RS 0,3500	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIÚRNO. AF_08/2015	CHI	0,19000000	RS 23,03	RS 4,37	RS 0,4400	RS 3,7900	RS 0,1500	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	95606	UNIFICACÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	RS 1,87	RS 1,87	RS 1,1200	RS 0,2900	RS 0,4600	RS 0,0000	RS 0,0000
93382	C. SINAPI		<b>REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016</b>	M3			<b>RS 27,83</b>	<b>RS 0,1500</b>	<b>RS 20,5900</b>	<b>RS 1,0900</b>	<b>RS 0,0000</b>	<b>RS 0,0000</b>
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	RS 18,05	RS 11,73	RS 2,1000	RS 9,6300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIÚRNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	RS 30,64	RS 8,39	RS 2,4700	RS 5,4600	RS 0		

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
93654	C. SINAPI		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			RS 12,31	RS 10,1900	RS 2,1200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,00000000	RS 0,90	RS 0,90					
-----	I. SINAPI	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	RS 8,96	RS 8,96					
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04760000	RS 21,88	RS 1,04	RS 0,1600	RS 0,8800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04760000	RS 29,69	RS 1,41	RS 0,1600	RS 1,2500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
93657	C. SINAPI		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			RS 15,05	RS 10,9800	RS 4,0700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	1573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,00000000	RS 1,48						
-----	I. SINAPI	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	RS 8,96	RS 8,96					
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09110000	RS 21,88	RS 1,99	RS 0,3100	RS 1,6900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09110000	RS 29,69	RS 2,70	RS 0,3100	RS 2,4000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
93669	C. SINAPI		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			RS 78,70	RS 67,8100	RS 8,8900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	3,00000000	RS 1,17	RS 3,51					
-----	I. SINAPI	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	RS 62,95	RS 62,95					
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	RS 21,88	RS 4,34	RS 0,6700	RS 3,6800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	RS 29,69	RS 5,90	RS 0,6700	RS 5,2300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
94213	C. SINAPI		TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO CIMENTO. AF_07/2019	M2			RS 90,45	RS 87,2300	RS 3,2300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,16600000	RS 68,16	RS 79,47					
-----	I. SINAPI	11029	MASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELOS DE VEDAÇÃO	CJ	4,15000000	RS 1,72	RS 7,13					
-----	C. SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	RS 18,05	RS 1,75	RS 0,3100	RS 1,4400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	RS 22,80	RS 2,07	RS 0,2900	RS 1,7800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	93281	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00090000	RS 22,95	RS 0,02	RS 0,0000	RS 0,0200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	93282	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00130000	RS 22,11	RS 0,02	RS 0,0000	RS 0,0300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
94273	C. SINAPI		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M			RS 45,18	RS 30,9000	RS 14,2800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	RS 100,00	RS 0,70					
-----	I. SINAPI	4059	MEIO-FIO DO GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X Lx/2)	M	1,00500000	RS 26,56	RS 26,69					
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	RS 24,14	RS 9,51	RS 1,3200	RS 8,1900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	RS 18,05	RS 1,11	RS 1,2700	RS 5,8400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00200000	RS 585,26	RS 7,77	RS 0,9200	RS 0,2500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
94497	C. SINAPI		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			RS 74,13	RS 64,9800	RS 9,1500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01920000	RS 11,06	RS 0,21					
-----	I. SINAPI	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	1,00000000	RS 63,29	RS 63,29					
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26330000	RS 17,22	RS 4,53	RS 0,7300	RS 3,8000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26330000	RS 23,18	RS 6,10	RS 0,7300	RS 5,3700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
94651	C. SINAPI		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVIÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M			RS 24,99	RS 10,4100	RS 6,5800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	9075	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,02700000	RS 16,89	RS 17,34					
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,01100000	RS 2,06	RS 0,02					
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10900000	RS 17,22	RS 3,25	RS 0,5300	RS 2,7300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10900000	RS 23,18	RS 4,38	RS 0,5300	RS 3,8600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
94792	C. SINAPI		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			RS 80,20	RS 71,1000	RS 9,0200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01320000	RS 11,06	RS 0,14					
-----	I. SINAPI	6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,00000000	RS 69,59	RS 69,59					
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25950000	RS 17,22	RS 4,46	RS 0,7200	RS 3,7500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25950000	RS 23,18	RS 6,01	RS 0,7200	RS 5,2900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
94793	C. SINAPI		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			RS 109,57	RS 96,6000	RS 10,8900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01680000	RS 11,06	RS 0,18					
-----	I. SINAPI	6014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	UN	1,00000000	RS 96,75	RS 96,75					
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31310000	RS 17,22	RS 5,39	RS 0,8700	RS 4,5200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31310000	RS 23,18	RS 7,25	RS 0,8700	RS 6,3900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
94794	C. SINAPI		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			RS 116,52	RS 103,5000	RS 13,0200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01920000	RS 11,06	RS 0,21					
-----	I. SINAPI	6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	1,00000000	RS 101,20	RS 101,20					
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37430000	RS 17,22	RS 6,44	RS 1,0400	RS 5,4000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37430000	RS 23,18	RS 8,67	RS 1,0400	RS 7,6400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
94970	C. SINAPI		CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3			RS 404,94	RS 351,6700	RS 49,5200	RS 2,5700	RS 0,0000	RS 1,1800
-----	I. SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,70090000	RS 100,00	RS 70,09					
-----	I. SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,15890000	RS 0,67	RS 217,85					
-----	I. SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59120000	RS 81,57	RS 48,22					
-----	C. SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,02670000	RS 18,05	RS 36,58	RS 6,5500	RS 30,0400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,27680000	RS 17,57	RS 22,43	RS 2,9200	RS 19,5100	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,65720000	RS 4,48	RS 2,94	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 1,7600	RS 0,0000	RS 1,1800
-----	C. SINAPI	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,61970000	RS 1,35	RS 0,83	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,8400	RS 0,0000	RS 0,0000
95001	C. SINAPI		ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN			RS 13,90	RS 1,9500	RS 11,4400	RS 0,3200	RS 0,0000	RS 0,1000
-----	C. SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	RS 18,05	RS 6,55	RS 1,1700	RS 5,3800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,20030000	RS 19,41	RS 3,88	RS 0,4000	RS 3,3000	RS 0,1300	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,16270000	RS 21,34	RS 3,47	RS 0,3700	RS 2,6000	RS 0,2200	RS 0,0000	RS 0,2000
95002	C. SINAPI		ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN			RS 22,25	RS 3,1300	RS 18,2900	RS 0,5200	RS 0,0000	RS 0,3100
-----	C. SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50800000	RS 18,05	RS 9,18	RS 1,8000	RS 6,0100	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,32050000	RS 19,41	RS 6,22	RS 0,7300	RS 5,2900	RS 0,2000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,26030000	RS 21,34	RS 5,55	RS 0,6000	RS 4,2900	RS 0,3500	RS 0,0000	RS 0,3200
95035	C. SINAPI		KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (N") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN			RS 176,87	RS 117,5500	RS 59,3200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDRÔMETRO, BITOLAS 1/2" ou 3/4" - COMPLETO	UN	1,00000000	RS 94,16	RS 94,16					
-----	I. SINAPI	20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,30600000	RS 23,63	RS 7,23					
-----	I. SINAPI	20083	SOLICIA PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GRS	UN	0,07200000	RS 82,83	RS 5,90					
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,39600000	RS 2,06	RS 0,81					
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70250000	RS 17,22	RS 29,31	RS 4,7300	RS 24,5800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70250000	RS 23,18	RS 39,46	RS 4,7300	RS 34,7300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
95073	C. SINAPI		HIDRÔMETRO DN 20 (N"), 1,5 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN			RS 168,42	RS 152,5900	RS 15,8300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01590000	RS 11,06	RS 0,17					
-----	I. SINAPI	12769	HIDRÔMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZÃO MÁXIMA DE 1,5 M³/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	UN	1,00000000	RS 149,90	RS 149,90		</			

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	CUSTO SERVIÇOS OUTROS
-----	I. SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01980000	R\$ 11,06	R\$ 9,21					
-----	I. SINAPI	12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)B,	UN	1,00000000	R\$ 198,39	R\$ 198,39					
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52590000	R\$ 17,22	R\$ 9,05	R\$ 1,4600	R\$ 7,5900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52590000	R\$ 23,18	R\$ 12,19	R\$ 1,4600	R\$ 10,7300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95676	C. SINAPI		CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (100) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN			R\$ 81,79	R\$ 74,2500	R\$ 7,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, "0,24 M X 0,45 M X 0,30" M (L X C X A)	UN	1,00000000	R\$ 73,04	R\$ 73,04					
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21690000	R\$ 17,22	R\$ 3,73	R\$ 0,6000	R\$ 3,1300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21690000	R\$ 23,18	R\$ 5,02	R\$ 0,6000	R\$ 4,4200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95746	C. SINAPI		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (100), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016. P	M			R\$ 27,97	R\$ 19,7300	R\$ 8,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21136	TEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05000000	R\$ 16,27	R\$ 17,08					
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10440000	R\$ 21,88	R\$ 2,28	R\$ 0,3500	R\$ 1,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10440000	R\$ 29,69	R\$ 3,09	R\$ 0,3500	R\$ 2,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICOLHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO ALUMINADO EM LAJE. AF.05/2015	M	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30	R\$ 0,7200	R\$ 1,5800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95754	LIVIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016. P	UN	0,33330000	R\$ 9,67	R\$ 3,22	R\$ 1,1900	R\$ 2,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95749	C. SINAPI		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/400), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016. P	M			R\$ 29,45	R\$ 16,4100	R\$ 13,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21128	TEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05000000	R\$ 12,59	R\$ 13,21					
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19440000	R\$ 21,88	R\$ 4,25	R\$ 0,6000	R\$ 3,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19440000	R\$ 29,69	R\$ 5,77	R\$ 0,6000	R\$ 5,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO ALUMINADO. AF.05/2015	M	2,00000000	R\$ 1,16	R\$ 2,32	R\$ 0,7000	R\$ 1,6200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95757	LIVIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016. P	UN	0,33330000	R\$ 11,73	R\$ 3,90	R\$ 1,1700	R\$ 2,7400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95753	C. SINAPI		LIVIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016. P	UN			R\$ 7,76	R\$ 3,0000	R\$ 4,7600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2637	LIVIA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,00000000	R\$ 2,32	R\$ 2,32					
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10570000	R\$ 21,88	R\$ 2,31	R\$ 0,3600	R\$ 1,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10570000	R\$ 29,69	R\$ 3,13	R\$ 0,3600	R\$ 2,7800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95754	C. SINAPI		LIVIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016. P	UN			R\$ 9,67	R\$ 3,5000	R\$ 6,1100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2638	LIVIA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00000000	R\$ 2,69	R\$ 2,69					
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13540000	R\$ 21,88	R\$ 2,96	R\$ 0,4600	R\$ 2,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13540000	R\$ 29,69	R\$ 4,02	R\$ 0,4600	R\$ 3,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95777	C. SINAPI		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016. P	UN			R\$ 27,76	R\$ 12,3300	R\$ 15,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,48					
-----	I. SINAPI	14053	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	R\$ 9,58	R\$ 9,58					
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34340000	R\$ 21,88	R\$ 7,51	R\$ 1,1000	R\$ 6,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34340000	R\$ 29,69	R\$ 10,19	R\$ 1,1000	R\$ 9,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95787	C. SINAPI		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016. P	UN			R\$ 28,41	R\$ 11,5000	R\$ 16,9100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2593	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	R\$ 8,50	R\$ 8,50					
-----	I. SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,48					
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37690000	R\$ 21,88	R\$ 8,24	R\$ 1,2700	R\$ 6,9800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37690000	R\$ 29,69	R\$ 11,19	R\$ 1,2700	R\$ 9,9200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95789	C. SINAPI		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016. P	UN			R\$ 34,36	R\$ 16,5100	R\$ 17,8500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2570	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	R\$ 13,37	R\$ 13,37					
-----	I. SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,48					
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39780000	R\$ 21,88	R\$ 8,70	R\$ 1,3400	R\$ 7,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39780000	R\$ 29,69	R\$ 11,81	R\$ 1,3400	R\$ 10,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95795	C. SINAPI		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016. P	UN			R\$ 32,80	R\$ 13,1000	R\$ 19,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	R\$ 9,81	R\$ 9,81					
-----	I. SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,48					
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	R\$ 21,88	R\$ 9,55	R\$ 1,4700	R\$ 8,0900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	R\$ 29,69	R\$ 12,96	R\$ 1,4700	R\$ 11,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
95796	C. SINAPI		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016. P	UN			R\$ 40,41	R\$ 19,3800	R\$ 21,0300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2586	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	R\$ 15,79	R\$ 15,79					
-----	I. SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,48					
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46820000	R\$ 21,88	R\$ 10,24	R\$ 1,5000	R\$ 8,6700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46820000	R\$ 29,69	R\$ 13,90	R\$ 1,5000	R\$ 12,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
96385	C. SINAPI		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3			R\$ 8,90	R\$ 1,9700	R\$ 2,7100	R\$ 4,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 18.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHIP DIÚRNO. AF.06/2014	CHP	0,00400000	R\$ 262,72	R\$ 1,05	R\$ 0,7100	R\$ 0,0700	R\$ 0,2700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 18.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIÚRNO. AF.06/2014	CHI	0,03000000	R\$ 49,75	R\$ 1,49	R\$ 0,0700	R\$ 0,5300	R\$ 0,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHIP DIÚRNO. AF.06/2014	CHP	0,00600000	R\$ 205,91	R\$ 1,23	R\$ 0,4700	R\$ 0,1500	R\$ 0,6200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIÚRNO. AF.06/2014	CHI	0,02700000	R\$ 70,42	R\$ 1,90	R\$ 0,0600	R\$ 0,6600	R\$ 1,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,7 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHIP DIÚRNO. AF.02/2015	CHP	0,01000000	R\$ 161,98	R\$ 1,61	R\$ 0,5900	R\$ 0,4500	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03300000	R\$ 10,05	R\$ 0,59	R\$ 0,1100	R\$ 0,4900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,7 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIÚRNO. AF.02/2015	CHI	0,02300000	R\$ 45,05	R\$ 1,03	R\$ 0,0500	R\$ 0,3500	R\$ 0,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
96396	C. SINAPI		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3			R\$ 139,84	R\$ 127,9500	R\$ 3,9500	R\$ 7,6600	R\$ 0,0000	R\$ 0,2800
-----	C. SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHIP DIÚRNO. AF.06/2014	CHP	0,00900000	R\$ 125,00	R\$ 1,12	R\$ 0,4900	R\$ 0,1400	R\$ 0,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIÚRNO. AF.06/2014	CHI	0,02100000	R\$ 43,99	R\$ 0,92	R\$ 0,0500	R\$ 0,3200	R\$ 0,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 18.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHIP DIÚRNO. AF.06/2014	CHP	0,00200000	R\$ 262,72	R\$ 0,52	R\$ 0,3500	R\$ 0,0400	R\$ 0,1400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 18.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIÚRNO. AF.06/2014	CHI	0,02800000	R\$ 49,75	R\$ 1,39	R\$ 0,0600	R\$ 0,4900	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHIP DIÚRNO. AF.06/2014	CHP	0,00800000	R\$ 205,91	R\$ 1,64	R\$ 0,6200	R\$ 0,1900	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIÚRNO. AF.06/2014	CHI	0,02200000	R\$ 70,42	R\$ 1,54	R\$ 0,0500	R\$ 0,5400	R\$ 0,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 10,05	R\$ 0,54	R\$ 0,1000	R\$ 0,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF. 03/2020	M3	1,00000000	R\$ 129,90	R\$ 129,90	R\$ 125,7000	R\$ 1,4100	R\$ 2,4300	R\$ 0,0000	R\$ 0,2800
-----	C. SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHIP DIÚRNO. AF.06/2017	CHP	0,00400000	R\$ 167,90	R\$ 0,67	R\$ 0,2400	R\$ 0,0600	R\$ 0,3700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI											

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO NAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
96525	C. SINAPI		ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	M3			RS 32,78	RS 6,2900	RS 12,4600	RS 14,0300	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10400000	RS 24,14	RS 2,51	RS 0,3500	RS 2,1600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07400000	RS 16,05	RS 1,33	RS 0,2400	RS 1,1000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	96245	MINIESCAVADORA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LÍQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHP DIURNO. AF.04/2017	CHP	0,30400000	RS 77,95	RS 23,69	RS 5,4900	RS 6,5100	RS 11,6900	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	96246	MINIESCAVADORA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LÍQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHI DIURNO. AF.04/2017	CHI	0,12500000	RS 42,02	RS 5,25	RS 0,2900	RS 2,6800	RS 2,2900	RS 0,0000	RS 0,0000
96531	C. SINAPI		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORONAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF.06/2017	M2			RS 116,38	RS 71,6000	RS 44,7500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0300
-----	I. SINAPI	2692	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA ENLUSCINADA EM ÁGUA	L	0,01700000	RS 6,45	RS 0,18					
-----	I. SINAPI	4491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,20500000	RS 6,07	RS 7,31					
-----	I. SINAPI	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,78000000	RS 2,12	RS 3,77					
-----	I. SINAPI	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,02200000	RS 24,13	RS 0,53					
-----	I. SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,04100000	RS 25,26	RS 51,55					
-----	I. SINAPI	80304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04400000	RS 25,58	RS 1,15					
-----	C. SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61300000	RS 19,96	RS 12,35	RS 2,0000	RS 10,3600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,56300000	RS 24,43	RS 38,18	RS 5,0500	RS 33,1400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF.08/2015	CHP	0,03500000	RS 23,35	RS 0,81	RS 0,0800	RS 0,7000	RS 0,0100	RS 0,0000	RS 0,0300
-----	C. SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF.08/2015	CHI	0,02000000	RS 22,32	RS 0,62	RS 0,0600	RS 0,5600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
96536	C. SINAPI		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF.06/2017	M2			RS 69,97	RS 37,1000	RS 32,7800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0100
-----	I. SINAPI	2692	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA ENLUSCINADA EM ÁGUA	L	0,01700000	RS 6,45	RS 0,18					
-----	I. SINAPI	4491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,60500000	RS 6,07	RS 3,67					
-----	I. SINAPI	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,56700000	RS 2,12	RS 1,20					
-----	I. SINAPI	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02600000	RS 21,95	RS 0,57					
-----	I. SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,00800000	RS 25,26	RS 25,46					
-----	I. SINAPI	80304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	RS 25,58	RS 0,86					
-----	C. SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	RS 19,96	RS 9,48	RS 1,5200	RS 7,8800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500000	RS 24,43	RS 27,97	RS 3,7000	RS 24,2700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF.08/2015	CHP	0,01700000	RS 23,35	RS 0,39	RS 0,0400	RS 0,3400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0200
-----	C. SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF.08/2015	CHI	0,01400000	RS 22,32	RS 0,31	RS 0,0300	RS 0,2800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
96543	C. SINAPI		ARMAZÉM DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF.06/2017	KG			RS 19,46	RS 12,8400	RS 6,6200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,96650000	RS 0,15	RS 0,29					
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 B/MG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/MG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	RS 20,92	RS 0,52					
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	RS 17,06	RS 1,08	RS 0,2100	RS 0,8700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19450000	RS 23,98	RS 4,66	RS 0,6500	RS 4,0100	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF.12/2015	KG	1,00000000	RS 12,91	RS 12,91	RS 11,1900	RS 1,7200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
96544	C. SINAPI		ARMAZÉM DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF.06/2017	KG			RS 18,38	RS 13,6000	RS 4,7200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	RS 0,15	RS 0,17					
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 B/MG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/MG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	RS 20,92	RS 0,52					
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	RS 17,06	RS 0,83	RS 0,1600	RS 0,6700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	RS 23,98	RS 3,62	RS 0,5100	RS 3,1200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF.12/2015	KG	1,00000000	RS 13,24	RS 13,24	RS 12,3100	RS 0,9300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
96545	C. SINAPI		ARMAZÉM DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF.06/2017	KG			RS 17,26	RS 13,8000	RS 3,3800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	RS 0,15	RS 0,10					
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 B/MG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/MG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	RS 20,92	RS 0,52					
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	RS 17,06	RS 0,63	RS 0,1300	RS 0,5100	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	RS 23,98	RS 2,76	RS 0,3900	RS 2,3800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF.12/2015	KG	1,00000000	RS 13,25	RS 13,25	RS 12,7600	RS 0,4900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
96546	C. SINAPI		ARMAZÉM DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF.06/2017	KG			RS 15,46	RS 12,0700	RS 2,4900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	RS 0,15	RS 0,06					
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 B/MG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/MG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	RS 20,92	RS 0,52					
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	RS 17,06	RS 0,49	RS 0,1000	RS 0,4000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	RS 23,98	RS 2,13	RS 0,3000	RS 1,8400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF.12/2015	KG	1,00000000	RS 12,26	RS 12,26	RS 11,9900	RS 0,2700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
96547	C. SINAPI		ARMAZÉM DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF.06/2017	KG			RS 13,07	RS 11,2300	RS 1,8400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,30600000	RS 0,15	RS 0,04					
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 B/MG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/MG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	RS 20,92	RS 0,52					
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02200000	RS 17,06	RS 0,37	RS 0,0700	RS 0,3000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	RS 23,98	RS 1,63	RS 0,2300	RS 1,4000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF.12/2015	KG	1,00000000	RS 10,51	RS 10,51	RS 10,3600	RS 0,1500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
96548	C. SINAPI		ARMAZÉM DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF.06/2017	KG			RS 12,41	RS 11,1200	RS 1,2900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,19750000	RS 0,15	RS 0,02					
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 B/MG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/MG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	RS 20,92	RS 0,52					
-----	C. SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600000	RS 17,06	RS 0,27	RS 0,0500	RS 0,2200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04950000	RS 23,98	RS 1,18	RS 0,1700	RS 1,0200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF.12/2015	KG	1,00000000	RS 10,42	RS 10,42	RS 10,3500	RS 0,0700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
96621	C. SINAPI		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORONAMENTO, ESPESURA DE "5 CM". AF.08/2017	M3			RS 195,73	RS 108,2700	RS 87,3600	RS 0,1000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,13000000	RS 82,00	RS 92,66					
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,43000000	RS 24,14	RS 82,99	RS 11,5200	RS 71,4800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,07100000	RS 18,05	RS 19,33	RS 3,4000	RS 15,8700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	91277	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	CHP	0,06900000	RS 10,53	RS 0,72	RS 0,6500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF.08/2015	CHI	0,06400000	RS 0,54	RS 0,03	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0300	RS 0,0000	RS 0,0000
96622	C. SINAPI		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "5 CM". AF.08/2017	M3			RS 129,48	RS 90,3200	RS 31,1300	RS 0,0300	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,13000000	RS 82,00	RS 92,66					
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,21170000	RS 24,14	RS 29,37	RS 4,8800	RS 25,3000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	RS 18,05	RS 7,11	RS 1,2700	RS 5,8400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	91277	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	CHP	0,03200000	RS 10,53	RS 0,33	RS 0,3000	RS 0,0000	RS 0,0400	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF.08/2015	CHI	0,03000000	RS 0,54	RS 0,01	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0200	RS 0,0000	RS 0,0000
96624	C. SINAPI		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF.08/2017	M3			RS 124,05	RS 97,5300	RS 26,4900	RS 0,0300	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,13000000	RS 82,00	RS 92,66					

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO NAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
97064	C. SINAPI		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 11/2017	M			RS 16,09	RS 2,2000	RS 13,8900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	RS 19,72	RS 9,86	RS 1,1500	RS 8,7200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	RS 18,05	RS 1,80	RS 0,3200	RS 1,4800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: XXXM). AF. 07/2019	XXXM	0,40200000	RS 11,04	RS 4,43	RS 0,7800	RS 3,6500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
97084	C. SINAPI		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2021	M2			RS 0,60	RS 0,0900	RS 0,5100	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	RS 24,14	RS 0,21	RS 0,0300	RS 0,1900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01900000	RS 18,05	RS 0,34	RS 0,0600	RS 0,2800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	0,00500000	RS 10,53	RS 0,05	RS 0,0500	RS 0,0000	RS 0,0100	RS 0,0000	RS 0,0000
97086	C. SINAPI		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2021	M2			RS 115,59	RS 41,4200	RS 74,1700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,01700000	RS 6,45	RS 0,10					
-----	I. SINAPI	4491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,37000000	RS 6,07	RS 2,24					
-----	I. SINAPI	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,44000000	RS 5,13	RS 0,93					
-----	I. SINAPI	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,09500000	RS 21,54	RS 2,04					
-----	I. SINAPI	6193	TABULEIRO PARA MADEIRA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,30000000	RS 17,31	RS 23,08					
-----	C. SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400000	RS 19,96	RS 28,82	RS 4,6600	RS 24,1600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700000	RS 24,43	RS 57,58	RS 7,6100	RS 49,9700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
97114	C. SINAPI		EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 11/2017	M			RS 0,39	RS 0,0600	RS 0,3300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00780000	RS 24,14	RS 0,18	RS 0,0300	RS 0,1600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00780000	RS 18,05	RS 0,14	RS 0,0300	RS 0,1200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	0,00620000	RS 11,30	RS 0,07	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0100	RS 0,0000	RS 0,0000
97599	C. SINAPI		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN			RS 27,05	RS 20,9000	RS 6,0900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	38774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDs, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,00000000	RS 20,10	RS 20,10					
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07400000	RS 21,88	RS 1,63	RS 0,2500	RS 1,3800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17950000	RS 29,69	RS 5,32	RS 0,6000	RS 4,7200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
97607	C. SINAPI		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN			RS 139,19	RS 120,4300	RS 18,7600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	38193	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	RS 6,95	RS 6,95					
-----	I. SINAPI	38775	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	UN	1,00000000	RS 110,83	RS 110,83	RS 0,7700				
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22990000	RS 21,88	RS 5,03	RS 0,7700	RS 4,2600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55180000	RS 29,69	RS 16,38	RS 1,8600	RS 14,5200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
97635	C. SINAPI		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2			RS 13,85	RS 2,0000	RS 11,8500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45910000	RS 23,98	RS 11,00	RS 1,5400	RS 9,4700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15820000	RS 18,05	RS 2,85	RS 0,5100	RS 2,3400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
97668	C. SINAPI		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M			RS 13,11	RS 8,8800	RS 4,2300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	2446	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL PARDE SIMPLES, CORRUGADO HELICOIDAL, COM PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	1,10000000	RS 7,50	RS 8,25					
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00450000	RS 21,88	RS 0,09	RS 0,3200	RS 1,7500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09450000	RS 29,69	RS 2,80	RS 0,3200	RS 2,4900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
97741	C. SINAPI		KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO). AF. 11/2016	UN			RS 154,71	RS 104,1700	RS 50,5400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	2,00000000	RS 1,07	RS 2,14					
-----	I. SINAPI	813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	RS 5,06	RS 5,06					
-----	C. SINAPI	3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000000	RS 0,89	RS 1,78					
-----	I. SINAPI	3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000000	RS 6,81	RS 13,62					
-----	I. SINAPI	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 3/4" (REF. 1599)	UN	1,00000000	RS 23,30	RS 23,30					
-----	I. SINAPI	9668	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,02520000	RS 4,51	RS 13,64					
-----	I. SINAPI	9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,95530000	RS 16,89	RS 16,13					
-----	I. SINAPI	20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,44550000	RS 23,63	RS 10,62					
-----	I. SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA 7 LÍMPADA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,11000000	RS 82,03	RS 9,02					
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,44600000	RS 2,06	RS 0,91					
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45060000	RS 17,22	RS 24,97	RS 4,0300	RS 20,9500	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45060000	RS 23,18	RS 33,62	RS 4,0300	RS 29,5900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
97881	C. SINAPI		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	UN			RS 98,02	RS 75,8000	RS 22,0200	RS 0,1100	RS 0,0000	RS 0,0300
-----	I. SINAPI	43429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	1,00000000	RS 57,31	RS 57,31					
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05050000	RS 24,14	RS 1,43	RS 0,2000	RS 1,2400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05050000	RS 18,05	RS 0,95	RS 0,1900	RS 0,8800	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE ACÚMULO APROXIMADA DE 3800/M³. AF. 01/2018	M3	0,00910000	RS 3.269,64	RS 29,75	RS 13,6000	RS 15,9600	RS 0,1600	RS 0,0000	RS 0,0400
-----	C. SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	M3	0,03000000	RS 236,01	RS 8,46	RS 4,4900	RS 3,9600	RS 0,0100	RS 0,0000	RS 0,0000
97914	C. SINAPI		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMt ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF. 07/2020	M3XXM			RS 2,34	RS 1,1100	RS 0,3200	RS 0,0100	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,01390000	RS 149,86	RS 2,08	RS 1,0600	RS 0,2300	RS 0,0800	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,00600000	RS 43,38	RS 0,26	RS 0,0100	RS 0,1000	RS 0,1500	RS 0,0000	RS 0,0000
98302	C. SINAPI		PATCH PAINEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN			RS 1.004,71	RS 726,7500	RS 277,9600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	39596	PATCH PAINEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	1,00000000	RS 684,95	RS 684,95					
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,20070000	RS 21,88	RS 135,67	RS 20,9000	RS 114,7700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,20070000	RS 29,69	RS 184,09	RS 20,9000	RS 163,2000	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
98564	C. SINAPI		PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2018	M2			RS 10,67	RS 7,7800	RS 2,8900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	3324	GRAMA BATATIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00000000	RS 7,14	RS 7,14					
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15640000	RS 18,05	RS 2,82	RS 0,5100	RS 2,3200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03910000	RS 18,35	RS 0,71	RS 0,1300	RS 0,5900	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
98525	C. SINAPI		LIMPEZA MECANIZADA DE CANADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 05/2018	M2			RS 0,34	RS 0,0300	RS 0,1700	RS 0,1400	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	RS 18,05	RS 0,05	RS 0,0100	RS 0,0400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	RS 18,35	RS 0,05	RS 0,0100	RS 0,0400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,00240000	RS 62,29	RS 0,14	RS 0,0100	RS 0,0500	RS 0,0900	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00060000	RS 175,47	RS 0,10	RS 0,0400	RS 0,0100	RS 0,0600	RS 0,0000	RS 0,0000
98555	C. SINAPI		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMOS. AF. 06/2018	M2			RS 24,75	RS 11,9300	RS 12,8200	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	KG	3,20000000	RS 9,07	RS 9,82					
-----	C. SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	RS 19,37	RS 2,09	RS 0,3500	RS 1,7400	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	C. SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53200000	RS 24,14	RS 12,84	RS 1,7800	RS 11,0600	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
98557	C. SINAPI		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMOS AF. 06/2018	M2			RS 38,05	RS 27,9200	RS 10,1300	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----	I. SINAPI	626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMÉRIOS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIJO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	KG	1,50000000	RS 17,49	RS 26,23					
-----	C. SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	RS 19,37	RS 1,64	RS 0,2700	RS 1,3700	RS 0,0000	RS 0,0000	RS 0,0000
-----												

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	CUSTO SERVIÇOS OUTROS
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92490000	R\$ 17,22	R\$ 15,92	R\$ 2,5708	R\$ 13,3608	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92490000	R\$ 23,18	R\$ 21,43	R\$ 2,5708	R\$ 18,8708	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1738	C. PRÓPRIA		FITA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - ALTA TENSÃO" OU "ATENÇÃO - FIBRA ÓTICA" EM PEAO PARA REDE DE DUTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 0,92	R\$ 0,7300	R\$ 0,1900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I-1611	FITA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - ALTA TENSÃO" OU "ATENÇÃO - FIBRA ÓTICA" EM PEAO PARA REDE DE DUTOS	M	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91000000	R\$ 21,88	R\$ 0,22	R\$ 0,0337	R\$ 0,1851	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1743	C. PRÓPRIA		CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 14,40	R\$ 7,2300	R\$ 7,1700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,00000000	R\$ 6,15	R\$ 6,15	R\$ 0,1508	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 21,88	R\$ 4,38	R\$ 0,6778	R\$ 2,7187	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 29,69	R\$ 4,75	R\$ 0,5392	R\$ 4,2112	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1744	C. PRÓPRIA		CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 18,72	R\$ 9,7100	R\$ 9,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2617	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00000000	R\$ 9,36	R\$ 8,36	R\$ 0,3608	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 21,88	R\$ 4,38	R\$ 0,6778	R\$ 2,7187	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 29,69	R\$ 5,96	R\$ 0,6778	R\$ 5,2877	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1748	C. PRÓPRIA		CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 80 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 139,77	R\$ 116,7700	R\$ 23,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2620	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 80 MM (3")	UN	1,00000000	R\$ 113,31	R\$ 113,31	R\$ 113,3100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51300000	R\$ 21,88	R\$ 11,22	R\$ 0,0000	R\$ 0,4956	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51300000	R\$ 29,69	R\$ 15,23	R\$ 1,7288	R\$ 13,5622	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1889	C. PRÓPRIA		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 202,41	R\$ 177,2200	R\$ 25,1900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7694	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = "4,85" MM, PESO "8,47" KG/M (NBR 5588)	M	1,03900000	R\$ 160,84	R\$ 166,28	R\$ 166,2816	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2642	LUBA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 80 MM (3")	UN	0,33330000	R\$ 21,44	R\$ 7,15	R\$ 7,1468	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56200000	R\$ 21,88	R\$ 12,38	R\$ 1,8939	R\$ 10,4626	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56200000	R\$ 29,69	R\$ 16,69	R\$ 1,8939	R\$ 14,7918	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-1955	C. PRÓPRIA		CAIXA DE PASSAGEM 70 X 46 X 80 CM FUNDO DE BRITA 15 CM REVESTIDA INTERNOEM E-2CH E SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 458,56	R\$ 255,0300	R\$ 202,0400	R\$ 1,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0700
-----	C. SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CIP. DIÁRIO. AF-36/2014	CMP	0,00870000	R\$ 126,81	R\$ 1,10	R\$ 0,4221	R\$ 0,1864	R\$ 0,4876	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CIP. DIÁRIO. AF-36/2014	CHH	0,02940000	R\$ 50,40	R\$ 1,48	R\$ 0,0673	R\$ 0,6297	R\$ 0,7847	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7258	TUBO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20" CM (L X A X T) CM	UN	169,08270000	R\$ 6,58	R\$ 166,41	R\$ 166,4066	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	87316	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNICA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF-08/2019	M3	0,08140000	R\$ 417,78	R\$ 0,58	R\$ 0,4817	R\$ 0,0993	R\$ 0,0025	R\$ 0,0000	R\$ 0,0014
-----	C. SINAPI	88628	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF-08/2019	M3	0,10120000	R\$ 493,21	R\$ 49,91	R\$ 44,4187	R\$ 5,2877	R\$ 0,1336	R\$ 0,0000	R\$ 0,0729
-----	C. SINAPI	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF-07/2019	M3	0,08100000	R\$ 118,45	R\$ 9,59	R\$ 7,4463	R\$ 2,1457	R\$ 0,0024	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43920000	R\$ 24,14	R\$ 131,30	R\$ 18,2213	R\$ 113,0810	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43920000	R\$ 18,05	R\$ 98,18	R\$ 17,5686	R\$ 80,6089	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-2266	C. PRÓPRIA		CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ			R\$ 40,55	R\$ 25,4800	R\$ 15,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2632	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 23,22	R\$ 23,22	R\$ 23,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33600000	R\$ 21,88	R\$ 7,35	R\$ 1,1323	R\$ 6,2194	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33600000	R\$ 29,69	R\$ 9,98	R\$ 1,1323	R\$ 8,8435	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-2743	C. PRÓPRIA		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 85,90	R\$ 73,2500	R\$ 12,6500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = "5,25" MM, PESO "13,61" KG/M (NBR 5588)	M	1,03900000	R\$ 66,45	R\$ 69,84	R\$ 69,8416	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2644	LUBA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	0,33330000	R\$ 6,92	R\$ 2,31	R\$ 2,3064	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28210000	R\$ 21,88	R\$ 6,17	R\$ 0,9587	R\$ 5,2217	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28210000	R\$ 29,69	R\$ 8,30	R\$ 0,9587	R\$ 7,4249	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CD-C-3038	C. PRÓPRIA		CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 200 X 200 X 90 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 129,17	R\$ 104,7300	R\$ 15,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39812	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 200 X 200 X "90" MM	UN	1,00000000	R\$ 100,50	R\$ 100,50	R\$ 100,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	87367	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ACERTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF-08/2019	M3	0,00500000	R\$ 572,14	R\$ 2,86	R\$ 0,8322	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32590000	R\$ 21,88	R\$ 7,13	R\$ 1,0983	R\$ 6,0324	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32590000	R\$ 29,69	R\$ 9,18	R\$ 1,0983	R\$ 8,5777	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C-1348	C. PRÓPRIA		CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 6F, NÚCLEO GELEADO, LSZH, ANTIRREFLEXO, 6.6520 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 28,25	R\$ 23,7700	R\$ 4,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-I-1259	CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 6F, NÚCLEO GELEADO, ANTIRREFLEXO, 6.6520	M	1,02000000	R\$ 22,64	R\$ 23,09	R\$ 23,0948	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 29,69	R\$ 2,97	R\$ 0,3370	R\$ 2,6320	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 21,88	R\$ 2,19	R\$ 0,3370	R\$ 1,8510	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C-1351	C. PRÓPRIA		CORDÃO ÓPTICO DUPLEX 5,9 SM LC-UPC/LC-UPC 2,5 M - SOMENTE FORNECIMENTO	UN			R\$ 74,90	R\$ 74,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-I-1380	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX SM LC-UPC/LC-UPC G652-D 2,5 M	PÇ	1,00000000	R\$ 74,90	R\$ 74,90	R\$ 74,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C-1352	C. PRÓPRIA		EXTENSÃO ÓPTICA DUPLEX CONECTORIZADA (PIGTAIL+ADAPTADOR) SM LC-UPC LWP (6.6520) 1,5M. REF. FIBRUKOMA 33000158 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 309,84	R\$ 305,3600	R\$ 4,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-I-1263	EXTENSÃO ÓPTICA DUPLEX CONECTORIZADA (PIGTAIL+ADAPTADOR) SM LC-UPC LWP (6.6520) 1,5M. REF. FIBRUKOMA 33000158	UN	1,00000000	R\$ 304,69	R\$ 304,69	R\$ 304,6950	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 21,88	R\$ 2,19	R\$ 0,3370	R\$ 1,8510	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 29,69	R\$ 2,97	R\$ 0,3370	R\$ 2,6320	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C-1358	C. PRÓPRIA		FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO	UN			R\$ 97,07	R\$ 9,9300	R\$ 79,1000	R\$ 8,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	CE-C-2008	EQUIPAMENTO PARA FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA - DEPRECIAÇÃO	H	1,47318800	R\$ 5,46	R\$ 8,04	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47318800	R\$ 29,69	R\$ 43,74	R\$ 4,9646	R\$ 38,7743	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47318800	R\$ 30,74	R\$ 45,29	R\$ 4,9646	R\$ 40,3212	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C-1359	C. PRÓPRIA		CERTIFICAÇÃO DE CANAL ÓPTICO MONOMODO	UN			R\$ 35,75	R\$ 7,9800	R\$ 26,8500	R\$ 0,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	CE-C-2009	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE DESEMPENHO DE CANAIS ÓPTICOS - DEPRECIAÇÃO	H	0,50000000	R\$ 1,85	R\$ 0,93	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,9250	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I-1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,05000000	R\$ 10,10	R\$ 0,51	R\$ 0,5050	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-I-1381	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABO UTP VINIL LAMINADO. REF. XSL-303-427 BRANDY	UN	1,00000000	R\$ 4,18	R\$ 1,10	R\$ 4,1020	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 29,69	R\$ 14,85	R\$ 1,6850	R\$ 13,1660	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 30,74	R\$ 15,37	R\$ 1,6850	R\$ 13,6850	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C-1360	C. PRÓPRIA		CERTIFICAÇÃO DE PONTOS CAT6	UN			R\$ 33,08	R\$ 6,6500	R\$ 17,8900	R\$ 8,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	CE-C-2010	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE DESEMPENHO DE CANAIS METÁLICOS EM PAR TRANÇADO - DEPRECIAÇÃO	H	0,33330000	R\$ 25,81	R\$ 8,93	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 8,3358	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I-1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,05000000	R\$ 10,10	R\$ 0,51	R\$ 0,5050	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-I-1381	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABO UTP VINIL LAMINADO. REF. XSL-303-427 BRANDY	UN	1,00000000	R\$ 4,18	R\$ 1,10	R\$ 4,1020	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33330000	R\$ 29,69	R\$ 9,90	R\$ 1,1232	R\$ 8,7725	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33330000	R\$ 30,74	R\$ 10,25	R\$ 1,1232	R\$ 9,1224	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C-1463	C. PRÓPRIA		REGUA 19" ABS C/8 TOMADAS 10 A NBR 14136 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 80,72	R\$ 76,2400	R\$ 4,4800			

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	CUSTO SERVIÇOS OUTROS
-----	I. PRÓPRIO	ED-1.1276	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE DESEMPENHO DE CANAIS ÓPTICOS	UN	0,00030000	R\$ 4.859,48	R\$ 1,85	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 1,8466	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C-2010	C. PRÓPRIA		EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE DESEMPENHO DE CANAIS METÁLICOS EM PAR TRANÇADO - DEPRECAÇÃO	H			R\$ 25,81	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 25,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ED-1.1277	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE DESEMPENHO DE CANAIS METÁLICOS EM PAR TRANÇADO	UN	0,00030000	R\$ 65.821,77	R\$ 25,81	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 25,0123	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C-2463	C. PRÓPRIA		PONTO DE REDE CAT6 INSTALAÇÃO EMBUTIDA 1 X RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 101,29	R\$ 85,5000	R\$ 15,7900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1278	CONECTOR FEMEA RJ45 - REF. FURUKAMA GIGALAN PREMIUM CAT.6 3500000 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 65,33	R\$ 65,33	R\$ 65,3300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1406	TAMPA DE PVC 1 MÓDULO RJ45 PARA CONDULETE 1"	PÇ	1,00000000	R\$ 16,12	R\$ 16,12	R\$ 16,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	88099	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	UN	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48	R\$ 1,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1282	COLAR MOLDURA KEYSTONE RJ45 RJ11	PÇ	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55	R\$ 0,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	R\$ 29,69	R\$ 17,81	R\$ 2,0220	R\$ 15,7920	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C-2565	C. PRÓPRIA		CAIXA DE TERMINAÇÃO ÓPTICA ROSETA 1P PTO/FTTH REF. FURUKAMA 3500000 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 19,94	R\$ 10,9800	R\$ 8,9700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.2195	CAIXA DE TERMINAÇÃO ÓPTICA ROSETA 1P PTO/FTTH	UN	1,00000000	R\$ 9,63	R\$ 9,63	R\$ 9,6300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 21,88	R\$ 4,38	R\$ 0,6740	R\$ 3,7020	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 29,69	R\$ 5,94	R\$ 0,6740	R\$ 5,2640	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C-2567	C. PRÓPRIA		RACK NETWORK 19" X 3U (350X500 MM) REF. ONYX SECURITY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 329,90	R\$ 262,6500	R\$ 67,2500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.2197	RACK NETWORK 19" X 3U (350X500 MM) REF. ONYX SECURITY	UN	1,00000000	R\$ 248,54	R\$ 248,54	R\$ 248,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ASA SB, COM PARAFUSO DE 4,88 X 50 MM EM AÇO ZINCO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,00000000	R\$ 0,50	R\$ 4,00	R\$ 4,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	R\$ 21,88	R\$ 32,82	R\$ 5,0550	R\$ 27,7650	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	R\$ 29,69	R\$ 44,54	R\$ 5,0550	R\$ 39,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C-2569	C. PRÓPRIA		CORDÃO ÓPTICO DUPLEX SM SC-UPC-SC-UPC 6652-D 2,5 M - SOMENTE FORNECIMENTO	UN			R\$ 42,38	R\$ 42,3800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.2199	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX SM SC-UPC-SC-UPC 6652-D 2,5 M	UN	1,00000000	R\$ 42,38	R\$ 42,38	R\$ 42,3800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CE-C-3104	C. PRÓPRIA		CABO DE TRANSMISSÃO DE DADOS CAT.6 23AWG4P U/UTP CM - REF. FURUKAMA GIGALAN PREMIUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 3,81	R\$ 3,6000	R\$ 0,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.2913	CABO DE TRANSMISSÃO DE DADOS CAT.6 23AWG4P U/UTP CM - REF. FURUKAMA GIGALAN PREMIUM	M	1,05000000	R\$ 3,27	R\$ 3,43	R\$ 3,4335	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CE-1.1265	VELCRO DUPLA FACE 20 MM PRETO	M	0,00833000	R\$ 16,90	R\$ 0,14	R\$ 0,1408	R\$ 0,0060	R\$ 0,0060	R\$ 0,0060	R\$ 0,0060
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00450000	R\$ 29,69	R\$ 0,13	R\$ 0,0152	R\$ 0,1184	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00450000	R\$ 21,88	R\$ 0,10	R\$ 0,0152	R\$ 0,0833	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
CO-C-1051	C. PRÓPRIA		ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO (ASTN - A-36), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 73970/2	KG			R\$ 15,35	R\$ 13,7400	R\$ 1,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	48035	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X "40" MM, E = 2,65 MM	KG	1,05000000	R\$ 12,67	R\$ 13,30	R\$ 13,3035	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 23,98	R\$ 0,96	R\$ 0,1340	R\$ 0,8252	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 18,05	R\$ 0,72	R\$ 0,1292	R\$ 0,5928	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4", AF. 96/2018	M	0,00600000	R\$ 60,26	R\$ 0,36	R\$ 0,1769	R\$ 0,1847	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
DI-C-1001	C. PRÓPRIA		ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2449, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, FIO 12 BMS E MALHA QUADRADA 5X5CM E ARAMES GALVANIZADOS 12 BMS (REVESTIDO EM PVC) E 6 BMS. REF. 74244/1	M2			R\$ 259,25	R\$ 234,1100	R\$ 25,1400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65 MM, PESO 15,101 KG/M (NBR 5580)	M	1,68000000	R\$ 95,83	R\$ 160,95	R\$ 160,9944	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BMS, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BMS, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BMS, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,15000000	R\$ 24,38	R\$ 3,65	R\$ 3,6450	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 23,98	R\$ 11,99	R\$ 1,6750	R\$ 10,3150	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 18,05	R\$ 18,05	R\$ 3,2300	R\$ 14,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	DI-1.2291	ARAME GALVANIZADO 12 BMS COM REVESTIMENTO EM PVC	KG	0,07000000	R\$ 22,41	R\$ 1,57	R\$ 1,5687	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	DI-1.2292	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR FIO 12 BMS MALHA 2" COM REVESTIMENTO EM PVC	M2	1,05000000	R\$ 60,00	R\$ 63,00	R\$ 63,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
DI-C-1217	C. PRÓPRIA		IMPLANTAÇÃO E FIXAÇÃO DE PLACAS SINALIZAÇÃO	UN			R\$ 34,29	R\$ 19,7600	R\$ 14,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABULADA	UN	4,00000000	R\$ 4,05	R\$ 16,20	R\$ 16,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	UN	4,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,88	R\$ 0,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	R\$ 18,05	R\$ 13,54	R\$ 2,4225	R\$ 11,1150	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	98776	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	R\$ 29,37	R\$ 3,67	R\$ 0,2563	R\$ 3,4150	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
DI-C-1218	C. PRÓPRIA		PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO N10 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2			R\$ 519,75	R\$ 519,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO N10 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,00000000	R\$ 519,75	R\$ 519,75	R\$ 519,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
DI-C-1276	C. PRÓPRIA		ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT COM MANUAL DE USO E OPERAÇÃO	M2			R\$ 0,81	R\$ 0,0000	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	DI-1.1194	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT DAS INSTALAÇÕES COM MANUAL DE USO E OPERAÇÃO. REF. CENOP-SE	M2	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81	R\$ 0,0000	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
DI-C-2687	C. PRÓPRIA		PORTÃO ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2449, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, FIO 12 BMS E MALHA QUADRADA 5X5CM E ARAMES GALVANIZADOS 12 BMS (REVESTIDO EM PVC) E 6 BMS. INCLUIDO DOBRADICAS 3" X 1/2", PORTA CADEADO 3"1/2" E CADEADO 35 MM REF. EQ-C-1151	M2			R\$ 434,78	R\$ 409,6400	R\$ 25,1400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2433	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCOADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	1,58730000	R\$ 0,51	R\$ 13,51	R\$ 13,5079	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BMS, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BMS, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BMS, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,15000000	R\$ 24,30	R\$ 3,65	R\$ 3,6450	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65 MM, PESO 15,101 KG/M (NBR 5580)	M	3,17460000	R\$ 95,83	R\$ 304,22	R\$ 304,2210	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5088	PORTA CADEADO EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	UN	0,52910000	R\$ 6,52	R\$ 3,45	R\$ 3,4497	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	DI-1.2291	ARAME GALVANIZADO 12 BMS COM REVESTIMENTO EM PVC	KG	0,07000000	R\$ 22,41	R\$ 1,57	R\$ 1,5687	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	DI-1.2292	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR FIO 12 BMS MALHA 2" COM REVESTIMENTO EM PVC	M2	1,05000000	R\$ 60,00	R\$ 63,00	R\$ 63,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 23,98	R\$ 11,99	R\$ 1,6750	R\$ 10,3150	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 18,05	R\$ 18,05	R\$ 3,2300	R\$ 14,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATÃO MACIO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CORRENTEIA (NÃO LONGA), EM AÇO TEMPERADO COM DIÂMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	0,52910000	R\$ 29,00	R\$ 15,34	R\$ 15,3439	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
DI-C-2689	C. PRÓPRIA		CONJUNTO DE PAR DE TABELAS DE BASQUETE COM ARCOS E REDES, EM COMPENSADO NAVAL 1,8 X 1,2M, PINTADO E DENARCOS, COM ESTRUTURA METALIZADA 3" E PÉS EM CHAPA GROSSA 3/8" FIXADOS NO PISO COM CHUMBADOR PARABOL 1/2", CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES EM PROJETO. INCLUIÇÃO APLICAÇÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E PINTURA COM TINTA EPOXI DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	UN			R\$ 12.754,08	R\$ 12.106,4300	R\$ 647,6500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,35000000	R\$ 37,20	R\$ 50,22	R\$ 50,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARCO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUORTE DE FIXAÇÃO)	UN	1,00000000	R\$ 4.696,86	R\$ 4.696,86	R\$ 4.696,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65 MM, PESO 15,101 KG/M (NBR 5580)	M	66,00000000	R\$ 95,83	R\$ 6.324,78	R\$ 6.324,7800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	23,90000000	R\$ 12,21	R\$ 291,82	R\$ 291,8130	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	PI-C-1052	PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUIDO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO)	M2	10,62000000	R\$ 26,35	R\$ 279,84	R\$ 229,7105	R\$ 50,1264	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13294	PARAFUSO ZINCOADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	8,00000000	R\$ 1,80	R\$ 14,40	R\$ 14,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4342	PORÇA ZINCOADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 3/8"	UN	8,00000000	R\$ 0,27	R\$ 2,16	R\$ 2,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-1.2094	ARRUELA LISA ZINCOADA 3/8"	UN	16,00000000	R\$ 0,17	R\$ 2,72	R\$ 2,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOL, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	32,00000000	R\$ 11,32	R\$ 362,24	R\$ 362,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5339	PORÇA ZINCOADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/2"	UN	32,00000000	R\$ 0,65	R\$ 20,80	R\$ 20,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-1.1080	ARRUELA LISA ZINCOADA 1/2"	UN	32,00000000	R\$ 0,36	R\$ 11,52	R\$ 11,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF.10/2016	UN	40,00000000	R\$ 4,14	R\$ 165,00	R\$ 10,0000	R\$ 146,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	R\$ 23,98	R\$ 383,68	R\$ 53,0000	R\$			



CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	CUSTO SERVIÇOS OUTROS
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 18,05	R\$ 7,22	R\$ 1,2920	R\$ 5,9280	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 19,02	R\$ 38,04	R\$ 6,7000	R\$ 31,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ED-C.1956	C. PRÓPRIA		EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ATERRAMENTO - TERRÔMETRO - DEPRECIACÃO	H			R\$ 0,89	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,8900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ED-I.1439	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ATERRAMENTO - TERRÔMETRO	UN	0,00030000	R\$ 2.329,01	R\$ 0,89	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,8850	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ED-C.1957	C. PRÓPRIA		EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ILUMINAÇÃO - LUXÍMETRO - DEPRECIACÃO	H			R\$ 0,10	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ED-I.1440	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ILUMINAÇÃO - LUXÍMETRO	UN	0,00030000	R\$ 265,05	R\$ 0,10	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1007	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1540	C. PRÓPRIA		PINTURA DE BARRAMENTO DE COBRE COM TINTA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, UTILIZANDO REVOLVER AR-COMPRIMIDO	M			R\$ 7,31	R\$ 4,5900	R\$ 2,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,25000000	R\$ 3,79	R\$ 0,95	R\$ 0,9475	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,02000000	R\$ 16,26	R\$ 0,33	R\$ 0,3252	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	L	0,08000000	R\$ 39,80	R\$ 2,70	R\$ 2,7040	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88318	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 24,27	R\$ 2,43	R\$ 0,4500	R\$ 1,9770	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 19,05	R\$ 0,90	R\$ 0,1015	R\$ 0,7410	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1545	C. PRÓPRIA		BARRAMENTO 15 X 3 MM COBRE ELETROLITICO COM ISOLADORES E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 125,75	R\$ 100,6100	R\$ 25,1400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	0,40160000	R\$ 163,17	R\$ 65,75	R\$ 65,5291	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1470	ISOLADOR 25 X 30 MM ROSCA 1/4" USO INTERNO PARA BARRAMENTO	PC	3,00000000	R\$ 7,96	R\$ 23,88	R\$ 23,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-I.1435	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" X 3/4" EM INOX	UN	2,00000000	R\$ 0,57	R\$ 1,14	R\$ 1,1400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-I.1436	ARRUELA LISA FURO 1/4" EM INOX	UN	4,00000000	R\$ 0,26	R\$ 1,02	R\$ 1,0224	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-I.1437	PORCA SEXTAVADA 1/4" EM INOX	UN	2,00000000	R\$ 0,54	R\$ 1,08	R\$ 1,0832	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	EE-C.1540	PINTURA DE BARRAMENTO DE COBRE COM TINTA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, UTILIZANDO REVOLVER AR-COMPRIMIDO	M	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31	R\$ 4,5900	R\$ 2,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 21,88	R\$ 10,94	R\$ 1,6050	R\$ 9,2550	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 29,69	R\$ 14,85	R\$ 1,6050	R\$ 13,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1546	C. PRÓPRIA		BARRAMENTO 10 X 2 MM COBRE ELETROLITICO COM ISOLADORES E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 87,72	R\$ 62,5900	R\$ 25,1400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	0,17850000	R\$ 163,17	R\$ 29,13	R\$ 29,1258	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1470	ISOLADOR 25 X 30 MM ROSCA 1/4" USO INTERNO PARA BARRAMENTO	PC	3,00000000	R\$ 7,96	R\$ 23,88	R\$ 23,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-I.1435	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" X 3/4" EM INOX	UN	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57	R\$ 0,5700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-I.1436	ARRUELA LISA FURO 1/4" EM INOX	UN	2,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,51	R\$ 0,5112	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-I.1437	PORCA SEXTAVADA 1/4" EM INOX	UN	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54	R\$ 0,5416	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	EE-C.1540	PINTURA DE BARRAMENTO DE COBRE COM TINTA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, UTILIZANDO REVOLVER AR-COMPRIMIDO	M	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31	R\$ 4,5900	R\$ 2,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 21,88	R\$ 10,94	R\$ 1,6050	R\$ 9,2550	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 29,69	R\$ 14,85	R\$ 1,6050	R\$ 13,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1604	C. PRÓPRIA		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM NEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMMA BMF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 12,14	R\$ 9,9000	R\$ 2,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM NEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMMA BMF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	1,05000000	R\$ 9,05	R\$ 9,50	R\$ 9,5025	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 0,17	R\$ 0,06	R\$ 0,0555	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95000000	R\$ 21,88	R\$ 1,00	R\$ 0,1065	R\$ 0,8935	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95000000	R\$ 29,69	R\$ 1,48	R\$ 0,1085	R\$ 1,3160	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1607	C. PRÓPRIA		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25 A / 30 MA CLASSE AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 149,57	R\$ 143,6100	R\$ 5,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00000000	R\$ 138,03	R\$ 138,03	R\$ 138,0300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	4,00000000	R\$ 1,17	R\$ 4,68	R\$ 4,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	R\$ 21,88	R\$ 2,91	R\$ 0,4482	R\$ 2,4618	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	R\$ 29,69	R\$ 3,95	R\$ 0,4482	R\$ 3,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1614	C. PRÓPRIA		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 600 V, TIPO FXD / IEC - 35 KA CAIXA MOLADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 393,18	R\$ 375,2500	R\$ 17,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,00000000	R\$ 343,39	R\$ 343,39	R\$ 343,3900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	6,00000000	R\$ 4,86	R\$ 29,16	R\$ 29,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 21,88	R\$ 8,75	R\$ 1,3480	R\$ 7,4040	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 29,69	R\$ 11,88	R\$ 1,3480	R\$ 10,5280	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1624	C. PRÓPRIA		PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL COM SAIDA DUPLA INDEPENDENTE 2 X 20A 250 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 235,65	R\$ 208,7500	R\$ 26,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1521	PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL COM SAIDA DUPLA INDEPENDENTE 2 X 20A 250 V - REF. COEL.BMT40HR	PC	1,00000000	R\$ 199,31	R\$ 199,31	R\$ 199,3100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	6,00000000	R\$ 0,90	R\$ 5,40	R\$ 5,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	R\$ 21,88	R\$ 13,13	R\$ 2,0220	R\$ 11,1060	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	R\$ 29,69	R\$ 17,81	R\$ 2,0220	R\$ 15,7920	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1626	C. PRÓPRIA		CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 9 A, TENSÃO NOMINAL DE 500 V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 159,14	R\$ 132,2400	R\$ 26,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1612	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 9 A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00000000	R\$ 121,00	R\$ 121,00	R\$ 121,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	8,00000000	R\$ 0,90	R\$ 7,20	R\$ 7,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	R\$ 21,88	R\$ 13,13	R\$ 2,0220	R\$ 11,1060	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	R\$ 29,69	R\$ 17,81	R\$ 2,0220	R\$ 15,7920	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1627	C. PRÓPRIA		SINALIZADOR PARA PAINEL 22 MM 220 VCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 32,62	R\$ 19,1000	R\$ 13,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1522	SINALIZADOR PARA PAINEL 22 MM 220 VCA	PC	1,00000000	R\$ 15,05	R\$ 15,05	R\$ 15,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,00000000	R\$ 0,90	R\$ 1,80	R\$ 1,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICACÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 10,10	R\$ 0,30	R\$ 0,3030	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 21,88	R\$ 6,56	R\$ 0,0110	R\$ 5,5530	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 29,69	R\$ 8,91	R\$ 1,0110	R\$ 7,8960	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1637	C. PRÓPRIA		COMUTADOR DE UM CONTATO E DUAS POSIÇÕES PARA PAINEL INCLUINDO FLANGE E BLOCO DE CONTATOS M/N/F - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 55,30	R\$ 32,8000	R\$ 22,4200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1531	COMUTADOR DE UM CONTATO E DUAS POSIÇÕES PARA PAINEL INCLUINDO FLANGE E BLOCO DE CONTATOS M/N/F	UN	1,00000000	R\$ 26,51	R\$ 26,51	R\$ 26,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	R\$ 0,90	R\$ 2,70	R\$ 2,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICACÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 10,10	R\$ 0,30	R\$ 0,3030	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 21,88	R\$ 14,22	R\$ 12,0315	R\$ 17,1085	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 29,69	R\$ 19,38	R\$ 2,1905	R\$ 17,1080	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1638	C. PRÓPRIA		COMUTADOR DE UM CONTATO E TRÊS POSIÇÕES PARA PAINEL INCLUINDO FLANGE E BLOCO DE CONTATOS M/N/F - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 79,08	R\$ 49,9400	R\$ 29,1400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1532	COMUTADOR DE UM CONTATO E TRÊS POSIÇÕES PARA PAINEL INCLUINDO FLANGE E BLOCO DE CONTATOS M/N/F	UN	1,00000000	R\$ 42,56	R\$ 42,56	R\$ 42,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	R\$ 0,90	R\$ 2,70	R\$ 2,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICACÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 10,10	R\$ 0,30	R\$ 0,3030	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	R\$ 21,88	R\$ 14,22	R\$ 12,0315	R\$ 17,1085	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	R\$ 29,69	R\$ 19,38	R\$ 2,1905	R\$ 17,1080	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1639	C. PRÓPRIA		QUADRO 400 X 300 X 200 MM DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA COM PINTURA EPOXI E PLACA DE MONTAGEN, PARA MONTAGEN DE COMANDOS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 495,76	R\$ 399,3100	R\$ 96,4			

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	CUSTO SERVIÇOS OUTROS
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 21,88	R\$ 10,94	R\$ 1,6850	R\$ 9,2550	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 29,69	R\$ 14,85	R\$ 1,6850	R\$ 13,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1686	C. PRÓPRIA		TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA MEDIÇÃO CLASSE 0,3 RELAÇÃO 150/5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	UN			R\$ 119,43	R\$ 97,0100	R\$ 22,4200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1572	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA MEDIÇÃO CLASSE 0,3 RELAÇÃO 150/5	UN	1,00000000	R\$ 91,84	R\$ 91,84	R\$ 91,8400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANINADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,00000000	R\$ 0,90	R\$ 1,80	R\$ 1,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 21,88	R\$ 10,94	R\$ 1,6850	R\$ 9,2550	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 29,69	R\$ 14,85	R\$ 1,6850	R\$ 13,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1705	C. PRÓPRIA		PLACA DE ADVERTENCIA "PERIGO - ELETRICIDADE - SOMENTE PESSOAL AUTORIZADO" EM ALUMINIO 25 X 18 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 28,98	R\$ 24,5000	R\$ 4,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO MM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,04500000	R\$ 519,75	R\$ 23,39	R\$ 23,3888	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELANICO	KG	0,01000000	R\$ 43,02	R\$ 0,44	R\$ 0,4382	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 21,88	R\$ 2,19	R\$ 0,3370	R\$ 1,8510	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 29,69	R\$ 2,97	R\$ 0,3370	R\$ 2,6320	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1713	C. PRÓPRIA		BARRAMENTO 10 X 2 MM EM DERIVACAO COBRE ELETROLITICO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 63,84	R\$ 36,7100	R\$ 25,1400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	13239	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	0,17850000	R\$ 163,17	R\$ 29,13	R\$ 29,1258	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.1435	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" X 3/4" EM INOX	UN	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57	R\$ 0,5700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.1436	ARRUELA LISA FURD 1/4" EM INOX	UN	2,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,51	R\$ 0,5112	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.1437	PORCA SEXTAVADA 1/4" EM INOX	UN	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54	R\$ 0,5416	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	EE-C.1540	PINTURA DE BARRAMENTO DE COBRE COM TINTA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, UTILIZANDO REVOLVER AR-COMPRIIDO	M	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31	R\$ 4,5900	R\$ 2,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 21,88	R\$ 10,94	R\$ 1,6850	R\$ 9,2550	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 29,69	R\$ 14,85	R\$ 1,6850	R\$ 13,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1730	C. PRÓPRIA		COMISSONAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO E DE ILUMINAÇÃO CONFORME NBR 5419, NBR 14039, NBR/ISO 8995, NBR 5101 E NORMAS CORRELACIONADAS COM EMISSÃO DE LAUDO	H			R\$ 82,66	R\$ 7,2500	R\$ 75,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333300	R\$ 93,12	R\$ 31,04	R\$ 0,5133	R\$ 30,5250	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 29,69	R\$ 29,69	R\$ 3,3700	R\$ 26,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 21,88	R\$ 21,88	R\$ 3,3700	R\$ 18,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	ED-C.1957	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ILUMINAÇÃO - LUXÍMETRO - DEPRECIACÃO	H	0,50000000	R\$ 0,10	R\$ 0,05	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1921	C. PRÓPRIA		FIXAÇÃO DE TUBOS EM POSTE COM FITA INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 8,87	R\$ 4,3000	R\$ 4,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (BOLDO DE 30M)	UN	0,05000000	R\$ 74,33	R\$ 3,72	R\$ 3,7185	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 21,88	R\$ 2,19	R\$ 0,3370	R\$ 1,8510	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 29,69	R\$ 2,97	R\$ 0,3370	R\$ 2,6320	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1923	C. PRÓPRIA		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPA COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 90985	UN			R\$ 87,15	R\$ 75,9500	R\$ 11,2100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3380	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,80 M DE COMPLEMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAPACIDADE DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GOMPO	UN	1,00000000	R\$ 74,26	R\$ 74,26	R\$ 74,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 29,69	R\$ 7,42	R\$ 0,8425	R\$ 6,5800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 21,88	R\$ 5,47	R\$ 0,8425	R\$ 4,6275	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1939	C. PRÓPRIA		TAMPA EM FERRO FUNDIDO 70 X 46 CM 50 KN ENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 882,07	R\$ 816,3700	R\$ 65,5000	R\$ 0,1300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0700
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1746	TAMPA PARA CALIXA DE PASSAGEM 70 X 46 CM 50 KN ENERGIA	UN	1,00000000	R\$ 781,18	R\$ 781,18	R\$ 781,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA AREIA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - AF.06/2019	M3	0,07000000	R\$ 417,78	R\$ 29,24	R\$ 24,0870	R\$ 4,9630	R\$ 0,1267	R\$ 0,0000	R\$ 0,0679
-----	C. SINAPI	88389	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000000	R\$ 24,14	R\$ 41,04	R\$ 5,6950	R\$ 35,3430	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000000	R\$ 18,05	R\$ 30,69	R\$ 5,4910	R\$ 25,1940	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1940	C. PRÓPRIA		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A ICC 35 KA CALXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 408,59	R\$ 390,6000	R\$ 17,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1747	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A ICC 35 KA CALXA MOLDADA	UN	1,00000000	R\$ 371,16	R\$ 371,16	R\$ 371,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANINADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	6,00000000	R\$ 2,80	R\$ 16,80	R\$ 16,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 21,88	R\$ 8,75	R\$ 1,3480	R\$ 7,4440	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 29,69	R\$ 11,88	R\$ 1,3480	R\$ 10,5280	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1946	C. PRÓPRIA		QUADRO 1000 X 600 X 250 MM DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA COM PINTURA EPOXI E PLACA DE MONTAGEN, PARA MONTAGEN DE COMANDOS ELETRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 1.087,63	R\$ 1.591,1800	R\$ 96,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1752	QUADRO 1000 X 600 X 250 MM CM DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA COM PINTURA EPOXI E PLACA DE MONTAGEN, PARA MONTAGEN DE COMANDOS ELETRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	1,00000000	R\$ 1.360,65	R\$ 1.360,65	R\$ 1.360,6500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00000000	R\$ 0,50	R\$ 3,00	R\$ 3,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1754	CANALETA ABERTA 80 X 80 MM COM TAMPA, COR CINZA	M	3,40000000	R\$ 44,05	R\$ 149,77	R\$ 149,7700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1542	TRILHO DIN EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA PERFORADA	M	1,00000000	R\$ 13,75	R\$ 13,75	R\$ 13,7500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5184	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3/2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00975600	R\$ 104,61	R\$ 1,02	R\$ 1,0206	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANINADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,00000000	R\$ 1,40	R\$ 2,80	R\$ 2,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015	M	1,00000000	R\$ 9,37	R\$ 9,37	R\$ 7,0600	R\$ 2,3100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	EE-C.1705	PLACA DE ADVERTENCIA "PERIGO - ELETRICIDADE - SOMENTE PESSOAL AUTORIZADO" EM ALUMINIO 25 X 18 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 28,98	R\$ 28,98	R\$ 24,5000	R\$ 4,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICACAO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	1,50000000	R\$ 10,10	R\$ 15,15	R\$ 15,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 21,88	R\$ 43,76	R\$ 5,7400	R\$ 37,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 29,69	R\$ 59,38	R\$ 6,7400	R\$ 52,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1948	C. PRÓPRIA		PORTA FUSIVEL 22 X 58 MM 1 POLO 125 A - REF. SCHNEIDER ELECTRIC MN15713, METALTEX FH1251 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 100,85	R\$ 92,3700	R\$ 8,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1755	PORTA FUSIVEL 22 X 58 MM 1 POLO 125 A - REF. SCHNEIDER ELECTRIC MN15713, METALTEX FH1251	PC	1,00000000	R\$ 86,14	R\$ 86,14	R\$ 86,1400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	R\$ 21,88	R\$ 4,14	R\$ 1,6350	R\$ 3,4950	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	R\$ 29,69	R\$ 5,31	R\$ 0,6350	R\$ 4,6745	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANINADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,00000000	R\$ 2,48	R\$ 4,96	R\$ 4,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.1950	C. PRÓPRIA		FUSIVEL NFC TIPO CARTUCHO 22 X 58 6L/66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 17,93	R\$ 17,0300	R\$ 0,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1757	FUSIVEL NFC TIPO CARTUCHO 22 X 58 MM GL/GG	PC	1,00000000	R\$ 16,90	R\$ 16,90	R\$ 16,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	R\$ 21,88	R\$ 0,44	R\$ 0,0674	R\$ 0,3782	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	R\$ 29,69	R\$ 0,59	R\$ 0,0674	R\$ 0,5254	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2166	C. PRÓPRIA		MULTIMEDIDOR DE ENERGIA ELETRICA MARCA CCK MODELO CCK7200S - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	UN			R\$ 2.697,92	R\$ 2.563,4300	R\$ 134,4900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1903	MULTIMEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA MARCA CCK MODELO CCK7200S	UN	1,00000000	R\$ 2.530,50	R\$ 2.530,50	R\$ 2.530,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANINADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	13,00000000	R\$ 0,90	R\$ 11,70	R\$ 11,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICACAO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,10000000	R\$ 10,10	R\$ 1,01	R\$ 1,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	R\$ 21,88	R\$ 65,64	R\$ 10,1100	R\$ 55,5300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	R\$ 29,69	R\$ 89,07	R\$ 10,1100	R\$ 78,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2673	C. PRÓPRIA		INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 100 A / 30 MA CLASSE AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 359,18	R\$ 332,7200	R\$ 25,4600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39449	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	1,00000000	R\$ 317,81	R\$ 317,81	R\$ 317,8100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANINADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6									

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO NAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO OUTROS
-----	I. SINAPI	38999	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	UN	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48	R\$ 1,48000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38992	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 2,25	R\$ 2,25	R\$ 2,25000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 10,10	R\$ 0,30	R\$ 0,30000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 21,88	R\$ 4,38	R\$ 0,67400	R\$ 3,7020	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 29,69	R\$ 5,94	R\$ 0,67400	R\$ 5,2640	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.2731	C. PRÓPRIA		PONTO COM 1 X TOMADA 20 A 2P+T INSTALAÇÃO APARENTE EM CONDULETE DE 1" ALUMÍNIO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 58,52	R\$ 31,7000	R\$ 26,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 35 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF-11/2016-P	UN	1,00000000	R\$ 34,36	R\$ 34,36	R\$ 16,5100	R\$ 17,8500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38102	TOMADA 2P+T 250A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	R\$ 9,81	R\$ 9,81	R\$ 9,81000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38999	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	UN	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48	R\$ 1,48000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38992	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 2,25	R\$ 2,25	R\$ 2,25000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 10,10	R\$ 0,30	R\$ 0,30000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 21,88	R\$ 4,38	R\$ 0,67400	R\$ 3,7020	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 29,69	R\$ 5,94	R\$ 0,67400	R\$ 5,2640	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.3028	C. PRÓPRIA		PORTA FUSÍVEL 22 X 58 MM 1 POLO 32 A - REF. METALTEX FK321 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 41,57	R\$ 33,0900	R\$ 8,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.2810	PORTA FUSÍVEL 22 X 58 MM 1 POLO 32 A - REF. METALTEX FK321	PÇ	1,00000000	R\$ 28,80	R\$ 28,80	R\$ 28,80000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 10 MM2, 1 FIO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	2,00000000	R\$ 1,51	R\$ 3,02	R\$ 3,02000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18900000	R\$ 21,88	R\$ 0,6369	R\$ 0,63690	R\$ 3,4984	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18900000	R\$ 29,69	R\$ 5,61	R\$ 0,63690	R\$ 4,9745	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.3046	C. PRÓPRIA		PROTECTOR DE SURTO CLASSE I+II MONOPOLAR INDP 12,5 KA UC 230 VCA UP<1,5 KV - REF. ABB 2CTB815710R0000 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ			R\$ 485,88	R\$ 456,7000	R\$ 27,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.2833	PROTECTOR DE SURTO CLASSE I+II MONOPOLAR INDP 12,5 KA UC 230 VCA UP<1,5 KV - REF. ABB 2CTB815710R0000	PÇ	1,00000000	R\$ 442,86	R\$ 442,86	R\$ 442,86000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 10 MM2, 1 FIO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	4,00000000	R\$ 1,51	R\$ 6,04	R\$ 6,04000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015	M	0,50000000	R\$ 15,38	R\$ 7,69	R\$ 5,97000	R\$ 1,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56800000	R\$ 21,88	R\$ 12,43	R\$ 1,91240	R\$ 10,5137	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56800000	R\$ 29,69	R\$ 16,86	R\$ 1,91240	R\$ 14,9498	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EE-C.3105	C. PRÓPRIA		CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTA E = 2MM, COR CRISTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			R\$ 140,34	R\$ 135,9200	R\$ 4,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.2914	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTA E = 2MM, COR CRISTAL	M2	1,10000000	R\$ 122,85	R\$ 135,14	R\$ 135,13500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	R\$ 19,37	R\$ 2,32	R\$ 0,38760	R\$ 1,9368	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	R\$ 23,98	R\$ 2,88	R\$ 0,46200	R\$ 2,4756	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EQ-C.1167	C. PRÓPRIA		CORRIMÃO DUPLO FIXADO EM PAREDE, ALTURAS DE 70 E 92 CM, TUBO EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2" (DN = 40 MM, E= 3,90 MM), COM ZARÇAO E PINTURA ESMALTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 99855	M			R\$ 229,77	R\$ 164,3700	R\$ 65,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,55600000	R\$ 19,37	R\$ 30,14	R\$ 5,02550	R\$ 25,1138	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,89600000	R\$ 23,98	R\$ 45,47	R\$ 6,35160	R\$ 39,1145	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) POLIMERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMO). AF-01/2009-P	M2	0,31400000	R\$ 0,93	R\$ 2,93	R\$ 2,53710	R\$ 0,3925	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	565	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	M	0,23600000	R\$ 20,10	R\$ 4,74	R\$ 4,74360	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,35800000	R\$ 0,73	R\$ 1,72	R\$ 1,72130	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11062	ELETRODO REVESTIDO AMS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM KG/NO	KG	0,00800000	R\$ 35,72	R\$ 0,29	R\$ 0,28580	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA 056 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	0,14700000	R\$ 15,17	R\$ 2,23	R\$ 2,23000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) POLIMERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMO). AF-01/2009-P	M2	0,62000000	R\$ 0,96	R\$ 5,63	R\$ 5,84190	R\$ 0,7850	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE SEBBE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	M	2,05000000	R\$ 66,39	R\$ 136,63	R\$ 136,63000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EQ-C.2626	C. PRÓPRIA		PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAL2). REF. 91341	M2			R\$ 658,21	R\$ 647,4300	R\$ 10,7800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	R\$ 32,18	R\$ 28,41	R\$ 28,41170	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660000	R\$ 0,73	R\$ 3,52	R\$ 3,51610	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54730000	R\$ 1.121,14	R\$ 613,60	R\$ 613,59990	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260000	R\$ 24,14	R\$ 9,24	R\$ 1,28117	R\$ 7,9543	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	R\$ 18,05	R\$ 3,45	R\$ 0,61690	R\$ 2,8396	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EQ-C.2628	C. PRÓPRIA		PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM BARRA DE APOIO INTERNA 40CM E REVESTIMENTO EMBORRACHADO TIPO PISO MOEDA (PAL4), SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 91341	M2			R\$ 725,18	R\$ 714,4000	R\$ 10,7800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	R\$ 32,18	R\$ 28,41	R\$ 28,41170	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660000	R\$ 0,73	R\$ 3,52	R\$ 3,51610	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54730000	R\$ 1.121,14	R\$ 613,60	R\$ 613,59990	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260000	R\$ 24,14	R\$ 9,24	R\$ 1,28117	R\$ 7,9543	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	R\$ 18,05	R\$ 3,45	R\$ 0,61690	R\$ 2,8396	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IE-1.1044	BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO 40 CM	UN	0,54730000	R\$ 93,60	R\$ 51,23	R\$ 51,22730	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EQ-I.1045	REVESTIMENTO PLURIGOMA	M2	0,39400000	R\$ 39,96	R\$ 15,74	R\$ 15,74420	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EQ-C.2629	C. PRÓPRIA		JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 94569	M2			R\$ 523,89	R\$ 475,7600	R\$ 48,1300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SCHULES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 1" 32 " MM	UN	24,40000000	R\$ 0,22	R\$ 5,37	R\$ 5,36880	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670000	R\$ 21,26	R\$ 26,58	R\$ 26,50480	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70700000	R\$ 24,14	R\$ 41,21	R\$ 5,71850	R\$ 35,4885	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85300000	R\$ 18,05	R\$ 15,40	R\$ 2,75520	R\$ 12,6415	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34377	JANELA BASCULANTE, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVÉIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	UN	2,08300000	R\$ 209,03	R\$ 435,41	R\$ 435,40950	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EQ-C.2679	C. PRÓPRIA		PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, COM TARJETA LIVRE/OCUPADO, E FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 91341	M2			R\$ 658,21	R\$ 647,4300	R\$ 10,7800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	R\$ 32,18	R\$ 28,41	R\$ 28,41170	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660000	R\$ 0,73	R\$ 3,52	R\$ 3,51610	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54730000	R\$ 1.121,14	R\$ 613,60	R\$ 613,59990	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260000	R\$ 24,14	R\$ 9,24	R\$ 1,28117	R\$ 7,9543	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	R\$ 18,05	R\$ 3,45	R\$ 0,61690	R\$ 2,8396	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EQ-C.2680	C. PRÓPRIA		PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA E FECHAMENTO SUPERIOR COM VIDRO FIXO, COM BARRA DE APOIO INTERNA 40CM E REVESTIMENTO EMBORRACHADO TIPO PISO MOEDA, SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 91341 E 100074	M2			R\$ 738,94	R\$ 725,5400	R\$ 13,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2019	M2	0,27590000	R\$ 775,07	R\$ 213,84	R\$ 208,24380	R\$ 5,5980	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	EQ-C.2628	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM BARRA DE APOIO INTERNA 40CM E REVESTIMENTO EMBORRACHADO TIPO PISO MOEDA (PAL4), SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 91341	M2	0,72410000	R\$ 725,18	R\$ 525,10	R\$ 517,29700	R\$ 7,8058	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
EQ-C.2702	C. PRÓPRIA		PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO E FECHAMENTO SUPERIOR COM VIDRO FIXO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. REF. 100702 E 100674	M2			R\$ 678,74	R\$ 667,9300	R\$ 10,8100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR									

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO NAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
ET-C-1766	C. PRÓPRIA		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 92724	M3			R\$ 521,86	R\$ 497,3000	R\$ 24,4200	R\$ 0,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0200
-----	I. SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	R\$ 446,80	R\$ 492,82	R\$ 492,8204	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09900000	R\$ 24,43	R\$ 2,42	R\$ 0,3198	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59600000	R\$ 24,14	R\$ 14,39	R\$ 9,9060	R\$ 12,3900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67000000	R\$ 18,05	R\$ 12,09	R\$ 2,1041	R\$ 9,9294	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,06300000	R\$ 1,20	R\$ 0,08	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0523	R\$ 0,0000	R\$ 0,0233
-----	C. SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13600000	R\$ 0,49	R\$ 0,07	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0666	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ET-C-1768	C. PRÓPRIA		CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPa, PARA ESPESSURA DE 8 CM - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. REF. 97094	M3			R\$ 541,00	R\$ 522,9400	R\$ 17,9500	R\$ 0,0900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0200
-----	I. SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,16300000	R\$ 446,80	R\$ 519,63	R\$ 519,6284	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58400000	R\$ 24,14	R\$ 12,17	R\$ 1,6884	R\$ 10,4782	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58400000	R\$ 18,05	R\$ 9,10	R\$ 1,6279	R\$ 7,4693	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,06600000	R\$ 1,20	R\$ 0,08	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0548	R\$ 0,0000	R\$ 0,0244
-----	C. SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,06600000	R\$ 0,49	R\$ 0,03	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0323	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ET-C-1769	C. PRÓPRIA		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. 96557	M3			R\$ 532,55	R\$ 516,7900	R\$ 15,6100	R\$ 0,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0300
-----	I. SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000000	R\$ 446,80	R\$ 513,82	R\$ 513,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	R\$ 24,14	R\$ 8,76	R\$ 1,2161	R\$ 7,5468	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	R\$ 18,05	R\$ 9,82	R\$ 1,7571	R\$ 8,0621	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08800000	R\$ 1,20	R\$ 0,11	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0730	R\$ 0,0000	R\$ 0,0326
-----	C. SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09300000	R\$ 0,49	R\$ 0,05	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0456	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ET-C-1846	C. PRÓPRIA		PARAFUSO METÁLICO SEXTAVADO UNC 3/8" X 7/8", PORCA E ARRUELA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. REF. 95541	UN			R\$ 5,94	R\$ 2,3100	R\$ 3,6300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCAVADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02270000	R\$ 17,22	R\$ 0,39	R\$ 0,0631	R\$ 0,3278	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCAVADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16210000	R\$ 23,18	R\$ 3,76	R\$ 0,4506	R\$ 3,3068	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO ET-I.2094		ARRUELA LISA ZINCADA 3/8"	UN	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17	R\$ 0,1700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 3/8"	UN	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27	R\$ 0,2700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIÂMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,01000000	R\$ 135,47	R\$ 1,35	R\$ 1,3547	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ET-C-1977	C. PRÓPRIA		ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	M2			R\$ 33,34	R\$ 31,6400	R\$ 1,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 23,98	R\$ 0,72	R\$ 0,1005	R\$ 0,6189	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	R\$ 18,05	R\$ 1,08	R\$ 0,1938	R\$ 0,8892	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,05000000	R\$ 29,55	R\$ 31,03	R\$ 31,0275	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECORTADO 16 BMG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BMG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01500000	R\$ 20,92	R\$ 0,31	R\$ 0,3138	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ET-C-2219	C. PRÓPRIA		CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3			R\$ 539,28	R\$ 517,8600	R\$ 21,2200	R\$ 0,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0400
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49300000	R\$ 24,14	R\$ 11,90	R\$ 1,6516	R\$ 10,2495	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	R\$ 18,05	R\$ 13,36	R\$ 2,3902	R\$ 10,9668	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,12000000	R\$ 1,20	R\$ 0,14	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0996	R\$ 0,0000	R\$ 0,0444
-----	C. SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,12000000	R\$ 0,49	R\$ 0,06	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0617	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000000	R\$ 446,80	R\$ 513,82	R\$ 513,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ET-C-2220	C. PRÓPRIA		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3			R\$ 517,95	R\$ 496,7000	R\$ 21,1300	R\$ 0,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0200
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	R\$ 24,43	R\$ 2,08	R\$ 0,2746	R\$ 1,8020	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51200000	R\$ 24,14	R\$ 12,36	R\$ 7,1522	R\$ 10,6445	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58000000	R\$ 18,05	R\$ 10,58	R\$ 1,8928	R\$ 8,6845	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,04400000	R\$ 1,20	R\$ 0,05	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0365	R\$ 0,0000	R\$ 0,0163
-----	C. SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,12700000	R\$ 0,49	R\$ 0,06	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0622	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	R\$ 446,80	R\$ 492,82	R\$ 492,8204	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ET-C-2615	C. PRÓPRIA		PISO EM CONCRETO 25 MPa USINADO, ESPESSURA 9 CM, COM JUNTA DE CONSTRUÇÃO, INCLUSO POLIMENTO MECÂNICO. REF. 84212	M2			R\$ 74,60	R\$ 50,8400	R\$ 21,6400	R\$ 0,6600	R\$ 0,0000	R\$ 1,4600
-----	C. PRÓPRIA	ET-C-1768	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPa, PARA ESPESSURA DE 8 CM - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. REF. 97094	M3	0,09000000	R\$ 541,00	R\$ 48,69	R\$ 47,0646	R\$ 1,6155	R\$ 0,0081	R\$ 0,0000	R\$ 0,0018
-----	C. SINAPI	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,00000000	R\$ 2,63	R\$ 2,10	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,6480	R\$ 0,0000	R\$ 1,4560
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 24,14	R\$ 12,07	R\$ 1,6750	R\$ 10,3950	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	R\$ 18,05	R\$ 11,73	R\$ 2,0995	R\$ 9,6330	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ET-C-2642	C. PRÓPRIA		PISO EM CONCRETO 25 MPa USINADO, ESPESSURA 10 CM, COM JUNTA DE CONSTRUÇÃO, INCLUSO POLIMENTO MECÂNICO. REF. 84212	M2			R\$ 80,01	R\$ 56,0700	R\$ 21,0200	R\$ 0,6600	R\$ 0,0000	R\$ 1,4600
-----	C. PRÓPRIA	ET-C-1768	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPa, PARA ESPESSURA DE 8 CM - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. REF. 97094	M3	0,10000000	R\$ 541,00	R\$ 54,10	R\$ 52,2940	R\$ 1,7950	R\$ 0,0090	R\$ 0,0000	R\$ 0,0020
-----	C. SINAPI	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,00000000	R\$ 2,63	R\$ 2,10	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,6480	R\$ 0,0000	R\$ 1,4560
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 24,14	R\$ 12,07	R\$ 1,6750	R\$ 10,3950	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	R\$ 18,05	R\$ 11,73	R\$ 2,0995	R\$ 9,6330	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ET-C-2669	C. PRÓPRIA		ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2			R\$ 22,94	R\$ 21,4300	R\$ 1,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 23,98	R\$ 0,72	R\$ 0,1005	R\$ 0,6189	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	R\$ 18,05	R\$ 1,08	R\$ 0,1938	R\$ 0,8892	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,05000000	R\$ 19,83	R\$ 20,82	R\$ 20,8215	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECORTADO 16 BMG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BMG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01500000	R\$ 20,92	R\$ 0,31	R\$ 0,3138	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ET-C-2676	C. PRÓPRIA		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2			R\$ 111,29	R\$ 37,1600	R\$ 74,1300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,01700000	R\$ 6,45	R\$ 0,11	R\$ 0,1097	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4491	PONTALITE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,37000000	R\$ 6,07	R\$ 2,25	R\$ 2,2459	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	H	0,44000000	R\$ 2,12	R\$ 0,93	R\$ 0,9320	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	9068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,03000000	R\$ 21,54	R\$ 0,84	R\$ 0,8401	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400000	R\$ 19,96	R\$ 28,82	R\$ 4,6641	R\$ 24,1581	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700000	R\$ 24,43	R\$ 57,58	R\$ 7,6131	R\$ 49,9684	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1346	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 10 MM	M2	0,27600000	R\$ 75,20	R\$ 20,76	R\$ 20,7552	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ET-C-2677	C. PRÓPRIA		CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPa, PARA ESPESSURA DE ATÉ 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3			R\$ 460,18	R\$ 450,1200	R\$ 17,9500	R\$ 0,0900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0200
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58400000	R\$ 24,14	R\$ 12,17	R\$ 1,6884	R\$ 10,4782	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58400000	R\$ 18,05	R\$ 9,10	R\$ 1,6279	R\$ 7,4693	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,06600000	R\$ 1,20	R\$ 0,08	R\$ 0,0000	R\$ 0,0			

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	I. PRÓPRIO	ET-I.2303	PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO UNC 1/2" x 1.1/4"	UN	1,00000000	R\$ 2,23	R\$ 2,23	R\$ 2,2300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
ET-C.2697	C. PRÓPRIA		ESTICADOR PARA CABO DE AÇO GANCHO X OLHAL 1/2" EM AÇO CARBONO COM REVESTIMENTO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 24,85	R\$ 20,6200	R\$ 4,2300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 19,72	R\$ 3,94	R\$ 0,4580	R\$ 3,4860	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 18,05	R\$ 0,90	R\$ 0,1615	R\$ 0,7410	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	ET-I.2302	ESTICADOR PARA CABO DE AÇO GANCHO X OLHAL 1/2" EM AÇO CARBONO COM REVESTIMENTO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 20,00	R\$ 20,00	R\$ 20,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
FU-C.2668	C. PRÓPRIA		ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM SUCR DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M			R\$ 152,77	R\$ 126,9400	R\$ 8,1200	R\$ 17,7100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38405	CONCRETO USINADO BOMBAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,23170000	R\$ 428,30	R\$ 99,24	R\$ 99,2371	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 18,05	R\$ 5,59	R\$ 1,0007	R\$ 4,5912	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90680	PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF-06/2815	CHP	0,03730000	R\$ 346,17	R\$ 12,91	R\$ 3,1843	R\$ 0,7438	R\$ 8,9841	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90681	PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF-06/2815	CHI	0,06680000	R\$ 138,25	R\$ 9,24	R\$ 0,1530	R\$ 1,3320	R\$ 7,7501	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00780000	R\$ 96,90	R\$ 0,68	R\$ 0,0108	R\$ 0,6675	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95500	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF-09/2021	KG	1,78280000	R\$ 12,92	R\$ 23,03	R\$ 22,6237	R\$ 0,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	97193	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF-07/2020	M3XKM	0,08510000	R\$ 2,55	R\$ 0,22	R\$ 0,1013	R\$ 0,0306	R\$ 0,0851	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	100973	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CABEÇA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF-07/2020	M3	0,25520000	R\$ 7,29	R\$ 1,86	R\$ 0,6278	R\$ 0,3445	R\$ 0,8881	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IE-C.1273	C. PRÓPRIA		POSTE DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 50 MM, E=3,00 MM, H=3,50 M	UN			R\$ 312,27	R\$ 304,8000	R\$ 7,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2") E = 3,00 MM ( 4,40" KG/M (NBR 5580))	M	3,50000000	R\$ 86,64	R\$ 303,24	R\$ 303,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 18,05	R\$ 9,03	R\$ 1,6150	R\$ 7,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IE-C.1717	C. PRÓPRIA		ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIROS PCD	UN			R\$ 390,79	R\$ 368,3700	R\$ 22,4200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 29,69	R\$ 14,85	R\$ 1,6050	R\$ 13,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 21,88	R\$ 10,94	R\$ 1,6550	R\$ 9,2550	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IE-I.1599	ALARME AUDIO VISUAL BANHEIRO PCD	UN	1,00000000	R\$ 365,00	R\$ 365,00	R\$ 365,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IE-C.1757	C. PRÓPRIA		FAIXA DE SINALIZAÇÃO ADESIVA EM VINIL, EFEITO JATEADO, LARGURA 10 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 5,08	R\$ 4,9300	R\$ 0,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IE-I.1621	FAIXA DE SINALIZAÇÃO ADESIVA EM VINIL, EFEITO JATEADO, LARGURA 10 CM	M	1,00000000	R\$ 4,90	R\$ 4,90	R\$ 4,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	R\$ 18,05	R\$ 0,18	R\$ 0,0323	R\$ 0,1482	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IE-C.2468	C. PRÓPRIA		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSIBILIDADE OU DE PESSOA COM DEFICIÊNCIA VISUAL OU AUDITIVA, ACRILICO OPACO 2MM, 15X15 CM, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 15,61	R\$ 14,1300	R\$ 1,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 18,05	R\$ 1,81	R\$ 0,3230	R\$ 1,4820	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	PA-I.1033	FITA ADESIVA VHB DUPLA FACE PARA FIXAR POLICARBONATO 15MM, REF. 3M	M	0,20000000	R\$ 1,54	R\$ 0,31	R\$ 0,3080	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IE-I.2133	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSIBILIDADE OU DE PESSOA COM DEFICIÊNCIA VISUAL OU AUDITIVA, ACRILICO OPACO 2MM, 15X15 CM, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00000000	R\$ 13,50	R\$ 13,50	R\$ 13,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IE-C.2563	C. PRÓPRIA		MAPA TÁTIL BRAILLE ACRILICO LETTOSO 40 X 60 CM E=3MM, INSTALAÇÃO EM PEDESTAL COM PINTURA ELETROSTATICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 879,75	R\$ 872,3400	R\$ 7,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 18,05	R\$ 9,03	R\$ 1,6150	R\$ 7,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IE-I.1662	MAPA TÁTIL BRAILLE ACRILICO 3MM, 40 X 60 CM, SEM PEDESTAL	UN	1,00000000	R\$ 600,00	R\$ 600,00	R\$ 600,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IE-I.2096	PEDESTAL EM AÇO INOX PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,00000000	R\$ 264,30	R\$ 264,30	R\$ 264,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7584	BUCHA DE NYLON SEM ASA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABEÇA SEXTAVADA	UN	4,00000000	R\$ 1,12	R\$ 4,48	R\$ 4,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	PA-I.1033	FITA ADESIVA VHB DUPLA FACE PARA FIXAR POLICARBONATO 15MM, REF. 3M	M	1,00000000	R\$ 1,54	R\$ 1,54	R\$ 1,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IC-I.1120	ARRUELA LISA ZINCADA 5/16"	UN	4,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,40	R\$ 0,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IE-C.2977	C. PRÓPRIA		BANCO ARTICULADO BANHEIRO EM INOX 304 45X70 CM NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 588,82	R\$ 559,4600	R\$ 29,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MAO DE OBRA. AF-10/2016	UN	0,00000000	R\$ 4,14	R\$ 33,12	R\$ 3,7600	R\$ 29,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ASA SB, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,00000000	R\$ 0,50	R\$ 4,00	R\$ 4,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IE-I.2734	BANCO ARTICULADO BANHEIRO EM INOX 304 45X70 NBR 9050	UN	1,00000000	R\$ 551,70	R\$ 551,70	R\$ 551,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IE-C.3020	C. PRÓPRIA		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTA DE SALA COM NÚMERO (MODELO 1), COM 10 X 8 POLEGADAS, EM ACRILICO OPACO 2MM, FUNDO COR VERDE, TEXTOS EM RELEVO COR BRANCA, BRAILLE COR VERDE, COM DUPLA FACE REF. 3M VHB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 48,81	R\$ 47,3200	R\$ 1,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IE-I.2080	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTA DE SALA COM NÚMERO (MODELO 1), COM 10 X 8 POLEGADAS, EM ACRILICO OPACO 2MM, FUNDO COR VERDE, TEXTOS EM RELEVO COR BRANCA, BRAILLE COR VERDE, COM DUPLA FACE REF. 3M VHB	UN	1,00000000	R\$ 47,00	R\$ 47,00	R\$ 47,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 18,05	R\$ 1,81	R\$ 0,3230	R\$ 1,4820	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IE-C.3022	C. PRÓPRIA		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTA DE SANITÁRIO MASCULINO PCD (MODELO 4), COM 6 X 8 POLEGADAS, EM ACRILICO OPACO 2MM, FUNDO COR AZUL, TEXTOS E PICTOGRAMAS EM RELEVO COR BRANCA, BRAILLE COR AZUL, COM DUPLA FACE REF. 3M VHB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 88,71	R\$ 87,2200	R\$ 1,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IE-I.2892	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTA DE SANITÁRIO MASCULINO PCD (MODELO 4), COM 6 X 8 POLEGADAS, EM ACRILICO OPACO 2MM, FUNDO COR AZUL, TEXTOS E PICTOGRAMAS EM RELEVO COR BRANCA, BRAILLE COR AZUL, COM DUPLA FACE REF. 3M VHB	UN	1,00000000	R\$ 86,90	R\$ 86,90	R\$ 86,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 18,05	R\$ 1,81	R\$ 0,3230	R\$ 1,4820	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IE-C.3023	C. PRÓPRIA		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTA DE SANITÁRIO FEMININO PCD (MODELO 5), COM 6 X 8 POLEGADAS, EM ACRILICO OPACO 2MM, FUNDO COR AZUL, TEXTOS E PICTOGRAMAS EM RELEVO COR BRANCA, BRAILLE COR AZUL, COM DUPLA FACE REF. 3M VHB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 88,71	R\$ 87,2200	R\$ 1,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IE-I.2803	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTA DE SANITÁRIO FEMININO PCD (MODELO 5), COM 6 X 8 POLEGADAS, EM ACRILICO OPACO 2MM, FUNDO COR AZUL, TEXTOS E PICTOGRAMAS EM RELEVO COR BRANCA, BRAILLE COR AZUL, COM DUPLA FACE REF. 3M VHB	UN	1,00000000	R\$ 86,90	R\$ 86,90	R\$ 86,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 18,05	R\$ 1,81	R\$ 0,3230	R\$ 1,4820	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IE-C.3102	C. PRÓPRIA		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTA DE SALA PARA SENTENÇA CURTA (MODELO 2), COM 10 X 6 POLEGADAS, EM ACRILICO OPACO 2MM, FUNDO COR BRANCA, TEXTOS EM RELEVO COR PRETO, BRAILLE COR BRANCA, COM DUPLA FACE REF. 3M VHB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 58,81	R\$ 57,3200	R\$ 1,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 18,05	R\$ 1,81	R\$ 0,3230	R\$ 1,4820	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IE-I.2906	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTA DE SALA PARA SENTENÇA CURTA (MODELO 2), COM 10 X 6 POLEGADAS, EM ACRILICO OPACO 2MM, FUNDO COR BRANCA, TEXTOS EM RELEVO COR PRETO, BRAILLE COR BRANCA, COM DUPLA FACE REF. 3M VHB	UN	1,00000000	R\$ 57,00	R\$ 57,00	R\$ 57,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IE-C.3108	C. PRÓPRIA		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTA DE SANITÁRIO FEMININO (MODELO 7), COM 6 X 8 POLEGADAS, EM ACRILICO OPACO 2MM, FUNDO COR VERDE, TEXTOS E PICTOGRAMAS EM RELEVO COR BRANCA, BRAILLE COR AZUL, COM DUPLA FACE REF. 3M VHB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 78,71	R\$ 77,2200	R\$ 1,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IE-I.2921	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTA DE SANITÁRIO FEMININO (MODELO 7), COM 6 X 8 POLEGADAS, EM ACRILICO OPACO 2MM, FUNDO COR VERDE, TEXTOS E PICTOGRAMAS EM RELEVO COR BRANCA, BRAILLE COR AZUL, COM DUPLA FACE REF. 3M VHB	UN	1,00000000	R\$ 76,90	R\$ 76,90	R\$ 76,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 18,05	R\$ 1,81	R\$ 0,3230	R\$ 1,4820	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IE-C.3109	C. PRÓPRIA		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTA DE SANITÁRIO MASCULINO (MODELO 8), COM 6 X 8 POLEGADAS, EM ACRILICO OPACO 2MM, FUNDO COR VERDE, TEXTOS E PICTOGRAMAS EM RELEVO COR BRANCA, BRAILLE COR AZUL, COM DUPLA FACE REF. 3M VHB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 78,71	R\$ 77,2200	R\$ 1,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IE-I.2922	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTA DE SANITÁRIO MASCULINO (MODELO 8), COM 6 X 8 POLEGADAS, EM ACRILICO OPACO 2MM, FUNDO COR VERDE, TEXTOS E PICTOGRAMAS EM RELEVO COR BRANCA, BRAILLE COR AZUL, COM DUPLA FACE REF. 3M VHB	UN	1,00000000	R\$ 76,90	R\$ 76,90	R\$ 76,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 18,05	R\$ 1,81	R\$ 0,3230	R\$ 1,4820	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IE-C.1015	C. PRÓPRIA		BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 11,06	R\$ 0,9100	R\$ 4,1500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "550" GR	UN	0,00900000	R\$ 72,40	R\$ 0,65	R\$ 0,6515	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,00000000	R\$ 1,27	R\$ 0,08	R\$ 0,0762	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20083	SOLICAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ONS	UN	0,01100000	R\$ 82,03	R\$ 0,90	R\$ 0,9023	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	834	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 4,62	R\$ 4,62	R\$ 4,6200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCADORAR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	R\$ 17,22	R\$ 2,05	R\$ 0,3308	R\$ 1,7184	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCADNADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	R\$ 23,18	R\$ 2,76	R\$ 0,3308	R\$ 2,4276	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IH-C.1117	C. PRÓPRIA		TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO DE MESA - PCD - REF. DODOL, PRESSMATIC BENEFIT	UN			R\$ 801,85	R\$ 799,3700	R\$ 2,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M ( L X C )	UN	0,03040000	R\$ 3,00	R\$ 0,99	R\$ 0,9912	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	AUXILIAR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 23,18	R\$ 2,32	R\$ 0,2780	R\$ 2,0490	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 18,05	R\$ 0,54	R\$ 0,906				

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	C. SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	6,00000000	R\$ 4,14	R\$ 24,84	R\$ 2,8208	R\$ 22,0208	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABAS SB, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00000000	R\$ 0,50	R\$ 3,00	R\$ 3,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	1E-1.1086	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 80 CM, EM INOX POLIDO - PNE	UN	1,00000000	R\$ 133,18	R\$ 133,18	R\$ 133,1800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C-1144	C. PRÓPRIA		CUBA DE EMBUTIR CERÂMICA OVAL, COR BRANCO GELO. REF. DECA L59	UN			R\$ 129,26	R\$ 116,9300	R\$ 12,3300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4823	MASSA PLÁSTICA PARA MANHORA/GRANITO	KG	0,52710000	R\$ 46,17	R\$ 24,34	R\$ 24,3362	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	80274	MANHORA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54580000	R\$ 18,71	R\$ 10,21	R\$ 1,0284	R\$ 0,3035	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26650000	R\$ 18,05	R\$ 4,81	R\$ 0,8608	R\$ 3,9495	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	1H-1.1094	CUBA DE EMBUTIR CERÂMICA OVAL GELO 40X30 CM. REF: DECA	UN	1,00000000	R\$ 89,90	R\$ 89,90	R\$ 89,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C-1223	C. PRÓPRIA		BEBEDOURO PAREDE, SUSPENSO COMPRESSOR (GÁS). REF: IBBL BDF308-2T	UN			R\$ 2.690,97	R\$ 2.611,3000	R\$ 79,6700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	1H-1.1179	BEBEDOURO PAREDE COMPRESSOR (GÁS) SUSPENSO. REF: IBBL BDF308-2T	UN	1,00000000	R\$ 2.599,00	R\$ 2.599,00	R\$ 2.599,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 21,88	R\$ 21,88	R\$ 3,3708	R\$ 18,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 17,22	R\$ 17,22	R\$ 2,7800	R\$ 14,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 29,69	R\$ 29,69	R\$ 3,3708	R\$ 26,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 23,18	R\$ 23,18	R\$ 2,7800	R\$ 20,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C-1228	C. PRÓPRIA		SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (20+50)X20. REF.: ONIT STC 04	M			R\$ 32,82	R\$ 19,1300	R\$ 13,6900	R\$ 0,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0400
-----	C. SINAPI	90776	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 29,37	R\$ 4,41	R\$ 0,3075	R\$ 4,0980	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,11000000	R\$ 71,40	R\$ 7,85	R\$ 1,4014	R\$ 6,4526	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3;4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,05400000	R\$ 379,85	R\$ 20,51	R\$ 17,3632	R\$ 3,0748	R\$ 0,0373	R\$ 0,0000	R\$ 0,0367
-----	I. SINAPI	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,02500000	R\$ 2,12	R\$ 0,05	R\$ 0,0530	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C-1299	C. PRÓPRIA		BOCA DE LOBO SIMPLES GRELHA CONCRETO. REF: SICRO 2 - 2 S 04 960 51 - BLS 01	UN			R\$ 758,17	R\$ 452,4700	R\$ 384,6300	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000	R\$ 0,3600
-----	C. SINAPI	90536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,24000000	R\$ 60,97	R\$ 86,76	R\$ 46,1032	R\$ 40,6472	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0124
-----	C. SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,31000000	R\$ 190,98	R\$ 59,20	R\$ 9,2907	R\$ 49,4977	R\$ 0,3418	R\$ 0,0000	R\$ 0,0744
-----	C. SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3;4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,25000000	R\$ 379,85	R\$ 94,96	R\$ 80,3850	R\$ 14,2350	R\$ 0,1725	R\$ 0,0000	R\$ 0,1700
-----	C. SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2;3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,06000000	R\$ 432,48	R\$ 25,95	R\$ 22,4706	R\$ 3,3966	R\$ 0,0414	R\$ 0,0000	R\$ 0,0402
-----	C. SINAPI	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	M3	0,06000000	R\$ 465,99	R\$ 27,96	R\$ 23,0442	R\$ 4,7394	R\$ 0,1200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0648
-----	C. SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	4,10000000	R\$ 12,26	R\$ 50,27	R\$ 49,1590	R\$ 1,1070	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90776	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,96000000	R\$ 29,37	R\$ 86,94	R\$ 6,8680	R\$ 80,8672	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X19 CM (ESPESURA 84 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,81000000	R\$ 85,60	R\$ 326,14	R\$ 215,9508	R\$ 110,1471	R\$ 0,0381	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C-1716	C. PRÓPRIA		BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 40 CM, EM AÇO INOX POLIDO - PCO	UN			R\$ 121,44	R\$ 99,4200	R\$ 22,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	6,00000000	R\$ 4,14	R\$ 24,84	R\$ 2,8208	R\$ 22,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABAS SB, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00000000	R\$ 0,50	R\$ 3,00	R\$ 3,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	1E-1.1044	BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO 40 CM	UN	1,00000000	R\$ 93,60	R\$ 93,60	R\$ 93,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C-1783	C. PRÓPRIA		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	UN			R\$ 53,49	R\$ 46,7900	R\$ 4,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,01480000	R\$ 72,40	R\$ 1,07	R\$ 1,0715	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02000000	R\$ 29,88	R\$ 0,60	R\$ 0,5976	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20083	SOLICIA PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	R\$ 82,03	R\$ 1,85	R\$ 1,8457	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 2,45	R\$ 2,45	R\$ 2,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,03650000	R\$ 2,06	R\$ 0,08	R\$ 0,0752	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	R\$ 17,22	R\$ 2,32	R\$ 0,3753	R\$ 1,9494	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	R\$ 23,18	R\$ 3,13	R\$ 0,3753	R\$ 2,7540	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRA, BRANCA (NBR 5688)	UN	1,00000000	R\$ 42,00	R\$ 42,00	R\$ 42,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C-1784	C. PRÓPRIA		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM PRUNDA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN			R\$ 32,42	R\$ 26,8500	R\$ 5,5700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30	R\$ 3,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,09200000	R\$ 29,88	R\$ 2,75	R\$ 2,7490	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	R\$ 17,22	R\$ 2,76	R\$ 0,4448	R\$ 2,3184	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	R\$ 23,18	R\$ 3,71	R\$ 0,4448	R\$ 3,2640	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3059	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 18,05	R\$ 18,05	R\$ 18,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86	R\$ 1,8600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C-1808	C. PRÓPRIA		TORNEIRA DE LAVATÓRIO DE MESA TIPO BICA BAIXA CROMADA. REF. DECA MDO. LEVEL 1197.C26	UN			R\$ 452,85	R\$ 450,3700	R\$ 2,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03040000	R\$ 3,00	R\$ 0,99	R\$ 0,0912	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 23,18	R\$ 2,32	R\$ 0,2780	R\$ 2,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 18,05	R\$ 0,54	R\$ 0,0969	R\$ 0,4446	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	1H-1.1646	TORNEIRA DE LAVATÓRIO DE MESA TIPO BICA BAIXA CROMADA. REF. DECA MDO. LEVEL 1197.C26	UN	1,00000000	R\$ 449,90	R\$ 449,90	R\$ 449,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C-1809	C. PRÓPRIA		TORNEIRA DE JARDIM, LATÃO POLIDO COM ACABAMENTO CROMADO, INCLUSO ADAPTADOR ROSCA DE BICO PARA MANGUEIRA 3/4". REF. DOCOL MDO. 1130 PERTUTTI	UN			R\$ 63,24	R\$ 60,7600	R\$ 2,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03040000	R\$ 3,00	R\$ 0,99	R\$ 0,0912	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 23,18	R\$ 2,32	R\$ 0,2780	R\$ 2,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 18,05	R\$ 0,54	R\$ 0,0969	R\$ 0,4446	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	1H-1.1647	TORNEIRA DE JARDIM, LATÃO POLIDO COM ACABAMENTO CROMADO, INCLUSO ADAPTADOR ROSCA DE BICO PARA MANGUEIRA 3/4". REF. DOCOL MDO. 1130 PERTUTTI	UN	1,00000000	R\$ 60,29	R\$ 60,29	R\$ 60,2900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C-1838	C. PRÓPRIA		POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5 CM. REF. 98420	UN			R\$ 1.107,14	R\$ 852,1000	R\$ 217,0100	R\$ 36,9200	R\$ 0,6700	R\$ 0,3800
-----	C. SINAPI	98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020	UN	1,00000000	R\$ 1.041,08	R\$ 1.041,08	R\$ 803,6100	R\$ 200,1900	R\$ 36,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,3800
-----	C. ORSE	6411	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM Ø,60XØ,60XØ,Ø7H	UN	1,00000000	R\$ 66,06	R\$ 66,06	R\$ 48,5500	R\$ 16,8200	R\$ 0,0200	R\$ 0,6700	R\$ 0,0000
IN-C-1990	C. PRÓPRIA		BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO, 70 CM, EM AÇO INOX ESCOVADO - PCO	UN			R\$ 155,73	R\$ 133,7100	R\$ 22,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	6,00000000	R\$ 4,14	R\$ 24,84	R\$ 2,8208	R\$ 22,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABAS SB, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00000000	R\$ 0,50	R\$ 3,00	R\$ 3,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	1E-1.1778	BARRA DE APOIO RETA EM INOX POLIDO 70 CM	UN	1,00000000	R\$ 127,89	R\$ 127,89	R\$ 127,8900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C-1992	C. PRÓPRIA		LIXEIRA EM AÇO INOX , TAMPA BASCULANTE, PARA PAPEL HIGIENIZO, 5 LITROS. REF. A/CASA	UN			R\$ 93,42	R\$ 93,4200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	1H-1.1780	LIXEIRA AÇO INOX PARA PAPEL HIGIENIZO, TAMPA BASCULANTE, CAPACIDADE 5 LITROS. REF. A/CASA	UN	1,00000000	R\$ 93,42	R\$ 93,42	R\$ 93,4200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C-1993	C. PRÓPRIA		LIXEIRA PLÁSTICA, SEM TAMPA, 100 LITROS	UN			R\$ 89,90	R\$ 89,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	1H-1.1781	LIXEIRA PLÁSTICA COM TAMPA, 100 LITROS	UN	1,00000000	R\$ 89,90	R\$ 89,90	R\$ 89,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C-2024	C. PRÓPRIA		CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2.000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN			R\$ 1.399,44	R\$ 1.131,1700	R\$ 268,2700	R\$ 0,0000		

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO NAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70000000	R\$ 23,18	R\$ 178,49	R\$ 21,4066	R\$ 157,0880	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34648	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000000	R\$ 902,83	R\$ 902,83	R\$ 902,8300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C.2118	C. PRÓPRIA		CABIDE DE LIGA DE CORRE E PLÁSTICO DE ENGENHARIA, ACABAMENTO CROMADO. REF.: MARCA DECA FLEX 2060.C.FLX	UN			R\$ 78,18	R\$ 70,8400	R\$ 7,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.1880	CABIDE REF.: MARCA DECA FLEX 2060.C.FLX	UN	1,00000000	R\$ 69,90	R\$ 69,90	R\$ 69,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE NÃO DE OBRA. AF-10/2016	UN	2,00000000	R\$ 4,14	R\$ 8,28	R\$ 0,9400	R\$ 7,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C.2267	C. PRÓPRIA		TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M			R\$ 55,62	R\$ 26,7000	R\$ 17,3700	R\$ 11,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTRETRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, SEM OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF-06/2014	CHP	0,05000000	R\$ 181,59	R\$ 18,153	R\$ 3,5183	R\$ 1,2424	R\$ 5,7716	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTRETRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, SEM OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF-06/2014	CHI	0,12200000	R\$ 71,08	R\$ 8,67	R\$ 0,2794	R\$ 2,6132	R\$ 5,7791	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27300000	R\$ 21,74	R\$ 5,94	R\$ 0,6252	R\$ 5,3099	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54500000	R\$ 18,05	R\$ 9,84	R\$ 1,7604	R\$ 8,0769	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF-09/2019	M3	0,00100000	R\$ 585,26	R\$ 0,59	R\$ 0,4583	R\$ 0,1278	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37449	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 200 MM	M	1,00000000	R\$ 20,06	R\$ 20,06	R\$ 20,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C.2270	C. PRÓPRIA		VALA DE INTELTRAÇÃO LONGITUDINAL PROFUNDO COM TUBO DE PVC PERFURADO E BRITA COMERCIAL	M			R\$ 145,56	R\$ 126,7100	R\$ 18,8500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 24,14	R\$ 1,93	R\$ 0,2680	R\$ 1,6632	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,16000000	R\$ 18,05	R\$ 20,94	R\$ 3,7468	R\$ 17,1912	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,34500000	R\$ 82,00	R\$ 28,29	R\$ 28,2900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,34500000	R\$ 77,05	R\$ 26,58	R\$ 26,5823	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	4,30000000	R\$ 8,83	R\$ 37,97	R\$ 37,9090	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	9834	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	M	1,00000000	R\$ 29,85	R\$ 29,85	R\$ 29,8500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C.2529	C. PRÓPRIA		ESTABILIZADOR PARA LAVATÓRIO SUSPENSO, REF. DECA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 35,51	R\$ 28,2400	R\$ 7,2700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04540000	R\$ 17,22	R\$ 0,78	R\$ 0,1262	R\$ 0,6556	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32420000	R\$ 23,18	R\$ 7,51	R\$ 0,9013	R\$ 6,6137	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.2161	ESTABILIZADOR PARA LAVATÓRIO SP.9.01 DECA	UN	1,00000000	R\$ 27,21	R\$ 27,21	R\$ 27,2100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C.2654	C. PRÓPRIA		BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL SIFONADA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM ABERTURA FRONTAL. INCLUSO ASSENTO POLIESTER, TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS NIQUELADO, PORCAS CEGAS, ARRUELAS, BUCHAS E ANEL DE VEDAÇÃO). REFERENCIA DECA VOGUE PLUS CONFORTO P50 E CÓDIGOS 1988.C E AP 50-17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 1.115,95	R\$ 1.096,7900	R\$ 19,1700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	UN	2,00000000	R\$ 26,91	R\$ 53,82	R\$ 53,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	UN	1,00000000	R\$ 10,80	R\$ 10,80	R\$ 10,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,08810000	R\$ 66,78	R\$ 5,88	R\$ 5,8833	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65040000	R\$ 23,18	R\$ 15,08	R\$ 1,8081	R\$ 13,2682	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39790000	R\$ 18,05	R\$ 7,18	R\$ 1,2852	R\$ 5,8969	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.1070	ASSENTO POLIESTER PARA SANITÁRIO. REF.: DECA VOGUE PLUS	UN	1,00000000	R\$ 169,80	R\$ 169,80	R\$ 169,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.1069	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO PARA BACIA SANITÁRIA REF. DECA	UN	1,00000000	R\$ 193,49	R\$ 193,49	R\$ 193,4900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.1068	BACIA SANITÁRIA VOGUE PLUS CONFORTO SEM ABERTURA FRONTAL - PNE	UN	1,00000000	R\$ 749,90	R\$ 749,90	R\$ 749,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C.2681	C. PRÓPRIA		BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL SIFONADA EM LOUÇA BRANCA. INCLUSO ASSENTO POLIESTER, TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS NIQUELADO, PORCAS CEGAS, ARRUELAS, BUCHAS E ANEL DE VEDAÇÃO). REFERENCIA DECA VOGUE PLUS CONFORTO P.5.17 E CÓDIGOS 1988.C E AP 50-17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 960,35	R\$ 941,1900	R\$ 19,1700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	UN	2,00000000	R\$ 26,91	R\$ 53,82	R\$ 53,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	UN	1,00000000	R\$ 10,80	R\$ 10,80	R\$ 10,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,08810000	R\$ 66,78	R\$ 5,88	R\$ 5,8833	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65040000	R\$ 23,18	R\$ 15,08	R\$ 1,8081	R\$ 13,2682	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39790000	R\$ 18,05	R\$ 7,18	R\$ 1,2852	R\$ 5,8969	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.1070	ASSENTO POLIESTER PARA SANITÁRIO. REF.: DECA VOGUE PLUS	UN	1,00000000	R\$ 169,80	R\$ 169,80	R\$ 169,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.1069	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO PARA BACIA SANITÁRIA REF. DECA	UN	1,00000000	R\$ 193,49	R\$ 193,49	R\$ 193,4900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.2281	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL REF DECA VOGUE PLUS P.5.17	UN	1,00000000	R\$ 594,30	R\$ 594,30	R\$ 594,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C.2682	C. PRÓPRIA		BUCHA HIGIÊNICA CROMADA COM REGISTRO, DERIVAÇÃO E FLEXÍVEL DE 1,2M REF. DECA IZY PLUS 1984.C24.ACT.CR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 321,14	R\$ 302,0000	R\$ 19,5400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	R\$ 9,00	R\$ 0,06	R\$ 0,0630	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44670000	R\$ 23,18	R\$ 10,35	R\$ 1,2418	R\$ 9,1127	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14070000	R\$ 18,05	R\$ 2,54	R\$ 0,4545	R\$ 2,0852	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE NÃO DE OBRA. AF-10/2016	UN	2,00000000	R\$ 4,14	R\$ 8,28	R\$ 0,9400	R\$ 7,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.2283	BUCHA HIGIÊNICA CROMADA COM REGISTRO, DERIVAÇÃO E FLEXÍVEL DE 1,2M REF. DECA IZY PLUS 1984.C24.ACT.CR	UN	1,00000000	R\$ 299,90	R\$ 299,90	R\$ 299,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C.2684	C. PRÓPRIA		LAVATÓRIO PARA PCD DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 30 X 33 X 41 CM OU EQUIVALENTE, REF. DECA IZY L.101.17, INCLUSO ESTABILIZADOR PARA LAVATÓRIO REF. DECA SP.9.01, SIFÃO COPO FLEXÍVEL EM PVC CROMADO REF. ASTRA SSUC2, VÁLVULA EM METAL DORNADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2 X 40CR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 360,44	R\$ 341,6200	R\$ 18,8200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020	UN	1,00000000	R\$ 70,73	R\$ 70,73	R\$ 66,3900	R\$ 4,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020	UN	1,00000000	R\$ 56,77	R\$ 56,77	R\$ 52,9600	R\$ 3,8100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	IH-C.2529	ESTABILIZADOR PARA LAVATÓRIO SUSPENSO, REF. DECA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 35,51	R\$ 35,51	R\$ 28,2400	R\$ 7,2700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.1998	LAVATÓRIO SEM COLUNA SUSPENSA REF. DECA, IZY L101.17	UN	1,00000000	R\$ 165,26	R\$ 165,26	R\$ 165,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	IH-C.2685	SIFÃO PLÁSTICO COPO SANFONADO UNIVERSAL CROMADO, ENTRADA 7/8", 1.1/4" E 1.1/2" E SAÍDA 40 E 50 MM, REF. ASTRA SSUC2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	R\$ 32,17	R\$ 32,17	R\$ 28,7700	R\$ 3,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C.2685	C. PRÓPRIA		SIFÃO PLÁSTICO COPO SANFONADO UNIVERSAL CROMADO, ENTRADA 7/8", 1.1/4" E 1.1/2" E SAÍDA 40 E 50 MM, REF. ASTRA SSUC2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 32,17	R\$ 28,7700	R\$ 3,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04200000	R\$ 3,00	R\$ 0,13	R\$ 0,1260	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13560000	R\$ 23,18	R\$ 3,14	R\$ 0,3770	R\$ 2,7652	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04270000	R\$ 18,05	R\$ 0,77	R\$ 0,1379	R\$ 0,6328	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-1.2288	SIFÃO COPO SANFONADO UNIVERSAL CROMADO REF. ASTRA SSUC2	UN	1,00000000	R\$ 28,13	R\$ 28,13	R\$ 28,1300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C.2704	C. PRÓPRIA		CALHA EM REIO TUBO DE CONCRETO SIMPLES, COM Ø = 60 CM	M			R\$ 72,78	R\$ 56,7700	R\$ 15,9500	R\$ 0,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0200
-----	C. SINAPI	87316	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BATEDOR	M3	0,02400000	R\$ 417,78	R\$ 10,03	R\$ 0,2584	R\$ 1,7816	R\$ 0,0434	R\$ 0,0000	R\$ 0,0233
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 24,14	R\$ 9,66	R\$ 1,3416	R\$ 8,3160	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 18,05	R\$ 7,22	R\$ 1,2920	R\$ 5,9280	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	10544	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,00000000	R\$ 45,88	R\$ 45,88	R\$ 45,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IN-C.2740	C. PRÓPRIA		CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, REDONDA, COM TAMPA, 60 X 60 CM (DN X H), E = 5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 221,43	R\$ 118,6400	R\$ 102,7900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00200000	R\$ 100,00	R\$ 0,20	R\$ 0,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,00000000	R\$ 0,67	R\$ 1,34	R\$ 1,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 17,22	R\$ 17,22	R\$ 2,7800	R\$ 14,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 23,18	R\$ 23,18	R\$ 2,7800	R\$ 20,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	R\$ 24,14	R\$ 36,21	R\$ 5,0250	R\$ 31,1850	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	R\$ 18,05	R\$ 27,08	R\$ 4,8450	R\$ 22,2390	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	



CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	CUSTO SERVIÇOS OUTROS
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	R\$ 19,05	R\$ 1,80	R\$ 0,3217	R\$ 1,4761	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-I.2686	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO, REF. PREMISSE VELOX COR BRANCO	UN	1,00000000	R\$ 44,55	R\$ 44,55	R\$ 44,5500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IIH-C.2900	C. PRÓPRIA		DISPENSER PARA PAPEL INTERFOLHADO, REF. PREMISSE VELOX COR BRANCO, INCLUSO FIXAÇÃO. REF. 95547	UN			R\$ 49,39	R\$ 41,4000	R\$ 7,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	R\$ 23,18	R\$ 7,33	R\$ 0,8790	R\$ 6,4505	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	R\$ 19,05	R\$ 1,80	R\$ 0,3217	R\$ 1,4761	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IH-I.2688	DISPENSER PARA PAPEL INTERFOLHADO, REF. PREMISSE VELOX COR BRANCO	UN	1,00000000	R\$ 40,26	R\$ 40,26	R\$ 40,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IIH-C.3111	C. PRÓPRIA		CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO. REF. SINAPI 72285 08/2020	UN			R\$ 97,65	R\$ 46,0000	R\$ 51,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	M3	0,11000000	R\$ 100,00	R\$ 11,00	R\$ 11,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLÂNICO CP IV-32	KG	0,41000000	R\$ 0,73	R\$ 0,30	R\$ 0,2993	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03100000	R\$ 81,57	R\$ 2,53	R\$ 2,5287	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7271	BLOCO CERÂMICO / TIZIOL VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	20,00000000	R\$ 1,14	R\$ 22,88	R\$ 22,8000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98000000	R\$ 24,14	R\$ 23,65	R\$ 3,2630	R\$ 20,3742	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,07000000	R\$ 18,05	R\$ 37,36	R\$ 6,6861	R\$ 30,6774	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
II-C.1494	C. PRÓPRIA		COMISSONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONFORME NBR10898 COM EMISSÃO DE LAUDO	H			R\$ 82,71	R\$ 7,2500	R\$ 75,3600	R\$ 0,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333300	R\$ 93,12	R\$ 31,04	R\$ 0,5133	R\$ 30,5266	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 29,69	R\$ 29,69	R\$ 3,3700	R\$ 26,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 21,88	R\$ 21,88	R\$ 3,3700	R\$ 18,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	ED-C.1957	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ILUMINAÇÃO - LUXÍMETRO - DEPRECIACAO	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,1000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
II-C.1496	C. PRÓPRIA		PLACA FOTOLUMINESCENTE INDICAÇÃO CONFORME PROJETO, 240 X 120 MM - INSTALAÇÃO TIPO 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 45,55	R\$ 36,5900	R\$ 8,9700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 48* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00000000	R\$ 34,28	R\$ 34,28	R\$ 34,2000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,96	R\$ 0,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 21,88	R\$ 4,38	R\$ 0,6740	R\$ 3,7020	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 29,69	R\$ 5,94	R\$ 0,6740	R\$ 5,2640	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
II-C.1497	C. PRÓPRIA		PLACA FOTOLUMINESCENTE INDICAÇÃO CONFORME PROJETO, 400 X 200 MM - INSTALAÇÃO TIPO 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 56,31	R\$ 47,3500	R\$ 8,9700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 48* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00000000	R\$ 45,04	R\$ 45,04	R\$ 45,0400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,96	R\$ 0,9600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 21,88	R\$ 4,38	R\$ 0,6740	R\$ 3,7020	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 29,69	R\$ 5,94	R\$ 0,6740	R\$ 5,2640	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
II-C.2656	C. PRÓPRIA		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 30,05	R\$ 28,5700	R\$ 1,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 19,05	R\$ 1,81	R\$ 0,3230	R\$ 1,4820	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00000000	R\$ 27,94	R\$ 27,94	R\$ 27,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	PA-I.1033	FITA ADESIVA VHB DUPLA FACE PARA FIXAR POLICARBONATO 15MM, REF. 3M	M	0,20000000	R\$ 1,54	R\$ 0,31	R\$ 0,3080	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
II-C.2657	C. PRÓPRIA		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 26,27	R\$ 24,7900	R\$ 1,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 19,05	R\$ 1,81	R\$ 0,3230	R\$ 1,4820	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16	R\$ 24,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	PA-I.1033	FITA ADESIVA VHB DUPLA FACE PARA FIXAR POLICARBONATO 15MM, REF. 3M	M	0,20000000	R\$ 1,54	R\$ 0,31	R\$ 0,3080	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
II-C.2716	C. PRÓPRIA		LUMINÁRIA BLOCO AUTÔNOMO DE LED 600 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 120,41	R\$ 115,7100	R\$ 4,7100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	II-I.2325	LUMINÁRIA BLOCO AUTÔNOMO DE LED 600 LUMENS	UN	1,00000000	R\$ 115,00	R\$ 115,00	R\$ 115,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 21,88	R\$ 2,30	R\$ 0,3535	R\$ 1,9435	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 29,69	R\$ 3,12	R\$ 0,3535	R\$ 2,7636	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
II-C.2919	C. PRÓPRIA		EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 159,08	R\$ 143,0600	R\$ 15,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO 30 FURO 40 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,00000000	R\$ 0,76	R\$ 1,52	R\$ 1,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	R\$ 17,22	R\$ 7,88	R\$ 1,2716	R\$ 6,6049	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	R\$ 23,18	R\$ 10,60	R\$ 1,2716	R\$ 9,3310	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	II-I.2648	EXTINTOR DE INCENDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO ABC DE 4 KG 2-A-20-B-C	UN	1,00000000	R\$ 139,00	R\$ 139,00	R\$ 139,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
II-C.1605	C. PRÓPRIA		LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X18W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO - INCLUSA LÂMPADAS LED 1W SEL0 PROCEL. REF. LUMICENTER CANO3-S216 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 207,83	R\$ 191,4000	R\$ 16,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	II-L.1546	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X18W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO - REF. LUMICENTER CANO3-S216	PC	1,00000000	R\$ 120,83	R\$ 120,83	R\$ 120,8300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	2,00000000	R\$ 10,69	R\$ 21,38	R\$ 21,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	EE-C.1604	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM NEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTIOCHAMA BMF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 12,14	R\$ 12,14	R\$ 9,9000	R\$ 2,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1560	PLUG MACHO 2P+T 250 V 20 A NBR14136	PC	1,00000000	R\$ 7,30	R\$ 7,30	R\$ 7,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1561	PLUG FÊMEA 2P+T 250 V 20 A NBR14136	PC	1,00000000	R\$ 6,35	R\$ 6,35	R\$ 6,3500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1598	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	2,00000000	R\$ 11,72	R\$ 23,44	R\$ 23,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 10,10	R\$ 0,30	R\$ 0,3030	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17270000	R\$ 21,88	R\$ 3,78	R\$ 0,5820	R\$ 3,1967	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41440000	R\$ 29,69	R\$ 12,30	R\$ 1,3965	R\$ 10,9070	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
II-C.1677	C. PRÓPRIA		LUMINÁRIA HERMÉTICA IP65 DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO NA COR CINZA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO TRANSPARENTE - INCLUSA LÂMPADAS LED 1W SEL0 PROCEL. REF. LUMICENTER - CH12-S232 IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 195,30	R\$ 178,9500	R\$ 16,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	II-L.1562	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP65 DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES T8 - 2X32W, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO NA COR CINZA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO TRANSPARENTE - REF. LUMICENTER - CH12-S232 IP65	PC	1,00000000	R\$ 99,00	R\$ 99,00	R\$ 99,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39387	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,00000000	R\$ 15,34	R\$ 30,68	R\$ 30,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	EE-C.1604	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM NEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTIOCHAMA BMF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 12,14	R\$ 12,14	R\$ 9,9000	R\$ 2,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1560	PLUG MACHO 2P+T 250 V 20 A NBR14136	PC	1,00000000	R\$ 7,30	R\$ 7,30	R\$ 7,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-I.1561	PLUG FÊMEA 2P+T 250 V 20 A NBR14136	PC	1,00000000	R\$ 6,35	R\$ 6,35	R\$ 6,3500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1598	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	2,00000000	R\$ 11,72	R\$ 23,44	R\$ 23,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-I.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,03000000	R\$ 10,10	R\$ 0,30	R\$ 0,3030	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17270000	R\$ 21,88	R\$ 3,78	R\$ 0,5820	R\$ 3,1967	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41440000	R\$ 29,69	R\$ 12,30	R\$ 1,3965	R\$ 10,9070	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
II-C.1734	C. PRÓPRIA		POSTE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA CÔNICO CONTÍNUO RETO H=9 M FLANGEADO INCLUINDO BASE, CHUMBADORES E ATERRAMENTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 3.453,09	R\$ 3.132,4900	R\$ 247,0200	R\$ 73,4700	R\$ 0,0000	R\$ 0,1200
-----	I. SINAPI	14165	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = "145" MM	UN	1,00000000	R\$ 2.430,33	R\$ 2.430,33	R\$ 2.430,3300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11975	CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA CONDENADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA	UN	4,00000000	R\$ 20,12	R\$ 112,48	R\$ 112,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11134	PRENDADE, DE 2200 X 1600 MM, E = 10 MM	M2	0,16000000	R\$ 107,13	R\$ 17,14	R\$ 17,1408	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3379										

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	CUSTO SERVIÇOS OUTROS
-----	I. PRÓPRIO	IL-1.1749	SUPORE PARA UMA LUMINÁRIA DIÂMETRO 76,2 MM TOPO 60,3 MM 180° - REF. SHOREI S85-925/1-GF	PC	1,00000000	R\$ 98,55	R\$ 98,55	R\$ 98,55000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 21,88	R\$ 2,18	R\$ 1,6850	R\$ 1,6510	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 29,69	R\$ 2,97	R\$ 0,3370	R\$ 2,6320	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IL-C-2177	C. PRÓPRIA		LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, LED 60 W 5000 K LENTE EM POLICARBONATO 6.600 LUMENS - REF. ZAGONEL ZL-4907 / PHILIPS 70100-66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 406,21	R\$ 383,7900	R\$ 22,4200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	42245	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W AT 67,5 W, INVOLÚCRO EM ALUMÍNIO DO AÇO INOX	UN	1,00000000	R\$ 380,42	R\$ 380,42	R\$ 380,4200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 21,88	R\$ 10,94	R\$ 1,6850	R\$ 0,2550	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 29,69	R\$ 14,85	R\$ 1,6850	R\$ 13,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IL-C-2715	C. PRÓPRIA		REFLETOR INDUSTRIAL LED DE SOBREPOR, 150 W, CORPO TOTAL EM ALUMÍNIO, LENTE EM VIDRO BOROSILICATO DE ALTA PROTEÇÃO, DISTRIBUIÇÃO LUMINOSA ABERTA, DRIVER INTEGRADO, LED SMD DE ALTO DESEMPENHO E TEMPERATURA DE COR 5000K. REF. ZAGONEL ZL-6004 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 1.029,22	R\$ 937,3200	R\$ 91,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	IL-1.2323	REFLETOR INDUSTRIAL LED DE SOBREPOR, 150 W, CORPO TOTAL EM ALUMÍNIO, LENTE EM VIDRO BOROSILICATO DE ALTA PROTEÇÃO, DISTRIBUIÇÃO LUMINOSA ABERTA, DRIVER INTEGRADO E LED SMD DE ALTO DESEMPENHO, TEMPERATURA DE COR 5000K. REF. ZAGONEL ZL-6004.	UN	1,00000000	R\$ 899,99	R\$ 899,99	R\$ 899,9900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	EE-C-1604	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTIOCHA BMF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 12,14	R\$ 12,14	R\$ 9,9000	R\$ 2,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1560	PLUG MACHO 2P+T 250 V 20 A NBR14136	PC	1,00000000	R\$ 7,30	R\$ 7,30	R\$ 7,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	EE-1.1561	PLUG FÊMEA 2P+T 250 V 20 A NBR14136	PC	1,00000000	R\$ 6,35	R\$ 6,35	R\$ 6,3500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1296	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E DE REDE	M	0,93000000	R\$ 10,10	R\$ 9,30	R\$ 0,3030	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 21,88	R\$ 43,76	R\$ 3,7400	R\$ 37,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 29,69	R\$ 59,38	R\$ 5,7400	R\$ 52,6400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
IL-C-2722	C. PRÓPRIA		SUPORE E FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS EM PERFILADO 38 X 38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 31,81	R\$ 10,3000	R\$ 13,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1392	SUPORE CÂNCERO PARA PERFILADO EM AÇO PINTADO PARAFUSO ZINCOADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	PC	2,00000000	R\$ 6,38	R\$ 12,76	R\$ 12,7600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11962	PARAFUSO ZINCOADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 1/4"	UN	4,00000000	R\$ 0,27	R\$ 1,08	R\$ 1,0800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39997	PORCA ZINCOADA, COM SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/4"	UN	4,00000000	R\$ 0,36	R\$ 1,44	R\$ 1,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.2266	ARRUELA DE PRESSÃO GALVANIZADA 1/4"	UN	4,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,70	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	CD-1.1403	ARRUELA LISA ZINCOADA 1/4"	UN	4,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,36	R\$ 0,3000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 21,88	R\$ 6,56	R\$ 1,0110	R\$ 5,5530	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 29,69	R\$ 8,91	R\$ 1,0110	R\$ 7,8960	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
MT-C-1045	C. PRÓPRIA		ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM MINICARREGADEIRA	M3			R\$ 1,32	R\$ 0,4700	R\$ 0,4400	R\$ 0,4000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01130000	R\$ 18,05	R\$ 0,20	R\$ 0,0305	R\$ 0,1675	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHIP DIURNO. AF-06/2015	CHP	0,01130000	R\$ 98,36	R\$ 1,11	R\$ 0,4337	R\$ 0,2746	R\$ 0,4032	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
MT-C-2633	C. PRÓPRIA		COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3			R\$ 5,83	R\$ 1,9000	R\$ 3,7100	R\$ 0,1400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 18,05	R\$ 4,51	R\$ 0,8075	R\$ 3,7050	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHIP DIURNO. AF-08/2015	CHP	0,12500000	R\$ 10,53	R\$ 1,32	R\$ 1,1725	R\$ 0,0000	R\$ 0,1438	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
MT-C-2667	C. PRÓPRIA		ATERRO MANUAL DAS ARQUIBANCADAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3			R\$ 68,56	R\$ 47,6000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6079	ARGILA: ARGILA VERMELHA PARA ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	R\$ 33,94	R\$ 42,43	R\$ 42,4250	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	R\$ 18,05	R\$ 11,89	R\$ 2,1286	R\$ 9,7664	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO. AF-08/2015	CHP	0,27400000	R\$ 30,64	R\$ 8,40	R\$ 2,4660	R\$ 5,4636	R\$ 0,4658	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF-08/2015	CHI	0,25400000	R\$ 23,03	R\$ 5,85	R\$ 0,5817	R\$ 5,0648	R\$ 0,2032	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
MT-C-2693	C. PRÓPRIA		ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM MINI-ESCAVADEIRA. REF. 96525	M3			R\$ 32,80	R\$ 0,3000	R\$ 12,4500	R\$ 13,9800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10400000	R\$ 24,14	R\$ 2,51	R\$ 0,3484	R\$ 2,1622	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07400000	R\$ 18,05	R\$ 1,34	R\$ 0,2390	R\$ 1,0967	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHIP DIURNO. AF-04/2017	CHP	0,30400000	R\$ 77,95	R\$ 23,70	R\$ 5,4902	R\$ 6,5117	R\$ 11,6949	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHI DIURNO. AF-04/2017	CHI	0,12500000	R\$ 42,02	R\$ 5,25	R\$ 0,2863	R\$ 2,6775	R\$ 2,2888	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PI-C-1052	C. PRÓPRIA		PINTURA TINTA EPOXI, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO)	M2			R\$ 26,35	R\$ 21,6300	R\$ 4,7200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 150	UN	0,55000000	R\$ 3,79	R\$ 2,08	R\$ 2,0845	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,17000000	R\$ 69,78	R\$ 12,11	R\$ 12,1053	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,13200000	R\$ 35,96	R\$ 4,75	R\$ 4,7467	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	R\$ 24,27	R\$ 4,54	R\$ 0,8415	R\$ 3,6970	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96000000	R\$ 18,05	R\$ 1,25	R\$ 0,2229	R\$ 1,0226	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	5330	DILUENTE EPOXI	L	0,04400000	R\$ 37,06	R\$ 1,63	R\$ 1,6306	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PI-C-2688	C. PRÓPRIA		PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 10 CM DE LARGURA. REF. 41595	M			R\$ 12,52	R\$ 3,1300	R\$ 9,3900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,06000000	R\$ 15,01	R\$ 0,90	R\$ 0,9006	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12815	FITA CREPE ROLÓ DE 25 MM X 50 M	UN	0,02000000	R\$ 8,46	R\$ 0,17	R\$ 0,1692	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 24,27	R\$ 2,43	R\$ 0,4000	R\$ 1,9770	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 18,05	R\$ 9,03	R\$ 1,6150	R\$ 7,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PI-C-2950	C. PRÓPRIA		PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO. REF. SINAPI 84865 02/2021	M2			R\$ 22,19	R\$ 7,4100	R\$ 14,7800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,35000000	R\$ 11,71	R\$ 4,10	R\$ 4,0985	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 24,27	R\$ 12,14	R\$ 2,2500	R\$ 9,8850	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	R\$ 18,05	R\$ 5,96	R\$ 1,0659	R\$ 4,8906	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PI-C-3110	C. PRÓPRIA		APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO REF. SINAPI 72815 08/2020	M2			R\$ 57,25	R\$ 39,4400	R\$ 17,8100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,52500000	R\$ 69,78	R\$ 36,15	R\$ 36,1508	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 24,14	R\$ 12,07	R\$ 1,6750	R\$ 10,3950	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 18,05	R\$ 9,03	R\$ 1,6150	R\$ 7,4100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PV-C-1001	C. PRÓPRIA		AGULAMENTO DE PEDRA BRITADA EM SOLO ARGILOSO E-7CM	M2			R\$ 7,79	R\$ 0,1300	R\$ 0,6400	R\$ 1,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHIP DIURNO. AF-06/2014	CHP	0,00100000	R\$ 262,72	R\$ 0,26	R\$ 0,1766	R\$ 0,0175	R\$ 0,0606	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF-06/2014	CHI	0,00700000	R\$ 49,75	R\$ 0,35	R\$ 0,0160	R\$ 0,1227	R\$ 0,2095	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHIP DIURNO. AF-06/2014	CHP	0,00030000	R\$ 205,91	R\$ 0,06	R\$ 0,0234	R\$ 0,0073	R\$ 0,0310	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF-06/2014	CHI	0,01000000	R\$ 70,42	R\$ 0,70	R\$ 0,0229	R\$ 0,2433	R\$ 0,4380	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	R\$ 18,05	R\$ 0,16	R\$ 0,0291	R\$ 0,1334	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,07000000	R\$ 82,00	R\$ 5,74	R\$ 5,7400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5684	ROLÓ COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHIP DIURNO. AF-06/2014	CHP	0,00200000	R\$ 125,00	R\$ 0,25	R\$ 0,1081	R\$ 0,0302	R\$ 0,1117	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	5685	ROLÓ COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF-06/2014	CHI	0,00000000	R\$ 43,99	R\$ 0,26	R\$ 0,0137	R\$ 0,0905	R\$ 0,1597	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PV-C-1149	C. PRÓPRIA		EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20X20CM, COR AMARELA, ESPESURA 6CM, 35MPa, TÁTIL ALERTA	M2			R\$ 89,51	R\$ 75,0900	R\$ 14,0900	R\$ 0,3300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00050000	R\$ 100,00	R\$ 0,05	R\$ 0,0500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,05000000	R\$ 77,05	R\$ 4,38	R\$ 4,3764	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,000	

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO NAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	I. SINAPI	38181	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	1,00000000	R\$ 235,22	R\$ 235,22	R\$ 235,2208	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PV-C-2491	C. PRÓPRIA		ATERRO MANUAL DE CALÇADAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3			R\$ 68,56	R\$ 47,6000	R\$ 20,2900	R\$ 0,0700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6070	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	R\$ 33,94	R\$ 42,43	R\$ 42,4250	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 18,05	R\$ 11,89	R\$ 2,1286	R\$ 9,7664	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHIP DIURNO. AF.08/2015	CHP	0,27400000	R\$ 30,64	R\$ 8,40	R\$ 2,4060	R\$ 5,4636	R\$ 0,4658	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF.08/2015	CHI	0,25400000	R\$ 23,03	R\$ 5,85	R\$ 0,5817	R\$ 5,0648	R\$ 0,2032	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PV-C-2614	C. PRÓPRIA		FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICRAS	M2			R\$ 6,80	R\$ 2,6400	R\$ 4,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,10000000	R\$ 1,79	R\$ 1,97	R\$ 1,9698	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 24,14	R\$ 4,83	R\$ 0,6708	R\$ 4,1580	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PV-C-2694	C. PRÓPRIA		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M			R\$ 18,49	R\$ 4,2100	R\$ 14,2800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	R\$ 100,00	R\$ 6,70	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	R\$ 24,14	R\$ 9,51	R\$ 1,3190	R\$ 8,1913	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	R\$ 18,05	R\$ 7,11	R\$ 1,2726	R\$ 5,8391	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF.08/2019	M3	0,00200000	R\$ 585,26	R\$ 1,17	R\$ 0,9165	R\$ 0,2540	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
PV-C-2695	C. PRÓPRIA		PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO, TRAÇO 1:2,5:3,5 E ESPESURA SCH. REF. SINAPI 86181 01/16	M2			R\$ 74,06	R\$ 32,7700	R\$ 41,2900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86920000	R\$ 24,14	R\$ 20,98	R\$ 2,9118	R\$ 18,0787	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,56670000	R\$ 18,05	R\$ 28,28	R\$ 5,0684	R\$ 23,2185	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05020000	R\$ 100,00	R\$ 5,02	R\$ 5,0200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	21,15330000	R\$ 0,67	R\$ 14,17	R\$ 14,1727	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 a 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02410000	R\$ 82,08	R\$ 1,98	R\$ 1,9762	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4721	PIEDRA BRITADA N. 2 (19 a 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02410000	R\$ 81,57	R\$ 1,97	R\$ 1,9658	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 38* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,06600000	R\$ 25,26	R\$ 1,67	R\$ 1,6672	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
RE-C-1983	C. PRÓPRIA		REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESURA 0,5 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. REF. 75481	M2			R\$ 19,74	R\$ 4,3000	R\$ 15,3000	R\$ 0,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0100
-----	C. SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	R\$ 17,18	R\$ 5,64	R\$ 1,1055	R\$ 4,5375	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 24,14	R\$ 12,07	R\$ 1,6750	R\$ 10,3950	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	RE-C-1984	ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MECÂNICO. REF. 6802, 87292	M3	0,00500000	R\$ 405,38	R\$ 2,03	R\$ 1,6493	R\$ 0,3629	R\$ 0,0004	R\$ 0,0000	R\$ 0,0054
RE-C-1984	C. PRÓPRIA		ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MECÂNICO. REF. 6802, 87292	M3			R\$ 405,38	R\$ 329,8500	R\$ 72,5800	R\$ 1,8800	R\$ 0,0000	R\$ 1,0000
-----	I. SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSA	KG	291,00000000	R\$ 0,67	R\$ 194,97	R\$ 194,9700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,75000000	R\$ 17,57	R\$ 83,46	R\$ 16,8775	R\$ 72,5800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 480 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO. AF.10/2014	CHP	1,11000000	R\$ 1,54	R\$ 1,71	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,7184	R\$ 0,0000	R\$ 0,9990
-----	C. SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 480 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF.10/2014	CHI	3,64000000	R\$ 0,32	R\$ 1,16	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 1,1648	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	386	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,24000000	R\$ 100,00	R\$ 124,00	R\$ 124,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
RE-C-2232	C. PRÓPRIA		REVESTIMENTO PISO PORCELANATO ACETINADO PARA USO EXTERNO, BORDAS RETIFICADAS, 73 X 73 CM. REF. DELTA, MADRID BLOC OUT 87243	M2			R\$ 95,28	R\$ 83,2100	R\$ 12,0600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,14000000	R\$ 3,17	R\$ 0,44	R\$ 0,4438	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,62000000	R\$ 1,68	R\$ 14,31	R\$ 14,3092	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	R\$ 24,03	R\$ 10,57	R\$ 9,0992	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 18,05	R\$ 3,61	R\$ 0,6460	R\$ 2,9640	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	RE-1.1982	PISO PORCELANATO ACETINADO PARA USO EXTERNO, BORDAS RETIFICADAS, 73 X 73 CM. REF. DELTA MADRID BLOC OUT 87243	M2	1,07000000	R\$ 62,00	R\$ 66,34	R\$ 66,3400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
RE-C-2233	C. PRÓPRIA		RODAPÉ PORCELANATO ACETINADO PARA USO EXTERNO, ALTURA 8 CM. REF. DELTA, MADRID BLOC OUT. REF. 88650	M			R\$ 8,50	R\$ 0,2000	R\$ 2,2200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,60300000	R\$ 0,54	R\$ 0,33	R\$ 0,3256	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,08400000	R\$ 3,17	R\$ 0,27	R\$ 0,2663	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80500000	R\$ 24,03	R\$ 2,94	R\$ 0,2848	R\$ 1,7578	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	R\$ 18,05	R\$ 0,56	R\$ 0,1061	R\$ 0,4594	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	RE-1.1982	PISO PORCELANATO ACETINADO PARA USO EXTERNO, BORDAS RETIFICADAS, 73 X 73 CM. REF. DELTA MADRID BLOC OUT 87243	M2	0,08500000	R\$ 62,00	R\$ 5,31	R\$ 5,3072	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
RE-C-2490	C. PRÓPRIA		PEITOREI EM GRANITO POLIDO COM PINGADEIRA, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M			R\$ 111,86	R\$ 86,3800	R\$ 25,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88274	MARMORISTA/GRAITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 18,71	R\$ 7,48	R\$ 1,3400	R\$ 6,1440	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 18,05	R\$ 7,22	R\$ 1,2920	R\$ 5,9280	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF.08/2019	M3	0,00300000	R\$ 525,62	R\$ 1,58	R\$ 1,2083	R\$ 0,3686	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF.09/2020	M	1,05000000	R\$ 91,03	R\$ 95,58	R\$ 82,5405	R\$ 13,0410	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
RE-C-2655	C. PRÓPRIA		JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 30X30.	M			R\$ 7,53	R\$ 2,6300	R\$ 4,9000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,05000000	R\$ 32,18	R\$ 1,60	R\$ 1,6021	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 24,14	R\$ 4,83	R\$ 0,7070	R\$ 4,1580	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 18,05	R\$ 0,90	R\$ 0,1615	R\$ 0,7410	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
RE-C-3112	C. PRÓPRIA		REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10CM BRANCO REF. TECNOGRES BR10010	M2			R\$ 76,66	R\$ 59,0100	R\$ 17,6500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	R\$ 0,54	R\$ 2,62	R\$ 2,6244	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,29000000	R\$ 3,17	R\$ 0,92	R\$ 0,9193	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61000000	R\$ 24,03	R\$ 14,66	R\$ 2,0435	R\$ 12,6148	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	R\$ 18,05	R\$ 6,14	R\$ 1,0982	R\$ 5,0388	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	RE-1.2928	PASTILHA 10X10 CM BRANCA REF. TECNOGRES BR10010	M2	1,07000000	R\$ 48,90	R\$ 52,32	R\$ 52,3230	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
RE-C-3113	C. PRÓPRIA		REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10CM CINZA REF. TECNOGRES BR10040	M2			R\$ 79,87	R\$ 62,2200	R\$ 17,6500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	R\$ 0,54	R\$ 2,62	R\$ 2,6244	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,29000000	R\$ 3,17	R\$ 0,92	R\$ 0,9193	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61000000	R\$ 24,03	R\$ 14,66	R\$ 2,0435	R\$ 12,6148	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	R\$ 18,05	R\$ 6,14	R\$ 1,0982	R\$ 5,0388	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	RE-1.2929	PASTILHA 10X10 CM CINZA REF. TECNOGRES BR10040	M2	1,07000000	R\$ 51,98	R\$ 55,53	R\$ 55,5330	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
RE-C-3114	C. PRÓPRIA		REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10CM AMARELO REF. TECNOGRES BR10090	M2			R\$ 76,66	R\$ 59,0000	R\$ 17,6500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	R\$ 0,54	R\$ 2,62	R\$ 2,6244	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,29000000	R\$ 3,17	R\$ 0,92	R\$ 0,9193	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61000000	R\$ 24,03	R\$ 14,66	R\$ 2,0435	R\$ 12,6148	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	R\$ 18,05	R\$ 6,14	R\$ 1,0982	R\$ 5,0388	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	RE-1.2930	PASTILHA 10X10 CM AMARELA REF. TECNOGRES BR10090	M2	1,07000000	R\$ 48,88	R\$ 52,22	R\$ 52,2160	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C-1178	C. PRÓPRIA		ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN			R\$ 233,94	R\$ 233,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SP-1.1103	ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	1,00000000	R\$ 233,94	R\$ 233,94	R\$ 233,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C-2012	C. PRÓPRIA		ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COM=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERY TRAPEZ FORNO C/ISOL THERMOACOUSTIC CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CABEA/DESCARGA	MES			R\$ 546,87	R\$ 546,8700	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000</		

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
-----	I. SINAPI	1892	LUBA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,00000000	R\$ 1,64	R\$ 6,56	R\$ 6,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00000000	R\$ 77,93	R\$ 77,93	R\$ 77,9300	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUBA	M	8,00000000	R\$ 7,94	R\$ 63,52	R\$ 63,5200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	7,96000000	R\$ 86,96	R\$ 684,24	R\$ 684,2416	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	3379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAINHA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	R\$ 71,69	R\$ 71,69	R\$ 71,6900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,00000000	R\$ 12,13	R\$ 24,26	R\$ 24,2600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2,5" MM	UN	2,00000000	R\$ 0,80	R\$ 1,60	R\$ 1,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000000	R\$ 4,66	R\$ 9,32	R\$ 9,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000000	R\$ 0,94	R\$ 1,88	R\$ 1,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000000	R\$ 0,79	R\$ 1,49	R\$ 1,4900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	R\$ 29,69	R\$ 237,52	R\$ 26,9600	R\$ 210,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	R\$ 18,05	R\$ 144,40	R\$ 25,8400	R\$ 118,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C. 2665	C. PRÓPRIA		SONDAGEM A PERCUSSÃO PARA RECONHECIMENTO DO SUBSOLO REF SEINFRA-CE C2290 - INCLUSO MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	M			R\$ 55,56	R\$ 55,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SP-1.2268	SONDAGEM A PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO SPT	M	1,00000000	R\$ 55,56	R\$ 55,56	R\$ 55,5600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C. 2666	C. PRÓPRIA		RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM COM EMISSÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)	UN			R\$ 606,70	R\$ 99,0200	R\$ 508,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	01-1.1254	ART PARA CONTRATOS ATÉ R\$ 15.000,00	UN	1,00000000	R\$ 89,78	R\$ 89,78	R\$ 89,7800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	R\$ 86,32	R\$ 517,92	R\$ 5,2400	R\$ 508,6800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C. 2675	C. PRÓPRIA		PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAÇÕES, REF. TABELA DE HONORARIOS ABAO/SC	M2			R\$ 2,44	R\$ 2,4400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SP-1.2275	CUB/SC JULHO DE 2020	M2	0,00100000	R\$ 2.430,51	R\$ 2,44	R\$ 2,4305	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SP-C. 2816	C. PRÓPRIA		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3			R\$ 23,75	R\$ 8,3300	R\$ 14,5000	R\$ 6,4200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	12034	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE ÇAÇAMA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,25000000	R\$ 44,47	R\$ 11,12	R\$ 0,5725	R\$ 4,1300	R\$ 6,4150	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	R\$ 18,05	R\$ 12,64	R\$ 2,2610	R\$ 10,3740	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C. 1491	C. PRÓPRIA		CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 18,04	R\$ 13,5500	R\$ 4,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	11862	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50 MM2	UN	1,00000000	R\$ 12,88	R\$ 12,88	R\$ 12,8800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 21,88	R\$ 2,19	R\$ 0,3370	R\$ 1,8510	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 29,69	R\$ 2,97	R\$ 0,3370	R\$ 2,6320	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C. 1493	C. PRÓPRIA		CONDIIONAMENTO DO SPDA CONFORME NBR5419 COM EMISSÃO DE LAUDO	H			R\$ 83,05	R\$ 7,2500	R\$ 75,3600	R\$ 0,4500	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333300	R\$ 93,12	R\$ 31,04	R\$ 0,5133	R\$ 30,5266	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 29,69	R\$ 29,69	R\$ 3,3700	R\$ 26,3200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 21,88	R\$ 21,88	R\$ 3,3700	R\$ 18,5100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. PRÓPRIA	ED-C.1956	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÕES DE ATERRAMENTO - TERRÔMETRO - DEPRECIACÃO	H	0,50000000	R\$ 0,89	R\$ 0,45	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,4450	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C. 2717	C. PRÓPRIA		CLIPS GALVANIZADOS PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 8 A 10 MM EM SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 8,87	R\$ 4,3000	R\$ 4,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	SS-1.2327	CLIPS GALVANIZADOS PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 8 A 10 MM EM SPDA	UN	1,00000000	R\$ 3,71	R\$ 3,71	R\$ 3,7100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 21,88	R\$ 2,19	R\$ 0,3370	R\$ 1,8510	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 29,69	R\$ 2,97	R\$ 0,3370	R\$ 2,6320	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C. 2719	C. PRÓPRIA		VERGALHÃO ADICIONAL AÇO NACIÇO 10 MM PARA SPDA - REBAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 21,65	R\$ 19,4100	R\$ 2,2400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43054	AÇO CA-25, 18,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHÃO	KG	1,65000000	R\$ 11,56	R\$ 19,07	R\$ 19,0740	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 21,88	R\$ 1,09	R\$ 0,1605	R\$ 0,9255	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 29,69	R\$ 1,48	R\$ 0,1605	R\$ 1,3160	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C. 2720	C. PRÓPRIA		CONEXÃO DE VERGALHÃO ADICIONAL REBAR COM ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 24,27	R\$ 20,3300	R\$ 3,9400	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,50000000	R\$ 38,99	R\$ 19,50	R\$ 19,4950	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 23,89	R\$ 4,78	R\$ 0,8340	R\$ 3,9440	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
SS-C. 2721	C. PRÓPRIA		AMARRAÇÃO ADICIONAL DOS VERGALHÕES HORIZONTAIS E VERTICAIS	UN			R\$ 13,64	R\$ 10,2800	R\$ 3,3600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 18 BMS, D = 1,65 MM (0,816 KG/M) OU 18 BMS, D = 1,25 MM (0,61 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,92	R\$ 0,52	R\$ 0,5230	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. SINAPI	43054	AÇO CA-25, 18,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHÃO	KG	0,80000000	R\$ 11,56	R\$ 9,25	R\$ 9,2480	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07500000	R\$ 21,88	R\$ 1,64	R\$ 0,2528	R\$ 1,3883	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	C. SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07500000	R\$ 29,69	R\$ 2,23	R\$ 0,2528	R\$ 1,9740	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TX-C. 1278	C. PRÓPRIA		TAXA DE ALVARÁ DE HABITE-SE BOMBEIROS - CBMSC	M2			R\$ 0,82	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	TX-I.1196	TAXA DE ALVARÁ DE HABITE-SE BOMBEIROS - CBMSC	M2	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
TX-C. 2706	C. PRÓPRIA		TAXA DE LICENÇA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPECO	M2			R\$ 1,01	R\$ 1,0100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
-----	I. PRÓPRIO	TX-1.2318	UNIDADE FISCAL DE REFERÊNCIA MUNICIPAL (UFRRM) CHAPECÓ	M2	0,20000000	R\$ 5,06	R\$ 1,01	R\$ 1,0120	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000



---

Emitido em 03/03/2022

**Relatório N° DOC (22) RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES/2022 - DGCT (10.55.01.01)**  
**(N° do Documento: 2)**

**(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 11/03/2022 09:39 )*

**FABIO CORREA GASPARETTO**

*SECRETARIO - TITULAR*

*SEO (10.55)*

*Matrícula: 2015260*

*(Assinado digitalmente em 11/03/2022 11:33 )*

**RODRIGO EMMER**

*ENGENHEIRO-AREA*

*DPA (10.55.04)*

*Matrícula: 1770862*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **2**, ano: **2022**, tipo: **Relatório**, data de emissão: **10/03/2022** e o código de verificação: **0aa310bb79**



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS  
CAMPUS CHAPECÓ  
QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
CHAPECÓ-SC

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - BDI  
OBRA

TIPO DE CONTRATAÇÃO

Construção e reforma de edifícios

OPÇÃO DE CÁLCULO DO BDI

Desonerado

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de Percentual da base de cálculo para o ISS	2,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)	30,00%

ITENS	SIGLAS	% ADOTADO
Administração Central	AC	4,00%
Seguro + Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS variável de acordo com o município)	ISS	0,60%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (0% ou 4,5% - desoneração)	CPRB	4,50%

BDI (Benefícios e despesas indiretas)

BDI ADOTADO (OBRA)	=	$\frac{(1+AC+SG+R)(1+DF)(1+L)}{(1-CP-ISS-CPRB)}$	-	1	=	26,38%
--------------------	---	--	---	---	---	--------

OBSERVAÇÕES

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

Obs: Fórmula do BDI de acordo com o Acórdão do TCU 2622/2013.

CHAPECÓ-SC, quinta-feira, 3 de março de 2022

Eng. Civil Rodrigo Emmer  
CREA-SC: 109826-8



*Emitido em 03/03/2022*

**COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) Nº DOC (20) COMPOSIÇÃO DE BDI  
OBRA/2022 - DGCT (10.55.01.01)  
(Nº do Documento: 3)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 11/03/2022 09:39 )*

**FABIO CORREA GASPARETTO**

*SECRETARIO - TITULAR*

*SEO (10.55)*

*Matrícula: 2015260*

*(Assinado digitalmente em 11/03/2022 11:33 )*

**RODRIGO EMMER**

*ENGENHEIRO-AREA*

*DPA (10.55.04)*

*Matrícula: 1770862*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **3**, ano: **2022**, tipo: **COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**, data de emissão: **10/03/2022** e o código de verificação: **8dfc26291f**





UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS  
CAMPUS CHAPECÓ  
QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
CHAPECÓ-SC

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - BDI  
EQUIPAMENTOS

TIPO DE CONTRATAÇÃO

Fornecimento de materiais e equipamentos - aquisição indireta, junto com a licitação da obra

OPÇÃO DE CÁLCULO DO BDI

Desonerado

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de Percentual da base de cálculo para o ISS	0,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)	0,00%

ITENS	SIGLAS	% ADOTADO
Administração Central	AC	3,45%
Seguro + Garantia	SG	0,48%
Risco	R	0,85%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	4,25%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (0% ou 4,5% - desoneração)	CPRB	4,50%

BDI (Benefícios e despesas indiretas)

BDI ADOTADO (OBRA)	=	$\frac{(1+AC+SG+R)(1+DF)(1+L)}{(1-CP-ISS-CPRB)}$	-	1	=	19,94%
--------------------	---	--	---	---	---	--------

OBSERVAÇÕES

Obs: Fórmula do BDI de acordo com o Acórdão do TCU 2622/2013.

CHAPECÓ-SC, quinta-feira, 3 de março de 2022

Eng. Civil Rodrigo Emmer  
CREA-SC: 109826-8



---

Emitido em 03/03/2022

**COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) Nº DOC (21) COMPOSIÇÃO DE BDI  
EQUIPAMENTO/2022 - DGCT (10.55.01.01)  
(Nº do Documento: 4)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 11/03/2022 09:39 )*

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO - TITULAR

SEO (10.55)

Matrícula: 2015260

*(Assinado digitalmente em 11/03/2022 11:33 )*

RODRIGO EMMER

ENGENHEIRO-AREA

DPA (10.55.04)

Matrícula: 1770862

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **4**, ano: **2022**, tipo: **COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**, data de emissão: **10/03/2022** e o código de verificação: **be839d92b5**



# Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC



## ART OBRA OU SERVIÇO

25 2020 7498453-0

Inicial  
Individual

### 1. Responsável Técnico

**ADEMIR TANCINI**

Título Profissional: Engenheiro Sanitarista e Ambiental

RNP: 2510689878

Registro: 113590-2-SC

Empresa Contratada: UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - UFFS

Registro: C04120-9-SC

### 2. Dados do Contrato

Contratante: Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS

Endereço: AVENIDA FERNANDO MACHADO - E

Complemento:

Cidade: CHAPECO

Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 100,00

Contrato: Celebrado em:

Honorários:

Vinculado à ART:

Bairro: CENTRO

UF: SC

Ação Institucional:

Tipo de Contratante:

CPF/CNPJ: 11.234.780/0001-50

Nº: 108

CEP: 89802-112

### 3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS

Endereço: Rodovia SC-484 km 02

Complemento: Campus UFFS Chapecó

Cidade: CHAPECO

Data de Início: 04/08/2020

Data de Término: 03/09/2020

Finalidade:

Bairro: FRONTEIRA SUL

UF: SC

Coordenadas Geográficas:

CPF/CNPJ: 11.234.780/0001-50

Nº: S/N

CEP: 89815-899

Código:

### 4. Atividade Técnica

Projeto

**Instalações Hidráulicas**

Orçamento

Dimensão do Trabalho:

785,00

Metro(s) Quadrado(s)

### 5. Observações

Projeto e orçamento conforme itens anotados de uma quadra coberta com vestiário de propriedade da Universidade Federal da Fronteira Sul.

### 6. Declarações

. A acessibilidade: Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

### 7. Entidade de Classe

ACESA - 41

### 8. Informações

. A ART é válida somente após o pagamento da taxa.  
Situação do pagamento da taxa da ART em 03/09/2020: TAXA DA ART A PAGAR

Valor ART: R\$ 88,78 | Data Vencimento: 14/09/2020 | Registrada em:

Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número:

. A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-sc.org.br/art](http://www.crea-sc.org.br/art).

. A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

. Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

### 9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

CHAPECO - SC, 03 de Setembro de 2020

ADEMIR TANCINI

029.698.019-65

Contratante: Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS

11.234.780/0001-50



CREA-SC  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia de Santa Catarina



Emitido em 09/03/2022

**ANOTAÇÃO OU REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART OU RRT) Nº DO (10) ART -  
ADEMIR TANCINI/2022 - DGCT (10.55.01.01)  
(Nº do Documento: 4)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 11/03/2022 09:38 )*

**ADEMIR TANCINI**

*ENGENHEIRO-AREA*

*DPCE (10.55.03)*

*Matrícula: 1940448*

*(Assinado digitalmente em 11/03/2022 09:42 )*

**FABIO CORREA GASPARETTO**

*SECRETARIO - TITULAR*

*SEO (10.55)*

*Matrícula: 2015260*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **4**, ano: **2022**, tipo: **ANOTAÇÃO OU REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART OU RRT)**, data de emissão: **10/03/2022** e o código de verificação: **ec6d3a5f3d**



**ART N°. 150461882300015**

### Dados do Contratado

Nome do Profissional  
JOSE WALDNEY TEIXEIRA DE ARAUJO

RNP	1504618823
-----	------------

CPF  
30606284249

Título(s) do Profissional  
Engenheiro Civil

**Nome da Empresa Contratada**

CNP)
X.X.X.X

### Dados da Contratante

Nome da Contratante  
DER-DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS

CPF / CNPJ  
07280803000196

Endereço da Contratante  
AV. GODOFREDO MACIEL 3000 MARAPONGA - FORTALEZA/CE

CEP	60710001
-----	----------

Telephone  
(85)31015732

**Dados da Obra ou Serviço**

Nome do Proprietário  
DER-DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS

CPF / CNPJ  
07280803000196

Endereço da Obra ou Serviço  
AV. GODOFREDO MACIEL 3000 MARAPONGA - FORTALEZA/CE

CEP	60710001
-----	----------

Telephone  
(85)31015732

Tipo da ART  
Normal

Participação Individual	
-------------------------	--

Nº. ART substituída	
x.x.x.x	

Professional	X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X
--------------	---------------------------------

### Dados do Contrato

Nº Auto / Relatório Fiscalização  
X.X.X.X

Previsão Início	01/10/2010
-----------------	------------

Previsão de Término	15/10/2010
---------------------	------------

Valor da Obra ou Serviço	R\$ 1,00
--------------------------	----------

**Classificação da ART**

Atividade Técnica	Classificação	Nível	Quantidade	Unidade
01-Projeto	A0301-ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1-Atuação	749	14-Metro quadrado
x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x
x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x
x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x
x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x
x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x

☒ Cálculo Estrutural

Informações Complementares

PROJETO ESTRUTURAL PADRÃO DE QUADRA POLI ESPORTIVA QUE CORRESPONDE A ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO DAS FUNDAÇÕES, PILARES E CINTAS DA EDIFICAÇÃO, FOI ADOTADA TAXA PADRÃO DO SOLO = 2.5 KG/cm E VELOCIDADE PADRÃO DE VENTO = 30 m/s.

"Essa descrição só tem valor se o profissional tiver a atribuição correspondente, e se os dados tiverem quantidades equivalentes às declaradas. Falta de ética profissional e crime de Falsidade Ideológica artigo 299 do Código Penal Brasileiro."

### Acessibilidade

**Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.**

FORTALEZA/CE  
19/11/2010

Assinatura do Profissional

Assinatura do Contratante

Este documento anota perante o Crea-CE, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes. (Lei Federal nº. 6.496/77)

### Importante

O preenchimento da ART é de inteira responsabilidade do profissional devendo ser observada a codificação constante no manual da ART.

Os serviços classificados devem fazer parte das atribuições do profissional. A ART só terá validade quando quitada.

O preenchimento incorreto ou incompleto da ART, implicará na sua invalidação. Verifique no Portal do Crea-CE a autenticidade desta ART. ([www.creace.org.br](http://www.creace.org.br))

Entidade de Classe

Entidade de Classe  
SENGE-CE - Sindicato dos engenheiros no estado do ceara

Valor da ART	R\$ 31,50
--------------	-----------





**ART N°. 060041596100028**

### Dados do Contratado

Nome do Profissional  
VALDENIO DA SILVA VIEIRA

RNP	
0600415961	

CPF  
61449547320

Titulo(s) do Profissional  
Engenheiro Civil, Tecnico em Edificacoes

Nome da Empresa Contratada  
x . x . x . x . x . x . x . x . x . x . x . x . x . x . x

CNP)
X.X.X.X

### Dados da Contratante

Nome da Contratante  
DER - DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS

CPF / CNPJ  
07280803000196

Endereço da Contratante  
AVENIDA GODOFREDO MACIEL, 3000 MARAPONGA - FORTALEZA/CE

CEP  
60710001

Telephone  
(85)31015786

### Dados da Obra ou Serviço

Nome do Proprietário  
DER - DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS

CPF / CNPJ  
07280803000196

Endereço da Obra ou Serviço  
DIVERSAS LOCALIDADES DIVERSOS - FORTALEZA/CE

CEP	60710001
-----	----------

Telephone  
(85)31015786

Tipo da ART  
Normal

Participação Individual

Nº. ART substituída
X.X.X.X

Professional	
x.x.x.x.x.x.	

### Dados do Contrato

Nº Auto / Relatório Fiscalização  
X.X.X.X

Previsão Início	04/11/2010
-----------------	------------

Previsão de Término	15/11/2010
---------------------	------------

Valor da Obra ou Serviço	R\$ 1,00
--------------------------	----------

### Classificação da ART

Atividade Técnica	Classificação	Nível	Quantidade	Unidade
01-Projeto	A0417-REDE DE AGUAS PLUVIAIS	1-Atuação	980,4	14-Metro quadrado
x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x
x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x
x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x
x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x
x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x

☒ Outros

Informações Complementares

**REFERENTE AOS PROJETOS DE INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO, COM UMA ÁREA COBERTA DE 980,40m<sup>2</sup>.**

"Essa descrição só tem valor se o profissional tiver a atribuição correspondente, e se os dados tiverem quantidades equivalentes às declaradas. Falta de ética profissional e crime de Falsidade Ideológica artigo 299 do Código Penal Brasileiro."

Acessibilidade

Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

FORTALEZA/CE  
19/11/2010

Valdeno da Silva Vieira  
Assinat Graildo CREM 39843-D

Assinatura do Contratante

Este documento anota perante o Crea-CE, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes. (Lei Federal nº. 6.496/77)

### Importante

O preenchimento da ART é de inteira responsabilidade do profissional devendo ser observada a codificação constante no manual da ART. Os serviços classificados devem fazer parte das atribuições do profissional. A ART só terá validade quando quitada. O preenchimento incorreto ou incompleto da ART, implicará na sua invalidação conforme determina o Art. 8º da Res. 307/86 do CONFEA. Verifique no Portal do Crea-CE a autenticidade desta ART. ([www.creace.org.br](http://www.creace.org.br))

Entidade de Classe  
SENGE-CE - Sindicato dos engenheiros no estado do ceara

Valor da ART  
**R\$ 31,50**







---

*Emitido em 09/03/2022*

**ANOTAÇÃO OU REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART OU RRT) Nº DOC (14) ART -  
JOSÉ WALDNEY TEIXEIRA DE ARAÚJO/2022 - DGCT (10.55.01.01)  
(Nº do Documento: 8)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 11/03/2022 09:42 )*

**FABIO CORREA GASPARETTO**

*SECRETARIO - TITULAR*

*SEO (10.55)*

*Matrícula: 2015260*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **8**, ano: **2022**, tipo: **ANOTAÇÃO OU REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART OU RRT)**, data de emissão: **10/03/2022** e o código de verificação: **3744262ad9**





# Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC



# ART OBRA OU SERVIÇO

25 2020 7499438-4

Inicial  
Individual

## 1. Responsável Técnico

**RODRIGO EMMER**

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2200158157

Registro: 109826-8-SC

Empresa Contratada: UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - UFFS

Registro: C04120-9-SC

## 2. Dados do Contrato

Contratante: UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

Endereço: AVENIDA FERNANDO MACHADO - E

Complemento:

Cidade: CHAPECO

Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 1.000,00

Contrato: Celebrado em:

Honorários:

Vinculado à ART:

Bairro: CENTRO

UF: SC

Ação Institucional:

Tipo de Contratante:

CPF/CNPJ: 11.234.780/0001-50

Nº: 108

CEP: 89802-112

## 3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

Endereço: RODOVIA SC 484 - KM 02

Complemento:

Cidade: CHAPECO

Data de Início: 01/07/2020

Finalidade: Escolar

Data de Término: 03/09/2020

Bairro: FRONTEIRA SUL

UF: SC

Coordenadas Geográficas: -27.116505

-52.707130

CPF/CNPJ: 11.234.780/0001-50

Nº: S/N

CEP: 89815-899

Código:

## 4. Atividade Técnica

Mensuração

Orçamento

**Edificação de Alvenaria Para Fins Diversos**

Dimensão do Trabalho:

785,00

Metro(s) Quadrado(s)

## 5. Observações

Orçamento e mensuração da obra, exceto Instalações Elétricas (item 9), Hidrossanitárias (12.1) e Preventivas (13.1 e 13.2), Telecomunicações (10) e Climatização (11). Área Intervenção de 817,17 m².

## 6. Declarações

. A acessibilidade: Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

## 7. Entidade de Classe

AEAO - 6

## 9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

CHAPECO - SC, 03 de Setembro de 2020

## 8. Informações

. A ART é válida somente após o pagamento da taxa.

Situação do pagamento da taxa da ART em 03/09/2020: TAXA DA ART A PAGAR

Valor ART: R\$ 88,78 | Data Vencimento: 14/09/2020 | Registrada em: 03/09/2020

Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número: 14002004000360745

. A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-sc.org.br/art](http://www.crea-sc.org.br/art).

. A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

. Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

RODRIGO EMMER

904.141.010-49

Contratante: UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

11.234.780/0001-50



**CREA-SC**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia de Santa Catarina



Emitido em 09/03/2022

**ANOTAÇÃO OU REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART OU RRT) Nº DOC (8) ART -  
RODRIGO EMMER/2022 - DGCT (10.55.01.01)  
(Nº do Documento: 2)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 11/03/2022 09:42 )*

**FABIO CORREA GASPARETTO**

*SECRETARIO - TITULAR*

*SEO (10.55)*

*Matrícula: 2015260*

*(Assinado digitalmente em 11/03/2022 11:33 )*

**RODRIGO EMMER**

*ENGENHEIRO-AREA*

*DPA (10.55.04)*

*Matrícula: 1770862*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **2**, ano: **2022**, tipo: **ANOTAÇÃO OU REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART OU RRT)**, data de emissão: **10/03/2022** e o código de verificação: **cc7e6ecfdf**

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço  
0720140015885

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

## 1. Responsável Técnico

RUDYBERT BARROS VON EYE

Título profissional: Engenheiro Civil

RNP: 1204409706

Registro: 02674/D-MT

## 2. Dados do Contrato

Contratante: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

SBS QUADRA 02 BLOCO F Número: 02

Bairro: ASA SUL

CEP: 70070-929

Cidade: BRASILIA UF: DF

Complemento:

E-Mail: cegest\_equipe@fnde.gov.br

Fone: (61)20224338

Contrato:

Celebrado em: 24/03/2014 Valor Obra/Serviço R\$: 0,01

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

## 3. Dados da Obra/Serviço

SBS QUADRA 02 BLOCO F Número: 02

Bairro: ASA SUL

CEP: 70070-929

Cidade: BRASILIA UF: DF

Complemento:

Data de Início: 24/03/2014 Previsão término: 27/03/2014

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Escolar

Código/Obra pública:

Proprietário: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

E-Mail: cegest\_equipe@fnde.gov.br

Fone: (61) 20224338

## 4. Atividade Técnica

Realização

Quantidade Unidade

Projeto Estrutura Aço

980,4000 metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

## 5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA, COM EXECUÇÃO PREVISTA PARA DIVERSAS LOCALIDADES (PROJETO-PADRÃO).

## 6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Profissional

Contratante

Acessibilidade: Não; Declaro que as regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.286, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

## 7. Entidade de Classe

ABENC-DF

## 8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_, 14 de abril de 2014

Local \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

RUDYBERT BARROS VON EYE - CPF: 274.217.401-04

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO -  
CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

## 9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site ou [www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.creadf.org.br](http://www.creadf.org.br) [informacao@creadf.org.br](mailto:informacao@creadf.org.br)  
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619

Registrada em: 31/03/2014 Valor Pago: R\$ 63,64 Nosso Número/Baixa: 0114013088



---

*Emitido em 09/03/2022*

**ANOTAÇÃO OU REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART OU RRT) Nº DOC (13) ART -  
RUDYBERT BARROS VON EYE/2022 - DGCT (10.55.01.01)  
(Nº do Documento: 7)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 11/03/2022 09:42 )*

**FABIO CORREA GASPARETTO**

*SECRETARIO - TITULAR*

*SEO (10.55)*

*Matrícula: 2015260*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **7**, ano: **2022**, tipo: **ANOTAÇÃO OU REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART OU RRT)**, data de emissão: **10/03/2022** e o código de verificação: **3efa77b322**



# Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC



## ART OBRA OU SERVIÇO

25 2020 7485245-9

Inicial  
Individual

### 1. Responsável Técnico

**SILVIO ANTONIO TESTON**

Título Profissional: Engenheiro Eletricista

RNP: 2507511753

Registro: 094939-8-SC

Empresa Contratada: UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - UFFS

Registro: C04120-9-SC

### 2. Dados do Contrato

Contratante: Universidade Federal da Fronteira Sul

Endereço: AVENIDA FERNANDO MACHADO - E

Complemento: Reitoria UFFS

Cidade: CHAPECÓ

Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 2.500,00

Contrato: Celebrado em:

Honorários:

Vinculado à ART:

Bairro: CENTRO

UF: SC

Ação Institucional:

Tipo de Contratante:

CPF/CNPJ: 11.234.780/0001-50

Nº: 108

CEP: 89802-112

### 3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: Universidade Federal da Fronteira Sul

Endereço: Rodovia SC-484 km 02

Complemento: Campus UFFS Chapecó

Cidade: CHAPECÓ

Data de Início: 01/07/2020

Data de Término: 31/08/2020

Finalidade:

Bairro: FRONTEIRA SUL

UF: SC

Coordenadas Geográficas: -27.116627

-52.706620

CPF/CNPJ: 11.234.780/0001-50

Nº: S/N

CEP: 89815-899

Código:

### 4. Atividade Técnica

Projeto	Orçamento		
<b>Instalação elétrica com entrada de energia individual em baixa tensão até 75 kW de carga instalada</b>			
	Dimensão do Trabalho:	75,00	Quilowatt(s)
Projeto	Orçamento		
<b>Subestação externa de Energia Elétrica</b>			
	Dimensão do Trabalho:	75,00	Quilovolt(s)-Ampere
Projeto	Orçamento		
<b>Instalação elétrica em baixa tensão para fins residenciais/comerciais</b>			
	Dimensão do Trabalho:	785,00	Metro(s) Quadrado(s)
Projeto	Orçamento		
<b>Aterramento de instalações elétricas em baixa tensão</b>			
	Dimensão do Trabalho:	785,00	Metro(s) Quadrado(s)
Projeto	Orçamento		
<b>Iluminação</b>			
	Dimensão do Trabalho:	785,00	Metro(s) Quadrado(s)
Projeto	Orçamento		
<b>Iluminação pública</b>			
	Dimensão do Trabalho:	4,00	Luminária(s)
Projeto	Orçamento		
<b>Sistema de Proteção contra Descarga Atmosférica - SPDA (Para-Raio)</b>			
	Dimensão do Trabalho:	785,00	Metro(s) Quadrado(s)
Projeto	Orçamento		
<b>Sistema Preventivo de Incêndio - Iluminação de Emergência</b>			
	Dimensão do Trabalho:	785,00	Metro(s) Quadrado(s)
Projeto	Orçamento		
<b>Sistema Preventivo de Incêndio - Sinalização de Emergência</b>			
	Dimensão do Trabalho:	785,00	Metro(s) Quadrado(s)

### 5. Observações

Projeto e orçamento conforme itens anotados de uma quadra coberta com vestiário de propriedade da Universidade Federal da Fronteira Sul.

### 6. Declarações

. A acessibilidade: Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

### 7. Entidade de Classe

AEAO - 6

### 8. Informações

- . A ART é válida somente após o pagamento da taxa.  
Situação do pagamento da taxa da ART em 24/08/2020: TAXA DA ART A PAGAR  
Valor ART: R\$ 88,78 | Data Vencimento: 03/09/2020 | Registrada em: 24/08/2020  
Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número: 14002004000345507
- . A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-sc.org.br/art](http://www.crea-sc.org.br/art).
- . A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- . Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

### 9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

CHAPECO - SC, 24 de Agosto de 2020

SILVIO ANTONIO TESTON

047.133.139-20

Contratante: Universidade Federal da Fronteira Sul

11.234.780/0001-50



CREA-SC  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia de Santa Catarina



Emitido em 09/03/2022

**ANOTAÇÃO OU REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART OU RRT) Nº DOC (11) ART -  
SILVIO ANTONIO TESTON/2022 - DGCT (10.55.01.01)  
(Nº do Documento: 5)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 11/03/2022 09:42 )*

**FABIO CORREA GASPARETTO**

*SECRETARIO - TITULAR*

*SEO (10.55)*

*Matrícula: 2015260*

*(Assinado digitalmente em 10/03/2022 15:16 )*

**SILVIO ANTONIO TESTON**

*ENGENHEIRO-AREA*

*DPCE (10.55.03)*

*Matrícula: 1762435*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **5**, ano: **2022**, tipo: **ANOTAÇÃO OU REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART OU RRT)**, data de emissão: **10/03/2022** e o código de verificação: **28ac5728fa**



# Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC



# ART OBRA OU SERVIÇO

25 2020 7499568-5

Inicial  
Individual

## 1. Responsável Técnico

**FABIO CORREA GASPARETTO**

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2500035395

Registro: 067202-5-SC

Empresa Contratada: UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - UFFS

Registro: C04120-9-SC

## 2. Dados do Contrato

Contratante: UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

Endereço: AVENIDA FERNANDO MACHADO - E

Complemento:

Cidade: CHAPECÓ

Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 100,00

Contrato: Celebrado em:

Honorários:

Vinculado à ART:

Bairro: CENTRO

UF: SC

Ação Institucional:

Tipo de Contratante:

CPF/CNPJ: 11.234.780/0001-50

Nº: 108

CEP: 89802-112

## 3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

Endereço: RODOVIA SC - 484, KM 02

Complemento: CAMPUS UFFS CHAPECÓ

Cidade: CHAPECÓ

Data de Início: 30/07/2020

Data de Término: 04/09/2020

Finalidade: Indefinida

Bairro: FRONTEIRA SUL

UF: SC

Coordenadas Geográficas:

CPF/CNPJ: 11.234.780/0001-50

Nº: S/N

CEP: 89815-899

Código:

## 4. Atividade Técnica

Projeto	Dimensionamento	Orçamento
<b>Sistema Preventivo de Incêndio - Saídas de Emergência</b>		
	Dimensão do Trabalho:	785,00 Metro(s) Quadrado(s)
Projeto	Dimensionamento	Orçamento
<b>Sistema Preventivo de Incêndio - Conjunto de Extintores</b>		
	Dimensão do Trabalho:	785,00 Metro(s) Quadrado(s)

## 5. Observações

Projeto e orçamento das Instalações Preventivas Contra Incêndio (Extintores, Saídas de Emergência, CMAR, Acesso de Viaturas), da obra Quadra Coberta com Vestiário, Campus Chapecó/SC.

## 6. Declarações

A acessibilidade: Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

## 7. Entidade de Classe

AEAO - 6

## 8. Informações

- A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
- Situação do pagamento da taxa da ART em 03/09/2020: TAXA DA ART A PAGAR
- Valor ART: R\$ 88,78 | Data Vencimento: 14/09/2020 | Registrada em: 03/09/2020
- Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número: 14002004000360866
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-sc.org.br/art](http://www.crea-sc.org.br/art).
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

## 9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

CHAPECÓ - SC, 03 de Setembro de 2020

FABIO CORREA GASPARETTO

006.916.069-43

Contratante: UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

11.234.780/0001-50





---

*Emitido em 09/03/2022*

**ANOTAÇÃO OU REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART OU RRT) Nº DOC (9) ART-  
FÁBIO CORRÊA GASPARETTO/2022 - DGCT (10.55.01.01)**  
(Nº do Documento: 3)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

*(Assinado digitalmente em 11/03/2022 09:42 )*

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO - TITULAR

SEO (10.55)

Matrícula: 2015260

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **3**, ano: **2022**, tipo: **ANOTAÇÃO OU REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART OU RRT)**, data de emissão: **10/03/2022** e o código de verificação: **ea668f650d**



**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES**  
**Nº 0000009844980**INICIAL  
INDIVIDUAL

## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: ADRIANA FREITAG MIGOTT

Registro Nacional: A41125-6

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

## 2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: Unidade Federal da Fronteira Sul

Documento de identificação: 11234780000150

Contrato: s/n

Valor Contrato/Honorários: R\$ 0,00

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 18/08/2020

Data de Início: 18/08/2020

Previsão de término: 17/08/2022

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

## 3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Endereço: RODOVIA SC 484

Nº: km 02

Complemento: CAMPUS UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

Bairro: FRONTEIRA SUL

UF: SC

CEP: 89815899

Cidade: CHAPECÓ

Coordenadas Geográficas: Latitude: -27.110484669618664

Longitude: -52.70613238178507

## 4. ATIVIDADE TÉCNICA

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES

Atividade: 1.1.6 - Projeto de adequação de acessibilidade

Quantidade: 1.811,25

Unidade: m²

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.8 - URBANISMO E DESENHO URBANO

Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico

Quantidade: 817,17

Unidade: m²

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

A(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT atende(m) ao Programa do Governo Federal, Viver Sem Limites, instituído pelo Decreto Federal 7.612 de 17 de novembro de 2011

## 5. DESCRIÇÃO

Projeto de implantação de uma quadra poliesportiva coberta para o Campus Chapecó da UFFS, cujo projeto arquitetônico foi desenvolvido pelo FNDE do Ministério da Educação. Projeto de adequação de acessibilidade.

## 6. VALOR

Valor do RRT: R\$ 97,95

Pago em: 27/08/2020

Total Pago: R\$ 97,95

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES**  
**Nº 0000009844980**  
INICIAL  
INDIVIDUAL**7. ASSINATURAS**

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de \_\_\_\_  
Local Dia Mês Ano

Unidade Federal da Fronteira Sul  
Documento de identificação: 11234780000150

ADRIANA FREITAG MIGOTT  
CPF: 026.836.829-56



Emitido em 09/03/2022

**ANOTAÇÃO OU REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART OU RRT) Nº DOC (12) RRT -  
ADRIANA FREITAG MIGOTT/2022 - DGCT (10.55.01.01)  
(Nº do Documento: 6)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 11/03/2022 10:48 )*

**ADRIANA FREITAG MIGOTT**

*ARQUITETO E URBANISTA*

*DPA (10.55.04)*

*Matrícula: 2064671*

*(Assinado digitalmente em 11/03/2022 09:42 )*

**FABIO CORREA GASPARETTO**

*SECRETARIO - TITULAR*

*SEO (10.55)*

*Matrícula: 2015260*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **6**, ano: **2022**, tipo: **ANOTAÇÃO OU REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART OU RRT)**, data de emissão: **10/03/2022** e o código de verificação: **626d105fd9**

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES****Nº 0000000650434****INICIAL****CO-AUTOR - RRT PRINCIPAL****1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**Nome: **RODRIGO DA SILVA LOBO**Registro Nacional: **A32138-9**Título do Profissional: **Arquiteto e Urbanista****2. DADOS DO CONTRATO**Contratante: **Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação**CNPJ: **00.378.257/0001-81**Contrato: **09/2010**Valor: **R\$ 1,00**Tipo de Contratante: **Pessoa jurídica de direito público**Celebrado em: **08/02/2010** Data de Início: **10/10/2012** Previsão de término: **10/04/2013**Situação: **BAIXA DE RESPONSABILIDADE** Data Situação: **11/07/2013**Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

**3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO****QUADRA SBS QUADRA 2**Nº: **bloco F**Complemento: **bloco f 14o andar**Bairro: **ASA SUL**UF: **DF** CEP: **70070929** Cidade: **BRASÍLIA**Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0****Longitude: 0****4. ATIVIDADE TÉCNICA**Atividade: **1.1.2 - Projeto arquitetônico**Quantidade: **994,08**Unidade: **m²****5. DESCRIÇÃO****Projeto arquitetônico de um ginásio poliesportivo com vestiário.****6. VALOR**Valor do RRT: **R\$ 63,32**Pago em: **15/10/2012****7. ASSINATURAS**

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Brasília, 20 de outubro de 2012

Local Dia Mês Ano

Rudybert Barros Von Eye  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
CNPJ: 00.378.257/0001-81

RODRIGO DA SILVA LOBO  
CPF: 082.155.277-52

**Rudybert Barros Von Eye**  
Coordenador de Projetos  
CGEST



---

*Emitido em 09/03/2022*

**ANOTAÇÃO OU REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART OU RRT) Nº DOC (15) RRT -  
RODRIGO DA SILVA LOBO/2022 - DGCT (10.55.01.01)  
(Nº do Documento: 9)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 11/03/2022 09:42 )*

**FABIO CORREA GASPARETTO**

*SECRETARIO - TITULAR*

*SEO (10.55)*

*Matrícula: 2015260*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **9**, ano: **2022**, tipo: **ANOTAÇÃO OU REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART OU RRT)**, data de emissão: **10/03/2022** e o código de verificação: **f1413c92da**