



CURITIBA

RESUMO DO ORÇAMENTO

AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE DA LINHA DIRETA INTER 2
LOTE 1 - PACOTES 1 E 5, TERMINAL SANTA QUITÉRIA, FONTE JERUSALÉM E CENTRO DE ESPORTE E LAZER

Encargos sociais: S.D.
Mensalista: 85,35%
Horista: 132,12%
BDI - serviço: 19,60%
BDI - específico: 11,10%

Responsável: HERALDO PUCCINI NETO
CREA: RJ-841079529/D
Data base de elaboração do orçamento: ABRIL/2023
Tabelas de referência: SINAPI-PR
DNIT SICRO-PR
SMOP-PMC
SETRAN
SMMMA
ORSE-SE

Profissão: ENG. CIVIL
ART:
Data base: ABRIL/2023
JANEIRO/2023
ABRIL/2023
DEZEMBRO/2021
AGOSTO/2022
FEVEREIRO/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PESO (%)
	PARTE 1 - ALO, INSTALAÇÕES E MOBILIZAÇÕES	R\$ 7.916.540,06	9,41 %
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 4.807.571,17	5,72 %
2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 2.981.366,09	3,54 %
3	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	R\$ 127.602,80	0,15 %
	PARTE 2 - PACOTE 01	R\$ 32.138.995,54	38,21 %
4	TERRAPLENAGEM	R\$ 602.726,33	0,72 %
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 10.984.636,19	13,06 %
6	DRENAGEM	R\$ 3.471.072,28	4,13 %
7	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	R\$ 1.033.721,86	1,23 %
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 398.668,92	0,47 %
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA	R\$ 1.276.303,53	1,52 %
10	REDE DE FIBRA ÓPTICA	R\$ 6.602.320,89	7,85 %
11	SEMAFORIZAÇÃO	R\$ 2.158.156,81	2,57 %
12	PAISAGISMO	R\$ 5.259.865,89	6,25 %
13	DESAPROPRIAÇÕES PARCIAIS	R\$ 351.522,84	0,42 %
	PARTE 3 - PACOTE 05	R\$ 34.258.334,96	40,73 %
14	TERRAPLENAGEM	R\$ 1.327.777,49	1,58 %
15	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 13.513.968,75	16,07 %
16	DRENAGEM	R\$ 3.334.031,37	3,96 %
17	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	R\$ 828.066,35	0,98 %
18	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 130.503,90	0,16 %
19	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA	R\$ 1.276.303,53	1,52 %
20	REDE DE FIBRA ÓPTICA	R\$ 4.556.154,38	5,42 %
21	SEMAFORIZAÇÃO	R\$ 2.505.665,50	2,98 %
22	PAISAGISMO	R\$ 6.499.649,19	7,73 %
23	DESAPROPRIAÇÕES PARCIAIS	R\$ 286.214,50	0,34 %
	PARTE 4 - TERMINAL SANTA QUITÉRIA	R\$ 8.676.246,57	10,31 %
24	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 129.488,29	0,15 %
25	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	R\$ 800.388,74	0,95 %
26	ESTRUTURA METÁLICA (MINI TERMINAL)	R\$ 4.625.689,38	5,50 %
27	PAREDES E LAJES	R\$ 169.338,74	0,20 %
28	PISOS	R\$ 324.684,34	0,39 %
29	COBERTURA	R\$ 858.534,19	1,02 %
30	ESQUADRIAS	R\$ 1.184.817,41	1,41 %
31	GUARDA-CORPO	R\$ 135.488,97	0,16 %
32	LOUÇAS E METAIS	R\$ 51.229,37	0,06 %
33	EQUIPAMENTOS DE CONTROLE DE ACESSO	R\$ 26.965,34	0,03 %
34	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SONORIZAÇÃO, CFTV, TELEFONIA E LÓGICA	R\$ 195.772,26	0,23 %
35	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 158.696,25	0,19 %
36	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 788,22	0,00 %
37	COMUNICAÇÃO VISUAL	R\$ 14.365,07	0,02 %
	PARTE 5 - FONTE JERUSALÉM	R\$ 309.092,20	0,37 %
38	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 86.855,64	0,10 %
39	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	R\$ 141.432,47	0,17 %
40	ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 3.100,46	0,00 %
41	PAREDES	R\$ 5.457,19	0,01 %
42	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 14.400,87	0,02 %
43	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 57.845,57	0,07 %
	PARTE 6 - CENTRO DE ESPORTE E LAZER	R\$ 818.122,33	0,97 %
44	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 79.618,37	0,09 %
45	ESTRUTURA EM CONCRETO	R\$ 129.602,15	0,15 %
46	VEDAÇÕES	R\$ 24.866,56	0,03 %

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PESO (%)
47	COBERTURA	R\$ 76.536,73	0,09 %
48	REVESTIMENTOS	R\$ 180.160,07	0,21 %
49	ESQUADRIAS	R\$ 48.228,92	0,06 %
50	ACESSÓRIOS DIVERSOS	R\$ 37.028,53	0,04 %
51	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 25.721,59	0,03 %
52	INSTALAÇÕES DE TELEFONIA	R\$ 1.927,52	0,00 %
53	INSTALAÇÕES DE GÁS	R\$ 5.042,20	0,01 %
54	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 25.914,11	0,03 %
55	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 1.576,26	0,00 %
56	PAISAGISMO	R\$ 180.967,32	0,22 %
57	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 932,00	0,00 %
TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 84.117.331,66	100,00 %

HERALDO PUCCINI NETO
 ENG. CIVIL - CREA: RJ-841079529/D

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	PESO (%)
2.5.2.3			GRUPOS FOCAIS						R\$	27.359,06	0,03 %
2.5.2.3.1	EMSF1.10	SETRAN	GRUPO FOCAL PRINCIPAL EM POLICARBONATO - TIPO I - 3 X 200 MM - COM LED'S		unidade	2,00	4.099,39	11,10%	R\$ 4.554,42	R\$ 9.108,84	0,01 %
2.5.2.3.2	EMSF1.11	SETRAN	GRUPO FOCAL REPETIDOR EM POLICARBONATO - TIPO R - 3 X 200 MM - COM LED'S		unidade	2,00	4.499,29	11,10%	R\$ 4.998,71	R\$ 9.997,42	0,01 %
2.5.2.3.3	EMSF1.12	SETRAN	GRUPO FOCAL PEDESTRE EM POLICARBONATO - 2 X 200 MM - COM LED'S		unidade	2,00	3.714,14	11,10%	R\$ 4.126,40	R\$ 8.252,80	0,01 %
2.5.2.4			CABOS						R\$	20.346,80	0,02 %
2.5.2.4.1	EMSF1.36	SETRAN	CABO CONDUTOR PP 2 X 1,0MM2 - PARA LIGAÇÃO DE BOTOEIRA		metro	300,00	4,01	11,10%	R\$ 4,45	R\$ 1.335,00	0,00 %
2.5.2.4.2	EMSF1.39	SETRAN	CABO CONDUTOR PP 3X1,0MM2 - PARA LIGAÇÃO DE GRUPO FOCAL PEDESTRE		metro	500,00	6,22	11,10%	R\$ 6,91	R\$ 3.455,00	0,00 %
2.5.2.4.3	EMSF1.41	SETRAN	CABO CONDUTOR PP 4X1,0MM2 - PARA LIGAÇÃO DE GRUPO FOCAL PRINCIPAL OU REPETIDOR		metro	400,00	7,71	11,10%	R\$ 8,56	R\$ 3.424,00	0,00 %
2.5.2.4.4	EMSF1.38	SETRAN	CABO CONDUTOR PP 2 X 4,0MM2 - PARA LIGAÇÃO DE ENERGIA		metro	60,00	10,02	11,10%	R\$ 11,13	R\$ 667,80	0,00 %
2.5.2.4.5	EMSF1.63	SETRAN	PIO RIGIDO 10,0MM2 750V/1KV VERMELHO		metro	100,00	41,28	11,10%	R\$ 45,86	R\$ 4.586,00	0,01 %
2.5.2.4.6	EMSF1.64	SETRAN	PIO RIGIDO 10,0MM2 750V/1KV AZUL		metro	150,00	41,28	11,10%	R\$ 45,86	R\$ 6.879,00	0,01 %
2.5.2.5			INFRAESTRUTURA BÁSICA						R\$	199.019,59	0,24 %
2.5.2.5.1	EMSS2.42	SETRAN	TRAVESSIA SUBTERRÂNEA PELO MÉTODO DE ABERTURA DE VALA, COM DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL Ø=50 MM (2), SOB CALÇADA.		metro	129,00	174,79	11,10%	R\$ 194,19	R\$ 25.050,51	0,03 %
2.5.2.5.2	EMSS2.44	SETRAN	TRAVESSIA SUBTERRÂNEA PELO MÉTODO DE ABERTURA DE VALA, COM DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL Ø=100 MM (4T), SOB CALÇADA.		metro	370,00	194,41	11,10%	R\$ 215,98	R\$ 79.912,60	0,10 %
2.5.2.5.3	EMSS2.46	SETRAN	TRAVESSIA SUBTERRÂNEA PELO MÉTODO DE CRAVAÇÃO, COM DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL Ø=100 MM (4T), SOB ASFALTO.		metro	191,00	362,45	11,10%	R\$ 402,68	R\$ 76.911,88	0,09 %
2.5.2.5.4	EMSF1.48	SETRAN	CAIXA DE PASSAGEM MODULAR EM CONCRETO COM TAMPA - 40X40X40		unidade	44,00	170,25	11,10%	R\$ 189,14	R\$ 8.322,16	0,01 %
2.5.2.5.5	EMSS2.39	SETRAN	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM MODULAR EM CONCRETO COM TAMPA SERVIÇOS		unidade	44,00	180,48	11,10%	R\$ 200,51	R\$ 8.822,44	0,01 %
2.5.2.6			SERVIÇOS						R\$	80.426,52	0,10 %
2.5.2.6.1	EMSS2.1	SETRAN	INSTALAÇÃO DE CONTROLADOR SEMAFÓRICO		unidade	4,00	473,70	11,10%	R\$ 526,28	R\$ 2.105,12	0,00 %
2.5.2.6.2	EMSS2.36	SETRAN	INSTALAÇÃO AÉREA OU SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE ENERGIA 110-127 VCA - PADRÃO COPEL		unidade	4,00	2.207,63	11,10%	R\$ 2.452,67	R\$ 9.810,68	0,01 %
2.5.2.6.3	EMSS2.37	SETRAN	INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE MATERIAL		unidade	8,00	524,22	11,10%	R\$ 582,40	R\$ 4.659,20	0,01 %
2.5.2.6.4	EMSS2.19	SETRAN	INSTALAÇÃO DE PEDESTAL METÁLICO PARA CONTROLADOR E NOBREAK		unidade	4,00	286,22	11,10%	R\$ 317,99	R\$ 1.271,96	0,00 %
2.5.2.6.5	EMSS2.21	SETRAN	INSTALAÇÃO DE COLUNA METÁLICA COMPOSTA VEICULAR		unidade	13,00	571,06	11,10%	R\$ 634,44	R\$ 8.247,72	0,01 %
2.5.2.6.6	EMSS2.22	SETRAN	INSTALAÇÃO DE COLUNA METÁLICA SIMPLES PEDESTRE		unidade	19,00	512,82	11,10%	R\$ 569,74	R\$ 10.825,06	0,01 %
2.5.2.6.7	EMSS2.23	SETRAN	INSTALAÇÃO DE BRAÇO PROJETO METÁLICO		unidade	13,00	310,51	11,10%	R\$ 344,97	R\$ 4.484,61	0,01 %
2.5.2.6.8	EMSS2.8	SETRAN	INSTALAÇÃO DE GRUPO FOCAL PRINCIPAL		unidade	13,00	423,70	11,10%	R\$ 470,73	R\$ 6.119,49	0,01 %
2.5.2.6.9	EMSS2.9	SETRAN	INSTALAÇÃO DE GRUPO FOCAL REPETIDOR		unidade	17,00	343,85	11,10%	R\$ 382,01	R\$ 6.494,17	0,01 %
2.5.2.6.10	EMSS2.10	SETRAN	INSTALAÇÃO DE GRUPO FOCAL PEDESTRE		unidade	32,00	314,48	11,10%	R\$ 349,38	R\$ 11.180,16	0,01 %
2.5.2.6.11	EMSS2.13	SETRAN	INSTALAÇÃO DE BOTAÓ DE AÇÃO MANUAL - BOTOEIRA PARA PEDESTRE		unidade	16,00	66,63	11,10%	R\$ 74,02	R\$ 1.184,32	0,00 %
2.5.2.6.12	EMSS2.27	SETRAN	INSTALAÇÃO DE CABO CONDUTOR PP2X1,0MM2 - PARA LIGAÇÃO DE BOTOEIRA		metro	678,15	4,26	11,10%	R\$ 4,73	R\$ 3.207,64	0,00 %
2.5.2.6.13	EMSS2.30	SETRAN	INSTALAÇÃO DE CABO CONDUTOR PP 3 X 1,0MM2 - PARA LIGAÇÃO DE GRUPO FOCAL PEDESTRE		metro	1.144,03	4,98	11,10%	R\$ 5,53	R\$ 6.437,08	0,01 %
2.5.2.6.14	EMSS2.32	SETRAN	INSTALAÇÃO DE CABO CONDUTOR PP 4 X 1,0MM2 - PARA LIGAÇÃO DE GRUPO FOCAL PRINCIPAL, REPETIDOR E BOTOEIRA INTELIGENTE		metro	584,77	5,34	11,10%	R\$ 5,93	R\$ 3.467,68	0,00 %
2.5.2.6.15	EMSS2.29	SETRAN	INSTALAÇÃO DE CABO CONDUTOR PP2X4,0MM2 - PARA LIGAÇÃO DE ENERGIA		metro	59,80	4,37	11,10%	R\$ 4,85	R\$ 290,03	0,00 %
2.5.2.6.16	EMSS2.16	SETRAN	INSTALAÇÃO DA ETIQUETA ADESIVA INFORMATIVA PARA PEDESTRE		unidade	32,00	18,05	11,10%	R\$ 20,05	R\$ 641,60	0,00 %
2.5.3			SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL						R\$	90.134,97	0,11 %
2.5.3.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						R\$	16.958,97	0,02 %
2.5.3.1.1	SIN-036	SMOP	REMOÇÃO DE PLACAS DIVERSAS A NÍVEL DE CALÇADA.		ud	10,00	18,20	19,60%	R\$ 21,76	R\$ 217,60	0,00 %
2.5.3.1.2	SIN-006	SMOP	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO OITAVADA L = 25 CM - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO		ud	5,00	440,66	19,60%	R\$ 527,02	R\$ 2.635,10	0,00 %
2.5.3.1.3	SIN-008	SMOP	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO DISCO D = 50 CM - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO		ud	5,00	428,91	19,60%	R\$ 512,97	R\$ 2.564,85	0,00 %
2.5.3.1.4	SIN-017	SMOP	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO QUADRADA L = 100 CM - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO		ud	5,00	890,51	19,60%	R\$ 1.065,04	R\$ 5.325,20	0,01 %
2.5.3.1.5	SIN-020	SMOP	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO RETANGULAR L = 100 X 50 CM - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO		ud	2,00	647,04	19,60%	R\$ 773,85	R\$ 1.547,70	0,00 %
2.5.3.1.6	SIN-023	SMOP	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO LOSANGULAR L = 50 CM - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO		ud	5,00	544,90	19,60%	R\$ 651,70	R\$ 3.258,50	0,00 %
2.5.3.1.7	SIN-026	SMOP	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO CAPSULAR L = 100 X 50 CM - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO		ud	2,00	589,48	19,60%	R\$ 705,01	R\$ 1.410,02	0,00 %
2.5.3.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$	73.176,00	0,09 %
2.5.3.2.1	SIN-038	SMOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL 11,00 X 9,00 X 2,00 CM COM 1 PINO - TIPO I		ud	100,00	18,07	19,60%	R\$ 21,61	R\$ 2.161,00	0,00 %
2.5.3.2.2	SIN-043	SMOP	EXECUÇÃO DE PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO APLICADO POR ASPERSÃO NAS CORES BRANCA E AMARELA - ESP. = 1,5 MM		m²	500,00	40,57	19,60%	R\$ 48,52	R\$ 24.260,00	0,03 %
2.5.3.2.3	SIN-045	SMOP	EXECUÇÃO DE PINTURA DE SETAS E ZEBRADAS COM TERMOPLÁSTICO APLICADO POR EXTRUSÃO NA COR BRANCA - ESP. = 3,0 MM		m²	500,00	78,19	19,60%	R\$ 93,51	R\$ 46.755,00	0,06 %
3			MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE						R\$	127.602,80	0,15 %
3.1			MOBILIZAÇÃO						R\$	63.801,40	0,08 %
3.1.1	MOB-007	SMOP	TRANSPORTE E ENTREGA DE CONTAINER METÁLICO		ud	20,00	595,55	19,60%	R\$ 712,27	R\$ 14.245,40	0,02 %
3.1.2	MOB-001	SMOP	MOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA / MOTONIVELADORA / TRATOR DE ESTEIRA / FRESADORA (22,00 T A 30,00 T)	4 ESCAVADEIRAS, 2 FRESADORAS, 2 MOTONIVELADORAS, 2 TRATOR DE ESTEIRA E 2 TRATORES DE PNEUS	viagem	12,00	1.899,53	19,60%	R\$ 2.271,83	R\$ 27.261,96	0,03 %
3.1.3	MOB-003	SMOP	MOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE PÁ CARREGADEIRA / ROLO COMPACTADOR DE PNEUS / ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO / ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO (ATÉ 22,00 T)	2 MINICARREGADEIRA, 2 PÁ CARREGADEIRA, 2 ROLOS DE PNEUS, 2 ROLOS LISO E 2 ROLO PÉ DE CARNEIRO	viagem	10,00	1.410,02	19,60%	R\$ 1.686,38	R\$ 16.863,80	0,02 %
3.1.4	MOB-005	SMOP	MOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE RETROSCAVADEIRA / PAVIMENTADORA DE ASFALTO / ROLO COMPACTADOR TANDEN (ATÉ 15,00 T)	3 RETROSCAVADEIRAS, 1 ROLO TANDEN, 1 VIBROACABADORA DE ASF. E 1 VIBROACABADORA DE CONCRETO	viagem	6,00	756,73	19,60%	R\$ 905,04	R\$ 5.430,24	0,01 %
3.2			DESMOBILIZAÇÃO						R\$	63.801,40	0,08 %
3.2.1	MOB-008	SMOP	TRANSPORTE E RETIRADA DE CONTAINER METÁLICO		ud	20,00	595,55	19,60%	R\$ 712,27	R\$ 14.245,40	0,02 %
3.2.2	MOB-002	SMOP	DESMOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA / MOTONIVELADORA / TRATOR DE ESTEIRA / FRESADORA (22,00 T A 30,00 T)		viagem	12,00	1.899,53	19,60%	R\$ 2.271,83	R\$ 27.261,96	0,03 %
3.2.3	MOB-004	SMOP	DESMOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE PÁ CARREGADEIRA / ROLO COMPACTADOR DE PNEUS / ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO / ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO (ATÉ 22,00 T)		viagem	10,00	1.410,02	19,60%	R\$ 1.686,38	R\$ 16.863,80	0,02 %
3.2.4	MOB-006	SMOP	DESMOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE RETROSCAVADEIRA / PAVIMENTADORA DE ASFALTO / ROLO COMPACTADOR TANDEN (ATÉ 15,00 T)		viagem	6,00	756,73	19,60%	R\$ 905,04	R\$ 5.430,24	0,01 %
TOTAL GERAL COM BDI										R\$ 7.916.540,06	9,41%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	PESO (%)
6.1.2	90100	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	3.242,11	14,17	19,60%	R\$ 16,94	R\$ 54.921,34	0,07 %
6.1.3	90101	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021		m3	17,59	14,01	19,60%	R\$ 16,75	R\$ 294,63	0,00 %
6.1.4	90102	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021		m3	4.890,34	12,75	19,60%	R\$ 15,24	R\$ 74.528,78	0,09 %
6.1.5	93375	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016		m3	1.796,23	22,04	19,60%	R\$ 26,35	R\$ 47.330,66	0,06 %
6.1.6	93377	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016		m3	3.487,93	11,93	19,60%	R\$ 14,26	R\$ 49.737,88	0,06 %
6.1.7	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	EMP. = 25%	m3	3.719,85	6,50	19,60%	R\$ 7,77	R\$ 28.903,23	0,03 %
6.1.8	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	BOTA-FORA - SOLO DMT = 17 km / EMP. = 25%	m3xkm	63.237,52	1,40	19,60%	R\$ 1,67	R\$ 105.606,65	0,13 %
6.1.9	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	m3	3.719,85	1,49	19,60%	R\$ 1,78	R\$ 6.621,33	0,01 %
6.1.10	101584	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, AF_08/2020		m2	1.102,98	68,58	19,60%	R\$ 82,02	R\$ 90.466,41	0,11 %
6.1.11	101585	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, AF_08/2020		m2	2.958,70	88,51	19,60%	R\$ 105,85	R\$ 313.178,39	0,37 %
4.2 TUBULAÇÃO DE CONCRETO										R\$ 1.239.975,27	1,47 %
6.2.1	92219	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		m	951,66	155,83	19,60%	R\$ 186,37	R\$ 177.360,87	0,21 %
6.2.2	92221	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		m	540,51	267,09	19,60%	R\$ 319,43	R\$ 172.655,10	0,21 %
6.2.3	GAP-045	SMOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO - PA2, DIÂMETRO DE 800 MM, PONTA E BOLSA, EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (PESO = 0,6120 T)		m	573,39	351,69	19,60%	R\$ 420,62	R\$ 241.179,30	0,29 %
6.2.4	GAP-046	SMOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO - PA2, DIÂMETRO DE 1000 MM, PONTA E BOLSA, EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (PESO = 0,8020 T)		m	218,24	451,79	19,60%	R\$ 540,34	R\$ 117.923,80	0,14 %
6.2.5	GAP-047	SMOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO - PA2, DIÂMETRO DE 1200 MM, PONTA E BOLSA, EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (PESO = 1,128 T)		m	44,59	633,68	19,60%	R\$ 757,88	R\$ 33.793,86	0,04 %
6.2.6	GAP-048	SMOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO - PA2, DIÂMETRO DE 1500 MM, PONTA E BOLSA, EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (PESO = 1,9870 T)		m	199,43	886,80	19,60%	R\$ 1.060,61	R\$ 211.517,45	0,25 %
6.2.7	GAP-049	SMOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO - PA2, DIÂMETRO DE 1800 MM, MACHO E FEMEA, EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (PESO = 2,2360 T)		m	132,84	1.797,28	19,60%	R\$ 2.149,54	R\$ 285.544,89	0,34 %
4.3 BOCAS DE LOBO										R\$ 420.213,20	0,50 %
6.3.1	CPU-006	Composição Própria	CAIXA DE CAPTAÇÃO SIMPLES, EM CONCRETO ARMADO, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO E GUIA CHAPÉU		unid.	149,00	2.320,85	19,60%	R\$ 2.775,73	R\$ 413.583,77	0,49 %
6.3.2	CPU-007	Composição Própria	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO R2, INCLUSIVE TAMPA DE FERRO FUNDIDO		unid.	3,00	1.847,67	19,60%	R\$ 2.209,81	R\$ 6.629,43	0,01 %
4.4 CAIXAS DE LIGAÇÃO										R\$ 204.489,04	0,25 %
6.4.1	CPU-021	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,40 M NAS DIMENSÕES (INT.): 80 X 80 X 40 CM - ESPESSURA = 15 CM		unid.	17,00	1.710,06	19,60%	R\$ 2.045,23	R\$ 34.768,91	0,04 %
6.4.2	CPU-022	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,60 M NAS DIMENSÕES (INT.): 100 X 100 X 80 CM - ESPESSURA = 15 CM		unid.	9,00	2.475,29	19,60%	R\$ 2.960,44	R\$ 26.643,96	0,03 %
6.4.3	CPU-023	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,80 M NAS DIMENSÕES (INT.): 120 X 100 X 100 CM - ESPESSURA = 15 CM		unid.	8,00	3.065,49	19,60%	R\$ 3.666,32	R\$ 29.330,56	0,03 %
6.4.4	CPU-024	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 1,00 M NAS DIMENSÕES (INT.): 140 X 100 X 120 CM - ESPESSURA = 15 CM		unid.	4,00	3.728,10	19,60%	R\$ 4.458,80	R\$ 17.835,20	0,02 %
6.4.5	CPU-025	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,40 M NAS DIMENSÕES (INT.): 80 X 80 X 40 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 50CM		unid.	4,00	2.621,54	19,60%	R\$ 3.135,36	R\$ 12.541,44	0,01 %
6.4.6	CPU-026	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,60 M NAS DIMENSÕES (INT.): 100 X 100 X 80 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 50CM		unid.	2,00	3.589,37	19,60%	R\$ 4.292,88	R\$ 8.585,76	0,01 %
6.4.7	CPU-027	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,80 M NAS DIMENSÕES (INT.): 120 X 100 X 100 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 50CM		unid.	3,00	4.283,67	19,60%	R\$ 5.123,26	R\$ 15.369,78	0,02 %
6.4.8	CPU-030	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 1,00 M NAS DIMENSÕES (INT.): 140 X 100 X 120 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 50CM		unid.	2,00	5.058,19	19,60%	R\$ 6.049,59	R\$ 12.099,18	0,01 %
6.4.9	CPU-029	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 1,20 M NAS DIMENSÕES (INT.): 160 X 100 X 140 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 50CM		unid.	1,00	5.930,73	19,60%	R\$ 7.093,15	R\$ 7.093,15	0,01 %
6.4.10	CPU-037	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 1,50 M NAS DIMENSÕES (INT.): 190 X 100 X 170 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 50CM		unid.	1,00	7.267,90	19,60%	R\$ 8.692,40	R\$ 8.692,40	0,01 %
6.4.11	CPU-105	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,40 M NAS DIMENSÕES (INT.): 100 X 100 X 80 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 100CM		unid.	2,00	4.429,51	19,60%	R\$ 5.293,69	R\$ 10.595,38	0,01 %
6.4.12	CPU-094	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 1,50 M NAS DIMENSÕES (INT.): 190 X 100 X 170 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 100CM		unid.	2,00	9.587,52	19,60%	R\$ 11.466,67	R\$ 22.933,34	0,03 %
4.5 POÇOS DE VISITA										R\$ 313.771,82	0,37 %
6.5.1	CPU-021	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,40 M NAS DIMENSÕES (INT.): 80 X 80 X 40 CM - ESPESSURA = 15 CM		unid.	3,00	1.710,06	19,60%	R\$ 2.045,23	R\$ 6.135,69	0,01 %
6.5.2	CPU-022	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,60 M NAS DIMENSÕES (INT.): 100 X 100 X 80 CM - ESPESSURA = 15 CM		unid.	4,00	2.475,29	19,60%	R\$ 2.960,44	R\$ 11.841,76	0,01 %
6.5.3	CPU-023	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,80 M NAS DIMENSÕES (INT.): 120 X 100 X 100 CM - ESPESSURA = 15 CM		unid.	1,00	3.065,49	19,60%	R\$ 3.666,32	R\$ 3.666,32	0,00 %
6.5.4	CPU-024	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 1,00 M NAS DIMENSÕES (INT.): 140 X 100 X 120 CM - ESPESSURA = 15 CM		unid.	3,00	3.728,10	19,60%	R\$ 4.458,80	R\$ 13.376,40	0,02 %
6.5.5	CPU-028	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 1,20 M NAS DIMENSÕES (INT.): 160 X 100 X 140 CM - ESPESSURA = 15 CM		unid.	1,00	4.426,06	19,60%	R\$ 5.293,56	R\$ 5.293,56	0,01 %
6.5.6	CPU-033	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 1,50 M NAS DIMENSÕES (INT.): 190 X 100 X 170 CM - ESPESSURA = 15 CM		unid.	4,00	5.657,47	19,60%	R\$ 6.766,33	R\$ 27.065,32	0,03 %
6.5.7	CPU-025	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,40 M NAS DIMENSÕES (INT.): 80 X 80 X 40 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 50CM		unid.	1,00	2.621,54	19,60%	R\$ 3.135,36	R\$ 3.135,36	0,00 %
6.5.8	CPU-026	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,60 M NAS DIMENSÕES (INT.): 100 X 100 X 80 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 50CM		unid.	2,00	3.589,37	19,60%	R\$ 4.292,88	R\$ 8.585,76	0,01 %
6.5.9	CPU-027	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,80 M NAS DIMENSÕES (INT.): 120 X 100 X 100 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 50CM		unid.	8,00	4.283,67	19,60%	R\$ 5.123,26	R\$ 40.986,08	0,05 %
6.5.10	CPU-030	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 1,00 M NAS DIMENSÕES (INT.): 140 X 100 X 120 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 50CM		unid.	2,00	5.058,19	19,60%	R\$ 6.049,59	R\$ 12.099,18	0,01 %
6.5.11	CPU-037	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 1,50 M NAS DIMENSÕES (INT.): 190 X 100 X 170 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 50CM		unid.	2,00	7.267,90	19,60%	R\$ 8.692,40	R\$ 17.384,80	0,02 %
6.5.12	CPU-041	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,60 M NAS DIMENSÕES (INT.): 100 X 100 X 80 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 100CM		unid.	2,00	5.537,48	19,60%	R\$ 6.622,82	R\$ 13.245,64	0,02 %
6.5.13	CPU-042	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,80 M NAS DIMENSÕES (INT.): 120 X 100 X 100 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 100CM		unid.	1,00	6.276,29	19,60%	R\$ 7.506,44	R\$ 7.506,44	0,01 %
6.5.14	CPU-094	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 1,50 M NAS DIMENSÕES (INT.): 190 X 100 X 170 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 100CM		unid.	3,00	9.587,52	19,60%	R\$ 11.466,67	R\$ 34.400,01	0,04 %
6.5.15	CPU-119	Composição Própria	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TAMPÃO FOFO D = 400 MM, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE LAJE EM CONCRETO ARMADO PARA REDUÇÃO DA CHAMINÉ		unid.	37,00	912,70	19,60%	R\$ 1.091,58	R\$ 40.388,46	0,05 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	PESO (%)
6.5.16	99254	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020		m	44,40	1.293,00	19,60%	R\$ 1.546,42	R\$ 68.661,04	0,08 %
6.6			TUBULAÇÃO FEAD							R\$ 433.652,40	0,52 %
6.6.1	CPU-050	Composição Própria	DRENO LONGITUDINAL RASO TIPO DRL-1		m	4.860,00	65,96	19,60%	R\$ 78,88	R\$ 383.356,80	0,46 %
6.6.2	CPU-051	Composição Própria	DRENO LONGITUDINAL RASO TIPO DRL-2		m	540,00	77,88	19,60%	R\$ 93,14	R\$ 50.295,60	0,06 %
6.7			SERVIÇOS AUXILIARES							R\$ 83.305,72	0,10 %
6.7.1	GAP-100	SMOP	LACRE DE CAIXA DE CAPTAÇÃO EM CONCRETO ARMADO NA PISTA OU PASSEIO		ud	108,00	506,77	19,60%	R\$ 606,09	R\$ 65.457,72	0,08 %
6.7.2	1600404	SJCRO	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS		m	780,85	10,73	19,60%	R\$ 12,83	R\$ 10.018,30	0,01 %
6.7.3	GAP-126	SMOP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES SEM REAPROVEITAMENTO COM MARTELETE		m³	11,00	221,76	19,60%	R\$ 265,22	R\$ 2.917,42	0,00 %
6.7.4	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	EMP. = 50%	m³	46,30	8,83	19,60%	R\$ 10,56	R\$ 488,92	0,00 %
6.7.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	BOTA-FORA MAT. DEMOLIDO DMT = 30 km / EMP. = 50%	m3xkm	1.389,20	1,40	19,60%	R\$ 1,67	R\$ 2.319,96	0,00 %
6.7.6	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	BOTA-FORA MAT. DEMOLIDO DMT = 01 km / EMP. = 50%	m3xkm	46,30	0,83	19,60%	R\$ 0,99	R\$ 45,83	0,00 %
6.7.7	COI-019	Cotação	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM/BOTA-FORA	EMP. = 50%	m³	46,30	40,00	11,10%	R\$ 44,44	R\$ 2.057,57	0,00 %
7			SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL							R\$ 1.033.721,86	1,23 %
7.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL							R\$ 700.244,13	0,83 %
7.1.1	SIN-036	SMOP	REMOÇÃO DE PLACAS PLACAS DIVERSAS A NÍVEL DE CALÇADA	INCLUSIVE TRANSPORTE	ud	149,00	18,20	19,60%	R\$ 21,76	R\$ 3.242,24	0,00 %
7.1.2	SIN-006	SMOP	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO OITAVADA L = 25 CM - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO		ud	27,00	440,66	19,60%	R\$ 527,02	R\$ 14.229,54	0,02 %
7.1.3	SIN-008	SMOP	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO DISCO D = 50 CM - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO		ud	192,00	428,91	19,60%	R\$ 512,97	R\$ 98.490,24	0,12 %
7.1.4	SIN-017	SMOP	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO QUADRADA L = 100 CM - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO		ud	48,00	890,51	19,60%	R\$ 1.065,04	R\$ 51.121,92	0,06 %
7.1.5	SIN-020	SMOP	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO RETANGULAR L = 100 X 50 CM - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO		ud	6,00	647,04	19,60%	R\$ 773,85	R\$ 4.643,10	0,01 %
7.1.6	SIN-023	SMOP	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO LOSANGULAR L = 50 CM - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO		ud	30,00	544,90	19,60%	R\$ 651,70	R\$ 19.551,00	0,02 %
7.1.7	SIN-026	SMOP	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO CAPSULAR L = 100 X 50 CM - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO		ud	13,00	589,48	19,60%	R\$ 705,01	R\$ 9.165,13	0,01 %
7.1.8	CPU-002	Composição Própria	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ALUMÍNIO COM ESP. = 1,5 MM RETANGULAR L = 200 X 100 CM - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO III, COM SUPORTE E BRAÇO PROJETADO METÁLICOS		unid.	22,00	14.793,49	19,60%	R\$ 17.693,01	R\$ 389.246,22	0,46 %
7.1.9	CPU-068	Composição Própria	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ALUMÍNIO COM ESP. = 1,5 MM RETANGULAR L = 300 X 150 MM - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO III, COM SUPORTE E BRAÇO PROJETADO METÁLICOS		unid.	6,00	15.406,18	19,60%	R\$ 18.425,79	R\$ 110.554,74	0,13 %
7.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							R\$ 333.477,73	0,40 %
7.2.1	SIN-038	SMOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL 11,00 X 9,00 X 2,00 CM COM 1 PINO - TIPO I		ud	68,00	18,07	19,60%	R\$ 21,61	R\$ 1.469,48	0,00 %
7.2.2	SIN-039	SMOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL 11,00 X 9,00 X 2,00 CM COM 1 PINO - TIPO I		ud	95,00	19,65	19,60%	R\$ 23,50	R\$ 2.232,50	0,00 %
7.2.3	SIN-043	SMOP	EXECUÇÃO DE PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO APLICADO POR ASPERSÃO NAS CORES BRANCA E AMARELA - ESP. = 1,5 MM		m²	1.937,93	40,57	19,60%	R\$ 48,52	R\$ 94.028,36	0,11 %
7.2.4	SIN-045	SMOP	EXECUÇÃO DE PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO APLICADO POR EXTRUSÃO NA COR BRANCA - ESP. = 3,0 MM		m²	1.506,58	78,19	19,60%	R\$ 93,51	R\$ 140.880,29	0,17 %
7.2.5	SIN-048	SMOP	EXECUÇÃO DE PINTURA COM METACRILATO MONOCOMPONENTE BRANCA COM ESPESURA DE 0,6 MM		m²	563,11	33,42	19,60%	R\$ 39,97	R\$ 22.507,50	0,03 %
7.2.6	CPU-001	Composição Própria	PROMOTOR DE ADERÊNCIA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	20 m²/L	m²	3.472,15	17,43	19,60%	R\$ 20,84	R\$ 72.359,60	0,09 %
8			ILUMINAÇÃO PÚBLICA							R\$ 398.668,92	0,47 %
8.1			DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E SERVIÇOS AUXILIARES							R\$ 11.356,56	0,01 %
8.1.1	EMSS2.55	SETRAN	RETIRADA DE BRAÇO PROJETADO		unidade	36,00	283,95	11,10%	R\$ 315,46	R\$ 11.356,56	0,01 %
8.2			MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 44.345,93	0,05 %
8.2.1	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021		m³	206,77	15,78	19,60%	R\$ 18,87	R\$ 3.901,74	0,00 %
8.2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017		m³	117,26	40,22	19,60%	R\$ 72,02	R\$ 8.445,06	0,01 %
8.2.3	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	EMP. = 25%	m³	111,88	6,50	19,60%	R\$ 7,77	R\$ 869,30	0,00 %
8.2.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	BOTA-FORA - SOLO DMT = 17 km / EMP. = 25%	m3xkm	1.902,08	1,40	19,60%	R\$ 1,67	R\$ 3.176,47	0,00 %
8.2.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS. AF_11/2019	CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	m³	111,88	1,49	19,60%	R\$ 1,78	R\$ 199,14	0,00 %
8.2.6	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF_07/2019		m³	66,76	140,42	19,60%	R\$ 167,94	R\$ 11.211,67	0,01 %
8.2.7	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO	m³	22,84	605,59	19,60%	R\$ 724,28	R\$ 16.542,55	0,02 %
8.3			POSTES E LUMINÁRIAS							R\$ 215.011,92	0,26 %
8.3.1	CPU-014	Composição Própria	POSTE CÔNICO POLIMÉRICO RETO, COM 5M DE ALTURA ÚTIL, 1M ENGASTADO, BASE COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 75 DAN, INCLUSIVE BRAÇO METÁLICO RETO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		unid.	34,00	3.280,62	19,60%	R\$ 3.923,62	R\$ 133.403,08	0,16 %
8.3.2	CPU-110	Composição Própria	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO, ENGASTADO, 11M, EXCLUSIVE LUMINÁRIAS E LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	POSTE METÁLICO 10m ALTURA ÚTIL, ENGASTADO 1m	unid.	3,00	3.733,32	19,60%	R\$ 4.465,05	R\$ 13.395,15	0,02 %
8.3.4	CPU-117	Composição Própria	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO BRP-1, COM BASE U E SUPORTE TRIANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		unid.	22,00	286,29	19,60%	R\$ 342,40	R\$ 7.532,80	0,01 %
8.3.5	CPU-070	Composição Própria	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO BRP-4, EM AÇO GALVANIZADO, COM BASE U E SUPORTE TRIANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		unid.	12,00	560,11	19,60%	R\$ 669,89	R\$ 8.038,68	0,01 %
8.3.6	CPU-071	Composição Própria	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO BRP-7, EM AÇO GALVANIZADO, COM BASE U E SUPORTE TRIANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		unid.	11,00	750,02	19,60%	R\$ 897,02	R\$ 9.867,22	0,01 %
8.3.7	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	MR-01 - POTÊNCIA MÁXIMA 40 W	un	36,00	292,07	19,60%	R\$ 349,31	R\$ 12.575,16	0,01 %
8.3.8	101656	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	MR-16 - POTÊNCIA MÁXIMA 70 W	un	23,00	465,98	19,60%	R\$ 557,31	R\$ 12.818,13	0,02 %
8.3.9	101660	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	MR-18 - POTÊNCIA MÁXIMA 250 W	un	10,00	1.453,32	19,60%	R\$ 1.738,17	R\$ 17.381,70	0,02 %
8.4			CAIXAS							R\$ 20.542,96	0,02 %
8.4.1	CPU-009	Composição Própria	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM TAMPA 30 X 30 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		unid.	50,00	232,91	19,60%	R\$ 278,56	R\$ 13.928,00	0,02 %
8.4.2	CPU-103	Composição Própria	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO CN PADRÃO COPEL, INCLUSIVE DISJUNTOR BIPOLAR 16A		unid.	11,00	502,81	19,60%	R\$ 601,36	R\$ 6.614,96	0,01 %
8.5			CABOS, ELETRODUTOS E DISPOSITIVOS							R\$ 105.414,25	0,13 %
8.5.1	CPU-010	Composição Própria	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", APARTE, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m	11,00	53,76	19,60%	R\$ 64,29	R\$ 707,19	0,00 %
8.5.2	CPU-011	Composição Própria	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, FEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, INCLUSIVE FITA DE AÇO PARA SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m	1.145,00	10,08	19,60%	R\$ 12,05	R\$ 13.797,25	0,02 %
8.5.3	CPU-012	Composição Própria	CABO DE ALUMÍNIO FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-8, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-8, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m	2.290,00	10,07	19,60%	R\$ 12,04	R\$ 27.571,60	0,03 %
8.5.4	CPU-013	Composição Própria	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-8, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-8, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 3 X 2,5 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m	628,00	11,25	19,60%	R\$ 13,45	R\$ 8.446,60	0,01 %
8.5.5	CPU-016	Composição Própria	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		unid.	27,00	18,42	19,60%	R\$ 22,03	R\$ 594,81	0,00 %
8.5.6	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		m	1.145,00	37,41	19,60%	R\$ 44,74	R\$ 51.227,30	0,06 %
8.5.7	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020		un	70,00	36,67	19,60%	R\$ 43,85	R\$ 3.069,50	0,00 %
8.6			SERVIÇOS AUXILIARES							R\$ 1.997,30	0,00 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	PESO (%)
13.3.1.1.1	101208	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBAS: 1,2 M³ / 1,55 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DM1 ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020		m³	48,00	10,04	19,60%	R\$ 12,00	R\$ 576,00	0,00%
13.3.1.1.2	93380	SINAPI	REATERIO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 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	48,00	16,38	19,60%	R\$ 19,59	R\$ 940,32	0,00%
13.3.1.2			ESTRUTURA						R\$	R\$ 113.977,69	0,14%
13.3.1.2.1	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA RAIBRAM: EM MADEIRA SERRADA F=25 MM, 9 LITROS DE CIMENTO AF_04/2017		m²	84,00	135,68	19,60%	R\$ 162,27	R\$ 13.630,68	0,02%
13.3.1.2.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		kg	388,00	13,49	19,60%	R\$ 16,13	R\$ 6.258,44	0,01%
13.3.1.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		kg	5.960,00	11,97	19,60%	R\$ 14,31	R\$ 85.287,60	0,10%
13.3.1.2.4	103685	SINAPI	CONCRETAÇÃO DE MURETAS, FCk=25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022, PS		m³	12,60	584,03	19,60%	R\$ 698,49	R\$ 8.800,97	0,01%
13.3.1.3			REVESTIMENTOS						R\$	R\$ 5.007,84	0,01%
13.3.1.3.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONERA, 400L, AF_10/2022		m²	48,00	7,22	19,60%	R\$ 8,63	R\$ 414,24	0,00%
13.3.1.3.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESURA DE 25 MM, AF_08/2022		m²	24,00	40,15	19,60%	R\$ 48,01	R\$ 1.152,24	0,00%
13.3.1.3.3	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 3CM, AF_06/2018		m²	24,00	46,59	19,60%	R\$ 55,72	R\$ 1.337,28	0,00%
13.3.1.3.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018		m²	24,00	50,12	19,60%	R\$ 59,94	R\$ 1.438,56	0,00%
13.3.1.3.5	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FLUIDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014		m²	24,00	4,09	19,60%	R\$ 4,89	R\$ 117,36	0,00%
13.3.1.3.6	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016		m²	24,00	19,10	19,60%	R\$ 22,84	R\$ 548,16	0,00%
13.3.1.4			DRENAGEM						R\$	R\$ 1.040,04	0,00%
13.3.1.4.1	102724	SINAPI	DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021		un	12,00	32,65	19,60%	R\$ 39,04	R\$ 468,48	0,00%
13.3.1.4.2	102989	SINAPI	CANAleta MEBI CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		m	12,00	39,83	19,60%	R\$ 47,63	R\$ 571,56	0,00%
13.3.1.5			COMPLEMENTAÇÃO						R\$	R\$ 20.614,98	0,02%
13.3.1.5.1	OBR-021	SMOP	FABRICAÇÃO DE GRADIL DE FERRO, COM DUAS TRAVESSAS DE BARRA CHATA DE 1,1/4" X 3/16" (HORIZONTAL); FERRO REDONDO MACIÇO DE 1/2" A CADA 12 CM (VERTICAL), COLUNAS A CADA 2,00 M EM TUBO GALVANIZADO DE 50 X 50 X 3,00 MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DE FUNDO TIPO GALVITE E TORNILHOS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS.		m²	24,00	699,78	19,60%	R\$ 836,93	R\$ 20.084,32	0,02%
13.3.1.5.2	PAI-013	SMOP	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GRAMA EM LEVAS C/ TERRA PRETA.		m²	18,00	24,56	19,60%	R\$ 29,37	R\$ 528,66	0,00%
13.3.2			CONTENÇÃO 02						R\$	R\$ 175.625,31	0,21%
13.3.2.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$	R\$ 3.696,03	0,00%
13.3.2.1.1	101208	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBAS: 1,2 M³ / 1,55 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DM1 ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020		m³	117,00	10,04	19,60%	R\$ 12,00	R\$ 1.404,00	0,00%
13.3.2.1.2	93380	SINAPI	REATERIO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 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	117,00	16,38	19,60%	R\$ 19,59	R\$ 2.292,03	0,00%
13.3.2.2			ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONERA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_01/2020		m	200,00	58,27	19,60%	R\$ 69,69	R\$ 13.938,00	0,02%
13.3.2.2.1	100896	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA RAIBRAM: EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM, 9 LITROS DE CIMENTO. AF_06/2017		m²	27,00	135,68	19,60%	R\$ 162,27	R\$ 4.381,29	0,01%
13.3.2.2.2	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020		m²	29,25	267,99	19,60%	R\$ 320,51	R\$ 9.374,91	0,01%
13.3.2.2.3	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020		m²	36,00	204,22	19,60%	R\$ 244,24	R\$ 8.792,64	0,01%
13.3.2.2.4	92270	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		kg	373,95	14,77	19,60%	R\$ 17,66	R\$ 6.603,95	0,01%
13.3.2.2.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		kg	282,60	14,49	19,60%	R\$ 17,33	R\$ 4.897,45	0,01%
13.3.2.2.6	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		kg	885,60	10,05	19,60%	R\$ 12,01	R\$ 10.636,05	0,01%
13.3.2.2.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		kg	9,22	584,03	19,60%	R\$ 698,49	R\$ 6.440,07	0,01%
13.3.2.2.8	103685	SINAPI	CONCRETAÇÃO DE MURETAS, FCk=25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022, PS		m³	9,22	584,03	19,60%	R\$ 698,49	R\$ 6.440,07	0,01%
13.3.2.2.9	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA. AF_12/2021		m²	45,00	91,80	19,60%	R\$ 109,79	R\$ 4.940,55	0,01%
13.3.2.3			REVESTIMENTOS						R\$	R\$ 18.779,40	0,02%
13.3.2.3.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONERA, 400L, AF_10/2022		m²	180,00	7,22	19,60%	R\$ 8,63	R\$ 1.553,40	0,00%
13.3.2.3.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESURA DE 25 MM, AF_08/2022		m²	90,00	40,15	19,60%	R\$ 48,01	R\$ 4.320,90	0,01%
13.3.2.3.3	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 3CM, AF_06/2018		m²	90,00	46,59	19,60%	R\$ 55,72	R\$ 5.014,80	0,01%
13.3.2.3.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018		m²	90,00	50,12	19,60%	R\$ 59,94	R\$ 5.394,60	0,01%
13.3.2.3.5	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FLUIDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014		m²	90,00	4,09	19,60%	R\$ 4,89	R\$ 440,10	0,00%
13.3.2.3.6	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016		m²	90,00	19,10	19,60%	R\$ 22,84	R\$ 2.055,60	0,00%
13.3.2.4			DRENAGEM						R\$	R\$ 5.838,80	0,01%
13.3.2.4.1	102722	SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021		m	55,00	56,18	19,60%	R\$ 67,19	R\$ 3.695,45	0,00%
13.3.2.4.2	102989	SINAPI	CANAleta MEBI CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		m	45,00	39,83	19,60%	R\$ 47,63	R\$ 2.143,35	0,00%
13.3.2.5			COMPLEMENTAÇÃO						R\$	R\$ 77.306,17	0,09%
13.3.2.5.1	OBR-021	SMOP	FABRICAÇÃO DE GRADIL DE FERRO, COM DUAS TRAVESSAS DE BARRA CHATA DE 1,1/4" X 3/16" (HORIZONTAL); FERRO REDONDO MACIÇO DE 1/2" A CADA 12 CM (VERTICAL), COLUNAS A CADA 2,00 M EM TUBO GALVANIZADO DE 50 X 50 X 3,00 MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DE FUNDO TIPO GALVITE E TORNILHOS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS.		m²	90,00	699,78	19,60%	R\$ 836,93	R\$ 75.323,70	0,09%
13.3.2.5.2	PAI-013	SMOP	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GRAMA EM LEVAS C/ TERRA PRETA.		m²	67,50	24,56	19,60%	R\$ 29,37	R\$ 1.982,47	0,00%
									TOTAL GERAL COM BDI	R\$ 32.138.995,54	38,21%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	PESO (%)
15.2.13.3	PAI-047	SMOP	LEVANTAMENTO DE POÇO DE VISITA NA PISTA		ud	10,00	224,17	19,60%	R\$ 268,10	R\$ 2.681,00	0,00%
15.3 PAVIMENTO RÍGIDO											
15.3.1	PAV-001	SMOP	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM AREIA DE ATERRO EM SUBSTITUIÇÃO A MATERIAL INSERVEL		m³	10.709,91	117,82	19,60%	R\$ 140,91	R\$ 1.509.133,41	1,79%
15.3.2	PAV-006	SMOP	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE DE RACHÃO (MOLEDO)		m³	10.709,91	142,69	19,60%	R\$ 170,65	R\$ 1.827.646,14	2,17%
15.3.3	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		m³	3.212,95	105,14	19,60%	R\$ 125,74	R\$ 403.996,33	0,48%
15.3.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	8GS DMT = 25 km / EMP. = 25%	m3xkm	100.404,68	1,40	19,60%	R\$ 1,67	R\$ 1.674.675,81	0,20%
15.3.5	PAV-017	SMOP	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C		m²	19.247,23	3,28	19,60%	R\$ 3,92	R\$ 75.449,14	0,09%
15.3.6	PAV-020	SMOP	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C		m²	19.247,23	6,27	19,60%	R\$ 7,49	R\$ 144.161,75	0,17%
15.3.7	PAV-046	SMOP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM CONCRETO COMPACTADO A ROLO FCTMK= 1,5 MPA		m³	2.013,32	290,02	19,60%	R\$ 346,86	R\$ 698.340,17	0,83%
15.3.8	PAV-049	SMOP	EXECUÇÃO DE PLACA DE PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND FCTMK=4,5 MPA COM RÉGUA VIBRATÓRIA SIMPLES E ADIÇÃO DE FIBRA DE NYLON, INCLUSIVE FORMA METÁLICA.		m³	3.637,60	429,78	19,60%	R\$ 514,01	R\$ 1.869.762,77	2,22%
15.3.9	PAV-050	SMOP	EXECUÇÃO DE PLACA DE PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND FCTMK=5,5 MPA COM RÉGUA VIBRATÓRIA SIMPLES E ADIÇÃO DE FIBRA DE POLIPROPILENO, INCLUSIVE FORMA METÁLICA.		m³	332,92	449,31	19,60%	R\$ 537,37	R\$ 178.901,22	0,21%
15.3.10	PAV-054	SMOP	APLICAÇÃO DE CURA ÚMIDA DE PLACA DE CONCRETO		m³	16.313,65	4,60	19,60%	R\$ 5,50	R\$ 89.725,07	0,11%
15.3.11	PAV-055	SMOP	APLICAÇÃO DE CURA QUÍMICA DE PLACA DE CONCRETO		m³	16.313,65	6,34	19,60%	R\$ 7,58	R\$ 123.657,46	0,15%
15.3.12	PAV-056	SMOP	APLICAÇÃO DE TELA SOLDADA MALHA 10 X 10 CM FIO Ø 4,2MM		m²	6.032,57	28,09	19,60%	R\$ 33,59	R\$ 202.634,02	0,24%
15.3.13	PAV-057	SMOP	APLICAÇÃO DE TELA SOLDADA INTERIOR MALHA 10X10 CM FIO Ø 5,6 MM (3,91 KG/M²)	ARMADURA REFORÇO DE BORDO PARA CAIXAS DE CAPTAÇÃO	m²	288,00	55,64	19,60%	R\$ 66,54	R\$ 19.163,52	0,02%
15.3.14	PAV-058	SMOP	EXECUÇÃO DE JUNTA TRANSVERSAL, INCLUSIVE AÇO CA-25 Ø 25MM, CORDÃO DE POLIPROPILENO E SELANTE		m	3.308,21	109,95	19,60%	R\$ 131,50	R\$ 435.029,61	0,52%
15.3.15	PAV-059	SMOP	EXECUÇÃO DE JUNTA TRANSVERSAL, INCLUSIVE AÇO CA-25 Ø 32MM, CORDÃO DE POLIPROPILENO E SELANTE		m	690,91	173,08	19,60%	R\$ 207,00	R\$ 143.018,37	0,17%
15.3.16	PAV-060	SMOP	EXECUÇÃO DE JUNTA LONGITUDINAL, INCLUSIVE AÇO CA-50 Ø 10MM, CORDÃO DE POLIPROPILENO E SELANTE		m	3.527,45	10,86	19,60%	R\$ 12,98	R\$ 45.786,30	0,05%
15.3.18 FAVER											
15.3.18.1	92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022		m2	2.169,94	75,30	19,60%	R\$ 90,05	R\$ 195.403,09	0,23%
15.3.18.2	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		m³	257,42	105,14	19,60%	R\$ 125,74	R\$ 32.367,99	0,04%
15.3.18.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	8GS DMT = 25 km / EMP. = 25%	m3xkm	8.044,37	1,40	19,60%	R\$ 1,67	R\$ 13.434,09	0,02%
15.3.18.4	PAI-010	SMOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUA EM CONCRETO PARA PAVER 9 X 19 X 39 CM		m	261,02	24,04	19,60%	R\$ 28,77	R\$ 7.509,54	0,01%
15.3.19 MIO-FIO											
15.3.19.1	PAV-075	SMOP	ARRANCAMENTO MANUAL DE MIO-FIO DE CONCRETO		m	3.494,88	11,07	19,60%	R\$ 13,23	R\$ 46.237,26	0,05%
15.3.19.2	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BENTILHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADERA HIDRÁULICA [CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP] E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	EMP. = 50%	m3	220,17	8,83	19,60%	R\$ 10,56	R\$ 2.324,99	0,00%
15.3.19.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	BOTA-FORA MIO-FIO DMT = 30 km / EMP. = 50%	m3xkm	6.605,32	1,40	19,60%	R\$ 1,67	R\$ 11.030,88	0,01%
15.3.19.4	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	BOTA-FORA - MIO-FIO DMT = 01 km / EMP. = 50%	m3xkm	220,17	0,83	19,60%	R\$ 0,99	R\$ 217,96	0,00%
15.3.19.5	COT-019	Cotação	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM/BOTA-FORA	EMP. = 50%	m3	220,17	40,00	11,10%	R\$ 44,44	R\$ 9.784,35	0,01%
15.3.19.6	PAV-068	SMOP	EXECUÇÃO DE MIO-FIO EXTRUSADO DE CONCRETO GUA ALTA SEM SARJEITA PADRÃO P/MC - TRECHO RETO		m	3.101,62	39,26	19,60%	R\$ 46,95	R\$ 145.621,05	0,17%
15.3.19.7	PAV-070	SMOP	EXECUÇÃO DE MIO-FIO EXTRUSADO DE CONCRETO GUA BAIXA SEM SARJEITA PADRÃO P/MC - TRECHO RETO		m	393,26	35,01	19,60%	R\$ 41,87	R\$ 16.465,79	0,02%
15.3.19.8	PAV-093	SMOP	EXECUÇÃO DE JUNTA DE EXPANSÃO PARA ENCONTRO DE MIO-FIO		m	291,24	16,85	19,60%	R\$ 20,15	R\$ 5.868,48	0,01%
15.3.20 SERVIÇOS AUXILIARES											
15.3.20.1	PAV-087	SMOP	ARRANCAMENTO E CARGA DE CAPA ASFÁLTICA COM ESCAVADERA CORTE PAVIMENTO ASFALTO/CONCRETO COM SERRA DIAMANTADA E= 6MM E PROFUNDIDADE ATÉ 5 CM		m²	2.013,32	36,75	19,60%	R\$ 43,95	R\$ 88.485,41	0,11%
15.3.20.2	PAV-090	SMOP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	BOTA-FORA MAT. DEMOLIDOU DMT = 30 km / EMP. = 50%	m3xkm	426,29	6,77	19,60%	R\$ 8,09	R\$ 3.448,68	0,00%
15.3.20.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	BOTA-FORA MAT. DEMOLIDOU DMT = 01 km / EMP. = 50%	m3xkm	90.599,40	1,40	19,60%	R\$ 1,67	R\$ 151.300,99	0,18%
15.3.20.4	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	BOTA-FORA MAT. DEMOLIDOU DMT = 01 km / EMP. = 50%	m3xkm	3.019,98	0,83	19,60%	R\$ 0,99	R\$ 2.989,78	0,00%
15.3.20.5	COT-019	Cotação	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM/BOTA-FORA	EMP. = 50%	m3	3.019,98	40,00	11,10%	R\$ 44,44	R\$ 134.207,91	0,16%
15.3.20.6	PAI-045	SMOP	REBAIXAMENTO DE POÇO DE VISITA NA PISTA		ud	32,00	116,43	19,60%	R\$ 139,25	R\$ 4.456,00	0,01%
15.3.20.7	PAI-047	SMOP	LEVANTAMENTO DE POÇO DE VISITA NA PISTA		ud	32,00	224,17	19,60%	R\$ 268,10	R\$ 8.579,20	0,01%
16 DRENAGEM											
16.1 ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALAS											
16.1.1	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3). LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021		m3	112,32	15,78	19,60%	R\$ 18,87	R\$ 2.119,47	0,00%
16.1.2	90100	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	3.985,93	14,17	19,60%	R\$ 16,94	R\$ 67.521,65	0,08%
16.1.3	90101	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3). LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021		m3	3,84	14,01	19,60%	R\$ 16,75	R\$ 64,32	0,00%
16.1.4	90102	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3). LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021		m3	3.959,38	12,75	19,60%	R\$ 15,24	R\$ 60.340,95	0,07%
16.1.5	93375	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADERA [CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP], LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016		m3	2.635,77	22,04	19,60%	R\$ 26,35	R\$ 69.452,53	0,08%
16.1.6	93377	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADERA [CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP], LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016		m3	2.897,17	11,93	19,60%	R\$ 14,26	R\$ 41.313,64	0,05%
16.1.7	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADERA HIDRÁULICA [CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP] E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	EMP. = 25%	m3	3.160,67	6,50	19,60%	R\$ 7,77	R\$ 24.558,40	0,03%
16.1.8	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	BOTA-FORA - SOLO DMT = 17 km / EMP. = 25%	m3xkm	53.731,43	1,40	19,60%	R\$ 1,67	R\$ 89.731,48	0,11%
16.1.9	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERIAS. AF_11/2019	CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	m3	3.160,67	1,49	19,60%	R\$ 1,78	R\$ 5.625,99	0,01%
16.1.10	101584	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020		m2	1.273,31	68,58	19,60%	R\$ 82,02	R\$ 104.436,88	0,12%
16.1.11	101585	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020		m2	3.024,21	88,51	19,60%	R\$ 105,85	R\$ 320.112,62	0,38%
16.2 TUBILAÇÃO DE CONCRETO											
16.2.1	92219	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		m	1.122,43	155,83	19,60%	R\$ 186,37	R\$ 209.187,27	0,25%
16.2.2	92221	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		m	975,91	267,09	19,60%	R\$ 319,43	R\$ 311.734,93	0,37%
16.2.3	GAP-045	SMOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO - PA2, DIÂMETRO DE 800 MM, PONTA E BOLSA, EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (PESO = 0,6120 T)		m	446,36	351,69	19,60%	R\$ 420,62	R\$ 187.747,94	0,22%
16.2.4	GAP-046	SMOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO - PA2, DIÂMETRO DE 1000 MM, PONTA E BOLSA, EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (PESO = 0,8020 T)		m	319,94	451,79	19,60%	R\$ 540,34	R\$ 172.876,37	0,21%
16.2.5	GAP-047	SMOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO - PA2, DIÂMETRO DE 1200 MM, PONTA E BOLSA, EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (PESO = 1,128 T)		m	132,39	633,68	19,60%	R\$ 757,88	R\$ 100.335,73	0,12%
16.2.6	GAP-048	SMOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO - PA2, DIÂMETRO DE 1500 MM, PONTA E BOLSA, EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (PESO = 1,8870 T)		m	50,54	886,80	19,60%	R\$ 1.060,61	R\$ 53.603,22	0,06%
16.3 BOCAS DE LOBO											
										R\$ 405.256,58	0,48%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	PESO (%)
16.3.1	CPU-006	Composição Própria	CAIXA DE CAPTAÇÃO SIMPLES, EM CONCRETO ARMADO, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO E GUA CHAPEU		unid.	146,00	2.320,85	19,60%	R\$ 2.775,73	R\$ 405.256,58	0,48%
16.4 CAIXAS DE LIGAÇÃO										R\$ 1.179.481,10	0,21%
16.4.1	CPU-021	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,40 M NAS DIMENSÕES (INT.): 80 X 80 X 60 CM - ESPESSURA = 15 CM		unid.	15,00	1.710,06	19,60%	R\$ 2.045,23	R\$ 30.678,45	0,04%
16.4.2	CPU-022	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,60 M NAS DIMENSÕES (INT.): 100 X 100 X 80 CM - ESPESSURA = 15 CM		unid.	29,00	2.475,29	19,60%	R\$ 2.960,44	R\$ 85.852,76	0,10%
16.4.3	CPU-023	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,80 M NAS DIMENSÕES (INT.): 120 X 100 X 100 CM - ESPESSURA = 15 CM		unid.	7,00	3.065,49	19,60%	R\$ 3.666,32	R\$ 25.664,24	0,03%
16.4.4	CPU-024	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 1,00 M NAS DIMENSÕES (INT.): 140 X 100 X 120 CM - ESPESSURA = 15 CM		unid.	1,00	3.728,10	19,60%	R\$ 4.458,80	R\$ 4.458,80	0,01%
16.4.5	CPU-114	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 1,50 M NAS DIMENSÕES (INT.): 190 X 100 X 170 CM - ESPESSURA = 15 CM		unid.	1,00	5.657,47	19,60%	R\$ 6.766,33	R\$ 6.766,33	0,01%
16.4.6	CPU-025	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,40 M NAS DIMENSÕES (INT.): 80 X 80 X 60 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 50CM		unid.	1,00	2.621,54	19,60%	R\$ 3.135,36	R\$ 3.135,36	0,00%
16.4.7	CPU-026	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,60 M NAS DIMENSÕES (INT.): 100 X 100 X 80 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 50CM		unid.	3,00	3.589,37	19,60%	R\$ 4.292,88	R\$ 12.878,64	0,02%
16.4.8	CPU-027	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,80 M NAS DIMENSÕES (INT.): 120 X 100 X 100 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 50CM		unid.	2,00	4.283,67	19,60%	R\$ 5.123,26	R\$ 10.246,52	0,01%
16.5 POÇOS DE VISITA										R\$ 359.003,35	0,43%
16.5.1	CPU-021	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,40 M NAS DIMENSÕES (INT.): 80 X 80 X 60 CM - ESPESSURA = 15 CM		unid.	4,00	1.710,06	19,60%	R\$ 2.045,23	R\$ 8.180,92	0,01%
16.5.2	CPU-022	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,60 M NAS DIMENSÕES (INT.): 100 X 100 X 80 CM - ESPESSURA = 15 CM		unid.	12,00	2.475,29	19,60%	R\$ 2.960,44	R\$ 35.525,28	0,04%
16.5.3	CPU-023	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,80 M NAS DIMENSÕES (INT.): 120 X 100 X 100 CM - ESPESSURA = 15 CM		unid.	10,00	3.065,49	19,60%	R\$ 3.666,32	R\$ 36.663,20	0,04%
16.5.4	CPU-024	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 1,00 M NAS DIMENSÕES (INT.): 140 X 100 X 120 CM - ESPESSURA = 15 CM		unid.	11,00	3.728,10	19,60%	R\$ 4.458,80	R\$ 49.046,80	0,06%
16.5.5	CPU-026	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,60 M NAS DIMENSÕES (INT.): 100 X 100 X 80 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 50CM		unid.	3,00	3.589,37	19,60%	R\$ 4.292,88	R\$ 12.878,64	0,02%
16.5.6	CPU-027	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,80 M NAS DIMENSÕES (INT.): 120 X 100 X 100 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 50CM		unid.	3,00	4.283,67	19,60%	R\$ 5.123,26	R\$ 15.369,78	0,02%
16.5.7	CPU-030	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 1,00 M NAS DIMENSÕES (INT.): 140 X 100 X 120 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 50CM		unid.	2,00	5.058,19	19,60%	R\$ 6.049,59	R\$ 12.099,18	0,01%
16.5.8	CPU-029	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 1,20 M NAS DIMENSÕES (INT.): 160 X 100 X 140 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 50CM		unid.	1,00	5.930,73	19,60%	R\$ 7.093,15	R\$ 7.093,15	0,01%
16.5.9	CPU-037	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 1,50 M NAS DIMENSÕES (INT.): 190 X 100 X 170 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 50CM		unid.	1,00	7.267,90	19,60%	R\$ 8.692,40	R\$ 8.692,40	0,01%
16.5.10	CPU-042	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,80 M NAS DIMENSÕES (INT.): 120 X 100 X 100 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 100CM		unid.	2,00	6.276,29	19,60%	R\$ 7.506,44	R\$ 15.012,88	0,02%
16.5.11	CPU-031	Composição Própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 1,00 M NAS DIMENSÕES (INT.): 140 X 100 X 120 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 100CM		unid.	3,00	7.133,53	19,60%	R\$ 8.531,70	R\$ 25.595,10	0,03%
16.5.12	CPU-119	Composição Própria	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TAMPÃO FOFO D = 600 MM, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE LAJE EM CONCRETO ARMADO PARA REDUÇÃO DA CHAMINÉ		unid.	52,00	912,70	19,60%	R\$ 1.091,58	R\$ 56.762,16	0,07%
16.5.13	99254	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020		m	49,20	1.293,00	19,60%	R\$ 1.546,42	R\$ 76.083,86	0,09%
16.6 TUBULAÇÃO PEAD										R\$ 500.973,70	0,60%
16.6.1	CPU-050	Composição Própria	DRENO LONGITUDINAL RASO TIPO DRL-1		m	5.614,48	65,96	19,60%	R\$ 78,88	R\$ 442.870,18	0,53%
16.6.2	CPU-051	Composição Própria	DRENO LONGITUDINAL RASO TIPO DRL-2		m	623,83	77,88	19,60%	R\$ 93,14	R\$ 58.103,52	0,07%
16.7 SERVIÇOS AUXILIARES										R\$ 68.353,25	0,08%
16.7.1	GAP-100	SMOP	LACRE DE CAIXA DE CAPTAÇÃO EM CONCRETO ARMADO NA PISTA OU PASSEIO		ud	79,00	506,77	19,60%	R\$ 606,09	R\$ 47.881,11	0,06%
16.7.2	1600404	SICRO	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS		m	579,30	10,73	19,60%	R\$ 12,83	R\$ 7.432,41	0,01%
16.7.3	GAP-126	SMOP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES SEM REAPROVEITAMENTO COM MARTELETE		m³	17,00	221,76	19,60%	R\$ 265,22	R\$ 4.508,74	0,01%
16.7.4	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADERA HIDRÁULICA, [CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP] E DESCARGA LIVRE [UNIDADE: M3]. AF_07/2020	EMP. = 50%	m3	80,41	8,83	19,60%	R\$ 10,56	R\$ 849,12	0,00%
16.7.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM [UNIDADE: M3XKM]. AF_07/2020	BOTA-FORA MAT. DEMOLIDO DMT = 30 km / EMP. = 50%	m3xkm	2.412,49	1,40	19,60%	R\$ 1,67	R\$ 4.028,85	0,00%
16.7.6	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM [UNIDADE: M3XKM]. AF_07/2020	BOTA-FORA MAT. DEMOLIDO DMT = 01 km / EMP. = 50%	m3xkm	80,41	0,83	19,60%	R\$ 0,99	R\$ 79,60	0,00%
16.7.7	COT-019	Cotação	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM/BOTA-FORA	EMP. = 50%	m3	80,41	40,00	11,10%	R\$ 44,44	R\$ 3.573,42	0,00%
17 SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL										R\$ 828.066,35	0,98%
17.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL										R\$ 532.825,15	0,63%
17.1.1	SIN-036	SMOP	REMOÇÃO DE PLACAS PLACAS DIVERSAS A NÍVEL DE CALÇADA	INCLUSIVE TRANSPORTE	ud	150,00	18,20	19,60%	R\$ 21,76	R\$ 3.264,00	0,00%
17.1.2	SIN-006	SMOP	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO OIAVADA L = 25 CM - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO		ud	20,00	440,66	19,60%	R\$ 527,02	R\$ 10.540,40	0,01%
17.1.3	SIN-008	SMOP	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO DISCO D = 50 CM - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO		ud	158,00	428,91	19,60%	R\$ 512,97	R\$ 81.049,26	0,10%
17.1.4	SIN-017	SMOP	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO QUADRADA L = 100 CM - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO		ud	6,00	890,51	19,60%	R\$ 1.065,04	R\$ 6.390,24	0,01%
17.1.5	SIN-020	SMOP	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO RETANGULAR L = 100 X 50 CM - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO		ud	3,00	647,04	19,60%	R\$ 773,85	R\$ 2.321,55	0,00%
17.1.6	SIN-023	SMOP	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO LOSANGULAR L = 50 CM - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO		ud	10,00	544,90	19,60%	R\$ 651,70	R\$ 6.517,00	0,01%
17.1.7	SIN-026	SMOP	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO CAPSULAR L = 100 X 50 CM - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO		ud	34,00	589,48	19,60%	R\$ 705,01	R\$ 23.970,34	0,03%
17.1.8	CPU-002	Composição Própria	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ALUMÍNIO COM ESP. = 1,5 MM RETANGULAR L = 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO III, COM SUPORTE E BRAÇO PROJETADO METÁLICOS		unid.	9,00	14.793,49	19,60%	R\$ 17.693,01	R\$ 159.237,09	0,19%
17.1.9	CPU-068	Composição Própria	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ALUMÍNIO COM ESP. = 1,5 MM RETANGULAR L = 3,00 X 1,50 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO III, COM SUPORTE E BRAÇO PROJETADO METÁLICOS		unid.	13,00	15.406,18	19,60%	R\$ 18.425,79	R\$ 239.535,27	0,28%
17.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										R\$ 295.241,20	0,35%
17.2.1	SIN-038	SMOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL 11,00 X 9,00 X 2,00 CM COM 1 PINO- TIPO I		ud	186,00	18,07	19,60%	R\$ 21,61	R\$ 4.019,46	0,00%
17.2.2	SIN-043	SMOP	EXECUÇÃO DE PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO APLICADO POR ASPERSÃO NAS CORES BRANCA E AMARELA - ESP. = 1,5 MM		m²	1.911,31	40,57	19,60%	R\$ 48,52	R\$ 92.736,76	0,11%
17.2.3	SIN-045	SMOP	EXECUÇÃO DE PINTURA DE SETAS E ZEBRADAS COM TERMOPLÁSTICO APLICADO POR EXTRUSÃO NA COR BRANCA - ESP. = 3,0 MM		m²	1.438,28	78,19	19,60%	R\$ 93,51	R\$ 134.493,56	0,16%
17.2.4	SIN-048	SMOP	EXECUÇÃO DE PINTURA COM METILMETACRIATO MONOCOMPONENTE BRANCA COM ESPESSURA DE 0,6 MM		m²	123,38	33,42	19,60%	R\$ 39,97	R\$ 4.931,49	0,01%
17.2.5	CPU-001	Composição Própria	PROMOTOR DE ADERÊNCIA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	20 m³/L	m²	2.833,97	17,43	19,60%	R\$ 20,84	R\$ 59.059,93	0,07%
18 ILUMINAÇÃO PÚBLICA										R\$ 130.903,90	0,16%
18.1 DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E SERVIÇOS AUXILIARES										R\$ 30.284,16	0,04%
18.1.1	EMSS2.55	SETRAN	RETIRADA DE BRAÇO PROJETADO		unidade	96,00	283,95	11,10%	R\$ 315,46	R\$ 30.284,16	0,04%
18.2 MOVIMENTO DE TERRA										R\$ 1.440,23	0,00%
18.2.1	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3). LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCOM COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021		m3	8,78	15,78	19,60%	R\$ 18,87	R\$ 165,67	0,00%
18.2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APLADO COM SOQUETE. AF_10/2017		m3	5,53	60,22	19,60%	R\$ 72,02	R\$ 398,27	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	PESO (%)
22.3.10	PAI-005	SMOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PETIT-PAVET BRANCO		m²	1.224,57	137,82	19,60%	R\$ 164,83	R\$ 201.845,87	0,24%
22.3.11	PAI-025	SMOP	REASSENTAMENTO LOUSAS DE GRANITO	REAPROVEITAMENTO	m²	3.042,60	62,62	19,60%	R\$ 74,89	R\$ 229.358,11	0,27%
22.3.12	PAI-032	SMOP	LIMPEZA DE LOUZEIHA DE GRANITO		m²	3.042,60	9,40	19,60%	R\$ 11,24	R\$ 34.423,62	0,04%
22.3.11			CICLOVIA							R\$ 339.485,90	0,40%
22.3.11.1	101115	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	E = 20 cm	m3	306,15	3,73	19,60%	R\$ 4,46	R\$ 1.365,42	0,00%
22.3.11.2	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE [UNIDADE: M3]. AF_07/2020	EMP = 25%	m3	382,69	6,50	19,60%	R\$ 7,77	R\$ 2.973,50	0,00%
22.3.11.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM [UNIDADE: M3XKM]. AF_07/2020	BOITA-FORA - SOLO DMT = 17 km / EMP = 25%	m3xkm	6.505,77	1,40	19,60%	R\$ 1,67	R\$ 10.864,63	0,01%
22.3.11.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS. AF_11/2019	CONFORMAÇÃO DE BOITA-FORA	m3	382,69	1,49	19,60%	R\$ 1,78	R\$ 681,18	0,00%
22.3.11.5	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019		m2	1.530,77	2,53	19,60%	R\$ 3,02	R\$ 4.622,92	0,01%
22.3.11.6	CPU-109	Composição Própria	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FIADA DE PARALELEPÍPEDO DUPLA. REJUNTADO		m	2.041,02	59,30	19,60%	R\$ 70,92	R\$ 144.749,13	0,17%
22.3.11.7	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	E = 15 cm	m3	229,61	105,14	19,60%	R\$ 125,74	R\$ 28.871,16	0,03%
22.3.11.8	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM [UNIDADE: M3XKM]. AF_07/2020	BGS DMT = 17 km / EMP = 25%	m3xkm	7.175,48	1,40	19,60%	R\$ 1,67	R\$ 11.983,05	0,01%
22.3.11.9	PAV-020	SMOP	IMPREGNAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C		m²	1.530,77	6,27	19,60%	R\$ 7,49	R\$ 11.465,46	0,01%
22.3.11.10	PAV-039	SMOP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, CAMADA DE ROLAMENTO, FAIXA C - SEM TRANSPORTE	E = 5 cm	m³	76,53	1.288,27	19,60%	R\$ 1.540,77	R\$ 117.915,12	0,14%
22.3.11.11	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM [UNIDADE: M3XKM]. AF_07/2020	CBUQ DMT = 25 km / EMP = 25%	m3xkm	2.391,82	1,40	19,60%	R\$ 1,67	R\$ 3.994,33	0,00%
22.4			PLANTIOS							R\$ 168.108,17	0,20%
22.4.1	PAI-013	SMOP	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GRAMA EM LEIVAS C/ TERRA PRETA.		m²	4.822,20	24,56	19,60%	R\$ 29,37	R\$ 141.628,01	0,17%
22.4.2	4413947	SICRO	PLANTIO DE MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE 1,00 A 2,00 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M		un	213,00	103,95	19,60%	R\$ 124,32	R\$ 26.480,16	0,03%
22.5			MOBILIÁRIO URBANO							R\$ 99.797,40	0,12%
22.5.1	CPU-076	Composição Própria	RELOCAÇÃO DE PONTO DE ÔNIBUS / TAXI - PADRÃO CLEAR CHANNEL	2 RETIRADAS E 4 IMPLANTAÇÕES	unid.	6,00	723,11	19,60%	R\$ 864,83	R\$ 5.188,98	0,01%
22.5.2	CPU-078	Composição Própria	INSTALAÇÃO DE LIXEIRAS METÁLICAS, PADRÃO PMC, SOBRE SOLO		unid.	65,00	54,67	19,60%	R\$ 65,38	R\$ 4.249,70	0,01%
22.5.3	BANC-002	SMMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO TIPO 'S'		unid.	7,00	1.091,20	19,60%	R\$ 1.305,07	R\$ 9.135,49	0,01%
22.5.4	BANC-004	SMMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO EM CONCRETO ARMADO DE 2,5 M X 0,3 M X 7 CM		unid.	16,00	289,20	19,60%	R\$ 345,88	R\$ 5.534,08	0,01%
22.5.5			GUARDA-CORPOS E GRADIS							R\$ 71.373,56	0,08%
22.5.5.1	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS		m	73,73	552,71	19,60%	R\$ 661,04	R\$ 48.738,47	0,06%
22.5.5.2	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2". EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS		m	147,46	116,80	19,60%	R\$ 139,69	R\$ 20.598,68	0,02%
22.5.5.3	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE		m2	81,10	10,58	19,60%	R\$ 12,65	R\$ 1.025,91	0,00%
22.5.5.4	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACELINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE		m2	81,10	10,42	19,60%	R\$ 12,46	R\$ 1.010,50	0,00%
22.5.6			MURETAS							R\$ 4.315,59	0,01%
22.5.6.1	OBR-009	SMOP	MURO DE ALVENARIA DE 1/2 VEZ H = 2,50 M REVESTIDO COM CHAPISCO E EMBOÇO NAS DUAS FACES		m	3,98	906,63	19,60%	R\$ 1.084,32	R\$ 4.315,59	0,01%
23			DESAPROPRIAÇÕES PARCIAIS							R\$ 286.214,50	0,34%
23.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 286.214,50	0,34%
23.1.1	ICO-009	SMOP	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE EDIFICAÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO		m³	550,00	106,66	19,60%	R\$ 127,56	R\$ 70.158,00	0,08%
23.1.2	DEM-020	SMOP	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA DE 1/2 VEZ INCLUSIVE BALDRAME, PILAR E CINTA		m²	305,12	38,28	19,60%	R\$ 45,78	R\$ 13.968,39	0,02%
23.1.3	97626	SMOP	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO.		m³	35,25	701,12	19,60%	R\$ 838,53	R\$ 29.558,18	0,04%
23.1.4	GAP-126	SMOP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES SEM REAPROVEITAMENTO COM MARTELETE		m³	45,76	221,76	19,60%	R\$ 265,22	R\$ 12.136,46	0,01%
23.1.5	DEM-007	SMOP	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO		m²	372,00	15,81	19,60%	R\$ 18,90	R\$ 7.030,80	0,01%
23.1.6	CPU-113	Composição Própria	REMOÇÃO MANUAL DE GRADE METÁLICA - COM REAPROVEITAMENTO		m²	80,50	47,58	19,60%	R\$ 56,90	R\$ 4.580,45	0,01%
23.1.7	CPU-118	Composição Própria	RETIRADA DE TOTEM / SINALIZAÇÃO - SEM REAPROVEITAMENTO		unid.	80,50	472,41	19,60%	R\$ 565,00	R\$ 45.482,50	0,05%
23.1.8	DEM-021	SMOP	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS COM CAÇAMBA	EMP = 50%	m³	1.140,28	74,44	19,60%	R\$ 89,03	R\$ 103.299,72	0,12%
TOTAL GERAL COM BDI										R\$ 34.258.334,96	40,73%

HERALDO PUCCINI NETO
 ENG. CIVIL - CREA: RJ-841079529/D



CURITIBA

Encargos sociais: S.D.
Mensalista: **85,35%**
Hoísta: **132,12%**
BDI - serviço: **19,40%**
BDI - específico: **11,10%**

ORÇAMENTO PRINCIPAL - PARTE 4 - TERMINAL SANTA QUITÉRIA

AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE DA LINHA DIRETA INTER 2
LOTE 1 - PACOTES 1 E 5, TERMINAL SANTA QUITÉRIA, FONTE JERUSALÉM E CENTRO DE ESPORTE E LAZER

Responsável: **HERALDO PUCCINI NETO**
CREA: **RJ-841079529/D**
Data base de elaboração do orçamento: **ABRIL/2023**
Tabelas de referência: **SINAPI-PR**
DNIT SICRO-PR
SMOP-FMC
SETRAN
SMMA
ORSE-SE

Profissão: **ENG. CIVIL**
ART:
Data base: **ABRIL/2023**
JANEIRO/2023
ABRIL/2023
DEZEMBRO/2021
AGOSTO/2022
FEVEREIRO/2023

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	PESO (%)
24			SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 129.488,29	0,15 %
24.1			TAPUME							R\$ 74.012,40	0,09 %
24.1.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	ISOLAMENTO DO MINI TERMINAL	m2	440,00	140,65	19,60%	R\$ 168,21	R\$ 74.012,40	0,09 %
24.2			LOCAÇÃO DE OBRA							R\$ 19.735,30	0,02 %
24.2.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	MINI TERMINAL	m	168,00	67,52	19,60%	R\$ 80,75	R\$ 13.566,00	0,02 %
24.2.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	GUARITA	m	29,00	67,52	19,60%	R\$ 80,75	R\$ 2.341,75	0,00 %
24.2.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	RESERVATÓRIO DE CONTENÇÃO DE CHEIAS	m	47,40	67,52	19,60%	R\$ 80,75	R\$ 3.827,55	0,00 %
24.3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 35.740,59	0,04 %
24.3.1			TERMINAL							R\$ 14.046,44	0,02 %
24.3.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017		m3	168,38	45,35	19,60%	R\$ 54,23	R\$ 9.131,24	0,01 %
24.3.1.2	93380	SINAPI	REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 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	110,30	16,38	19,60%	R\$ 19,59	R\$ 2.160,77	0,00 %
24.3.1.3	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	EMP = 25%	m3	72,60	6,50	19,60%	R\$ 7,77	R\$ 564,10	0,00 %
24.3.1.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	BOIA-FORA - SOLOS DMT = 17 km / EMP = 25%	m3xkm	1.234,20	1,40	19,60%	R\$ 1,67	R\$ 2.061,11	0,00 %
24.3.1.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS. AF_11/2019	CONFORMAÇÃO DE BOIA-FORA	m3	72,60	1,49	19,60%	R\$ 1,78	R\$ 129,22	0,00 %
24.3.2			GUARITA							R\$ 760,77	0,00 %
24.3.2.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017		m3	9,22	45,35	19,60%	R\$ 54,23	R\$ 500,00	0,00 %
24.3.2.2	93380	SINAPI	REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 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	6,34	16,38	19,60%	R\$ 19,59	R\$ 124,20	0,00 %
24.3.2.3	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	EMP = 25%	m3	3,60	6,50	19,60%	R\$ 7,77	R\$ 27,97	0,00 %
24.3.2.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	BOIA-FORA - SOLOS DMT = 17 km / EMP = 25%	m3xkm	61,20	1,40	19,60%	R\$ 1,67	R\$ 102,20	0,00 %
24.3.2.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS. AF_11/2019	CONFORMAÇÃO DE BOIA-FORA	m3	3,60	1,49	19,60%	R\$ 1,78	R\$ 6,40	0,00 %
24.3.3			RESERVATÓRIO DE CONTENÇÃO DE CHEIA							R\$ 14.115,71	0,02 %
24.3.3.1	101208	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020		m3	336,70	10,04	19,60%	R\$ 12,00	R\$ 4.040,40	0,00 %
24.3.3.2	93380	SINAPI	REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 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	211,70	16,38	19,60%	R\$ 19,59	R\$ 4.147,20	0,00 %
24.3.3.3	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	EMP = 25%	m3	156,25	6,50	19,60%	R\$ 7,77	R\$ 1.214,06	0,00 %
24.3.3.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	BOIA-FORA - SOLOS DMT = 17 km / EMP = 25%	m3xkm	2.656,25	1,40	19,60%	R\$ 1,67	R\$ 4.435,93	0,01 %
24.3.3.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS. AF_11/2019	CONFORMAÇÃO DE BOIA-FORA	m3	156,25	1,49	19,60%	R\$ 1,78	R\$ 278,12	0,00 %
24.3.4			PLATAFORMAS DO TERMINAL							R\$ 6.817,67	0,01 %
24.3.4.1	93380	SINAPI	REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 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	185,96	16,38	19,60%	R\$ 19,59	R\$ 3.642,95	0,00 %
24.3.4.2	GAP-108	SMOP	LASTRO DE SAIBRO		m²	24,04	110,42	19,60%	R\$ 132,06	R\$ 3.174,72	0,00 %
25			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO							R\$ 800.388,74	0,95 %
25.1			FUNDAÇÃO EM SAPATAS ISOLADAS E CORRIDAS							R\$ 286.246,94	0,34 %
25.1.1			MINI TERMINAL							R\$ 280.997,85	0,33 %
25.1.1.1	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		m2	540,60	210,66	19,60%	R\$ 251,94	R\$ 136.198,76	0,16 %
25.1.1.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		kg	1.148,10	14,49	19,60%	R\$ 17,33	R\$ 19.896,57	0,02 %
25.1.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		kg	3.635,53	11,97	19,60%	R\$ 14,31	R\$ 52.024,43	0,06 %
25.1.1.4	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017		m3	17,07	594,48	19,60%	R\$ 710,99	R\$ 12.136,59	0,01 %
25.1.1.5	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016		m3	84,14	603,61	19,60%	R\$ 721,91	R\$ 60.741,50	0,07 %
25.1.2			GUARITA							R\$ 5.249,09	0,01 %
25.1.2.1	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		m2	7,92	210,66	19,60%	R\$ 251,94	R\$ 1.995,36	0,00 %
25.1.2.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		kg	55,76	11,97	19,60%	R\$ 14,31	R\$ 797,92	0,00 %
25.1.2.3	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017		m3	0,54	594,48	19,60%	R\$ 710,99	R\$ 383,93	0,00 %
25.1.2.4	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016		m3	2,87	603,61	19,60%	R\$ 721,91	R\$ 2.071,88	0,00 %
25.2			ARRANQUE DOS PILARES E PLATAFORMA DO MINI TERMINAL							R\$ 347.103,70	0,41 %
25.2.1	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		m2	1.169,72	210,66	19,60%	R\$ 251,94	R\$ 294.699,25	0,35 %
25.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		kg	1.890,24	14,77	19,60%	R\$ 17,66	R\$ 33.381,63	0,04 %
25.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		kg	120,69	11,97	19,60%	R\$ 14,31	R\$ 1.727,07	0,00 %
25.2.4	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA G-138. AF_09/2021		kg	127,34	18,73	19,60%	R\$ 22,40	R\$ 2.852,41	0,00 %
25.2.5	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016		m3	12,46	603,61	19,60%	R\$ 721,91	R\$ 8.994,99	0,01 %
25.2.6	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021		m3	8,32	547,54	19,60%	R\$ 654,85	R\$ 5.448,35	0,01 %
25.3			GUARITA							R\$ 41.173,58	0,05 %
25.3.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		m2	23,02	91,32	19,60%	R\$ 109,21	R\$ 2.514,01	0,00 %
25.3.2	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, FÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		m2	32,44	148,47	19,60%	R\$ 177,57	R\$ 5.760,37	0,01 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	PESO (%)
25.3.3	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM FONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		m2	22,76	183,49	19,60%	R\$ 219,45	R\$ 4.994,68	0,01 %
25.3.4	92486	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		m2	23,00	188,91	19,60%	R\$ 225,93	R\$ 5.196,39	0,01 %
25.3.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		kg	33,45	14,77	19,60%	R\$ 17,66	R\$ 590,72	0,00 %
25.3.6	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		kg	136,18	14,49	19,60%	R\$ 17,33	R\$ 2.359,99	0,00 %
25.3.7	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		kg	171,27	13,49	19,60%	R\$ 16,13	R\$ 2.762,58	0,00 %
25.3.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		kg	464,45	11,97	19,60%	R\$ 14,31	R\$ 6.646,27	0,01 %
25.3.9	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		kg	181,81	10,05	19,60%	R\$ 12,01	R\$ 2.183,53	0,00 %
25.3.10	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017		m3	1,15	594,48	19,60%	R\$ 710,99	R\$ 817,63	0,00 %
25.3.11	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021		m3	11,22	547,54	19,60%	R\$ 654,85	R\$ 7.347,41	0,01 %
25.4			RESERVATÓRIO DE CONTENÇÃO DE CHEIAS						R\$ 125.026,55	0,15 %	
25.4.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		m2	209,37	148,47	19,60%	R\$ 177,57	R\$ 37.177,83	0,04 %
25.4.2	92486	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		m2	98,45	188,91	19,60%	R\$ 225,93	R\$ 22.242,80	0,03 %
25.4.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		kg	94,92	13,49	19,60%	R\$ 16,13	R\$ 1.531,05	0,00 %
25.4.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		kg	3.354,44	11,97	19,60%	R\$ 14,31	R\$ 48.002,03	0,06 %
25.4.5	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017		m3	2,50	594,48	19,60%	R\$ 710,99	R\$ 1.777,47	0,00 %
25.4.6	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021		m3	21,83	547,54	19,60%	R\$ 654,85	R\$ 14.295,37	0,02 %
25.5			IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 837,97	0,00 %	
25.5.1	IMP-002	SMOP	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAME COM PAPELÃO ALCAITROADO E EMULSÃO ASFÁLTICA 1 VEZ		m	28,62	14,47	19,60%	R\$ 17,30	R\$ 495,12	0,00 %
25.5.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018		m2	5,72	50,12	19,60%	R\$ 59,94	R\$ 342,85	0,00 %
26			ESTRUTURA METÁLICA (MINI TERMINAL)						R\$ 4.425.689,38	5,50 %	
26.1	COT-035	Cotação	ESTRUTURA METÁLICA DE ACORDO COM PROJETO, PESO TOTAL DE 104.088,42 KG, SEM PERDA, INCLUSIVE PINTURA SOBRE SUPERFÍCIE JATEADA - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM		und	1,00	4.163.536,80	11,10%	R\$ 4.625.689,38	R\$ 4.625.689,38	5,50 %
27			PAREDES E LAJES						R\$ 169.338,74	0,20 %	
27.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						R\$ 13.541,64	0,02 %	
27.1.1	103323	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021		m2	84,00	58,29	19,60%	R\$ 69,71	R\$ 5.855,64	0,01 %
27.1.2	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA. AF_12/2021		m2	84,00	76,51	19,60%	R\$ 91,50	R\$ 7.686,00	0,01 %
27.2			REVESTIMENTOS						R\$ 155.797,10	0,19 %	
27.2.1			CHAPISCO						R\$ 3.273,77	0,00 %	
27.2.1.1	104411	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONERA 400 L. AF_10/2022		m2	541,12	5,06	19,60%	R\$ 6,05	R\$ 3.273,77	0,00 %
27.2.2			EMBOÇO						R\$ 21.320,30	0,03 %	
27.2.2.1	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		m2	541,12	30,47	19,60%	R\$ 36,44	R\$ 19.718,41	0,02 %
27.2.2.2	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015		m2	26,81	49,96	19,60%	R\$ 59,75	R\$ 1.601,89	0,00 %
27.2.3			REBOCO						R\$ 4.131,57	0,00 %	
27.2.3.1	REV-001	SMOP	REBOCO COM ARGAMASSA DE CAL E AREIA FINA (PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS)		m²	132,38	26,10	19,60%	R\$ 31,21	R\$ 4.131,57	0,00 %
27.2.4			MASSA CORRIDA						R\$ 3.109,81	0,00 %	
27.2.4.1	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LUXAMENTO MANUAL. AF_04/2023		m2	27,04	25,78	19,60%	R\$ 30,83	R\$ 833,64	0,00 %
27.2.4.2	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LUXAMENTO MANUAL. AF_04/2023		m2	105,33	13,98	19,60%	R\$ 16,72	R\$ 1.761,11	0,00 %
27.2.4.3	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014		m2	105,33	4,09	19,60%	R\$ 4,89	R\$ 515,06	0,00 %
27.2.5			PINTURA						R\$ 16.171,84	0,02 %	
27.2.5.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	TINTA ACRÍLICA BRANCO NEVE FOSCO	m2	71,13	14,03	19,60%	R\$ 16,77	R\$ 1.192,85	0,00 %
27.2.5.2	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	TINTA EPOXI BRANCO GELO FOSCO	m2	176,63	68,55	19,60%	R\$ 81,98	R\$ 14.480,12	0,02 %
27.2.5.3	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014		m2	102,02	4,09	19,60%	R\$ 4,89	R\$ 498,87	0,00 %
27.2.6			CERÂMICA						R\$ 107.789,81	0,13 %	
27.2.6.1	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023, PE		m2	30,16	79,58	19,60%	R\$ 95,17	R\$ 2.870,32	0,00 %
27.2.6.2	88788	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023		m2	251,69	348,55	19,60%	R\$ 416,86	R\$ 104.919,49	0,12 %
28			PISOS						R\$ 324.684,34	0,39 %	
28.1			CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO						R\$ 166.475,04	0,20 %	
28.1.1	PAI-002	SMOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE PASSEIOS		m²	920,61	5,93	19,60%	R\$ 7,09	R\$ 6.527,12	0,01 %
28.1.2	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF_08/2017	ESPESURA 5CM	m3	46,03	111,71	19,60%	R\$ 133,60	R\$ 6.149,60	0,01 %
28.1.3	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	ESPESURA 9CM	m3	82,85	605,59	19,60%	R\$ 724,28	R\$ 60.006,59	0,07 %
28.1.4	PAV-056	SMOP	APLICAÇÃO DE TELA SOLDADA MALHA 10 X 10 CM RIO Ø 4,2MM		m²	920,61	28,09	19,60%	R\$ 33,59	R\$ 30.923,28	0,04 %
28.1.5	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. AF_06/2018		m2	920,61	53,96	19,60%	R\$ 64,53	R\$ 59.406,96	0,07 %
28.1.6	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022		m2	920,61	3,15	19,60%	R\$ 3,76	R\$ 3.461,49	0,00 %
28.2			REVESTIMENTOS						R\$ 158.209,30	0,19 %	
28.2.1	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020		m2	24,43	40,11	19,60%	R\$ 47,97	R\$ 1.171,90	0,00 %
28.2.2	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023, PE		m2	12,92	171,84	19,60%	R\$ 205,52	R\$ 2.655,31	0,00 %
28.2.3	87260	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023, PE	REVESTIMENTO CIMENTÍCIO TECNOGRAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m2	675,39	150,33	19,60%	R\$ 179,79	R\$ 121.428,36	0,14 %
28.2.4	PAI-005	SMOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PETIT-PAVET BRANCO	BRANCO	m²	19,59	137,82	19,60%	R\$ 164,83	R\$ 3.229,01	0,00 %
28.2.5	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI. AF_05/2021		m2	26,81	68,55	19,60%	R\$ 81,98	R\$ 2.197,88	0,00 %
28.2.6	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020		m	146,00	157,65	19,60%	R\$ 188,54	R\$ 27.526,84	0,03 %
29			COBERTURA						R\$ 858.534,19	1,02 %	
29.1			GUÁBITA						R\$ 10.871,85	0,01 %	
29.1.1	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	RUFO DE TOPO	m	21,00	51,96	19,60%	R\$ 62,14	R\$ 1.304,94	0,00 %
29.1.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	RUFOS INTERNO	m	14,25	51,96	19,60%	R\$ 62,14	R\$ 885,49	0,00 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	PESO (%)
29.1.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 90 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		m	5,75	87,42	19,60%	R\$ 104,55	R\$ 601,16	0,00%
29.1.4	92606	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTERNA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015		un	3,00	1.098,70	19,60%	R\$ 1.314,04	R\$ 3.942,12	0,00%
29.1.5	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		m2	24,55	58,87	19,60%	R\$ 70,40	R\$ 1.728,32	0,00%
29.1.6	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		m2	24,55	82,08	19,60%	R\$ 98,16	R\$ 2.409,82	0,00%
29.2			MINI TERMINAL						R\$ 847.642,34	1,01%	
29.2.1	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		m	126,80	168,47	19,60%	R\$ 201,49	R\$ 25.548,93	0,03%
29.2.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	PRÉ-PINTADA	m2	1.963,58	233,08	19,60%	R\$ 278,76	R\$ 547.367,56	0,65%
29.2.3	COT-036	Cotação	PAINÉIS FOTOVOLTAICOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM		und	1,00	247.296,00	11,10%	R\$ 274.745,85	R\$ 274.745,85	0,33%
30			ESQUADRIAS						R\$ 1.184.817,41	1,41%	
30.1			JANELAS						R\$ 3.405,95	0,00%	
30.1.1	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		m2	0,64	368,12	19,60%	R\$ 440,27	R\$ 281,77	0,00%
30.1.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		m2	1,20	368,12	19,60%	R\$ 440,27	R\$ 528,32	0,00%
30.1.3	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		m2	0,40	764,96	19,60%	R\$ 914,89	R\$ 365,95	0,00%
30.1.4	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019		m2	2,95	688,72	19,60%	R\$ 823,70	R\$ 2.429,91	0,00%
30.2			PORTAS						R\$ 1.181.211,46	1,40%	
30.2.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		m2	3,78	675,36	19,60%	R\$ 807,73	R\$ 3.053,21	0,00%
30.2.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		m2	3,78	675,36	19,60%	R\$ 807,73	R\$ 3.053,21	0,00%
30.2.3	CPU-166	Composição Própria	PORTA AUTOMÁTICA DESLIZANTE NA COR PRETO, MODELO HOMOLOGADO PELA URBS EM PROJETO PILOTO (PORTA SOCIAL DE ABERTURA CENTRAL COM 2 FOLHAS, MODELO TORE, FABRICANTE PPA OU SIMILAR NAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, DIMENSIONAIS E RECURSOS TÉCNICOS), COMPRIMENTO TOTAL DO CONJUNTO 3,00M, AS CONFIGURAÇÕES E PARÂMETROS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE UMA INTERFACE QUE DEVE ACOMPANHAR O AUTOMATIZADOR		unid.	6,00	163.754,89	19,60%	R\$ 195.850,84	R\$ 1.175.105,04	1,40%
31			GUARDA-CORPO						R\$ 135.488,97	0,14%	
31.1	99855	SINAPI	CORRIMAÇÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P5		m	82,80	116,80	19,60%	R\$ 139,69	R\$ 11.566,33	0,01%
31.2	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P5		m	5,62	614,80	19,60%	R\$ 735,30	R\$ 4.132,38	0,00%
31.3	99841	SINAPI	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P5		m	83,19	1.117,61	19,60%	R\$ 1.336,66	R\$ 111.196,74	0,13%
31.4	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P5		m	13,00	552,71	19,60%	R\$ 661,04	R\$ 8.593,52	0,01%
32			LOUÇAS E METAIS						R\$ 51.229,37	0,06%	
32.1	97895	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300X0,300 M. AF_12/2020		un	14,00	172,32	19,60%	R\$ 206,09	R\$ 2.885,26	0,00%
32.2	95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		un	2,00	733,34	19,60%	R\$ 877,07	R\$ 1.754,14	0,00%
32.3	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLLINA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		un	2,00	354,96	19,60%	R\$ 424,53	R\$ 849,06	0,00%
32.4	HID-011	SMOP	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA JARDIM 3/4" - PADRÃO POPULAR		ud	3,00	73,97	19,60%	R\$ 88,46	R\$ 265,38	0,00%
32.5	HID-012	SMOP	TORNEIRA DE MESA 1/2" COM TEMPORIZADOR MECÂNICO PARA PCD CROMADA COM ALAVANCA		ud	2,00	741,83	19,60%	R\$ 911,14	R\$ 1.822,28	0,00%
32.6	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		un	4,00	334,50	19,60%	R\$ 400,06	R\$ 1.600,24	0,00%
32.7	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		un	6,00	369,15	19,60%	R\$ 441,50	R\$ 2.649,00	0,00%
32.8	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		un	83,19	379,77	19,60%	R\$ 454,20	R\$ 37.784,89	0,04%
32.9	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020		un	2,00	61,33	19,60%	R\$ 73,35	R\$ 146,70	0,00%
32.10	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020		un	2,00	80,23	19,60%	R\$ 95,95	R\$ 191,90	0,00%
32.11	HID-004	SMOP	TOALHEIRO PARA TOALHAS DE PAPEL		ud	2,00	75,63	19,60%	R\$ 90,45	R\$ 180,90	0,00%
32.12	OBR-063	SMOP	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTAÇÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MENOR QUE 1,00M²		m²	2,00	459,71	19,60%	R\$ 549,81	R\$ 1.099,62	0,00%
33			EQUIPAMENTOS DE CONTROLE DE ACESSO						R\$ 26.965,34	0,03%	
33.1	CPU-120	Composição Própria	CADEREIA DO COBRADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		unid.	2,00	2.727,36	19,60%	R\$ 3.261,92	R\$ 6.523,84	0,01%
33.2	CPU-121	Composição Própria	CATRACA PCD COM GABINETE TOTAL INOX ELETRÔNICO - MODELO SLM HIGH FLOW OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		unid.	4,00	652,68	19,60%	R\$ 780,60	R\$ 3.122,40	0,00%
33.3	CPU-122	Composição Própria	CATRACA TIPO PEDESTAL COM GABINETE TOTAL INOX ELETRÔNICO - MODELO WOLFGATE HIGH FLOW OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		unid.	6,00	652,68	19,60%	R\$ 780,60	R\$ 4.683,60	0,01%
33.4	CPU-123	Composição Própria	DEFENSA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ACABAMENTO NATURAL ESCOVADO, Ø 4", 1,80X1,20M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		unid.	10,00	1.056,48	19,60%	R\$ 1.263,55	R\$ 12.635,50	0,02%
34			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SONORIZAÇÃO, CTV, TELEFONIA E LÓGICA						R\$ 195.772,26	0,23%	
34.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 117.019,18	0,14%	
34.1.1			POSTES						R\$ 9.148,41	0,01%	
34.1.1.1	ELE-002	SMOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO PADRÃO COPEL H = 7,20 M 200 DAN		ud	1,00	873,04	19,60%	R\$ 1.044,15	R\$ 1.044,15	0,00%
34.1.1.2	CPU-164	Composição Própria	POSTE POLIMÉRICO COM 5M DE ALTURA ÚTIL, 1 M ENGASTADO, BASE COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 75 DAN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		unid.	2,00	3.388,07	19,60%	R\$ 4.052,13	R\$ 8.104,26	0,01%
34.1.2			ELETRÓDOTOS						R\$ 10.002,22	0,01%	
34.1.2.1	91849	SINAPI	ELETRÓDOTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		m	136,00	9,18	19,60%	R\$ 10,97	R\$ 1.491,92	0,00%
34.1.2.2	91844	SINAPI	ELETRÓDOTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		m	23,00	7,66	19,60%	R\$ 9,16	R\$ 210,68	0,00%
34.1.2.3	91835	SINAPI	ELETRÓDOTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		m	8,00	14,31	19,60%	R\$ 17,11	R\$ 136,88	0,00%
34.1.2.4	91837	SINAPI	ELETRÓDOTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		m	2,00	18,91	19,60%	R\$ 22,61	R\$ 45,22	0,00%
34.1.2.5	91868	SINAPI	ELETRÓDOTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		m	1,00	15,20	19,60%	R\$ 18,17	R\$ 18,17	0,00%
34.1.2.6	97667	SINAPI	ELETRÓDOTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		m	152,00	10,03	19,60%	R\$ 11,99	R\$ 1.822,48	0,00%
34.1.2.7	91840	SINAPI	ELETRÓDOTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		m	12,00	17,28	19,60%	R\$ 20,66	R\$ 247,92	0,00%
34.1.2.8	97668	SINAPI	ELETRÓDOTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		m	12,00	12,70	19,60%	R\$ 15,18	R\$ 182,16	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	PESO (%)
34.1.2.9	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023		m	104,00	11,24	19,60%	R\$ 13,44	R\$ 1.397,76	0,00%
34.1.2.10	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023		m	5,00	15,20	19,60%	R\$ 18,17	R\$ 90,85	0,00%
34.1.2.11	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023		m	33,00	19,10	19,60%	R\$ 22,84	R\$ 753,72	0,00%
34.1.2.12	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022		m	149,00	15,35	19,60%	R\$ 18,35	R\$ 2.734,15	0,00%
34.1.2.13	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022		m	13,00	22,61	19,60%	R\$ 27,04	R\$ 351,52	0,00%
34.1.2.14	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021		m	7,00	10,03	19,60%	R\$ 11,99	R\$ 83,93	0,00%
34.1.2.15	90462	SINAPI	SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 3 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA, AF_05/2015		m	7,00	1,69	19,60%	R\$ 2,02	R\$ 14,14	0,00%
34.1.2.16	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023		un	2,00	17,58	19,60%	R\$ 21,02	R\$ 42,04	0,00%
34.1.2.17	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023		un	1,00	21,48	19,60%	R\$ 25,69	R\$ 25,69	0,00%
34.1.2.18	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021		un	1,00	29,97	19,60%	R\$ 35,84	R\$ 35,84	0,00%
34.1.2.19	CPU-124	Composição Própria	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA PERFILADO 38X38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		unid.	4,00	31,62	19,60%	R\$ 37,81	R\$ 151,24	0,00%
34.1.2.20	CPU-125	Composição Própria	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		unid.	1,00	50,60	19,60%	R\$ 60,51	R\$ 60,51	0,00%
34.1.2.21	CPU-126	Composição Própria	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		unid.	1,00	48,83	19,60%	R\$ 58,40	R\$ 58,40	0,00%
34.1.2.22	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELECTROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	25MM (3/4)	m	8,00	3,93	19,60%	R\$ 4,70	R\$ 37,60	0,00%
34.1.2.23	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELECTROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	40MM (1 1/4)	m	2,00	3,93	19,60%	R\$ 4,70	R\$ 9,40	0,00%
34.1.3			CONDULETES						R\$ 2.901,75	0,00%	
34.1.3.1	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022		un	20,00	38,15	19,60%	R\$ 45,62	R\$ 912,40	0,00%
34.1.3.2	95785	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022		un	1,00	45,35	19,60%	R\$ 54,23	R\$ 54,23	0,00%
34.1.3.3	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022		un	10,00	45,51	19,60%	R\$ 54,42	R\$ 544,20	0,00%
34.1.3.4	95791	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022		un	4,00	65,37	19,60%	R\$ 78,18	R\$ 312,72	0,00%
34.1.3.5	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022		un	14,00	53,50	19,60%	R\$ 63,98	R\$ 895,72	0,00%
34.1.3.6	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022		un	4,00	38,15	19,60%	R\$ 45,62	R\$ 182,48	0,00%
34.1.4			QUADROS E CAIXAS						R\$ 5.712,10	0,01%	
34.1.4.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020		un	3,00	383,36	19,60%	R\$ 458,49	R\$ 1.375,47	0,00%
34.1.4.2	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 4 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020		un	1,00	81,56	19,60%	R\$ 97,54	R\$ 97,54	0,00%
34.1.4.3	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020		un	5,00	58,09	19,60%	R\$ 69,47	R\$ 347,35	0,00%
34.1.4.4	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020		un	1,00	728,23	19,60%	R\$ 870,96	R\$ 870,96	0,00%
34.1.4.5	ELE-089	SMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 30 X 30 X 30 CM		ud	11,00	147,42	19,60%	R\$ 176,31	R\$ 1.939,41	0,00%
34.1.4.6	101881	SINAPI	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	904,16	19,60%	R\$ 1.081,37	R\$ 1.081,37	0,00%
34.1.5			CONDUTORES						R\$ 10.482,78	0,01%	
34.1.5.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023		m	1.340,00	4,40	19,60%	R\$ 5,26	R\$ 7.153,60	0,01%
34.1.5.2	101886	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELECTROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020		m	19,00	12,90	19,60%	R\$ 15,42	R\$ 292,98	0,00%
34.1.5.3	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021		m	76,00	33,41	19,60%	R\$ 39,95	R\$ 3.034,20	0,00%
34.1.6			INTERRUPTORES						R\$ 5.873,08	0,01%	
34.1.6.1	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023		un	4,00	58,14	19,60%	R\$ 69,53	R\$ 278,12	0,00%
34.1.6.2	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023		un	3,00	38,92	19,60%	R\$ 46,54	R\$ 139,62	0,00%
34.1.6.3	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023		un	1,00	59,70	19,60%	R\$ 71,40	R\$ 71,40	0,00%
34.1.6.4	104475	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_11/2022		un	6,00	163,37	19,60%	R\$ 195,39	R\$ 1.172,34	0,00%
34.1.6.5	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023		un	81,00	41,15	19,60%	R\$ 49,21	R\$ 3.986,01	0,00%
34.1.6.6	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023		un	1,00	56,84	19,60%	R\$ 67,98	R\$ 67,98	0,00%
34.1.6.7	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023		un	1,00	61,30	19,60%	R\$ 73,31	R\$ 73,31	0,00%
34.1.6.8	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023		un	1,00	70,49	19,60%	R\$ 84,30	R\$ 84,30	0,00%
34.1.7			ACESSÓRIOS DIVERSOS						R\$ 72.898,84	0,09%	
34.1.7.1	CPU-127	Composição Própria	CÂMERA DE MONITORAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		unid.	8,00	715,56	19,60%	R\$ 855,80	R\$ 6.846,40	0,01%
34.1.7.2	CPU-128	Composição Própria	LUMINÁRIA LED SUSPensa / SALIENTE NA COR CINZA, COSMO NOVA, ES-SYSTEM 145 LM/W OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		unid.	72,00	622,30	19,60%	R\$ 744,27	R\$ 53.587,44	0,06%
34.1.7.3	CPU-129	Composição Própria	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA ARTICULADA BLINDADA, E40, 300W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		unid.	18,00	579,02	19,60%	R\$ 692,50	R\$ 12.465,00	0,01%
34.2			TELEFONIA						R\$ 24.994,42	0,03%	
34.2.1			ELETRODUTOS						R\$ 5.251,95	0,01%	
34.2.1.1	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023		m	40,81	7,66	19,60%	R\$ 9,16	R\$ 373,81	0,00%
34.2.1.2	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023		m	9,00	9,00	19,60%	R\$ 10,76	R\$ 96,84	0,00%
34.2.1.3	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023		m	206,22	15,20	19,60%	R\$ 18,17	R\$ 3.747,01	0,00%
34.2.1.4	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023		m	14,00	17,12	19,60%	R\$ 20,47	R\$ 286,58	0,00%
34.2.1.5	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023		m	14,00	17,28	19,60%	R\$ 20,66	R\$ 289,24	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	PESO (%)
35.3.15	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		un	6,00	16,24	19,60%	R\$ 19,42	R\$ 116,52	0,00%
35.3.16	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		un	3,00	28,14	19,60%	R\$ 33,65	R\$ 100,95	0,00%
35.3.17	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		un	2,00	28,68	19,60%	R\$ 34,30	R\$ 68,60	0,00%
35.3.18	HID-097	SMOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC 100 X 50 MM ESGOTO		ud	1,00	51,42	19,60%	R\$ 61,49	R\$ 61,49	0,00%
35.3.19	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		un	2,00	54,68	19,60%	R\$ 65,39	R\$ 130,78	0,00%
35.3.20	CPU-136	Composição Própria	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 200 X 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		unid.	1,00	286,08	19,60%	R\$ 342,15	R\$ 342,15	0,00%
35.3.21	89753	SINAPI	LUV A SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		un	2,00	10,52	19,60%	R\$ 12,58	R\$ 25,16	0,00%
35.3.22	89778	SINAPI	LUV A SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		un	3,00	19,14	19,60%	R\$ 22,89	R\$ 68,67	0,00%
35.3.23	CPU-005	Composição Própria	LUV A DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		unid.	24,00	125,31	19,60%	R\$ 149,87	R\$ 3.596,88	0,00%
35.3.24	CPU-137	Composição Própria	LUV A DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		unid.	10,00	131,31	19,60%	R\$ 157,04	R\$ 1.570,40	0,00%
35.3.25	CPU-132	Composição Própria	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, JUNTA ELÁSTICA, 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		unid.	1,00	139,24	19,60%	R\$ 166,53	R\$ 166,53	0,00%
35.3.26	CPU-131	Composição Própria	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, JUNTA ELÁSTICA, 200 X 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		unid.	17,00	156,75	19,60%	R\$ 187,47	R\$ 3.186,99	0,00%
35.3.27	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		un	2,00	26,13	19,60%	R\$ 31,25	R\$ 62,50	0,00%
35.3.28	104344	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		un	2,00	43,51	19,60%	R\$ 52,03	R\$ 104,06	0,00%
35.3.29	CPU-138	Composição Própria	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		unid.	10,00	170,65	19,60%	R\$ 204,09	R\$ 2.040,90	0,00%
35.3.30	CPU-139	Composição Própria	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		unid.	14,00	164,90	19,60%	R\$ 197,22	R\$ 2.761,08	0,00%
35.3.31	HID-148	SMOP	VEDAÇÃO SAÍDA DE VASO SANITÁRIO PVC 100 MM		ud	10,00	24,58	19,60%	R\$ 29,39	R\$ 293,90	0,00%
35.3.32	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016		un	6,00	39,15	19,60%	R\$ 46,82	R\$ 280,92	0,00%
35.3.33	HID-121	SMOP	CAIXA SIFONADA COM GRELHA CROMADA REDONDA 100 X 150 X 50 MM		ud	2,00	94,39	19,60%	R\$ 112,89	R\$ 225,78	0,00%
35.4			ACESSÓRIOS DIVERSOS						R\$ 61.671,08	0,07%	
35.4.1	92219	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		m	170,00	155,83	19,60%	R\$ 186,37	R\$ 31.682,90	0,04%
35.4.2	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (ø) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		un	1,00	94,54	19,60%	R\$ 113,06	R\$ 113,06	0,00%
35.4.3	CPU-142	Composição Própria	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO SANITÁRIO		unid.	1,00	197,72	19,60%	R\$ 236,47	R\$ 236,47	0,00%
35.4.4	102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021		un	1,00	920,80	19,60%	R\$ 1.101,27	R\$ 1.101,27	0,00%
35.4.5	CPU-143	Composição Própria	TANQUE HORIZONTAL DE FIBRA, CAP. 5.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		unid.	1,00	6.805,27	19,60%	R\$ 8.139,10	R\$ 8.139,10	0,01%
35.4.6	CPU-144	Composição Própria	BOMBA SUBMERSÍVEL MARCA SCHNEIDER, MODELO BCS-C5 OU EQUIVALENTE, POT. 1 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		unid.	1,00	4.289,53	19,60%	R\$ 5.130,27	R\$ 5.130,27	0,01%
35.4.7	CPU-140	Composição Própria	PRESSURIZADOR PARA ÁGUA DE REUSO 500W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		unid.	1,00	3.140,63	19,60%	R\$ 3.756,19	R\$ 3.756,19	0,00%
35.4.8	CPU-145	Composição Própria	CONJUNTO CICLO D'ÁGUA OU EQUIVALENTE COM FILTRO 500, AERADOR 200, EXTRAVASOR 200 E BOIA 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		unid.	1,00	9.625,27	19,60%	R\$ 11.511,82	R\$ 11.511,82	0,01%
36			PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						R\$ 788,22	0,00%	
36.1	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PG5 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020, PE		un	2,00	220,01	19,60%	R\$ 263,13	R\$ 526,26	0,00%
36.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		un	4,00	28,20	19,60%	R\$ 33,72	R\$ 134,88	0,00%
36.3	12889	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" - PLACA ES		unid.	2,00	17,71	19,60%	R\$ 21,18	R\$ 42,36	0,00%
36.4	12895	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA	TIPO S3	unid.	4,00	17,71	19,60%	R\$ 21,18	R\$ 84,72	0,00%
37			COMUNICAÇÃO VISUAL						R\$ 14.365,07	0,02%	
37.1	10710	ORSE	PLOTAGEM DE ADESIVO VINIL EM LETREIRO (C/APLICAÇÃO)	AD-PCD E FP-FAIXA DE PORTA	m²	4,35	145,85	19,60%	R\$ 174,43	R\$ 758,77	0,00%
37.2	CPU-146	Composição Própria	LIXEIRA URBANA SEM TAMPAS, CAP. 80 LITROS, DIM. 50X40X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		unid.	8,00	470,40	19,60%	R\$ 562,59	R\$ 4.500,72	0,01%
37.3	CPU-147	Composição Própria	MÓDULO VERTICAL EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MVE	unid.	2,00	2.085,44	19,60%	R\$ 2.494,18	R\$ 4.988,36	0,01%
37.4	CPU-148	Composição Própria	PLACA DE COMPARTIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PIC	unid.	4,00	14,87	19,60%	R\$ 17,78	R\$ 71,12	0,00%
37.5	CPU-149	Composição Própria	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO TÁTIL, COM IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PIT	unid.	4,00	252,71	19,60%	R\$ 302,24	R\$ 1.208,96	0,00%
37.6	CPU-150	Composição Própria	PLACA DE MENSAGEM VARIÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PMV	unid.	2,00	470,51	19,60%	R\$ 562,72	R\$ 1.125,44	0,00%
37.7	CPU-151	Composição Própria	PLACA DE ORIENTAÇÃO INTERNA TIPO 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	POI 1	unid.	4,00	251,22	19,60%	R\$ 300,45	R\$ 1.201,80	0,00%
37.8	CPU-152	Composição Própria	PLACA DE ORIENTAÇÃO INTERNA TIPO 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	POI 2	unid.	2,00	213,17	19,60%	R\$ 254,95	R\$ 509,90	0,00%
TOTAL GERAL COM BDI										R\$ 8.676.246,57	10,31%



CURITIBA
 Encargos sociais: S.D.
 Mensalista: **85,35%**
 Horaista: **132,12%**
 BDI - serviço: **19,40%**
 BDI - específica: **11,10%**

ORÇAMENTO PRINCIPAL - PARTE 5 - FONTE JERUSALÉM

AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE DA LINHA DIRETA INTER 2
LOTE 1 - PACOTES 1 E 5, TERMINAL SANTA QUIITÉRIA, FONTE JERUSALÉM E CENTRO DE ESPORTE E LAZER

Responsável: **HERALDO PUCCINI NETO**
 CREA: **RJ-841079529/D**
 Data base de elaboração do orçamento: **ABRIL/2023**
 Tabelas de referência: **SINAPI-PR**
DNIT SICRO-PR
SMOP-FMC
SETRAN
SMMA
ORSE-SE

Profissão: **ENG. CIVIL**
 ART:
 Data base: **ABRIL/2023**
JANEIRO/2023
ABRIL/2023
DEZEMBRO/2021
AGOSTO/2022
FEVEREIRO/2023

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	FESO (%)
38			SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 86.855,44	0,10 %
38.1			TAPUME							R\$ 54.761,60	0,07 %
38.1.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	ISOLAMENTO DO PERÍMETRO DA FONTE	m2	320,00	143,09	19,60%	R\$ 171,13	R\$ 54.761,60	0,07 %
38.2			LOCAÇÃO DE OBRA							R\$ 12.990,40	0,02 %
38.2.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018		m	160,00	67,89	19,60%	R\$ 81,19	R\$ 12.990,40	0,02 %
38.3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 10.458,35	0,01 %
38.3.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017		m3	11,00	45,35	19,60%	R\$ 54,23	R\$ 596,53	0,00 %
38.3.2	100979	SINAPI	CAÇAMBA DE 1,20 MP / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	EMP = 25%	m3	13,75	6,50	19,60%	R\$ 7,77	R\$ 106,83	0,00 %
38.3.2	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	BOTA-FORA - SOLOS DMT = 17 km / EMP = 25%	m3xkm	233,75	1,94	19,60%	R\$ 2,32	R\$ 542,30	0,00 %
38.3.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERIAS. AF_11/2019	CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	m3	13,75	1,50	19,60%	R\$ 1,79	R\$ 24,61	0,00 %
38.3.4	CPU-165	Composição Própria	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, INCLUSIVE SOLO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE		m³	67,50	53,20	19,60%	R\$ 63,62	R\$ 4.294,35	0,01 %
38.3.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	JAZIDA - SOLO DMT = 25 km / EMP = 25%	m3xkm	2.109,37	1,94	19,60%	R\$ 2,32	R\$ 4.893,73	0,01 %
38.4			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 8.645,29	0,01 %
38.4.1	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		m3	25,39	147,26	19,60%	R\$ 176,12	R\$ 4.471,68	0,01 %
38.4.2	97625	SMOP	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.		m³	1,74	58,21	19,60%	R\$ 69,61	R\$ 121,12	0,00 %
38.4.3	DEM-021	SMOP	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS COM CAÇAMBA	EMP = 50%	m³	40,70	83,26	19,60%	R\$ 99,57	R\$ 4.052,49	0,00 %
39			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO							R\$ 141.432,47	0,17 %
39.1	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		m2	280,71	210,66	19,60%	R\$ 251,94	R\$ 70.722,07	0,08 %
39.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		kg	63,91	14,77	19,60%	R\$ 17,66	R\$ 1.128,65	0,00 %
39.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		kg	991,30	14,49	19,60%	R\$ 17,33	R\$ 17.179,22	0,02 %
39.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		kg	25,20	13,49	19,60%	R\$ 16,13	R\$ 406,47	0,00 %
39.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		kg	252,00	10,05	19,60%	R\$ 12,01	R\$ 3.026,52	0,00 %
39.6	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017		m3	8,26	594,48	19,60%	R\$ 710,99	R\$ 5.872,77	0,02 %
39.7	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016		m3	28,63	603,61	19,60%	R\$ 721,91	R\$ 20.668,28	0,01 %
39.8			IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 22.428,49	0,03 %
39.8.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018		m2	82,00	30,49	19,60%	R\$ 36,46	R\$ 2.989,72	0,00 %
39.8.2	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018		m2	188,00	57,47	19,60%	R\$ 68,73	R\$ 12.921,24	0,02 %
39.8.3	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018		m2	101,00	53,96	19,60%	R\$ 64,53	R\$ 6.517,53	0,01 %
40			ESQUADRIAS METÁLICAS							R\$ 3.100,46	0,00 %
40.1	CPU-153	Composição Própria	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA ALÇAPÃO COM TAMPA METÁLICA EM CHAPA ALTO RELEVO, ESPESSURA 2 MM, UMA FOLHA COM DOBRADIÇAS, FUXADORES RETRÁTEIS E SISTEMA PORTA CADEADO, DIMENSÕES 50X140CM.		unid.	1,00	1.169,32	19,60%	R\$ 1.398,50	R\$ 1.398,50	0,00 %
40.2	CPU-154	Composição Própria	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA ALÇAPÃO COM TAMPA METÁLICA EM CHAPA ALTO RELEVO, ESPESSURA 2 MM, UMA FOLHA COM DOBRADIÇAS, FUXADORES RETRÁTEIS E SISTEMA PORTA CADEADO, DIMENSÕES 100X140CM.		unid.	1,00	1.423,05	19,60%	R\$ 1.701,96	R\$ 1.701,96	0,00 %
41			FAREDES							R\$ 5.457,19	0,01 %
41.1	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA, (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022		m2	13,01	8,08	19,60%	R\$ 9,66	R\$ 125,67	0,00 %
41.2	104233	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022		m2	13,01	37,44	19,60%	R\$ 44,77	R\$ 582,45	0,00 %
41.3	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023		m2	19,51	13,98	19,60%	R\$ 16,72	R\$ 326,20	0,00 %
41.4	87244	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023		m2	10,00	245,83	19,60%	R\$ 294,01	R\$ 2.940,10	0,00 %
41.5	99807	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019		m2	30,00	2,06	19,60%	R\$ 2,46	R\$ 73,80	0,00 %
41.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	COR VERMELHO CARDINAL - CORAL OU EQUIVALENTE	m2	65,05	14,03	19,60%	R\$ 16,77	R\$ 1.090,88	0,00 %
41.7	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014		m2	65,05	4,09	19,60%	R\$ 4,89	R\$ 318,09	0,00 %
42			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 14.400,87	0,02 %
42.1			ELETRODUTOS							R\$ 6.947,92	0,01 %
42.1.1	91849	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		m	10,00	9,18	19,60%	R\$ 10,97	R\$ 109,70	0,00 %
42.1.2	CPU-160	Composição Própria	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM, APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m	45,00	123,83	19,60%	R\$ 148,10	R\$ 6.664,50	0,01 %
42.1.3	97482	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		un	1,00	94,20	19,60%	R\$ 112,66	R\$ 112,66	0,00 %
42.1.4	CPU-161	Composição Própria	CURVA 135 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		unid.	1,00	51,06	19,60%	R\$ 61,06	R\$ 61,06	0,00 %
42.2			QUADROS E CAIXAS							R\$ 3.470,53	0,00 %
42.2.1	ELE-092	SMOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 50 X 50 X 50 CM TAMPA DE CONCRETO		ud	3,00	274,38	19,60%	R\$ 328,15	R\$ 984,45	0,00 %
42.2.2	ELE-013	SMOP	CAIXA CN PADRÃO COPEL 50 X 40 X 20 CM COM DISPOSITIVO PARA LACRE		ud	1,00	353,15	19,60%	R\$ 422,36	R\$ 422,36	0,00 %
42.2.3	CPU-162	Composição Própria	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO PARA 2 BOMBAS, 4CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		unid.	1,00	1.725,52	19,60%	R\$ 2.063,72	R\$ 2.063,72	0,00 %
42.3			CONDUTORES							R\$ 3.982,42	0,00 %
42.3.1	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		m	219,00	8,92	19,60%	R\$ 10,66	R\$ 2.334,54	0,00 %
42.3.2	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		m	73,00	8,92	19,60%	R\$ 10,66	R\$ 778,18	0,00 %
42.3.3	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		m	78,00	9,33	19,60%	R\$ 11,15	R\$ 869,70	0,00 %
43			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							R\$ 57.845,57	0,07 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	PESO (%)
43.1 TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ÁGUA										R\$ 34.059,57	0,04 %
43.1.1	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		m	72,00	38,15	19,60%	R\$ 45,62	R\$ 3.284,64	0,00 %
43.1.2	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		m	36,00	33,63	19,60%	R\$ 40,22	R\$ 1.447,92	0,00 %
43.1.3	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		m	102,00	67,92	19,60%	R\$ 81,23	R\$ 8.285,46	0,01 %
43.1.4	CPU-155	Composição Própria	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m	36,00	129,50	19,60%	R\$ 154,88	R\$ 5.575,68	0,01 %
43.1.5	104001	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		un	12,00	15,09	19,60%	R\$ 18,04	R\$ 216,48	0,00 %
43.1.6	89616	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3", INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		un	4,00	41,65	19,60%	R\$ 49,81	R\$ 199,24	0,00 %
43.1.7	94670	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		un	2,00	75,96	19,60%	R\$ 90,84	R\$ 181,68	0,00 %
43.1.8	104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		un	12,00	16,01	19,60%	R\$ 19,14	R\$ 229,68	0,00 %
43.1.9	103971	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		un	12,00	25,88	19,60%	R\$ 30,95	R\$ 371,40	0,00 %
43.1.10	CPU-156	Composição Própria	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 X 85 MM, INSTALADA EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		unid.	5,00	113,05	19,60%	R\$ 135,20	R\$ 676,00	0,00 %
43.1.11	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		un	48,00	15,71	19,60%	R\$ 18,78	R\$ 901,44	0,00 %
43.1.12	89523	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		un	14,00	103,38	19,60%	R\$ 123,64	R\$ 1.730,96	0,00 %
43.1.13	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		un	48,00	15,09	19,60%	R\$ 18,04	R\$ 865,92	0,00 %
43.1.14	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		un	12,00	21,95	19,60%	R\$ 26,25	R\$ 315,00	0,00 %
43.1.15	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		un	3,00	126,03	19,60%	R\$ 150,73	R\$ 452,19	0,00 %
43.1.16	94686	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		un	10,00	257,73	19,60%	R\$ 308,24	R\$ 3.082,40	0,00 %
43.1.17	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		un	6,00	10,92	19,60%	R\$ 13,06	R\$ 78,36	0,00 %
43.1.18	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		un	4,00	16,57	19,60%	R\$ 19,81	R\$ 79,24	0,00 %
43.1.19	89614	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		un	8,00	60,63	19,60%	R\$ 72,51	R\$ 580,08	0,00 %
43.1.20	CPU-157	Composição Própria	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM, INSTALADA EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		unid.	6,00	93,50	19,60%	R\$ 111,82	R\$ 670,92	0,00 %
43.1.21	94701	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		un	6,00	231,97	19,60%	R\$ 277,43	R\$ 1.664,58	0,00 %
43.1.22	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		un	2,00	20,96	19,60%	R\$ 25,06	R\$ 50,12	0,00 %
43.1.23	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		un	12,00	34,59	19,60%	R\$ 41,36	R\$ 496,32	0,00 %
43.1.24	89652	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		un	6,00	125,08	19,60%	R\$ 149,59	R\$ 897,54	0,00 %
43.1.25	CPU-158	Composição Própria	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM, INSTALADA EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		unid.	2,00	415,19	19,60%	R\$ 496,56	R\$ 993,12	0,00 %
43.1.26	95237	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		un	24,00	25,55	19,60%	R\$ 30,55	R\$ 733,20	0,00 %
43.2 TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ESGOTO										R\$ 3.788,48	0,00 %
43.2.1	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		m	6,00	39,84	19,60%	R\$ 47,64	R\$ 285,84	0,00 %
43.2.2	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		m	18,00	44,68	19,60%	R\$ 53,43	R\$ 961,74	0,00 %
43.2.3	HID-092	SMOP	ANEL DE BORRACHA 75 MM		ud	4,00	3,56	19,60%	R\$ 4,25	R\$ 17,00	0,00 %
43.2.4	HID-093	SMOP	ANEL DE BORRACHA 100 MM		ud	8,00	4,28	19,60%	R\$ 5,11	R\$ 40,88	0,00 %
43.2.5	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		un	1,00	25,34	19,60%	R\$ 30,30	R\$ 30,30	0,00 %
43.2.6	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		un	1,00	28,14	19,60%	R\$ 33,65	R\$ 33,65	0,00 %
43.2.7	HID-098	SMOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC 100 X 75 MM ESGOTO		ud	1,00	58,98	19,60%	R\$ 70,54	R\$ 70,54	0,00 %
43.2.8	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		un	1,00	16,92	19,60%	R\$ 20,23	R\$ 20,23	0,00 %
43.2.9	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		un	3,00	19,14	19,60%	R\$ 22,89	R\$ 68,67	0,00 %
43.2.10	94871	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021		m	9,00	209,93	19,60%	R\$ 251,07	R\$ 2.259,63	0,00 %
43.3 ACESSÓRIOS DIVERSOS										R\$ 19.997,52	0,02 %
43.3.1	CPU-144	Composição Própria	BOMBA SUBMERSIVEL, MARCA SCHNEIDER, MODELO BCS-C5 OU EQUIVALENTE, POT. 1 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		unid.	2,00	4.289,53	19,60%	R\$ 5.130,27	R\$ 10.260,54	0,01 %
43.3.2	95252	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		un	6,00	124,00	19,60%	R\$ 148,30	R\$ 889,80	0,00 %
43.3.3	99626	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		un	1,00	1.147,12	19,60%	R\$ 1.371,95	R\$ 1.371,95	0,00 %
43.3.4	CPU-159	Composição Própria	BICO DE CHAFARIZ 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		unid.	24,00	154,78	19,60%	R\$ 185,11	R\$ 4.442,64	0,01 %
43.3.5	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		un	1,00	292,39	19,60%	R\$ 349,69	R\$ 349,69	0,00 %
43.3.6	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		un	1,00	580,30	19,60%	R\$ 694,03	R\$ 694,03	0,00 %
43.3.7	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		un	1,00	79,00	19,60%	R\$ 94,48	R\$ 94,48	0,00 %
43.3.8	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (16) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		un	6,00	94,54	19,60%	R\$ 113,06	R\$ 678,36	0,00 %
43.3.9	97933	SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020		un	1,00	1.016,75	19,60%	R\$ 1.216,03	R\$ 1.216,03	0,00 %
TOTAL GERAL COM BDI										R\$ 309.892,20	0,37%



CURITIBA

Encargos sociais: S.D.
Mensalista: 85,35%
Horista: 132,12%
BDI - serviço: 19,60%
BDI - específica: 11,10%

ORÇAMENTO PRINCIPAL - PARTE 6 - CENTRO DE ESPORTE E LAZER

AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE DA LINHA DIRETA INTER 2
LOTE 1 - PACOTES 1 E 5, TERMINAL SANTA QUIETÉRIA, FONTE JERUSALÉM E CENTRO DE ESPORTE E LAZER

Responsável: HERALDO PUCCINI I
CREA: RJ-41079527/D

Profissão: ENG. CIVIL
ART:

Data base de elaboração do orçamento: ABRIL/2023
Tabelas de referência: SINAPI-PR

Data base: ABRIL/2023
JANEIRO/2023
ABRIL/2023
DEZEMBRO/2021
AGOSTO/2022
FEVEREIRO/2023

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	PESO (%)
44			SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 79.618,37	0,09 %
44.1			TAPUME							R\$ 41.071,20	0,05 %
44.1.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA_AF_05/2018	ISOLAMENTO DO PERÍMETRO DO CEL	m2	240,00	143,09	19,60%	R\$ 171,13	R\$ 41.071,20	0,05 %
44.2			LOCAÇÃO DE OBRA							R\$ 8.119,00	0,01 %
44.2.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES_AF_10/2018		m	100,00	67,89	19,60%	R\$ 81,19	R\$ 8.119,00	0,01 %
44.3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 19.814,62	0,02 %
44.3.1	101125	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERAS (150HP/LÂMINA: 3.18M3)_AF_07/2020	PREPARAÇÃO E LIMPEZA DO TERRENO	m3	70,00	14,25	19,60%	R\$ 17,04	R\$ 1.192,80	0,00 %
44.3.2	94521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS)_AF_06/2017	EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO	m3	35,73	45,35	19,60%	R\$ 54,23	R\$ 1.937,63	0,00 %
44.3.3	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA [CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP] E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)_AF_07/2020	EMP = 25%	m3	132,16	6,50	19,60%	R\$ 7,77	R\$ 1.024,88	0,00 %
44.3.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)_AF_07/2020	ROTA-FORA - SOLOS DMT = 17 km / EMP = 25%	m3xkm	2.246,76	1,94	19,60%	R\$ 2,32	R\$ 5.212,48	0,01 %
44.3.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS_AF_11/2019	CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	m3	132,16	1,50	19,60%	R\$ 1,79	R\$ 236,56	0,00 %
44.3.6	CPUI-165	Composição Própria	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, INCLUSIVE SOLO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE		m³	70,00	53,20	19,60%	R\$ 63,62	R\$ 4.453,40	0,01 %
44.3.7	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA [CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP] E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)_AF_07/2020	EMP = 25%	m3	87,50	6,50	19,60%	R\$ 7,77	R\$ 679,87	0,00 %
44.3.8	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)_AF_07/2020	JAZIDA - SOLO DMT = 25 km / EMP = 25%	m3xkm	2.187,50	1,94	19,60%	R\$ 2,32	R\$ 5.075,00	0,01 %
44.4			DEMOIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 10.613,55	0,01 %
44.4.1	PAI-015	SMOP	ARRANCAMENTO DE LAJOTAS DE CONCRETO 45 X 45 X 5 CM		m²	36,00	5,41	19,60%	R\$ 6,47	R\$ 232,92	0,00 %
44.4.2	GAP-126	SMOP	DEMOIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES SEM REAPROVEITAMENTO COM MARTELETE		m²	1,80	226,75	19,60%	R\$ 271,19	R\$ 488,14	0,00 %
44.4.3	97636	SINAPI	DEMOIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO_AF_12/2017		m2	15,00	20,14	19,60%	R\$ 24,08	R\$ 361,20	0,00 %
44.4.4	DEM-021	SMOP	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS COM CAÇAMBA	EMP = 50%	m³	25,20	83,26	19,60%	R\$ 99,57	R\$ 2.509,16	0,00 %
44.4.5	PAI-023	SMOP	ARRANCAMENTO DE GRAMA EM LEVAS	PESO APROX. = 0,02 t/m2	m²	390,00	3,99	19,60%	R\$ 4,77	R\$ 1.860,30	0,00 %
44.4.6	98530	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M_AF_05/2018	PESO APROX. = 0,75 t/Unid.	un	10,00	141,04	19,60%	R\$ 168,68	R\$ 1.686,80	0,00 %
44.4.7	98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M_AF_05/2018		un	10,00	191,66	19,60%	R\$ 229,22	R\$ 2.292,20	0,00 %
44.4.8	GAP-006	SMOP	CARGA MANUAL EM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T		t	16,08	28,11	19,60%	R\$ 33,61	R\$ 540,44	0,00 %
44.4.9	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXXM)_AF_07/2020	DMT = 17 km	tXkm	273,36	2,12	11,10%	R\$ 2,35	R\$ 642,39	0,00 %
45			ESTRUTURA EM CONCRETO							R\$ 129.602,15	0,15 %
45.1			FUNDAÇÃO							R\$ 38.871,79	0,05 %
45.1.1			SAPATAS							R\$ 11.573,55	0,01 %
45.1.1.1	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES_AF_06/2017		m2	21,40	210,66	19,60%	R\$ 251,94	R\$ 5.391,51	0,01 %
45.1.1.2	92742	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM_AF_06/2022		kg	126,50	11,97	19,60%	R\$ 14,31	R\$ 1.810,21	0,00 %
45.1.1.3	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS_AF_08/2017		m3	0,93	594,48	19,60%	R\$ 710,99	R\$ 661,22	0,00 %
45.1.1.4	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO_AF_11/2016		m3	5,14	603,61	19,60%	R\$ 721,91	R\$ 3.710,61	0,00 %
45.1.2			VIGAS BALDRAME							R\$ 27.298,24	0,03 %
45.1.2.1	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES_AF_06/2017		m2	74,40	210,66	19,60%	R\$ 251,94	R\$ 18.744,33	0,02 %
45.1.2.2	92740	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM_AF_06/2022		kg	91,00	14,49	19,60%	R\$ 17,33	R\$ 1.577,03	0,00 %
45.1.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM_AF_06/2022		kg	137,00	13,49	19,60%	R\$ 16,13	R\$ 2.209,81	0,00 %
45.1.2.4	92742	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM_AF_06/2022		kg	38,00	11,97	19,60%	R\$ 14,31	R\$ 543,78	0,00 %
45.1.2.5	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS_AF_08/2017		m3	0,65	594,48	19,60%	R\$ 710,99	R\$ 462,14	0,00 %
45.1.2.6	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO_AF_11/2016		m3	5,21	603,61	19,60%	R\$ 721,91	R\$ 3.761,15	0,00 %
45.2			SUPERESTRUTURA							R\$ 86.095,96	0,10 %
45.2.1			PILARES							R\$ 28.609,63	0,03 %
45.2.1.1	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES_AF_06/2017		m2	87,00	210,66	19,60%	R\$ 251,94	R\$ 21.918,78	0,03 %
45.2.1.2	92740	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM_AF_06/2022		kg	40,00	14,49	19,60%	R\$ 17,33	R\$ 1.039,80	0,00 %
45.2.1.3	92742	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM_AF_06/2022		kg	196,00	11,97	19,60%	R\$ 14,31	R\$ 2.804,76	0,00 %
45.2.1.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO_AF_02/2022_PS		m3	4,11	579,04	19,60%	R\$ 692,53	R\$ 2.846,29	0,00 %
45.2.2			VIGAS SUPERIORES							R\$ 29.872,03	0,04 %
45.2.2.1	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES_AF_06/2017		m2	83,60	210,66	19,60%	R\$ 251,94	R\$ 21.062,18	0,03 %
45.2.2.2	92740	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM_AF_06/2022		kg	88,00	14,49	19,60%	R\$ 17,33	R\$ 1.525,04	0,00 %
45.2.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM_AF_06/2022		kg	131,00	13,49	19,60%	R\$ 16,13	R\$ 2.113,03	0,00 %
45.2.2.4	92742	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM_AF_06/2022		kg	63,00	11,97	19,60%	R\$ 14,31	R\$ 901,53	0,00 %
45.2.2.5	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO_AF_02/2022_PS		m3	5,93	602,10	19,60%	R\$ 720,11	R\$ 4.270,25	0,01 %
45.2.3			LAJES							R\$ 27.614,30	0,03 %
45.2.3.1	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE [ENCHIMENTO+CAPA] = (8+4)_AF_11/2020		m2	48,82	187,63	19,60%	R\$ 224,40	R\$ 10.955,20	0,01 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	PESO (%)
48.5			FORRO							R\$ 36.581,65	0,04 %
48.5.1	REV-004	SMOP	FORRO PAULISTA CEDRINHO 1A COM TARUGAMENTO		m²	95,00	321,97	19,60%	R\$ 385,07	R\$ 36.581,65	0,04 %
49			ESQUADRIAS							R\$ 48.228,92	0,06 %
49.1			JANELAS							R\$ 31.432,57	0,04 %
49.1.1	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENIE, FERRAGENS E PINTURA ANTI-CORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019		m2	22,68	713,88	19,60%	R\$ 853,80	R\$ 19.364,18	0,02 %
49.1.2	CPU-034	Composição Própria	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIA FIXA EM MADEIRA, DIMENSÕES 200X175CM, CONFORME PROJETO, EXCLUSIVE VIDROS		m²	3,00	186,66	19,60%	R\$ 223,24	R\$ 669,72	0,00 %
49.1.3	CPU-035	Composição Própria	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIA TIO GUILHOTINA EM FERRO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO, EXCLUSIVE VIDROS	GUICHÊ ADM.	m²	3,28	330,07	19,60%	R\$ 394,76	R\$ 1.294,81	0,00 %
49.1.4	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE, AF_01/2021_PS		m2	25,96	302,54	19,60%	R\$ 361,83	R\$ 9.393,10	0,01 %
49.1.5	102152	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE, AF_01/2021		m2	3,00	198,10	19,60%	R\$ 236,92	R\$ 710,76	0,00 %
49.2			PORTAS							R\$ 16.796,35	0,02 %
49.2.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_12/2019		m2	2,64	666,79	19,60%	R\$ 797,48	R\$ 2.105,34	0,00 %
49.2.2	91320	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENIE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019		un	5,00	937,08	19,60%	R\$ 1.120,74	R\$ 5.603,70	0,01 %
49.2.3	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FLURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019		un	5,00	126,32	19,60%	R\$ 151,07	R\$ 755,35	0,00 %
49.2.4	CPU-036	Composição Própria	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA + FOLHA LATERAL EM FERRO GALVANIZADO 120X220CM, COM FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS		m²	2,64	1.732,79	19,60%	R\$ 2.072,41	R\$ 5.471,16	0,01 %
49.2.5	CPU-038	Composição Própria	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALÇAPÃO 60X60 DE MADEIRA P/ ACESSO A C.X. D'ÁGUA, COM FERRAGENS		unid.	1,00	794,60	19,60%	R\$ 950,34	R\$ 950,34	0,00 %
49.2.6	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE, AF_01/2021_PS		m2	5,28	302,54	19,60%	R\$ 361,83	R\$ 1.910,46	0,00 %
50			ACESSÓRIOS DIVERSOS							R\$ 37.028,53	0,04 %
50.1	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	PIAS	un	2,00	646,87	19,60%	R\$ 773,65	R\$ 1.547,30	0,00 %
50.2	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	PORTAS	un	4,00	334,50	19,60%	R\$ 400,06	R\$ 1.600,24	0,00 %
50.3	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SANITÁRIOS	un	4,00	369,15	19,60%	R\$ 441,50	R\$ 1.766,00	0,00 %
50.4	OBR-063	SMOP	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTOÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MENOR QUE 1,00M²	SANITÁRIOS	m²	0,90	459,71	19,60%	R\$ 549,81	R\$ 494,82	0,00 %
50.5	CPU-039	Composição Própria	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 6MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTOÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,00M²	SALA MÚLTIPO USO	m2	19,40	1.149,25	19,60%	R\$ 1.374,50	R\$ 26.665,30	0,03 %
50.6	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO, AF_04/2019_PS	BARRA PARA GINÁSTICA	m	18,30	116,80	19,60%	R\$ 139,69	R\$ 2.556,32	0,00 %
50.7	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020	BARRA PARA GINÁSTICA	m2	33,12	60,56	19,60%	R\$ 72,42	R\$ 2.398,55	0,00 %
51			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 25.721,59	0,03 %
51.1			POSTES							R\$ 1.279,76	0,00 %
51.1.1	ELE-003	SMOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO PADRÃO COPEL H= 7,20 M 300 DAN	ALIMENTAÇÃO	ud	1,00	1.070,04	19,60%	R\$ 1.279,76	R\$ 1.279,76	0,00 %
51.2			QUADROS E CAIXAS							R\$ 5.434,53	0,01 %
51.2.1	97362	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	PADRÃO COPEL TIPO CNPH	un	1,00	1.746,94	19,60%	R\$ 2.089,34	R\$ 2.089,34	0,00 %
51.2.2	101881	SINAPI	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	QD	un	1,00	904,16	19,60%	R\$ 1.081,37	R\$ 1.081,37	0,00 %
51.2.3	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M, AF_12/2020		un	2,00	394,69	19,60%	R\$ 472,04	R\$ 944,08	0,00 %
51.2.4	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023		un	25,00	22,24	19,60%	R\$ 26,59	R\$ 664,75	0,00 %
51.2.5	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023		un	15,00	14,69	19,60%	R\$ 17,56	R\$ 263,40	0,00 %
51.2.6	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023		un	12,00	23,77	19,60%	R\$ 28,42	R\$ 341,04	0,00 %
51.2.7	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023		un	1,00	42,27	19,60%	R\$ 50,55	R\$ 50,55	0,00 %
51.3			ELETRODUTOS							R\$ 4.275,44	0,01 %
51.3.1	92652	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020		m	6,00	63,76	19,60%	R\$ 76,25	R\$ 457,50	0,00 %
51.3.2	97482	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020		un	1,00	94,20	19,60%	R\$ 112,66	R\$ 112,66	0,00 %
51.3.3	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023		m	25,00	16,08	19,60%	R\$ 19,23	R\$ 480,75	0,00 %
51.3.4	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023		m	150,00	11,24	19,60%	R\$ 13,44	R\$ 2.016,00	0,00 %
51.3.5	91879	SINAPI	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023		un	50,00	8,95	19,60%	R\$ 10,70	R\$ 535,00	0,00 %
51.3.6	91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023		un	20,00	14,44	19,60%	R\$ 17,27	R\$ 345,40	0,00 %
51.3.7	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023		m	12,00	15,20	19,60%	R\$ 18,17	R\$ 218,04	0,00 %
51.3.8	91880	SINAPI	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023		un	5,00	11,08	19,60%	R\$ 13,25	R\$ 66,25	0,00 %
51.3.9	91905	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023		un	2,00	18,33	19,60%	R\$ 21,92	R\$ 43,84	0,00 %
51.4			TOMADAS E INTERRUPTORES							R\$ 1.611,53	0,00 %
51.4.1	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023		un	15,00	41,15	19,60%	R\$ 49,21	R\$ 738,15	0,00 %
51.4.2	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023		un	6,00	46,51	19,60%	R\$ 55,62	R\$ 333,72	0,00 %
51.4.3	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023		un	1,00	60,37	19,60%	R\$ 72,20	R\$ 72,20	0,00 %
51.4.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023		un	4,00	37,24	19,60%	R\$ 44,53	R\$ 178,12	0,00 %
51.4.5	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023		un	1,00	56,41	19,60%	R\$ 67,46	R\$ 67,46	0,00 %
51.4.6	91947	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023		un	1,00	75,57	19,60%	R\$ 90,38	R\$ 90,38	0,00 %
51.4.7	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023		un	1,00	45,43	19,60%	R\$ 54,33	R\$ 54,33	0,00 %
51.4.8	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023		un	1,00	64,53	19,60%	R\$ 77,17	R\$ 77,17	0,00 %
51.5			DISJUNTORES							R\$ 1.506,56	0,00 %
51.5.1	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	QM E QD	un	2,00	170,00	19,60%	R\$ 203,32	R\$ 406,64	0,00 %
51.5.2	9041	ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V		unid.	4,00	85,30	19,60%	R\$ 102,01	R\$ 408,04	0,00 %
51.5.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020		un	7,00	14,56	19,60%	R\$ 17,41	R\$ 121,87	0,00 %
51.5.4	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020		un	1,00	64,41	19,60%	R\$ 77,03	R\$ 77,03	0,00 %
51.5.5	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020		un	4,00	81,23	19,60%	R\$ 97,15	R\$ 388,60	0,00 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	PESO (%)
51.5.6	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		un	1,00	87,28	19,60%	R\$ 104,38	R\$ 104,38	0,00%
51.6			FLAÇÃO						R\$ 7.820,00	R\$ 7.820,00	0,01%
51.6.1	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		m	150,00	27,30	19,60%	R\$ 32,65	R\$ 4.897,50	0,01%
51.6.2	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		m	50,00	16,23	19,60%	R\$ 19,41	R\$ 970,50	0,00%
51.6.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		m	300,00	4,40	19,60%	R\$ 5,26	R\$ 1.578,00	0,00%
51.6.4	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		m	100,00	3,13	19,60%	R\$ 3,74	R\$ 374,00	0,00%
51.7			LUMINÁRIAS						R\$ 3.354,93	R\$ 3.354,93	0,00%
51.7.1	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		un	24,00	115,08	19,60%	R\$ 137,63	R\$ 3.303,12	0,00%
51.7.2	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022		un	1,00	43,32	19,60%	R\$ 51,81	R\$ 51,81	0,00%
51.8			ATERRAMENTO						R\$ 438,84	R\$ 438,84	0,00%
51.8.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		un	4,00	85,65	19,60%	R\$ 102,43	R\$ 409,72	0,00%
51.8.2	681	ORSE	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		unid.	4,00	6,09	19,60%	R\$ 7,28	R\$ 29,12	0,00%
52			INSTALAÇÕES DE TELEFONIA						R\$ 1.927,52	R\$ 1.927,52	0,00%
52.1	98266	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		m	50,00	9,14	19,60%	R\$ 10,93	R\$ 546,50	0,00%
52.2	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		un	4,00	35,43	19,60%	R\$ 42,37	R\$ 169,48	0,00%
52.3	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		un	5,00	51,25	19,60%	R\$ 61,29	R\$ 306,45	0,00%
52.4	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		m	21,00	11,24	19,60%	R\$ 13,44	R\$ 282,24	0,00%
52.5	91879	SINAPI	LIVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		un	34,00	8,95	19,60%	R\$ 10,70	R\$ 363,80	0,00%
52.6	91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		un	15,00	14,44	19,60%	R\$ 17,27	R\$ 259,05	0,00%
53			INSTALAÇÕES DE GÁS						R\$ 5.042,20	R\$ 5.042,20	0,01%
53.1			CENTRAL DE GÁS						R\$ 4.040,88	R\$ 4.040,88	0,00%
53.1.1	92486	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		m2	5,50	188,91	19,60%	R\$ 225,93	R\$ 1.242,61	0,00%
53.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		kg	12,10	14,77	19,60%	R\$ 17,66	R\$ 213,68	0,00%
53.1.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		kg	24,20	13,49	19,60%	R\$ 16,13	R\$ 390,34	0,00%
53.1.4	103685	SINAPI	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCk=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS		m3	0,33	584,03	19,60%	R\$ 698,49	R\$ 230,50	0,00%
53.1.5	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019		m2	1,10	1.492,67	19,60%	R\$ 1.785,23	R\$ 1.963,75	0,00%
53.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES						R\$ 1.001,32	R\$ 1.001,32	0,00%
53.2.1	100788	SINAPI	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		un	1,00	688,17	19,60%	R\$ 823,05	R\$ 823,05	0,00%
53.2.2	100807	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LIVIA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		m	5,00	28,22	19,60%	R\$ 33,75	R\$ 168,75	0,00%
53.2.3	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015		m	4,00	1,99	19,60%	R\$ 2,38	R\$ 9,52	0,00%
54			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						R\$ 25.914,11	R\$ 25.914,11	0,03%
54.1			IMPLANTAÇÃO NO TÉRREO						R\$ 12.751,29	R\$ 12.751,29	0,02%
54.1.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO						R\$ 6.763,69	R\$ 6.763,69	0,01%
54.1.1.1	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		m	70,00	56,62	19,60%	R\$ 67,71	R\$ 4.739,70	0,01%
54.1.1.2	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		m	20,00	82,64	19,60%	R\$ 98,83	R\$ 1.974,60	0,00%
54.1.1.3	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		un	1,00	39,63	19,60%	R\$ 47,39	R\$ 47,39	0,00%
54.1.2			ACESSÓRIOS DIVERSOS						R\$ 5.987,60	R\$ 5.987,60	0,01%
54.1.2.1	99268	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,40 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA		un	6,00	473,04	19,60%	R\$ 565,75	R\$ 3.394,50	0,00%
54.1.2.2	97974	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,40 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA		un	4,00	477,42	19,60%	R\$ 570,99	R\$ 2.283,96	0,00%
54.1.2.3	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020		un	1,00	163,95	19,60%	R\$ 196,08	R\$ 196,08	0,00%
54.1.2.4	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		un	1,00	94,54	19,60%	R\$ 113,06	R\$ 113,06	0,00%
54.2			ÁGUA FRIA						R\$ 2.718,03	R\$ 2.718,03	0,00%
54.2.1	102605	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021		un	1,00	288,16	19,60%	R\$ 308,75	R\$ 308,75	0,00%
54.2.2	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		un	1,00	22,95	19,60%	R\$ 27,44	R\$ 27,44	0,00%
54.2.3	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		un	2,00	29,48	19,60%	R\$ 35,25	R\$ 70,50	0,00%
54.2.4	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		un	1,00	45,87	19,60%	R\$ 54,86	R\$ 54,86	0,00%
54.2.5	94796	SINAPI	TORNHEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		un	1,00	79,00	19,60%	R\$ 94,48	R\$ 94,48	0,00%
54.2.6	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		m	33,00	14,46	19,60%	R\$ 17,29	R\$ 570,57	0,00%
54.2.7	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		m	11,00	21,66	19,60%	R\$ 25,90	R\$ 284,90	0,00%
54.2.8	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		m	9,00	33,63	19,60%	R\$ 40,22	R\$ 361,98	0,00%
54.2.9	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		un	2,00	57,19	19,60%	R\$ 68,39	R\$ 136,78	0,00%
54.2.10	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		un	1,00	79,82	19,60%	R\$ 95,46	R\$ 95,46	0,00%
54.2.11	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		un	2,00	15,71	19,60%	R\$ 18,78	R\$ 37,56	0,00%
54.2.12	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		un	8,00	10,16	19,60%	R\$ 12,15	R\$ 97,20	0,00%
54.2.13	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		un	1,00	9,13	19,60%	R\$ 10,91	R\$ 10,91	0,00%
54.2.14	103956	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		un	1,00	15,81	19,60%	R\$ 18,90	R\$ 18,90	0,00%
54.2.15	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		un	2,00	15,55	19,60%	R\$ 18,59	R\$ 37,18	0,00%
54.2.16	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		un	2,00	32,85	19,60%	R\$ 39,28	R\$ 78,56	0,00%
54.2.17	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		un	2,00	140,74	19,60%	R\$ 168,32	R\$ 336,64	0,00%
54.2.18	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		un	1,00	79,74	19,60%	R\$ 95,36	R\$ 95,36	0,00%
54.3			ÁGUA PLUVIAL						R\$ 1.762,56	R\$ 1.762,56	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	PESO (%)
54.3.1	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		m	28,00	39,84	19,60%	R\$ 47,64	R\$ 1.333,92	0,00%
54.3.2	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		un	6,00	50,98	19,60%	R\$ 60,97	R\$ 365,82	0,00%
54.3.3	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_04/2019		m	6,00	8,76	19,60%	R\$ 10,47	R\$ 62,82	0,00%
54.4			ESGOTO E VENTILAÇÃO							R\$ 2.064,38	0,00%
54.4.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		m	7,00	25,63	19,60%	R\$ 30,65	R\$ 214,55	0,00%
54.4.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		m	15,00	32,08	19,60%	R\$ 38,36	R\$ 575,40	0,00%
54.4.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		m	2,80	44,68	19,60%	R\$ 53,43	R\$ 149,60	0,00%
54.4.4	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		un	10,00	11,71	19,60%	R\$ 14,00	R\$ 140,00	0,00%
54.4.5	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		un	6,00	16,24	19,60%	R\$ 19,42	R\$ 116,52	0,00%
54.4.6	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		un	2,00	28,14	19,60%	R\$ 33,65	R\$ 67,30	0,00%
54.4.7	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		un	9,00	11,96	19,60%	R\$ 14,30	R\$ 128,70	0,00%
54.4.8	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		un	2,00	26,13	19,60%	R\$ 31,25	R\$ 62,50	0,00%
54.4.9	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		un	1,00	16,93	19,60%	R\$ 20,24	R\$ 20,24	0,00%
54.4.10	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		un	2,00	28,68	19,60%	R\$ 34,30	R\$ 68,60	0,00%
54.4.11	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		un	1,00	54,68	19,60%	R\$ 65,39	R\$ 65,39	0,00%
54.4.12	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		un	2,00	11,81	19,60%	R\$ 14,12	R\$ 28,24	0,03%
54.4.13	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		un	3,00	89,69	19,60%	R\$ 107,26	R\$ 321,78	0,00%
54.4.14	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		un	4,00	22,07	19,60%	R\$ 26,39	R\$ 105,56	0,00%
54.5			LOUÇAS E BANCADAS							R\$ 5.913,97	0,01%
54.5.1	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		un	2,00	902,09	19,60%	R\$ 1.078,89	R\$ 2.157,78	0,00%
54.5.2	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUIVO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		un	1,00	277,74	19,60%	R\$ 332,17	R\$ 332,17	0,00%
54.5.3	86920	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUIVO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		un	1,00	778,28	19,60%	R\$ 930,82	R\$ 930,82	0,00%
54.5.4	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE PADRÃO POPULAR, INCLUIVO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		un	2,00	256,15	19,60%	R\$ 306,35	R\$ 612,70	0,00%
54.5.5	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUIVO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		un	2,00	743,53	19,60%	R\$ 889,26	R\$ 1.778,52	0,00%
54.5.6	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	PIA DA COZINHA	un	1,00	85,27	19,60%	R\$ 101,98	R\$ 101,98	0,00%
54.6			ACESSÓRIOS DIVERSOS							R\$ 703,88	0,00%
54.6.1	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020		un	2,00	48,12	19,60%	R\$ 57,55	R\$ 115,10	0,00%
54.6.2	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUIVO FIXAÇÃO. AF_01/2020		un	2,00	80,23	19,60%	R\$ 95,95	R\$ 191,90	0,00%
54.6.3	CPU-040	Composição Própria	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO, EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		unid.	2,00	82,96	19,60%	R\$ 99,22	R\$ 198,44	0,00%
54.6.4	CPU-044	Composição Própria	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, EM PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		unid.	2,00	82,96	19,60%	R\$ 99,22	R\$ 198,44	0,00%
55			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO							R\$ 1.574,26	0,00%
55.1	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_FE		un	2,00	220,01	19,60%	R\$ 263,13	R\$ 526,26	0,00%
55.2	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_FE		un	2,00	254,63	19,60%	R\$ 304,53	R\$ 609,06	0,00%
55.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		un	6,00	28,20	19,60%	R\$ 33,72	R\$ 202,32	0,00%
55.4	12889	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" - PLACA E5		unid.	4,00	17,71	19,60%	R\$ 21,18	R\$ 84,72	0,00%
55.5	12884	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - PLACA S2	TIPO S2	unid.	1,00	23,49	19,60%	R\$ 28,09	R\$ 28,09	0,00%
55.6	12895	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA	TIPO S3	unid.	1,00	17,71	19,60%	R\$ 21,18	R\$ 21,18	0,00%
55.7	CPU-045	Composição Própria	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, SAÍDA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	TIPO S-12	unid.	1,00	31,43	19,60%	R\$ 37,59	R\$ 37,59	0,00%
55.8	CPU-046	Composição Própria	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, PROIBIDO FUMAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	TIPO P1	unid.	1,00	27,93	19,60%	R\$ 33,40	R\$ 33,40	0,00%
55.9	CPU-047	Composição Própria	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, PROIBIDO PRODUIZIR CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	TIPO P2	unid.	1,00	28,13	19,60%	R\$ 33,64	R\$ 33,64	0,00%
56			PAISAGISMO							R\$ 180.967,32	0,22%
56.1			CALÇAMENTO							R\$ 26.129,00	0,03%
56.1.1	PAI-002	SMOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE PASSEIOS		m²	13,00	6,67	19,60%	R\$ 7,97	R\$ 103,61	0,00%
56.1.2	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_08/2017		m³	6,50	111,71	19,60%	R\$ 133,60	R\$ 868,40	0,00%
56.1.3	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017		m³	6,50	607,24	19,60%	R\$ 726,25	R\$ 4.720,62	0,01%
56.1.4	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO [CALCADA] OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022		m²	13,00	73,66	19,60%	R\$ 88,09	R\$ 1.145,17	0,00%
56.1.5	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022		m²	15,00	62,28	19,60%	R\$ 74,48	R\$ 1.117,20	0,00%
56.1.6	PAI-010	SMOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUAIA EM CONCRETO PARA PAVER 9 X 19 X 39 CM		m	30,00	24,90	19,60%	R\$ 29,78	R\$ 893,40	0,00%
56.1.7			CBUIQ							R\$ 17.280,60	0,02%
56.1.7.1	101115	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	E = 20 cm	m³	21,93	3,73	19,60%	R\$ 4,46	R\$ 97,80	0,00%
56.1.7.2	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CACAEMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	EMP = 25%	m³	27,41	6,50	19,60%	R\$ 7,77	R\$ 212,97	0,00%
56.1.7.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DN=17 KM (ENDADE: M3XKM). AF_07/2020	BOTA-FORA - SOLO DN=17 km / EMP = 25%	m³xkm	466,01	1,94	19,60%	R\$ 2,32	R\$ 1.081,14	0,00%
56.1.7.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS. AF_11/2019	CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	m³	27,41	1,50	19,60%	R\$ 1,79	R\$ 49,06	0,00%
56.1.7.5	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019		m²	109,65	2,57	19,60%	R\$ 3,07	R\$ 336,62	0,00%
56.1.7.6	CPU-109	Composição Própria	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RIADA DE PARALELEPÍPEDO DUPLA, REJUNTADO		m	40,00	59,30	19,60%	R\$ 70,92	R\$ 2.836,80	0,00%
56.1.7.7	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	E = 15 cm	m³	16,44	116,97	19,60%	R\$ 139,89	R\$ 2.299,79	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	PESO (%)
56.1.7.8	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	BGS DMT = 25 km / EMP. = 25%	m3xkm	513,98	1,94	19,60%	R\$ 2,32	R\$ 1.192,43	0,00 %
56.1.7.9	PAV-020	SMOP	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C		m²	109,65	7,25	19,60%	R\$ 8,67	R\$ 950,66	0,00 %
56.1.7.10	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	E = 5 cm	m3	5,48	1.194,05	19,60%	R\$ 1.428,08	R\$ 7.825,87	0,01 %
56.1.7.11	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	CAUQ DMT = 25 km / EMP. = 25%	m3xkm	171,32	1,94	19,60%	R\$ 2,32	R\$ 397,46	0,00 %
56.2			GRADIS E PORTÕES							R\$ 150.374,32	0,18 %
56.2.1	OBR-001	SMOP	ALAMBRADO COM MOURÃO DE CONCRETO E TELA FIO 14 H = 2,20 M		m	100,00	205,24	19,60%	R\$ 245,46	R\$ 24.546,00	0,03 %
			FABRICAÇÃO DE GRADIL DE FERRO, COM DUAS TRAVESSAS DE BARRA CHATA DE 1,14" X 3/16" (HORIZONTAL); FERRO REDONDO MACIÇO DE 1/2" A CADA 12 CM (VERTICAL), COLUNAS A CADA 2,00 M EM TUBO GALVANIZADO DE 50 X 50 X 3,00 MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DE FUNDO TIPO GALVIE E TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS.		m²	142,00	699,78	19,60%	R\$ 836,93	R\$ 118.844,06	0,14 %
56.7	OBR-021	SMOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PORTÃO FABRICADO CONFORME COMPOSIÇÃO OBR-017 COM DIMENSÕES DE 3,00 X 1,80 M		ud	1,00	5.839,69	19,60%	R\$ 6.984,26	R\$ 6.984,26	0,01 %
56.8	OBR-020	SMOP	GRADIS E PORTÕES							R\$ 4.464,00	0,01 %
56.3.1	PAI-013	SMOP	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GRAMA EM LEIVAS C/ TERRA PRETA.		m²	150,00	24,89	19,60%	R\$ 29,76	R\$ 4.464,00	0,01 %
57			SERVIÇOS FINAIS							R\$ 932,00	0,00 %
57.1	OBR-066	SMOP	LIMPEZA GERAL DE OBRA		m²	200,00	3,90	19,60%	R\$ 4,66	R\$ 932,00	0,00 %
TOTAL GERAL COM BDI									R\$	818.122,33	0,97%

HERALDO PUCCINI NETO
ENG. CIVIL - CREA: RJ-841079529/D



CURITIBA
Encargos sociais: 5,0%
Mensalista: 85,35%
Horista: 132,12%
BDI - serviço: 19,40%
BDI - específico: 11,10%

ORÇAMENTO AUXILIAR 001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS

AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE DA LINHA DIRETA INTER 2
LOTE 1 - PACOTES 1 E 5, TERMINAL SANTA QUIETÉRIA, FONTE JERUSALÉM E CENTRO DE ESPORTE E LAZER

Responsável: **HERALDO PUCCINI NETO**
CREA: **RJ-841079529/D**
Data base de elaboração do orçamento: **ABRIL/2023**
Tabelas de referência: **SINAPI-PR**
DNIT SICRO-PR
SMOP-FMC
SETRAN
SMMA
ORSE-SE

Profissão: **ENG. CIVIL**
ART:
Data base: **ABRIL/2023**
JANEIRO/2023
ABRIL/2023
DEZEMBRO/2022
AGOSTO/2022
FEVEREIRO/2023

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	PESO (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 4.019.708,34	R\$ 4.019.708,34	4,78 %
1.1			EQUIPE TÉCNICA						R\$ 2.417.634,72	R\$ 2.417.634,72	2,87 %
1.1.1			GESTÃO E PRODUÇÃO						R\$ 2.000.219,04	R\$ 2.000.219,04	2,38 %
1.1.1.1	93568	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	GESTÃO E COORDENAÇÃO DA OBRA	mes	18,00	22.000,00	R\$	22.000,00	R\$ 396.000,00	0,47 %
1.1.1.2	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	RESIDENTE DA OBRA INFRAESTRUTURA PACOTES 1 E 5	mes	18,00	15.000,00	R\$	15.000,00	R\$ 270.000,00	0,32 %
1.1.1.3	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	RESIDENTE DA OBRA TERMINAL, FONTE E CEL	mes	18,00	15.000,00	R\$	15.000,00	R\$ 270.000,00	0,32 %
1.1.1.4	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PLANEJAMENTO DA OBRA	mes	18,00	15.000,00	R\$	15.000,00	R\$ 270.000,00	0,32 %
1.1.1.5	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INFRAESTRUTURA PACOTES 1 E 5	mes	18,00	5.033,60	R\$	5.033,60	R\$ 90.604,80	0,11 %
1.1.1.6	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	TERMINAL, FONTE E CEL	mes	18,00	5.033,60	R\$	5.033,60	R\$ 90.604,80	0,11 %
1.1.1.7	93566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		mes	36,00	1.896,40	R\$	1.896,40	R\$ 68.270,40	0,08 %
1.1.1.8	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		mes	36,00	2.516,80	R\$	2.516,80	R\$ 45.302,40	0,05 %
1.1.1.9	100316	SINAPI	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		mes	36,00	3.629,86	R\$	3.629,86	R\$ 130.674,96	0,16 %
1.1.1.10	93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		mes	18,00	2.516,80	R\$	2.516,80	R\$ 45.302,40	0,05 %
1.1.1.11	ALO-003	SMOP	EQUIPE DE TOPOGRAFIA, INCLUINDO EQUIPAMENTOS, PESSOAL E VEÍCULO UTILITÁRIO COM MANUTENÇÃO E SEGURO		mes	18,00	17.969,96	R\$	17.969,96	R\$ 323.459,28	0,38 %
1.1.3			MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO						R\$ 163.088,64	R\$ 163.088,64	0,19 %
1.1.3.1	200032	SMOP-MO	TÉCNICO AMBIENTAL C/ ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEM.		mes	18,00	4.530,24	R\$	4.530,24	R\$ 81.544,32	0,10 %
1.1.3.2	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		mes	18,00	4.530,24	R\$	4.530,24	R\$ 81.544,32	0,10 %
1.1.4			MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 254.327,04	R\$ 254.327,04	0,30 %
1.1.4.1	101388	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4 AUXILIARES	mes	72,00	1.896,40	R\$	1.896,40	R\$ 136.540,80	0,16 %
1.1.4.2	200002	SMOP-MO	VIGIA NOTURNO 12 X 36 H C/ENC. SOCIAIS E COMPLEMENTARES	2 VIGIAS EM REGIME DE 12x36h	mes	36,00	3.271,84	R\$	3.271,84	R\$ 117.786,24	0,14 %
1.2			LOCAÇÕES						R\$ 1.408.778,10	R\$ 1.408.778,10	1,67 %
1.2.1			TERRENO E CONTEINERES PARA CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 1.239.641,28	R\$ 1.239.641,28	1,47 %
1.2.1.1	COI-013	Cotação	LOCAÇÃO DE TERRENO PARA CANTEIRO DE OBRAS (ÁREA APROX. = 650 M²)	01 CANTEIRO PRINCIPAL E 01 DE APOIO	mes	36,00	25.000,00	R\$	25.000,00	R\$ 900.000,00	1,07 %
1.2.1.2	ALO-006	SMOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO MEDINDO 2,30 X 6,00 M E ALTURA DE 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO COMPLETO	04 UNID.	mes	72,00	975,12	R\$	975,12	R\$ 70.208,64	0,08 %
1.2.1.3	ALO-007	SMOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA SANITÁRIO E VESTIÁRIO MEDINDO 2,30 X 4,30 M E ALTURA DE 2,50 M, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 MICTÓRIO E 1 LAVATÓRIO	04 UNID. PARA VESTIÁRIOS 04 UNID. PARA SANITÁRIOS	mes	144,00	1.103,76	R\$	1.103,76	R\$ 158.941,44	0,19 %
1.2.1.4	ALO-008	SMOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA DEPÓSITO MEDINDO 2,30 X 6,00 M E ALTURA DE 2,50 M	04 UNID. PARA REFEITÓRIO 04 UNID. PARA DEPÓSITO	mes	144,00	767,30	R\$	767,30	R\$ 110.491,20	0,13 %
1.2.3			PONTO DE APOIO VOLANTE						R\$ 56.288,88	R\$ 56.288,88	0,07 %
1.2.3.1	ALO-005	SMOP	LOCAÇÃO DE SANITÁRIO QUÍMICO COM DUAS LIMPEZAS SEMANAIS	04 UNID.	mes	72,00	781,79	R\$	781,79	R\$ 56.288,88	0,07 %
1.2.4			VEÍCULOS PARA FISCALIZAÇÃO E EXECUÇÃO DE OBRA						R\$ 112.847,94	R\$ 112.847,94	0,13 %
1.2.4.1	ALO-001	SMOP	VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRAS, INCLUINDO COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO TOTAL	FISCALIZAÇÃO DE OBRAS	mes	18,00	2.801,33	R\$	2.801,33	R\$ 50.423,94	0,06 %
1.2.4.2	ALO-002	SMOP	VEÍCULO UTILITÁRIO PEQUENO, INCLUINDO COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO E SEGURO TOTAL	EXECUÇÃO DE OBRAS	mes	18,00	3.468,00	R\$	3.468,00	R\$ 62.424,00	0,07 %
1.3			CONSUMOS, DESPESAS E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						R\$ 193.295,52	R\$ 193.295,52	0,23 %
1.3.1	ALO-009	SMOP	CONSUMO DE ÁGUA E ESGOTO		mes	36,00	655,38	R\$	655,38	R\$ 23.593,68	0,03 %
1.3.2	ALO-010	SMOP	CONSUMO DE ENERGIA		mes	36,00	364,04	R\$	364,04	R\$ 13.105,44	0,02 %
1.3.3	ALO-011	SMOP	DESPESAS CORRENTES DO ESCRITÓRIO PARA 1 CONTAINER DE ESCRITÓRIO MEDINDO 2,30 X 6,00 M E ALTURA DE 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO COMPLETO		mes	72,00	2.174,95	R\$	2.174,95	R\$ 156.596,40	0,19 %
TOTAL GERAL COM BDI									R\$ 4.019.708,34	R\$ 4.019.708,34	4,78 %

HERALDO PUCCINI NETO
ENG. CIVIL - CREA: RJ-841079529/D



Encargos sociais: S.D.
Mensalista: 85,35%
Horista: 132,12%
BDI - serviço: 19,60%
BDI - específico: 11,10%

ORÇAMENTO AUXILIAR 002 - RDU PACOTE 1

AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE DA LINHA DIRETA INTER 2
LOTE 1 - PACOTES 1 E 5, TERMINAL SANTA QUITÉRIA, FONTE JERUSALÉM E CENTRO DE ESPORTE E LAZER

Responsável: HERALDO PUCCINI NETO
CREA: RJ-841079529/D
Data base de elaboração do orçamento: ABRIL/2023
Tabelas de referência: SINAPI-PR
DNIT SICRO-PR
SMOP-PMC
SETRAN
SMMMA
ORSE-SE

Profissão: ENG. CIVIL
ART:

Data base: ABRIL/2023
JANEIRO/2023
ABRIL/2023
DEZEMBRO/2021
AGOSTO/2022
FEVEREIRO/2023

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	PESO (%)
1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA								R\$ 1.067.143,42	1,27 %
1.1	MATERIAIS - FORNECIMENTO								R\$ 419.514,62	0,50 %
1.1.1	COT-160-RDU	Cotações RDU	AFASTADOR DE BRAÇO L 34,5KV	un	1,00	235,00	R\$	235,00	R\$ 235,00	0,00 %
1.1.2	COT-030-RDU	Cotações RDU	ALCA DE SERVIÇO 35mm CA/CAA/CAL	un	6,00	4,87	R\$	4,87	R\$ 29,22	0,00 %
1.1.3	COT-188-RDU	Cotações RDU	ALCA DE SERVIÇO CAA 6 AWG	un	85,00	2,60	R\$	2,60	R\$ 221,00	0,00 %
1.1.4	COT-279-RDU	Cotações RDU	ALCA DE SERVIÇO CAA 1/0 AWG	un	2,00	15,60	R\$	15,60	R\$ 31,20	0,00 %
1.1.5	COT-031-RDU	Cotações RDU	ALCA ESTAI 6,4MM	un	25,00	8,48	R\$	8,48	R\$ 212,00	0,00 %
1.1.6	COT-162-RDU	Cotações RDU	ALCA ESTAI 9,5MM	un	43,00	16,93	R\$	16,93	R\$ 727,99	0,00 %
1.1.9	COT-319-RDU	Cotações RDU	ALCA PRE-FORMADA 3X10 AWG	un	1,00	12,00	R\$	12,00	R\$ 12,00	0,00 %
1.1.10	COT-210-RDU	Cotações RDU	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 2 AWG	un	37,00	9,89	R\$	9,89	R\$ 365,93	0,00 %
1.1.11	COT-034-RDU	Cotações RDU	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG	un	111,00	8,87	R\$	8,87	R\$ 984,57	0,00 %
1.1.12	COT-164-RDU	Cotações RDU	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 4/0 AWG	un	19,00	14,50	R\$	14,50	R\$ 275,50	0,00 %
1.1.13	COT-035-RDU	Cotações RDU	ALCA SERVIÇO 2/0 CA-CAA	un	24,00	8,87	R\$	8,87	R\$ 212,88	0,00 %
1.1.14	COT-212-RDU	Cotações RDU	ARMAÇAO SEC. COM 1 ESTRIBO	un	179,00	14,10	R\$	14,10	R\$ 2.523,90	0,00 %
1.1.15	COT-213-RDU	Cotações RDU	ARMAÇAO SEC. COM 4 ESTRIBOS	un	5,00	113,90	R\$	113,90	R\$ 569,50	0,00 %
1.1.17	COT-214-RDU	Cotações RDU	ARRUELA QUADRAD A	un	1.027,00	1,91	R\$	1,91	R\$ 1.961,57	0,00 %
1.1.18	COT-037-RDU	Cotações RDU	BRACO ANTI-BALANCO 35KV ESPACADOR	un	13,00	46,92	R\$	46,92	R\$ 609,96	0,00 %
1.1.19	COT-038-RDU	Cotações RDU	BRACO C/ GRAMPO SUSPENSAO 52MM.	cj	29,00	54,49	R\$	54,49	R\$ 1.580,21	0,00 %
1.1.20	COT-039-RDU	Cotações RDU	BRACO TIPO L 610mm	un	19,00	112,23	R\$	112,23	R\$ 2.132,37	0,00 %
1.1.23	COT-215-RDU	Cotações RDU	CABO CA 2 AWG	kg	1,40	46,20	R\$	46,20	R\$ 64,72	0,00 %
1.1.25	COT-041-RDU	Cotações RDU	CABO DE ALUM. COBERTO 185MM² - 15KV	m	822,95	30,55	R\$	30,55	R\$ 25.141,06	0,03 %
1.1.26	COT-042-RDU	Cotações RDU	CABO DE ALUM. COBERTO 35MM² - 15KV	m	314,31	10,51	R\$	10,51	R\$ 3.303,41	0,00 %
1.1.27	COT-167-RDU	Cotações RDU	CABO DE ALUM. DUPLEX 16 MM2	m	20,00	4,30	R\$	4,30	R\$ 86,00	0,00 %
1.1.28	COT-043-RDU	Cotações RDU	CABO DE ALUM. QUADRIPLIX 16 MM2	m	340,00	9,54	R\$	9,54	R\$ 3.243,60	0,00 %
1.1.29	COT-009-RDU	Cotações RDU	CABO DE ALUM. QUADRIPLIX 35 MM2	m	95,53	19,59	R\$	19,59	R\$ 1.871,43	0,00 %
1.1.30	COT-282-RDU	Cotações RDU	CABO DE ALUM. QUADRIPLIX 50 MM2	m	20,00	30,18	R\$	30,18	R\$ 603,60	0,00 %
1.1.31	COT-008-RDU	Cotações RDU	CABO DE ALUM. QUADRIPLIX 70 MM2	m	1.852,15	34,99	R\$	34,99	R\$ 64.806,55	0,08 %
1.1.32	COT-168-RDU	Cotações RDU	CABO DE ALUM. QUADRIPLIX 120MM.C/ NEUTRO 70MM	m	181,60	58,20	R\$	58,20	R\$ 10.569,00	0,01 %
1.1.33	COT-045-RDU	Cotações RDU	CABO DE ALUM. TRIPLEX 16 MM2	m	100,00	8,78	R\$	8,78	R\$ 878,00	0,00 %
1.1.34	COT-042-RDU	Cotações RDU	CABO DE COBRE COBERTO 35 MM² - 15KV	m	88,00	10,51	R\$	10,51	R\$ 924,88	0,00 %
1.1.35	COT-046-RDU	Cotações RDU	CABO DE COBRE COBERTO 16MM² - 15KV	m	133,50	21,83	R\$	21,83	R\$ 2.914,30	0,00 %
1.1.38	COT-047-RDU	Cotações RDU	CHAVE FUS. DSTB, TIPO C, 15KV C/PF. PORCELANA	cj	15,00	357,93	R\$	357,93	R\$ 5.368,95	0,01 %
1.1.41	COT-191-RDU	Cotações RDU	CINTA CIRCULAR 160MM	un	1,00	52,33	R\$	52,33	R\$ 52,33	0,00 %
1.1.42	COT-048-RDU	Cotações RDU	CINTA CIRCULAR 170MM	un	1,00	28,93	R\$	28,93	R\$ 28,93	0,00 %
1.1.48	COT-052-RDU	Cotações RDU	CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE.	un	114,00	0,48	R\$	0,48	R\$ 54,72	0,00 %
1.1.49	COT-053-RDU	Cotações RDU	COBERTURA PROTETORA 15KV	un	27,00	196,59	R\$	196,59	R\$ 5.307,93	0,01 %
1.1.52	COT-055-RDU	Cotações RDU	CONNECT. CUNHA 185X185MM C/ CAPA_COMPACTA	un	63,00	22,46	R\$	22,46	R\$ 1.414,98	0,00 %
1.1.53	COT-056-RDU	Cotações RDU	CONNECT. CUNHA 02X02AWG C/ CAPA (COMPACTA)	un	12,00	23,30	R\$	23,30	R\$ 279,60	0,00 %
1.1.54	COT-057-RDU	Cotações RDU	CONNECT. CUNHA 20CA / 25MM - 4AWG	un	5,00	12,69	R\$	12,69	R\$ 63,45	0,00 %
1.1.55	COT-058-RDU	Cotações RDU	CONNECT. CUNHA 20CA-CAA / 2CA_E 9,5/ 9,5MM	un	35,00	14,88	R\$	14,88	R\$ 520,80	0,00 %
1.1.56	COT-172-RDU	Cotações RDU	CONNECT. CUNHA 2CA /4CAA - 4CA	un	7,00	9,50	R\$	9,50	R\$ 66,50	0,00 %
1.1.57	COT-059-RDU	Cotações RDU	CONNECT. CUNHA 336CA / 02CA	un	3,00	17,89	R\$	17,89	R\$ 53,67	0,00 %
1.1.59	COT-173-RDU	Cotações RDU	CONNECT. CUNHA 40CA - 40CAAV 40CA 150A	un	4,00	19,30	R\$	19,30	R\$ 77,20	0,00 %
1.1.60	COT-195-RDU	Cotações RDU	CONNECT. CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6 AWG	un	32,00	16,01	R\$	16,01	R\$ 512,32	0,00 %
1.1.62	COT-197-RDU	Cotações RDU	CONNECT. CUNHA RAMAL 40CA / 50MM - 10AWG	un	27,00	12,60	R\$	12,60	R\$ 340,20	0,00 %
1.1.63	COT-198-RDU	Cotações RDU	CONNECT. CUNHA RAMAL 40CA / 70MM - 20AWG	un	9,00	12,60	R\$	12,60	R\$ 113,40	0,00 %
1.1.64	COT-156-RDU	Cotações RDU	CONNECT. CUNHA TIPO A IP E RAMAL	un	6,00	9,49	R\$	9,49	R\$ 56,94	0,00 %
1.1.65	COT-062-RDU	Cotações RDU	CONNECT. CUNHA TIPO C IP E RAMAL	un	14,00	6,22	R\$	6,22	R\$ 87,08	0,00 %
1.1.66	COT-063-RDU	Cotações RDU	CONNECT. CUNHA TIPO I IP E RAMAL	un	4,00	6,19	R\$	6,19	R\$ 24,76	0,00 %
1.1.67	COT-175-RDU	Cotações RDU	CONNECT. CUNHA TIPO L IP E RAMAL	un	16,00	13,50	R\$	13,50	R\$ 216,00	0,00 %
1.1.68	COT-029-RDU	Cotações RDU	CONNECT. DER. CUNHA TIPO D IP E RAMAL	un	79,00	9,27	R\$	9,27	R\$ 732,33	0,00 %
1.1.69	COT-176-RDU	Cotações RDU	CONNECT. TERM. COMP. CA CAA 4/0AWG 2F	un	18,00	40,00	R\$	40,00	R\$ 720,00	0,00 %
1.1.70	COT-064-RDU	Cotações RDU	CONNECT. CUNH 20CA-C-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA	un	105,00	17,89	R\$	17,89	R\$ 1.878,45	0,00 %
1.1.71	COT-017-RDU	Cotações RDU	CONNECT. CUNHA 4CA-CAA / 4CA-CAA ou 6,4mm X6,4mm	un	10,00	9,60	R\$	9,60	R\$ 96,00	0,00 %
1.1.72	COT-225-RDU	Cotações RDU	CONNECT. CUNHA TIPO III IP E RAMAL	un	88,00	2,66	R\$	2,66	R\$ 234,08	0,00 %
1.1.73	COT-065-RDU	Cotações RDU	CONNECT. CUNHA. 2CA-35MM/ 2CA E 9MM/ 6,4MM	un	8,00	9,41	R\$	9,41	R\$ 75,28	0,00 %
1.1.74	COT-226-RDU	Cotações RDU	CONNECT. DERI. CUNHA TIPO VII IP E RAMAL	un	11,00	6,92	R\$	6,92	R\$ 76,12	0,00 %
1.1.75	COT-199-RDU	Cotações RDU	CONNECT. DERI. CUNHA TIPO VIII IP/ RAMAL	un	12,00	13,50	R\$	13,50	R\$ 162,00	0,00 %
1.1.76	COT-066-RDU	Cotações RDU	CONNECT. TERM. COMP. CA CAA 2 AWG 1F	un	21,00	11,68	R\$	11,68	R\$ 245,28	0,00 %
1.1.78	COT-067-RDU	Cotações RDU	CONNECT. TERM. COMP. COBRE 16MM2 1F	un	77,00	1,09	R\$	1,09	R\$ 83,93	0,00 %
1.1.79	COT-227-RDU	Cotações RDU	CONNECT. TERM. COMP. COBRE 35MM2 1F	un	54,00	3,43	R\$	3,43	R\$ 185,22	0,00 %
1.1.80	COT-068-RDU	Cotações RDU	CONNECT. TERM. COMP. CA 350/336MCM 2F	un	12,00	11,68	R\$	11,68	R\$ 140,16	0,00 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	PESO (%)
1.1.81	COT-074-RDU	Cotações RDU	CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA - FIO 16/ HASTE 1/2	un	33,00	13,97	R\$	13,97	R\$ 461,01	0,00%
1.1.82	COT-075-RDU	Cotações RDU	CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA - FIO 16/FIO 16	un	12,00	6,31	R\$	6,31	R\$ 75,72	0,00%
1.1.83	COT-069-RDU	Cotações RDU	CONECTOR DER. LV COBRE 25 A 95MM2	un	84,00	1,67	R\$	1,67	R\$ 140,28	0,00%
1.1.84	COT-228-RDU	Cotações RDU	CONECTOR PERFURANTE 16 - 70 X 1,5 - 10	un	128,00	9,72	R\$	9,72	R\$ 1.244,16	0,00%
1.1.85	COT-070-RDU	Cotações RDU	CONECTOR PERFURANTE 16-70 X 6-35	un	12,00	12,65	R\$	12,65	R\$ 151,80	0,00%
1.1.86	COT-229-RDU	Cotações RDU	CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70	un	357,00	15,98	R\$	15,98	R\$ 5.704,86	0,01%
1.1.87	COT-177-RDU	Cotações RDU	CONECTOR PERFURANTE 50-120 X 50-120	un	21,00	23,00	R\$	23,00	R\$ 483,00	0,00%
1.1.88	COT-072-RDU	Cotações RDU	CONECTOR PERFURANTE 50-120 X 6-35	un	130,00	16,01	R\$	16,01	R\$ 2.081,30	0,00%
1.1.89	COT-073-RDU	Cotações RDU	CONECTOR TERMINAL 2/0 AWG - CA/CAA/ 70mm 2 fur	un	67,00	16,95	R\$	16,95	R\$ 1.135,65	0,00%
1.1.90	COT-076-RDU	Cotações RDU	CORDOALHA DE ACO HS 9,5MM	kg	111,65	17,82	R\$	17,82	R\$ 1.989,54	0,00%
1.1.91	COT-077-RDU	Cotações RDU	CORDOALHA DE ACO SM 6,4MM	kg	16,80	20,25	R\$	20,25	R\$ 340,15	0,00%
1.1.92	COT-231-RDU	Cotações RDU	CRUZETA DE CONCRETO RETANG. 2,0m 250DAN	un	7,00	355,54	R\$	355,54	R\$ 2.488,78	0,00%
1.1.93	COT-022-RDU	Cotações RDU	ELO FUSIVEL 500MM 5A TIPO H	un	9,00	8,50	R\$	8,50	R\$ 76,50	0,00%
1.1.94	COT-178-RDU	Cotações RDU	ELO FUSIVEL 500MM 6A TIPO K	un	3,00	7,50	R\$	7,50	R\$ 22,50	0,00%
1.1.95	COT-303-RDU	Cotações RDU	ELO FUSIVEL 500MM 10A TIPO K	un	3,00	9,29	R\$	9,29	R\$ 27,87	0,00%
1.1.96	COT-079-RDU	Cotações RDU	ESPACADOR RD 15KV COM ANEL	cj	42,00	42,95	R\$	42,95	R\$ 1.803,90	0,00%
1.1.97	COT-080-RDU	Cotações RDU	ESTRIBO CONECTOR DERIV. CUNHA AL 2CA/CAA	un	39,00	26,37	R\$	26,37	R\$ 1.028,43	0,00%
1.1.98	COT-081-RDU	Cotações RDU	ESTRIBO CONECTOR DERIV. CUNHA AL 336CA	un	42,00	35,79	R\$	35,79	R\$ 1.503,18	0,00%
1.1.100	COT-252-RDU	Cotações RDU	ESTRIBO CONECTOR DERIV. CUNHA AL 4CAA	un	3,00	6,93	R\$	6,93	R\$ 20,79	0,00%
1.1.101	COT-082-RDU	Cotações RDU	ESTRIBO PARA ESPACADOR LOSANGULAR	un	13,00	28,31	R\$	28,31	R\$ 368,03	0,00%
1.1.102	COT-084-RDU	Cotações RDU	FIO ACO-COBRE 16 MM2	kg	51,15	67,81	R\$	67,81	R\$ 3.468,61	0,00%
1.1.104	COT-085-RDU	Cotações RDU	FIO DE ALUMINIO COBERTO P/AMARRACAO	m	181,50	4,57	R\$	4,57	R\$ 829,45	0,00%
1.1.105	COT-086-RDU	Cotações RDU	FITA ELETRICA ALTA-TENSAO R 10M	rl	39,00	31,08	R\$	31,08	R\$ 1.212,12	0,00%
1.1.106	COT-233-RDU	Cotações RDU	FITA ISOLANTE PRETA R 20M	rl	21,72	6,79	R\$	6,79	R\$ 147,47	0,00%
1.1.107	COT-087-RDU	Cotações RDU	FIXADOR DE PERFIL U	un	18,00	13,88	R\$	13,88	R\$ 249,84	0,00%
1.1.109	COT-234-RDU	Cotações RDU	GANCHO-OLHAL	un	78,00	24,90	R\$	24,90	R\$ 1.942,20	0,00%
1.1.110	COT-089-RDU	Cotações RDU	GRAMPO ANCORA. P/CABO 02 XLPE 15KV	un	69,00	41,72	R\$	41,72	R\$ 2.878,68	0,00%
1.1.111	COT-090-RDU	Cotações RDU	GRAMPO ANCORA. P/CABO 336 XLPE 15KV	un	129,00	53,99	R\$	53,99	R\$ 6.964,71	0,01%
1.1.112	COT-027-RDU	Cotações RDU	HASTE ATERR. ACO-COBRE 2,4 M	un	33,00	50,57	R\$	50,57	R\$ 1.668,81	0,00%
1.1.113	COT-180-RDU	Cotações RDU	ISOL.C./PINO UNIVER. 15KV POLIMERICO	un	28,00	41,38	R\$	41,38	R\$ 1.158,64	0,00%
1.1.114	COT-092-RDU	Cotações RDU	ISOLADOR ANCOR. 13,8KV BASTAO PORCELANA	un	9,00	137,52	R\$	137,52	R\$ 1.237,68	0,00%
1.1.115	COT-338-RDU	Cotações RDU	ISOLADOR ANCOR. 34,5KV BASTAO PORCELANA	un	12,00	152,00	R\$	152,00	R\$ 1.824,00	0,00%
1.1.117	COT-180-RDU	Cotações RDU	ISOLADOR DE ANC. 15KV- BASTAO POLIMERICO	un	54,00	82,00	R\$	82,00	R\$ 4.428,00	0,01%
1.1.120	COT-235-RDU	Cotações RDU	ISOLADOR ROLDANA	un	188,00	9,29	R\$	9,29	R\$ 1.746,52	0,00%
1.1.122	COT-095-RDU	Cotações RDU	LACO PRE-FORMADO ROLDANA CA 2 AWG	un	4,00	4,48	R\$	4,48	R\$ 17,92	0,00%
1.1.123	COT-096-RDU	Cotações RDU	LACO PRE-FORMADO ROLDANA CA 2/0 AWG	un	4,00	7,04	R\$	7,04	R\$ 28,16	0,00%
1.1.125	COT-097-RDU	Cotações RDU	LACO TOPO CA 2 AWG	un	24,00	5,19	R\$	5,19	R\$ 124,56	0,00%
1.1.126	COT-098-RDU	Cotações RDU	LUVA DE EMENDA CA 2 AWG	un	3,00	7,04	R\$	7,04	R\$ 21,12	0,00%
1.1.127	COT-016-RDU	Cotações RDU	MANILHA-SAPATILHA	un	87,00	17,99	R\$	17,99	R\$ 1.565,13	0,00%
1.1.128	COT-099-RDU	Cotações RDU	MAO FRANCESA PLANA 619MM	un	18,00	12,01	R\$	12,01	R\$ 216,18	0,00%
1.1.129	COT-007-RDU	Cotações RDU	MASSA P/ISOLELETRICO SCOTCHFIL 3M	rl	29,40	205,00	R\$	205,00	R\$ 6.027,00	0,01%
1.1.131	COT-100-RDU	Cotações RDU	PARAFUSO CABECA ABAUL. 45MM	un	77,00	1,22	R\$	1,22	R\$ 93,94	0,00%
1.1.132	COT-101-RDU	Cotações RDU	PARAFUSO CABECA ABAUL. 70MM	un	30,00	2,97	R\$	2,97	R\$ 89,10	0,00%
1.1.133	COT-238-RDU	Cotações RDU	PARAFUSO CABECA QUAD.125MM	un	89,00	9,80	R\$	9,80	R\$ 872,20	0,00%
1.1.134	COT-181-RDU	Cotações RDU	PARAFUSO CABECA QUAD.150MM	un	3,00	8,50	R\$	8,50	R\$ 25,50	0,00%
1.1.135	COT-239-RDU	Cotações RDU	PARAFUSO CABECA QUAD.200MM	un	126,00	13,30	R\$	13,30	R\$ 1.675,80	0,00%
1.1.136	COT-240-RDU	Cotações RDU	PARAFUSO CABECA QUAD.250MM	un	190,00	15,50	R\$	15,50	R\$ 2.945,00	0,00%
1.1.137	COT-241-RDU	Cotações RDU	PARAFUSO CABECA QUAD.300MM	un	92,00	20,60	R\$	20,60	R\$ 1.895,20	0,00%
1.1.138	COT-242-RDU	Cotações RDU	PARAFUSO CABECA QUAD.350MM	un	149,00	23,10	R\$	23,10	R\$ 3.441,90	0,00%
1.1.139	COT-205-RDU	Cotações RDU	PARAFUSO CABECA QUAD.375MM	un	1,00	32,75	R\$	32,75	R\$ 32,75	0,00%
1.1.140	COT-102-RDU	Cotações RDU	PARAFUSO CABECA QUAD.400MM	un	16,00	12,90	R\$	12,90	R\$ 206,40	0,00%
1.1.141	COT-103-RDU	Cotações RDU	PARAFUSO CABECA QUAD.40MM	un	80,00	4,89	R\$	4,89	R\$ 391,20	0,00%
1.1.142	COT-206-RDU	Cotações RDU	PARAFUSO CABECA QUAD.425MM	un	3,00	21,29	R\$	21,29	R\$ 63,87	0,00%
1.1.143	COT-182-RDU	Cotações RDU	PARAFUSO CABECA QUAD.450MM	un	5,00	16,50	R\$	16,50	R\$ 82,50	0,00%
1.1.145	COT-105-RDU	Cotações RDU	PARAFUSO ROSCA DUPLA 150MM	un	76,00	9,86	R\$	9,86	R\$ 749,36	0,00%
1.1.146	COT-106-RDU	Cotações RDU	PARAFUSO ROSCA DUPLA 200MM	un	5,00	10,90	R\$	10,90	R\$ 54,50	0,00%
1.1.147	COT-107-RDU	Cotações RDU	PARAFUSO ROSCA DUPLA 250MM	un	12,00	13,73	R\$	13,73	R\$ 164,76	0,00%
1.1.148	COT-183-RDU	Cotações RDU	PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM	un	58,00	13,75	R\$	13,75	R\$ 797,50	0,00%
1.1.149	COT-108-RDU	Cotações RDU	PARAFUSO ROSCA DUPLA 350MM	un	15,00	11,47	R\$	11,47	R\$ 172,05	0,00%
1.1.150	COT-184-RDU	Cotações RDU	PARAFUSO ROSCA DUPLA 400MM	un	75,00	15,50	R\$	15,50	R\$ 1.162,50	0,00%
1.1.151	COT-109-RDU	Cotações RDU	PARAFUSO ROSCA DUPLA 450MM	un	27,00	16,43	R\$	16,43	R\$ 443,61	0,00%
1.1.153	COT-185-RDU	Cotações RDU	PARAFUSO ROSCA DUPLA 550MM	un	6,00	21,00	R\$	21,00	R\$ 126,00	0,00%
1.1.154	COT-186-RDU	Cotações RDU	PARAFUSO ROSCA DUPLA 600MM	un	15,00	225,00	R\$	225,00	R\$ 3.375,00	0,00%
1.1.155	COT-111-RDU	Cotações RDU	PERFIL U PARA REDE COMPCTA PROTEG.	un	18,00	118,16	R\$	118,16	R\$ 2.126,88	0,00%
1.1.156	COT-112-RDU	Cotações RDU	PINO AUTO TRAVANTE 140MM P/ ISOL. PILAR	un	3,00	41,44	R\$	41,44	R\$ 124,32	0,00%
1.1.157	COT-243-RDU	Cotações RDU	PLACA DE CONCRETO 1000MM	un	6,00	59,93	R\$	59,93	R\$ 359,58	0,00%
1.1.158	COT-244-RDU	Cotações RDU	PORCA-OLHAL	un	126,00	13,67	R\$	13,67	R\$ 1.722,42	0,00%
1.1.163	COT-114-RDU	Cotações RDU	POSTE DUPLO T 8/300/12,0M	un	38,00	1.550,05	R\$	1.550,05	R\$ 58.901,90	0,07%
1.1.165	COT-115-RDU	Cotações RDU	POSTE DUPLO T 8/600/12,0 M	un	14,00	1.550,05	R\$	1.550,05	R\$ 21.700,70	0,03%
1.1.166	COT-116-RDU	Cotações RDU	POSTE DUPLO T 8/600/13,5M	un	2,00	2.540,34	R\$	2.540,34	R\$ 5.080,68	0,01%
1.1.168	COT-117-RDU	Cotações RDU	POSTE DUPLO T 8-1,5/1000/12M	un	14,00	2.791,90	R\$	2.791,90	R\$ 39.086,60	0,05%
1.1.170	COT-119-RDU	Cotações RDU	POSTE DUPLO T 8-4,5/2000/12M	un	4,00	5.452,44	R\$	5.452,44	R\$ 21.809,76	0,03%
1.1.171	COT-120-RDU	Cotações RDU	POSTE DUPLO T 8-4,5/2000/13,5M	un	6,00	6.257,86	R\$	6.257,86	R\$ 37.547,16	0,04%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	PESO (%)
1.1.174	COT-124-RDU	Cotações RDU	PROTETOR DE BUCHA AT DE TRAFÓ 15KV	un	9,00	28,22	R\$	28,22	R\$ 253,98	0,00 %
1.1.175	COT-245-RDU	Cotações RDU	SAPATILHA	un	44,00	2,96	R\$	2,96	R\$ 130,24	0,00 %
1.1.179	COT-128-RDU	Cotações RDU	SUPORTE HORIZONTAL RD/ COMPACTA- 35KV - 875X400	un	6,00	93,24	R\$	93,24	R\$ 559,44	0,00 %
1.1.180	COT-129-RDU	Cotações RDU	SUPORTE L P/CHAVE FUSIVEL E PARA-RAIOS	un	33,00	26,58	R\$	26,58	R\$ 877,14	0,00 %
1.1.181	COT-133-RDU	Cotações RDU	SUPORTE PARA QUINA DE POSTE	un	1,00	103,61	R\$	103,61	R\$ 103,61	0,00 %
1.1.184	COT-130-RDU	Cotações RDU	SUPORTE TRANSF. DT 195X100MM	un	8,00	132,92	R\$	132,92	R\$ 1.063,36	0,00 %
1.1.185	COT-018-RDU	Cotações RDU	SUPORTE TRANSF. DT 230X125MM	un	18,00	219,00	R\$	219,00	R\$ 3.942,00	0,00 %
1.2			SERVIÇOS					R\$ 647.628,80	0,77 %	
1.2.1	US-001	SMOP	SERVIÇOS REMANEJAMENTO / IMPLANTAÇÃO DE RDU	Unid.	7.228,00	89,60	R\$	89,60	R\$ 647.628,80	0,77 %
TOTAL GERAL COM BDI								R\$ 1.067.143,42	1,27 %	

HERALDO PUCCINI NETO
 ENG. CIVIL - CREA: RJ-841079529/D



CURITIBA
Encargos sociais: S.D.
Mensalista: **85,35%**
Horista: **132,12%**
BDI - serviço: **19,60%**
BDI - específico: **11,10%**

ORÇAMENTO AUXILIAR 003 - RDU PACOTE 5

AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE DA LINHA DIRETA INTER 2 LOTE 1 - PACOTES 1 E 5, TERMINAL SANTA QUITÉRIA, FONTE JERUSALÉM E CENTRO DE ESPORTE E LAZER

Responsável: **HERALDO PUCCINI NETO** Profissão: **ENG. CIVIL**
CREA: **RJ-841079529/D** ART:
Data base de elaboração do orçamento: **ABRIL/2023**
Tabelas de referência: **SINAPI-PR** Data base: **ABRIL/2023**
DNIT SICRO-PR **JANEIRO/2023**
SMOP-PMC **ABRIL/2023**
SETRAN **DEZEMBRO/2021**
SMMA **AGOSTO/2022**
ORSE-SE **FEVEREIRO/2023**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	PESO (%)
1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA								R\$ 590.637,51	0,70 %
1.1	MATERIAIS - FORNECIMENTO								R\$ 352.220,87	0,42 %
1.1.1	COT-188-RDU	Cotações RDU	ALCA DE SERVICIO CAA 6 AWG	un	170,00	2,60	R\$	2,60	R\$ 442,00	0,00 %
1.1.2	COT-162-RDU	Cotações RDU	ALCA ESTAI 9,5MM	un	20,00	16,93	R\$	16,93	R\$ 338,60	0,00 %
1.1.3	COT-033-RDU	Cotações RDU	ALCA PREFORMADA 336,4MCM CA - 336MCM CAA - DSTB	un	60,00	24,50	R\$	24,50	R\$ 1.470,00	0,00 %
1.1.4	COT-210-RDU	Cotações RDU	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 2 AWG	un	130,00	9,89	R\$	9,89	R\$ 1.285,70	0,00 %
1.1.5	COT-034-RDU	Cotações RDU	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG	un	55,00	8,87	R\$	8,87	R\$ 487,85	0,00 %
1.1.6	COT-164-RDU	Cotações RDU	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 4/0 AWG	un	40,00	14,50	R\$	14,50	R\$ 580,00	0,00 %
1.1.9	COT-035-RDU	Cotações RDU	ALCA SERVICIO 2/0 CA-CAA	un	10,00	8,87	R\$	8,87	R\$ 88,70	0,00 %
1.1.10	COT-212-RDU	Cotações RDU	ARMACAO SEC. COM 1 ESTRIBO	un	25,00	14,10	R\$	14,10	R\$ 352,50	0,00 %
1.1.11	COT-214-RDU	Cotações RDU	ARRUELA QUADRADA	un	904,00	1,91	R\$	1,91	R\$ 1.726,64	0,00 %
1.1.12	COT-037-RDU	Cotações RDU	BRACO ANTI-BALANCO 35KV ESPACADOR	un	20,00	46,92	R\$	46,92	R\$ 938,40	0,00 %
1.1.13	COT-039-RDU	Cotações RDU	BRACO TIPO L 610mm	un	30,00	112,23	R\$	112,23	R\$ 3.366,90	0,00 %
1.1.14	COT-215-RDU	Cotações RDU	CABO CA 2 AWG	kg	0,20	46,20	R\$	46,20	R\$ 9,24	0,00 %
1.1.15	COT-041-RDU	Cotações RDU	CABO DE ALUM. COBERTO 185MM² - 15KV	m	116,00	30,55	R\$	30,55	R\$ 3.543,80	0,00 %
1.1.17	COT-167-RDU	Cotações RDU	CABO DE ALUM. DUPLEX 16 MM2	m	100,00	4,30	R\$	4,30	R\$ 430,00	0,00 %
1.1.18	COT-168-RDU	Cotações RDU	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 120MM.C/ NEUTRO 70MM	m	40,40	58,20	R\$	58,20	R\$ 2.351,28	0,00 %
1.1.19	COT-043-RDU	Cotações RDU	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 16 MM2	m	400,00	9,83	R\$	9,83	R\$ 3.932,00	0,00 %
1.1.20	COT-009-RDU	Cotações RDU	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 35 MM2	m	2,50	19,59	R\$	19,59	R\$ 48,97	0,00 %
1.1.23	COT-008-RDU	Cotações RDU	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70MM2	m	1.420,50	34,99	R\$	34,99	R\$ 49.703,29	0,06 %
1.1.25	COT-217-RDU	Cotações RDU	CABO DE ALUM. TRIPLEX 35 MM2	m	202,00	13,06	R\$	13,06	R\$ 2.638,12	0,00 %
1.1.26	COT-045-RDU	Cotações RDU	CABO DE ALUM. TRIPLEX 16 MM2	m	200,00	11,21	R\$	11,21	R\$ 2.242,00	0,00 %
1.1.27	COT-046-RDU	Cotações RDU	CABO DE COBRE COBERTO 16MM² - 15KV	m	55,00	21,83	R\$	21,83	R\$ 1.200,65	0,00 %
1.1.28	COT-047-RDU	Cotações RDU	CHAVE FUS. DSTB, TIPO C, 15KV C/PF. PORCELANA	cj	45,00	357,93	R\$	357,93	R\$ 16.106,85	0,02 %
1.1.29	COT-052-RDU	Cotações RDU	CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE.	un	30,00	0,48	R\$	0,48	R\$ 14,40	0,00 %
1.1.30	COT-053-RDU	Cotações RDU	COBERTURA PROTETORA 15KV	un	15,00	196,59	R\$	196,59	R\$ 2.948,85	0,00 %
1.1.31	COT-055-RDU	Cotações RDU	CONNECT. CUNHA 18X185MM C/ CAPA_COMPACTA	un	48,00	22,46	R\$	22,46	R\$ 1.078,08	0,00 %
1.1.32	COT-056-RDU	Cotações RDU	CONNECT. CUNHA 02X02AWG C/ CAPA (COMPACTA)	un	12,00	23,30	R\$	23,30	R\$ 279,60	0,00 %
1.1.33	COT-058-RDU	Cotações RDU	CONNECT. CUNHA 20CA-CAA / 2CA_E 9,5/ 9,5MM	un	14,00	14,88	R\$	14,88	R\$ 208,32	0,00 %
1.1.34	COT-172-RDU	Cotações RDU	CONNECT. CUNHA 2CA /4CAA - 4CA	un	20,00	9,50	R\$	9,50	R\$ 190,00	0,00 %
1.1.35	COT-060-RDU	Cotações RDU	CONNECT. CUNHA 336CA / 336 CA	un	30,00	20,72	R\$	20,72	R\$ 621,60	0,00 %
1.1.38	COT-195-RDU	Cotações RDU	CONNECT. CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6 AWG	un	35,00	16,01	R\$	16,01	R\$ 560,35	0,00 %
1.1.41	COT-197-RDU	Cotações RDU	CONNECT. CUNHA RAMAL 40CA/ 50MM- 10AWG	un	15,00	12,60	R\$	12,60	R\$ 189,00	0,00 %
1.1.42	COT-062-RDU	Cotações RDU	CONNECT. CUNHA TIPO C IP E RAMAL	un	20,00	6,22	R\$	6,22	R\$ 124,40	0,00 %
1.1.48	COT-063-RDU	Cotações RDU	CONNECT. CUNHA TIPO I IP E RAMAL	un	5,00	6,19	R\$	6,19	R\$ 30,95	0,00 %
1.1.49	COT-175-RDU	Cotações RDU	CONNECT. CUNHA TIPO L IP E RAMAL	un	20,00	13,50	R\$	13,50	R\$ 270,00	0,00 %
1.1.52	COT-029-RDU	Cotações RDU	CONNECT. DER. CUNHA TIPO D IP E RAMAL	un	280,00	9,27	R\$	9,27	R\$ 2.595,60	0,00 %
1.1.53	COT-064-RDU	Cotações RDU	CONNECT. CUNH 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA	un	30,00	17,89	R\$	17,89	R\$ 536,70	0,00 %
1.1.54	COT-225-RDU	Cotações RDU	CONNECT. CUNHA TIPO III IP E RAMAL	un	90,00	2,66	R\$	2,66	R\$ 239,40	0,00 %
1.1.55	COT-065-RDU	Cotações RDU	CONNECT. CUNHA. 2CA-35MM/ 2CA E 9MM/ 6,4MM	un	64,00	9,41	R\$	9,41	R\$ 602,24	0,00 %
1.1.56	COT-199-RDU	Cotações RDU	CONNECT. DER. CUNHA TIPO VIII IP/ RAMAL	un	5,00	13,50	R\$	13,50	R\$ 67,50	0,00 %
1.1.57	COT-067-RDU	Cotações RDU	CONNECT. TERM. COMP. COBRE 16MM2 1F	un	45,00	1,09	R\$	1,09	R\$ 49,05	0,00 %
1.1.59	COT-068-RDU	Cotações RDU	CONNECT. TERM. COMP. CA 350/336MCM 2F	un	6,00	11,68	R\$	11,68	R\$ 70,08	0,00 %
1.1.60	COT-074-RDU	Cotações RDU	CONNECTOR ATERRAMENTO CUNHA - FIO 16/ HASTE 1/2	un	20,00	13,97	R\$	13,97	R\$ 279,40	0,00 %
1.1.62	COT-069-RDU	Cotações RDU	CONNECTOR DER. LV COBRE 25 A 95MM2	un	15,00	1,67	R\$	1,67	R\$ 25,05	0,00 %
1.1.63	COT-228-RDU	Cotações RDU	CONNECTOR PERFURANTE 16 - 70 X 1,5 - 10	un	90,00	9,72	R\$	9,72	R\$ 874,80	0,00 %
1.1.64	COT-070-RDU	Cotações RDU	CONNECTOR PERFURANTE 16-70 X 6-35	un	15,00	12,65	R\$	12,65	R\$ 189,75	0,00 %
1.1.65	COT-229-RDU	Cotações RDU	CONNECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70	un	60,00	15,98	R\$	15,98	R\$ 958,80	0,00 %
1.1.66	COT-177-RDU	Cotações RDU	CONNECTOR PERFURANTE 50-120 X 50-120	un	15,00	23,00	R\$	23,00	R\$ 345,00	0,00 %
1.1.67	COT-072-RDU	Cotações RDU	CONNECTOR PERFURANTE 50-120 X 6 -35	un	130,00	16,01	R\$	16,01	R\$ 2.081,30	0,00 %
1.1.68	COT-076-RDU	Cotações RDU	CORDOALHA DE ACO HS 9,5MM	kg	123,32	17,82	R\$	17,82	R\$ 2.197,58	0,00 %
1.1.69	COT-231-RDU	Cotações RDU	CRUZETA DE CONCRETO RETANG. 2.0m 250DAN	un	77,00	355,54	R\$	355,54	R\$ 27.376,58	0,03 %
1.1.70	COT-078-RDU	Cotações RDU	ESPAÇADOR P/CRUZAMENTO AEREO 15 KV	un	4,00	356,05	R\$	356,05	R\$ 1.424,20	0,00 %
1.1.71	COT-079-RDU	Cotações RDU	ESPAÇADOR RD 15KV COM ANEL	cj	40,00	42,95	R\$	42,95	R\$ 1.718,00	0,00 %
1.1.72	COT-081-RDU	Cotações RDU	ESTRIBO CONECTOR DERIV. CUNHA AL 336CA	un	15,00	35,79	R\$	35,79	R\$ 536,85	0,00 %
1.1.73	COT-082-RDU	Cotações RDU	ESTRIBO PARA ESPAÇADOR LOSANGULAR	un	20,00	28,31	R\$	28,31	R\$ 566,20	0,00 %
1.1.74	COT-084-RDU	Cotações RDU	FIO ACO-COBRE 16 MM2	kg	38,48	67,81	R\$	67,81	R\$ 2.609,32	0,00 %
1.1.75	COT-085-RDU	Cotações RDU	FIO DE ALUMINIO COBERTO P/AMARRACAO	m	62,50	4,57	R\$	4,57	R\$ 285,62	0,00 %
1.1.76	COT-087-RDU	Cotações RDU	FIXADOR DE PERFIL U	un	10,00	13,88	R\$	13,88	R\$ 138,80	0,00 %
1.1.78	COT-234-RDU	Cotações RDU	GANCHO-OLHAL	un	276,00	24,90	R\$	24,90	R\$ 6.872,40	0,01 %
1.1.79	COT-090-RDU	Cotações RDU	GRAMPO ANCORA. P/CABO 336 XLPE 15KV	un	60,00	53,99	R\$	53,99	R\$ 3.239,40	0,00 %
1.1.80	COT-027-RDU	Cotações RDU	HASTE ATERR. ACO-COBRE 2.4 M	un	20,00	50,57	R\$	50,57	R\$ 1.011,40	0,00 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	PESO (%)	
1.1.81	COT-180-RDU	Cotações RDU	ISOL.C/PINO UNIVER. 15KV POLIMERICO	un	94,00	82,00	R\$	82,00	R\$ 7.708,00	0,01 %	
1.1.82	COT-092-RDU	Cotações RDU	ISOLADOR ANCOR. 13,8KV BASTAO PORCELANA	un	180,00	137,52	R\$	137,52	R\$ 24.753,60	0,03 %	
1.1.83	COT-180-RDU	Cotações RDU	ISOLADOR DE ANC. 15KV- BASTAO POLIMERICO	un	96,00	82,00	R\$	82,00	R\$ 7.872,00	0,01 %	
1.1.84	COT-093-RDU	Cotações RDU	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15KV 110NBI	un	90,00	109,26	R\$	109,26	R\$ 9.833,40	0,01 %	
1.1.85	COT-235-RDU	Cotações RDU	ISOLADOR ROLDANA	un	25,00	9,29	R\$	9,29	R\$ 232,25	0,00 %	
1.1.86	COT-094-RDU	Cotações RDU	LACO DE TOPO CA 336,4 MCM	un	30,00	7,70	R\$	7,70	R\$ 231,00	0,00 %	
1.1.87	COT-097-RDU	Cotações RDU	LACO TOPO CA 2.AWG	un	60,00	5,19	R\$	5,19	R\$ 311,40	0,00 %	
1.1.88	COT-016-RDU	Cotações RDU	MANILHA-SAPATILHA	un	156,00	17,99	R\$	17,99	R\$ 2.806,44	0,00 %	
1.1.89	COT-099-RDU	Cotações RDU	MAO FRANCESA PLANA 619MM	un	154,00	12,01	R\$	12,01	R\$ 1.849,54	0,00 %	
1.1.90	COT-101-RDU	Cotações RDU	PARAFUSO CABECA ABAJUL 70MM	un	20,00	2,97	R\$	2,97	R\$ 59,40	0,00 %	
1.1.91	COT-238-RDU	Cotações RDU	PARAFUSO CABECA QUAD.125MM	un	144,00	9,80	R\$	9,80	R\$ 1.411,20	0,00 %	
1.1.92	COT-239-RDU	Cotações RDU	PARAFUSO CABECA QUAD.200MM	un	80,00	13,30	R\$	13,30	R\$ 1.064,00	0,00 %	
1.1.93	COT-240-RDU	Cotações RDU	PARAFUSO CABECA QUAD.250MM	un	10,00	15,50	R\$	15,50	R\$ 155,00	0,00 %	
1.1.94	COT-241-RDU	Cotações RDU	PARAFUSO CABECA QUAD.300MM	un	60,00	20,60	R\$	20,60	R\$ 1.236,00	0,00 %	
1.1.95	COT-242-RDU	Cotações RDU	PARAFUSO CABECA QUAD.350MM	un	70,00	23,10	R\$	23,10	R\$ 1.617,00	0,00 %	
1.1.96	COT-102-RDU	Cotações RDU	PARAFUSO CABECA QUAD.400MM	un	20,00	12,90	R\$	12,90	R\$ 258,00	0,00 %	
1.1.97	COT-103-RDU	Cotações RDU	PARAFUSO CABECA QUAD.40MM	un	58,00	4,89	R\$	4,89	R\$ 283,62	0,00 %	
1.1.98	COT-182-RDU	Cotações RDU	PARAFUSO CABECA QUAD.450MM	un	15,00	16,50	R\$	16,50	R\$ 247,50	0,00 %	
1.1.100	COT-105-RDU	Cotações RDU	PARAFUSO ROSCA DUPLA 150MM	un	48,00	9,86	R\$	9,86	R\$ 473,28	0,00 %	
1.1.101	COT-183-RDU	Cotações RDU	PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM	un	20,00	13,75	R\$	13,75	R\$ 275,00	0,00 %	
1.1.102	COT-108-RDU	Cotações RDU	PARAFUSO ROSCA DUPLA 350MM	un	1,00	11,47	R\$	11,47	R\$ 11,47	0,00 %	
1.1.104	COT-184-RDU	Cotações RDU	PARAFUSO ROSCA DUPLA 400MM	un	130,00	15,50	R\$	15,50	R\$ 2.015,00	0,00 %	
1.1.105	COT-109-RDU	Cotações RDU	PARAFUSO ROSCA DUPLA 450MM	un	35,00	16,43	R\$	16,43	R\$ 575,05	0,00 %	
1.1.106	COT-277-RDU	Cotações RDU	PARAFUSO ROSCA DUPLA 500MM	un	3,00	15,50	R\$	15,50	R\$ 46,50	0,00 %	
1.1.107	COT-186-RDU	Cotações RDU	PARA-RAIOS - 15KV - 5KA DISTRIBUICAO	un	15,00	225,00	R\$	225,00	R\$ 3.375,00	0,00 %	
1.1.109	COT-111-RDU	Cotações RDU	PERFIL U PARA REDE COMPCTA PROTEG.	un	10,00	118,16	R\$	118,16	R\$ 1.181,60	0,00 %	
1.1.110	COT-112-RDU	Cotações RDU	PINO AUTO TRAVANTE 140MM P/ ISOL. PILAR	un	90,00	41,44	R\$	41,44	R\$ 3.729,60	0,00 %	
1.1.111	COT-244-RDU	Cotações RDU	PORCA-OLHAL	un	308,00	13,67	R\$	13,67	R\$ 4.210,36	0,01 %	
1.1.112	COT-114-RDU	Cotações RDU	POSTE DUPLO T B/300/12,0M	un	25,00	1.550,05	R\$	1.550,05	R\$ 38.751,25	0,05 %	
1.1.113	COT-115-RDU	Cotações RDU	POSTE DUPLO T B/600/12,0 M	un	20,00	1.550,05	R\$	1.550,05	R\$ 31.001,00	0,04 %	
1.1.114	COT-117-RDU	Cotações RDU	POSTE DUPLO T B-1,5/1000/12M	un	5,00	2.791,90	R\$	2.791,90	R\$ 13.959,50	0,02 %	
1.1.115	COT-119-RDU	Cotações RDU	POSTE DUPLO T B-4,5/2000/12M	un	5,00	5.452,44	R\$	5.452,44	R\$ 27.262,20	0,03 %	
1.1.117	COT-124-RDU	Cotações RDU	PROTECTOR DE BUCHA AT DE TRAF0 15KV	un	21,00	28,22	R\$	28,22	R\$ 592,62	0,00 %	
1.1.120	COT-245-RDU	Cotações RDU	SAPATILHA	un	152,00	2,96	R\$	2,96	R\$ 449,92	0,00 %	
1.1.122	COT-125-RDU	Cotações RDU	SECCIONADORA DE FACA UNIP 15KV 630A	un	3,00	1.054,97	R\$	1.054,97	R\$ 3.164,91	0,00 %	
1.1.123	COT-128-RDU	Cotações RDU	SUPORTE HORIZONTAL RD/ COMPACTA- 35KV - 875X400	un	10,00	93,24	R\$	93,24	R\$ 932,40	0,00 %	
1.1.125	COT-129-RDU	Cotações RDU	SUPORTE L P/CHAVE FUSIVEL E PARA-RAIOS	un	60,00	26,58	R\$	26,58	R\$ 1.594,80	0,00 %	
1.2			SERVIÇOS					R\$	238.416,64	0,28 %	
1.2.1	US-001	SMOP	SERVIÇOS REMANEJAMENTO / IMPLANTACÃO DE RDU	Unid.	2.660,90	89,60	R\$	89,60	R\$ 238.416,64	0,28 %	
TOTAL GERAL COM BDI									R\$	590.637,51	0,70 %

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	PESO (%)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
22	PAISAGISMO	R\$ 6.499.649,19	7,73 %	-	-	-	324.982,46	324.982,46	324.982,46	324.982,46	649.964,92	649.964,92	649.964,92	649.964,92	649.964,92	649.964,92	324.982,46	324.982,46	324.982,46	324.982,46	-
							5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	
23	DESAPROPRIAÇÕES PARCIAIS	R\$ 286.214,50	0,34 %	-	28.621,45	57.242,90	28.621,45	-	-	-	-	-	28.621,45	28.621,45	-	28.621,45	57.242,90	28.621,45	-	-	-
					10,00%	20,00%	10,00%	-	-	-	-	-	10,00%	10,00%	-	10,00%	20,00%	10,00%	-	-	-
	PARTE 4 - TERMINAL SANTA QUITÉRIA	R\$ 8.676.246,57	10,31 %	-	867.624,66	867.624,66	867.624,66	867.624,66	867.624,66	867.624,66	867.624,66	867.624,66	867.624,66	867.624,66	-	-	-	-	-	-	-
					10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	-	-	-	-	-	-	-
	PARTE 5 - FONTE JERUSALÉM	R\$ 309.092,20	0,37 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77.273,05	77.273,05	77.273,05	77.273,05	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	-	-	-	-	-
	PARTE 6 - CENTRO DE ESPORTE E LAZER	R\$ 818.122,33	0,97 %	-	-	-	-	-	-	-	81.812,23	81.812,23	81.812,23	81.812,23	81.812,23	81.812,23	81.812,23	81.812,23	81.812,23	81.812,23	81.812,23
					-	-	-	-	-	-	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
	TOTAL GERAL COM BDI	R\$ 84.117.331,66	100,00 %																		
	CUSTO (R\$)	2.087.807,64		2.087.807,64	3.339.301,91	3.992.661,65	4.600.986,48	4.664.843,10	5.249.225,50	5.408.756,55	7.792.483,49	7.856.257,23	7.933.530,28	7.869.756,54	5.404.195,00	4.548.345,43	3.586.131,77	3.394.727,68	2.810.345,28	2.980.851,54	597.124,60
	PORCENTAGEM (%)			2,48%	3,97%	4,75%	5,47%	5,55%	6,24%	6,43%	9,26%	9,34%	9,43%	9,36%	6,42%	5,41%	4,26%	4,04%	3,34%	3,54%	0,71%
	CUSTO ACUMULADO (R\$)	2.087.807,64		5.427.109,55	9.419.771,20	14.020.757,68	18.685.600,77	23.934.826,27	29.343.582,83	37.136.046,32	44.992.323,55	52.925.853,82	60.795.610,37	66.199.805,37	70.748.150,79	74.334.282,56	77.729.010,25	80.539.365,53	83.520.207,06	84.117.331,66	
	PORCENTAGEM ACUMULADA (%)			2,48%	6,45%	11,20%	16,67%	22,21%	28,45%	34,88%	44,15%	53,49%	62,92%	72,27%	78,70%	84,11%	88,37%	92,41%	95,75%	99,29%	100,00%

HERALDO PUCCINI NETO
 ENG. CIVIL - CREA: RJ-841079529/D



CURITIBA

COMPOSIÇÃO DO BDI

AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE DA LINHA DIRETA INTER 2 LOTE 1 - PACOTES 1 E 5, TERMINAL SANTA QUITÉRIA, FONTE JERUSALÉM E CENTRO DE ESPORTE E LAZER

Encargos sociais: S.D.
Mensalista: 85,35%
Horista: 132,12%
BDI - serviço: 19,60%
BDI - específico: 11,10%

Responsável: HERALDO PUCCINI NETO
CREA: RJ-841079529/D
Data base de elaboração do orçamento: ABRIL/2023
Tabelas de referência: SINAPI-PR
DNIT SICRO-PR
SMOP-PMC
SETRAN
SMMA
ORSE-SE

Profissão: ENG. CIVIL
ART:
Data base: ABRIL/2023
JANEIRO/2023
ABRIL/2023
DEZEMBRO/2021
AGOSTO/2022
FEVEREIRO/2023

BDI - SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

Construção de Rodovias e Ferrovias - Acórdão Plenário 2622/2013 TCU - SEM DESONERAÇÃO - Alíquota de ISS = 0,00%

$$BDI = ((1+AC+S+R) (1+DF) (1+L)) / (1-I) / 100$$

AC =	4,00	Taxa representativa das despesas de rateio da administração central	3,80	4,67
S =	0,65	Taxa representativa dos seguros e garantias		
R =	0,97	Taxa representativa dos riscos		
DF =	1,02	Taxa representativa das despesas financeiras		
L =	8,00	Taxa representativa do lucro		
I =	3,65	Taxa representativa dos impostos (ISS + COFINS + PIS)		

BDI - serviços = 19,60%

BDI - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS - SEM DESONERAÇÃO

Fornecimento de Materiais e Equipamentos - Acórdão Plenário 2622/2013 TCU - SEM DESONERAÇÃO - Alíquota de ISS = 0,00%

$$BDI = ((1+AC+S+R) (1+DF) (1+L)) / (1-I) / 100$$

AC =	1,50	Taxa representativa das despesas de rateio da administração central
S =	0,30	Taxa representativa dos seguros e garantias
R =	0,60	Taxa representativa dos riscos
DF =	1,00	Taxa representativa das despesas financeiras
L =	3,50	Taxa representativa do lucro
I =	3,65	Taxa representativa dos impostos (ISS + COFINS + PIS)

BDI - serviços = 11,10%

HERALDO PUCCINI NETO
ENG. CIVIL - CREA: RJ-841079529/D



CURITIBA

Encargos sociais: S.D.
Mensalista: 85,35%
Horista: 132,12%
BDI - serviço: 19,60%
BDI - específico: 11,10%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PRÓPRIOS - ANALÍTICO

AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE DA LINHA DIRETA INTER 2
LOTE 1 - PACOTES 1 E 5, TERMINAL SANTA QUITÉRIA, FONTE JERUSALÉM E CENTRO DE ESPORTE E LAZER

Responsável: HERALDO PUCCINI NETO
CREA: RJ-841079529/D

Profissão: ENG. CIVIL
ART:

Data base de elaboração do orçamento: ABRIL/2023

Tabelas de referência: SINAPI-PR
DNIT SICRO-PR
SMOP-PMC
SETRAN
SMMA
ORSE-SE

Data base: ABRIL/2023
JANEIRO/2023
ABRIL/2023
DEZEMBRO/2021
AGOSTO/2022
FEVEREIRO/2023

Código	Fonte	Serviço	Unidade	Valor unitário
CPU-001	Composição própria	PROMOTOR DE ADERÊNCIA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m ²	R\$ 17,43
Código				
Fonte				
A - Equipamento				
Utilização				
Custo				
Improd.				
Prod.				
Improd.				
Custo Unitário				
R\$ -				
R\$ -				
R\$ -				
R\$ -				
R\$ -				
Custo Horário Total de Equipamentos				
R\$ -				
Código				
Fonte				
B - Mão de obra				
Unidade				
Quantidade				
Saário + Enc.				
Custo Unitário				
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,017
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,066
-				
-				
-				
-				
-				
Custo Horário Total de Mão de Obra				
R\$ 2,40				
Custo Horário Total de Execução				
R\$ 2,40				
Produção de Equipe				
1,00				
Custo Unitário de Execução				
R\$ 2,40				
Código				
Fonte				
C - Materiais				
Unidade				
Quantidade				
Custo				
Custo Unitário				
COT-002	Cotação	PROMOTOR DE ADERÊNCIA	m ²	1,000
15,03				
R\$ 15,03				
R\$ -				
R\$ -				
R\$ -				
R\$ -				
Custo Unitário Total de Materiais				
R\$ 15,03				
Código				
Fonte				
D - Composições auxiliares				
Unidade				
Quantidade				
Custo				
Custo Unitário				
R\$ -				
R\$ -				
R\$ -				
R\$ -				
R\$ -				
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares				
R\$ -				
Código				
Fonte				
F - Transporte				
Unidade				
Quantidade				
Custo				
Custo Unitário				
R\$ -				
R\$ -				
R\$ -				
Custo Unitário Total de Transportes				
R\$ -				
Custo Unitário Total do Serviço				
R\$ 17,43				

Observações: Ref. SIN-047 SMOP

Código	Fonte	Serviço	Unidade	Valor unitário					
CPU-002	Composição própria	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ALUMÍNIO COM ESP. = 1,5 MM RETANGULAR L = 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III, COM SUPORTE E BRACO PROJETADO METÁLICOS	Unid.	R\$ 14.793,48					
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Improd.	Custo Prod.	Improd.	Custo Unitário
E9041	SICRO-EQ	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45 T.M - 188 KW	h	1,000	2,125	1,125	403,91	132,02	R\$ 1.006,82
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
Custo Horário Total de Equipamentos									R\$ 1.006,82
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário			
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,393	32,00	R\$ 108,57			
88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,500	27,16	R\$ 122,22			
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	13,149	27,16	R\$ 357,12			
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	9,720	31,36	R\$ 304,81			
									R\$ -
Custo Horário Total de Mão de Obra									R\$ 892,72
Custo Horário Total de Execução									R\$ 1.899,54
									R\$ 1,00
Produção de Equipe									R\$ 1.899,54
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário			
M0789	SICRO	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	kg	3,174	24,24	R\$ 76,94			
EMSF1.27	SETRAN	COLUNA METÁLICA COMPOSTA VEICULAR - H=6,20M	unidade	1,000	4.712,90	R\$ 4.712,90			
EMSF1.30	SETRAN	BRACO PROJETADO METÁLICO - COM PROJEÇÃO DE 4,00M	unidade	1,000	2.140,21	R\$ 2.140,21			
									R\$ -
									R\$ -
Custo Unitário Total de Materiais									R\$ 6.930,05
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário			
SIN-004	SMOP	CONFECCÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COM ESP. = 1,5 MM E PELÍCULA TIPO III	m²	2,000	747,89	R\$ 1.495,78			
SIN-002	SMOP	PINTURA DE FUNDO PRETO FOSCO EM PLACAS DE AÇO/ALUMÍNIO UMA DEMÃO DE FUNDO PARA GALVANIZADOS E DUAS DEMÃOS PARA ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO	m²	2,000	60,06	R\$ 120,12			
90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCALS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	4,980	16,01	R\$ 79,72			
92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	240,397	10,11	R\$ 2.430,41			
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m3	4,980	369,05	R\$ 1.837,86			
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares									R\$ 5.963,89
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário			
									R\$ -
									R\$ -
Custo Unitário Total de Transportes									R\$ -
Custo Unitário Total do Serviço									R\$ 14.793,48

Observações: Ref. SMOP SIN-035

Código	Fonte	Serviço	Utilização				Custo		Unidade	Valor unitário
CPU-003	Composição própria	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Unid.	R\$ 28,86
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Custo Unitário	
									R\$ -	
									R\$ -	
									R\$ -	
									R\$ -	
									R\$ -	
Custo Horário Total de Equipamentos									R\$ -	
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.				Custo Unitário	
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,231	28,58				R\$ 6,60	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,231	33,25				R\$ 7,68	
									R\$ -	
									R\$ -	
									R\$ -	
Custo Horário Total de Mão de Obra									R\$ 14,28	
Custo Horário Total de Execução									R\$ 14,28	
Produção de Equipe									1,00	
Custo Unitário de Execução									R\$ 14,28	
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo				Custo Unitário	
96	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	un	1,000	12,93				R\$ 12,93	
20080	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	un	0,046	19,03				R\$ 0,87	
20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,011	66,07				R\$ 0,72	
38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,023	2,66				R\$ 0,06	
									R\$ -	
Custo Unitário Total de Materiais									R\$ 14,58	
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo				Custo Unitário	
									R\$ -	
									R\$ -	
									R\$ -	
									R\$ -	
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares									R\$ -	
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo				Custo Unitário	
									R\$ -	
									R\$ -	
									R\$ -	
Custo Unitário Total de Transportes									R\$ -	
Custo Unitário Total do Serviço									R\$ 28,86	

Observações: Ref. SINAPI 94708

Código	Fonte	Serviço	Utilização				Custo		Unidade	Valor unitário
CPU-004	Composição própria	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Unid.	R\$ 45,06
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Custo Unitário	
									R\$ -	
									R\$ -	
									R\$ -	
									R\$ -	
									R\$ -	
Custo Horário Total de Equipamentos									R\$ -	
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.				Custo Unitário	
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,231	28,58				R\$ 6,60	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,231	33,25				R\$ 7,68	
									R\$ -	
									R\$ -	
									R\$ -	
Custo Horário Total de Mão de Obra									R\$ 14,28	
Custo Horário Total de Execução									R\$ 14,28	
Produção de Equipe									1,00	
Custo Unitário de Execução									R\$ 14,28	
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo				Custo Unitário	
98	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	un	1,000	29,13				R\$ 29,13	
20080	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	un	0,046	19,03				R\$ 0,87	
20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,011	66,07				R\$ 0,72	
38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,023	2,66				R\$ 0,06	
									R\$ -	
Custo Unitário Total de Materiais									R\$ 30,78	
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo				Custo Unitário	
									R\$ -	
									R\$ -	
									R\$ -	
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares									R\$ -	
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo				Custo Unitário	
									R\$ -	
									R\$ -	
									R\$ -	
Custo Unitário Total de Transportes									R\$ -	
Custo Unitário Total do Serviço									R\$ 45,06	

Observações: Ref. SINAPI 94709

Código	Fonte	Serviço	Unidade	Valor unitário
CPU-005	Composição própria	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	R\$ 125,31
A - Equipamento				
Código	Fonte	Utilização	Custo	Custo Unitário
		Unidade	Prod. Improd. Prod. Improd.	R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Custo Horário Total de Equipamentos				R\$ -
B - Mão de obra				
Código	Fonte	Unidade	Quantidade	Custo Unitário
88248	SINAPI	h	0,220	28,58 R\$ 6,28
88267	SINAPI	h	0,220	33,25 R\$ 7,31
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Custo Horário Total de Mão de Obra				R\$ 13,59
Custo Horário Total de Execução				R\$ 13,59
Produção de Equipe				R\$ 1,00
Custo Unitário de Execução				R\$ 13,59
C - Materiais				
Código	Fonte	Unidade	Quantidade	Custo Unitário
COT-099	Cotacão	unid.	1,000	101,74 R\$ 101,74
305	SINAPI	un	1,000	9,82 R\$ 9,82
20078	SINAPI	un	0,007	24,07 R\$ 0,16
				R\$ -
				R\$ -
Custo Unitário Total de Materiais				R\$ 111,72
D - Composições auxiliares				
Código	Fonte	Unidade	Quantidade	Custo Unitário
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares				R\$ -
F - Transporte				
Código	Fonte	Unidade	Quantidade	Custo Unitário
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Custo Unitário Total de Transportes				R\$ -
Custo Unitário Total do Serviço				R\$ 125,31

Observações: Ref. SINAPI 89859/2021

Código	Fonte	Serviço	Unidade	Valor unitário					
CPU-006	Composição própria	CAIXA DE CAPTAÇÃO SIMPLES, EM CONCRETO ARMADO, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO E GUIA CHAPÉU	Unid.	R\$ 2.320,85					
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização	Custo	Improd.	Improd.	Custo Unitário
5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	1,000	0,031	137,59	-	R\$	4,30
5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	1,000	0,064	-	137,59	R\$	8,76
								R\$	-
								R\$	-
								R\$	-
									13,06
									13,06
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário			
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,000	27,16	R\$			162,96
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,000	31,59	R\$			252,72
						R\$			-
						R\$			-
						R\$			-
						R\$			-
									415,68
									428,74
									1,00
									428,74
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário			
43386	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO. DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	un	1,000	42,05	R\$			42,05
						R\$			-
						R\$			-
						R\$			-
						R\$			-
									42,05
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário			
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m3	0,360	369,05	R\$			132,85
92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	25,200	15,95	R\$			401,94
GAP-055	SMOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO GRELHA DE FERRO FUNDIDO	ud	1,000	440,19	R\$			440,19
GAP-113	SMOP	FORMA DE TABUA SERRADA DE PINUS SEM REAPROVEITAMENTO	m²	2,8800	293,27	R\$			844,61
96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	m3	0,0540	564,27	R\$			30,47
									1.850,06
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário			
						R\$			-
						R\$			-
									-
									-
									2.320,85

Observações: Ref.: GAP-083 SMOP

Código	Fonte	Serviço						Unidade	Valor unitário
CPU-007	Composição própria	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO R2, INCLUSIVE TAMPA DE FERRO FUNDIDO						Unid.	R\$ 1.898,20
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Custo Unitário
5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	1,000	0,033		137,59	-	R\$ 4,51
5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	1,000		0,669	-	137,59	R\$ 92,04
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
								Custo Horário Total de Equipamentos	R\$ 96,55
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade				Salário + Enc.	Custo Unitário
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,430				27,16	R\$ 38,83
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,430				31,59	R\$ 45,17
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
								Custo Horário Total de Mão de Obra	R\$ 84,00
								Custo Horário Total de Execução	R\$ 180,55
								Produção de Equipe	R\$ 1,00
								Custo Unitário de Execução	R\$ 180,55
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
COT-022	Cotação	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO R2 107X52X80CM PAREDE DE 8,5CM DE ESPESSURA, NÃO INCLUSO TAMPA DE FERRO FUNDIDO.	unid.	1,000				788,20	R\$ 788,20
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
								Custo Unitário Total de Materiais	R\$ 788,20
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m3	0,081				273,55	R\$ 22,15
101799	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,55 X 1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	un	1,000				907,30	R\$ 907,30
									R\$ -
									R\$ -
								Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R\$ 929,45
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
									R\$ -
									R\$ -
								Custo Unitário Total de Transportes	R\$ -
								Custo Unitário Total do Serviço	R\$ 1.898,20

Observações: Ref. SINAPI 97883

Código	Fonte	Serviço	Utilização				Custo		Unidade	Valor unitário
CPU-008	Composição própria	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO R3, INCLUSIVE TAMPA DE FERRO FUNDIDO						Unid.	R\$ 3.364,94	
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Custo Unitário	
5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	0,059	0,120		137,59	-	R\$ 0,97	
5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	0,059		0,669	-	137,59	R\$ 5,42	
									R\$ -	
									R\$ -	
									R\$ -	
Custo Horário Total de Equipamentos									R\$ 6,39	
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade			Salário + Enc.	Custo Unitário		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,116			27,16	R\$ 3,15		
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,091			31,59	R\$ 2,88		
								R\$ -		
								R\$ -		
								R\$ -		
Custo Horário Total de Mão de Obra									R\$ 6,03	
Custo Horário Total de Execução									R\$ 12,42	
Produção de Equipe									R\$ 1,00	
Custo Unitário de Execução									R\$ 12,42	
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário		
COT-023	Cotação	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO R3 1,60X1,20X1,30CM PAREDE 12CM DE ESPESSURA COM PISO E TAMPA CONCRETADO, NÃO INCLUSO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO.	unid.	1,000			2.399,00	R\$ 2.399,00		
								R\$ -		
								R\$ -		
								R\$ -		
								R\$ -		
Custo Unitário Total de Materiais									R\$ 2.399,00	
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário		
101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA. LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m3	0,169			273,55	R\$ 46,22		
101799	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,55 X 1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	un	1,000			907,30	R\$ 907,30		
								R\$ -		
								R\$ -		
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares									R\$ 953,52	
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário		
								R\$ -		
								R\$ -		
Custo Unitário Total de Transportes									R\$ -	
Custo Unitário Total do Serviço									R\$ 3.364,94	

Observações: Ref. SINAPI 97885

Código	Fonte	Serviço	Unidade	Valor unitário
CPU-009	Composição própria	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM TAMPA 30 X 30 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	R\$ 232,91

Código	Fonte	A - Equipamento	Utilização	Custo	Unidade	Valor unitário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
					R\$	-
					R\$	-
					R\$	-
					R\$	-
Custo Horário Total de Equipamentos					R\$	-
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400	27,16	10,86
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400	31,59	12,63
					R\$	-
					R\$	-
Custo Horário Total de Mão de Obra					R\$	23,49
Custo Horário Total de Execução					R\$	23,49
Produção de Equipe					R\$	1,00
Custo Unitário de Execução					R\$	23,49
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
41627	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	un	1,000	167,06	167,06
11862	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50 MM2	un	3,000	14,12	42,36
					R\$	-
					R\$	-
Custo Unitário Total de Materiais					R\$	209,42
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
					R\$	-
					R\$	-
					R\$	-
					R\$	-
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares					R\$	-
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
					R\$	-
					R\$	-
Custo Unitário Total de Transportes					R\$	-
Custo Unitário Total do Serviço					R\$	232,91

Observações: Ref. ELE-089 SMOP

Código	Fonte	Serviço	Unidade	Valor unitário
CPU-010	Composição própria	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", APARENTE, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	R\$ 53,76

Código	Fonte	A - Equipamento	Utilização	Custo	Unidade	Valor unitário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
					R\$	-
					R\$	-
					R\$	-
					R\$	-
Custo Horário Total de Equipamentos					R\$	-
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,282	32,99	9,30
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,282	38,46	10,84
					R\$	-
					R\$	-
Custo Horário Total de Mão de Obra					R\$	20,14
Custo Horário Total de Execução					R\$	20,14
Produção de Equipe					R\$	1,00
Custo Unitário de Execução					R\$	20,14
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
21130	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	m	1,050	26,87	28,21
406	SINAPI	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	un	0,042	79,65	3,31
COT-003	Cotação	FECHO PARA FITA DE AÇO INOX 3/4"	unid.	0,500	1,50	0,75
2643	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 50 MM (2")	un	0,167	8,15	1,35
					R\$	-
					R\$	-
Custo Unitário Total de Materiais					R\$	33,62
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
					R\$	-
					R\$	-
					R\$	-
					R\$	-
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares					R\$	-
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
					R\$	-
					R\$	-
Custo Unitário Total de Transportes					R\$	-
Custo Unitário Total do Serviço					R\$	53,76

Observações: Ref. SINAPI 95752

Código	Fonte	Serviço	Unidade	Valor unitário			
CPU-011	Composição própria	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, INCLUSIVE FITA DE AÇO PARA SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	R\$ 10,08			
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização	Custo	Custo Unitário
					Prod.	Improd.	R\$ -
							R\$ -
							R\$ -
							R\$ -
							R\$ -
Custo Horário Total de Equipamentos							R\$ -
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,067	32,99	R\$ 2,21	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,067	38,46	R\$ 2,58	
						R\$ -	
						R\$ -	
Custo Horário Total de Mão de Obra							R\$ 4,79
Custo Horário Total de Execução							R\$ 4,79
Produção de Equipe							1,00
Custo Unitário de Execução							R\$ 4,79
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário	
39246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSÇA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	m	1,100	4,77	R\$ 5,24	
M0054	SICRO	FITA ZEBRADA DE CÔR LARANJA E BRANCA - L = 7 A 8 CM	m	1,000	0,05	R\$ 0,05	
						R\$ -	
						R\$ -	
						R\$ -	
Custo Unitário Total de Materiais							R\$ 5,29
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário	
						R\$ -	
						R\$ -	
						R\$ -	
						R\$ -	
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares							R\$ -
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário	
						R\$ -	
						R\$ -	
Custo Unitário Total de Transportes							R\$ -
Custo Unitário Total do Serviço							R\$ 10,08

Observações: Ref. SINAPI 95752

Código	Fonte	Serviço	Unidade	Valor unitário			
CPU-012	Composição própria	CABO DE ALUMÍNIO FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR. 0.6/1 KV. SECAO NOMINAL 10 MM² - FORNECIMENTO E	m	R\$ 10,07			
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização	Custo	Custo Unitário
					Prod.	Improd.	R\$ -
							R\$ -
							R\$ -
							R\$ -
							R\$ -
Custo Horário Total de Equipamentos							R\$ -
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,003	38,46	R\$ 0,11	
						R\$ -	
						R\$ -	
Custo Horário Total de Mão de Obra							R\$ 0,11
Custo Horário Total de Execução							R\$ 0,11
Produção de Equipe							1,00
Custo Unitário de Execução							R\$ 0,11
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário	
1020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR. 0.6/1 KV. SECAO NOMINAL 10 MM²	m	1,040	8,01	R\$ 8,33	
						R\$ -	
						R\$ -	
						R\$ -	
Custo Unitário Total de Materiais							R\$ 8,33
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário	
ELE-052	SMOP	FITA AUTO FUSÃO ROLO 10 M	ud	0,016	36,49	R\$ 0,57	
ELE-054	SMOP	FITA ISOLANTE PLÁSTICA COLORIDA ROLO 20 M	ud	0,032	33,79	R\$ 1,06	
						R\$ -	
						R\$ -	
						R\$ -	
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares							R\$ 1,63
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário	
						R\$ -	
						R\$ -	
Custo Unitário Total de Transportes							R\$ -
Custo Unitário Total do Serviço							R\$ 10,07

Observações: Ref. SINAPI 101560

Código	Fonte	Serviço	Unidade	Valor unitário		
CPU-013	Composição própria	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-8, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-8, 1 CONDUTOR. 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 3 X 2,5 MM² - FORNECIMENTO E	m	R\$ 11,25		
Código	Fonte	A - Equipamento	Utilização	Custo		
			Unidade	Quantidade	Prod. Improd. Prod. Improd.	Custo Unitário
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
Custo Horário Total de Equipamentos						R\$ -
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030	R\$ 38,46	R\$ 1,15
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030	R\$ 32,99	R\$ 0,98
					R\$ -	R\$ -
					R\$ -	R\$ -
Custo Horário Total de Mão de Obra						R\$ 2,13
Custo Horário Total de Execução						R\$ 2,13
Produção de Equipe						1,00
Custo Unitário de Execução						R\$ 2,13
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
39258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-8, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	m	1,190	R\$ 7,00	R\$ 8,33
21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,010	R\$ 7,41	R\$ 0,07
					R\$ -	R\$ -
					R\$ -	R\$ -
Custo Unitário Total de Materiais						R\$ 8,40
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
ELE-052	SMOP	FITA AUTO FUSÃO ROLO 10 M	ud	0,020	R\$ 36,49	R\$ 0,72
					R\$ -	R\$ -
					R\$ -	R\$ -
					R\$ -	R\$ -
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares						R\$ 0,72
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
					R\$ -	R\$ -
					R\$ -	R\$ -
Custo Unitário Total de Transportes						R\$ -
Custo Unitário Total do Serviço						R\$ 11,25
Observações:		Ref. SINAPI 91925				
Código	Fonte	Serviço	Unidade	Valor unitário		
CPU-014	Composição própria	POSTE CÔNICO POLIMÉRICO RETO, COM 5M DE ALTURA ÚTIL, 1M ENGASTADO, BASE COM RESISTÊNCIA MÍNINA DE 75 DAN, INCLUSIVE BRACO METÁLICO RETO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E	Unid.	R\$ 3.280,62		
Código	Fonte	A - Equipamento	Utilização	Custo		
			Unidade	Quantidade	Prod. Improd. Prod. Improd.	Custo Unitário
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
Custo Horário Total de Equipamentos						R\$ -
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,000	R\$ 38,46	R\$ 153,84
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,000	R\$ 32,99	R\$ 131,96
					R\$ -	R\$ -
					R\$ -	R\$ -
Custo Horário Total de Mão de Obra						R\$ 285,80
Custo Horário Total de Execução						R\$ 285,80
Produção de Equipe						1,00
Custo Unitário de Execução						R\$ 285,80
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
COT-017	Cotação	POSTE POLIMÉRICO COM 5M DE ALTURA ÚTIL, 1M ENGASTADO, BASE COM RESISTÊNCIA MÍNINA DE 75 DAN	unid.	1,000	R\$ 2.752,46	R\$ 2.752,46
COT-037	Cotação	BRACO METÁLICO SIMPLES RETO, C = 50CM	unid.	1,000	R\$ 242,06	R\$ 242,06
COT-001	Cotação	CONECTOR DE TORÇÃO 2,5MM	unid.	3,000	R\$ 0,10	R\$ 0,30
					R\$ -	R\$ -
					R\$ -	R\$ -
Custo Unitário Total de Materiais						R\$ 2.994,82
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
					R\$ -	R\$ -
					R\$ -	R\$ -
					R\$ -	R\$ -
					R\$ -	R\$ -
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares						R\$ -
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
					R\$ -	R\$ -
					R\$ -	R\$ -
Custo Unitário Total de Transportes						R\$ -
Custo Unitário Total do Serviço						R\$ 3.280,62
Observações:		Ref. SMOP ELE-001				

Código	Fonte	Serviço			Unidade	Valor unitário			
CPU-015	Composição própria	CAIXA DE CAPTAÇÃO DUPLA EM CONCRETO ARMADO, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO E GUIA CHAPÉU			Unid.	R\$ 4.641,73			
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização	Custo			
					Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Custo Unitário
5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	1,000	0,063		137,59	-	R\$ 8,61
5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	1,000		0,127	-	137,59	R\$ 17,52
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
								Custo Horário Total de Equipamentos	R\$ 26,13
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade			Salário + Enc.	Custo Unitário	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	12,000			27,16	R\$ 325,92	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16,000			31,59	R\$ 505,44	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ -	
								Custo Horário Total de Mão de Obra	R\$ 831,36
								Custo Horário Total de Execução	R\$ 857,49
								Produção de Equipe	1,00
								Custo Unitário de Execução	R\$ 857,49
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário	
43386	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO. DIMENSOES *1.20* X 0.15 X 0.30 M	un	2,000			42,05	R\$ 84,10	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ -	
								Custo Unitário Total de Materiais	R\$ 84,10
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário	
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m3	0,720			369,05	R\$ 265,71	
92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	50,400			15,95	R\$ 803,88	
GAP-055	SMOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO GRELHA DE FERRO FUNDIDO	ud	2,000			440,19	R\$ 880,38	
GAP-113	SMOP	FORMA DE TÁBUA SERRADA DE PINUS SEM REAPROVEITAMENTO	m²	5,760			293,27	R\$ 1.689,23	
96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	m3	0,108			564,27	R\$ 60,94	
								Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R\$ 3.700,14
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário	
								R\$ -	
								R\$ -	
								Custo Unitário Total de Transportes	R\$ -
								Custo Unitário Total do Serviço	R\$ 4.641,73

Observações: Ref.: GAP-083 SMOP

Código	Fonte	Serviço	Utilização				Custo	Unidade	Valor unitário
CPU-016	Composição própria	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unid.	R\$ 111,43
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Custo Unitário
R\$ -									
R\$ -									
R\$ -									
R\$ -									
R\$ -									
Custo Horário Total de Equipamentos R\$ -									
Custo Horário Total de Mão de obra R\$ -									
Custo Horário Total de Execução R\$ 17,85									
Produção de Equipe R\$ 1,00									
Custo Unitário de Execução R\$ 17,85									
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade			Salário + Enc.	Custo Unitário	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,250			38,46	R\$ 9,61	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,250			32,99	R\$ 8,24	
R\$ -									
R\$ -									
R\$ -									
Custo Horário Total de Mão de obra R\$ 17,85									
Custo Horário Total de Execução R\$ 17,85									
Produção de Equipe R\$ 1,00									
Custo Unitário de Execução R\$ 17,85									
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário	
3379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	un	1,000			79,84	R\$ 79,84	
COT-004	Cotação	CONECTOR TIPO CUNHA PARA ATERRAMENTO	unid.	3,000			4,58	R\$ 13,74	
R\$ -									
R\$ -									
Custo Unitário Total de Materiais R\$ 93,58									
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário	
R\$ -									
R\$ -									
R\$ -									
R\$ -									
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares R\$ -									
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário	
R\$ -									
R\$ -									
Custo Unitário Total de Transportes R\$ -									
Custo Unitário Total do Serviço R\$ 111,43									

Observações: Ref. SMOP ELE-001

Código	Fonte	Serviço	Utilização				Custo	Unidade	Valor unitário
CPU-017	Composição própria	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unid.	R\$ 8,49
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Custo Unitário
R\$ -									
R\$ -									
R\$ -									
R\$ -									
R\$ -									
Custo Horário Total de Equipamentos R\$ -									
Custo Horário Total de Mão de obra R\$ -									
Custo Horário Total de Execução R\$ 6,79									
Produção de Equipe R\$ 1,00									
Custo Unitário de Execução R\$ 6,79									
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade			Salário + Enc.	Custo Unitário	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,250			27,16	R\$ 6,79	
R\$ -									
R\$ -									
R\$ -									
R\$ -									
Custo Horário Total de Mão de obra R\$ 6,79									
Custo Horário Total de Execução R\$ 6,79									
Produção de Equipe R\$ 1,00									
Custo Unitário de Execução R\$ 6,79									
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário	
COT-007	Cotação	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO	unid.	1,000			1,70	R\$ 1,70	
R\$ -									
R\$ -									
R\$ -									
Custo Unitário Total de Materiais R\$ 1,70									
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário	
R\$ -									
R\$ -									
R\$ -									
R\$ -									
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares R\$ -									
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário	
R\$ -									
R\$ -									
Custo Unitário Total de Transportes R\$ -									
Custo Unitário Total do Serviço R\$ 8,49									

Observações: Ref. SINAPI 97667

Código	Fonte	Serviço						Unidade	Valor unitário
CPU-018	Composição própria	DUTO EM PEAD QUADRUPO DN 40 MM (1 1/4"), COLORIDO E CINTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						m	R\$ 108,01
Código	Fonte	A - Equipamento			Utilização		Custo		
			Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ -	
								Custo Horário Total de Equipamentos	R\$ -
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade			Salário + Enc.	Custo Unitário	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,070			38,46	R\$ 2,69	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,070			32,99	R\$ 2,30	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ -	
								Custo Horário Total de Mão de Obra	R\$ 4,99
								Custo Horário Total de Execução	R\$ 4,99
								Produção de Equipe	1,00
								Custo Unitário de Execução	R\$ 4,99
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário	
COT-034	Cotação	DUTO QUADRUPO EM PEAD DN 40 MM (1 1/4"), COLORIDO E CINTADOS	m	1,010			102,00	R\$ 103,02	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ -	
								Custo Unitário Total de Materiais	R\$ 103,02
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ -	
								Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R\$ -
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ -	
								Custo Unitário Total de Transportes	R\$ -
								Custo Unitário Total do Serviço	R\$ 108,01

Observações: Ref. SINAPI 97667

Código	Fonte	Serviço						Unidade	Valor unitário
CPU-019	Composição própria	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO BRIP-3, EM AÇO GALVANIZADO, COM BASE U E SUPORTE TRIANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unid.	R\$ 423,96
Código	Fonte	A - Equipamento			Utilização		Custo		
			Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	1,000	0,238		259,59	-	
								R\$ 61,78	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ -	
								Custo Horário Total de Equipamentos	R\$ 61,78
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade			Salário + Enc.	Custo Unitário	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,168			38,46	R\$ 44,93	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,168			32,99	R\$ 38,54	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ -	
								Custo Horário Total de Mão de Obra	R\$ 83,47
								Custo Horário Total de Execução	R\$ 145,25
								Produção de Equipe	1,00
								Custo Unitário de Execução	R\$ 145,25
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário	
13800	ORSE	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X2000MM DI OU SIMILAR	unid.	1,000			278,71	R\$ 278,71	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ -	
								Custo Unitário Total de Materiais	R\$ 278,71
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ -	
								Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R\$ -
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ -	
								Custo Unitário Total de Transportes	R\$ -
								Custo Unitário Total do Serviço	R\$ 423,96

Observações: Ref. SINAPI 101653

Código	Fonte	Serviço	Unidade	Valor unitário
GPU-020	Composição própria	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUÍDO TRANSPORTE VERTICAL	m	R\$ 69,84
Código				
Fonte				
A - Equipamento				
			Utilização	Custo
			Unidade	Quantidade
			Prod.	Improd.
			Prod.	Improd.
				Custo Unitário
93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	chp	1,000
				0,013
				26,76
				-
				R\$ 0,35
93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	chi	1,000
				0,018
				-
				137,59
				R\$ 2,51
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ 2,86
Código				
Fonte				
B - Mão de obra				
			Unidade	Quantidade
				Salário + Enc.
				Custo Unitário
88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,277
				31,18
				R\$ 8,63
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,371
				27,16
				R\$ 10,07
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ 18,70
				R\$ 21,56
				R\$ 1,00
				R\$ 21,56
Código				
Fonte				
C - Materiais				
			Unidade	Quantidade
				Custo
				Custo Unitário
142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ml	0,081
				34,53
				R\$ 2,79
5061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,013
				16,00
				R\$ 0,20
5104	SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1 KG = 1025 UNIDADES)	kg	0,002
				64,57
				R\$ 0,15
13388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	kg	0,090
				180,83
				R\$ 16,27
1109	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26. CORTE 33 CM	m	1,050
				27,50
				R\$ 28,87
				R\$ 48,28
Código				
Fonte				
D - Composições auxiliares				
			Unidade	Quantidade
				Custo
				Custo Unitário
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Código				
Fonte				
F - Transporte				
			Unidade	Quantidade
				Custo
				Custo Unitário
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ 69,84

Observações:

Código	Fonte	Serviço	Unidade	Valor unitário					
CPU-021	Composição própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,40 M NAS DIMENSÕES (INT.): 80 X 80 X 60 CM - ESPESSURA = 15 CM	Unid.	R\$ 1.710,06					
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Improd.	Custo Prod.	Improd.	Custo Unitário
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
Custo Horário Total de Equipamentos									R\$ -
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário			
						R\$ -			
						R\$ -			
						R\$ -			
						R\$ -			
						R\$ -			
						R\$ -			
Custo Horário Total de Mão de Obra							R\$ -		
Custo Horário Total de Execução							R\$ -		
Produção de Equipe							1,00		
Custo Unitário de Execução							R\$ -		
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário			
						R\$ -			
						R\$ -			
						R\$ -			
						R\$ -			
						R\$ -			
Custo Unitário Total de Materiais						R\$ -			
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário			
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_04/2017	m2	5,160	91,32	R\$ 471,21			
90102	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	1,030	12,22	R\$ 12,58			
92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	4,460	14,29	R\$ 63,73			
92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	8,160	12,33	R\$ 100,61			
90102	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	22,920	12,22	R\$ 280,08			
92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	34,080	12,33	R\$ 420,20			
102736	SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	m3	0,438	567,24	R\$ 248,45			
103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m3	0,121	579,04	R\$ 70,06			
96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m3	0,064	564,27	R\$ 36,11			
100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m3	0,064	109,93	R\$ 7,03			
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares						R\$ 1.710,06			
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário			
						R\$ -			
						R\$ -			
Custo Unitário Total de Transportes						R\$ -			
Custo Unitário Total do Serviço						R\$ 1.710,06			

Observações: Ref. SMOP GAP-058

Código	Fonte	Serviço	Unidade	Valor unitário	
CPU-026	Composição própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,60 M NAS DIMENSÕES (INT.): 100 X 100 X 80 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 50CM.	Unid.	R\$ 3.589,37	
A - Equipamento					
Código	Fonte	Utilização	Custo	Custo Unitário	
		Unidade	Quantidade	Prod. Improd. Prod. Improd.	
				R\$ -	
				R\$ -	
				R\$ -	
				R\$ -	
Custo Horário Total de Equipamentos				R\$ -	
B - Mão de obra					
Código	Fonte	Unidade	Quantidade	Salário + Enc. Custo Unitário	
				R\$ -	
				R\$ -	
				R\$ -	
				R\$ -	
Custo Horário Total de Mão de Obra				R\$ -	
Custo Horário Total de Execução				R\$ -	
Produção de Equipe				1,00	
Custo Unitário de Execução				R\$ -	
C - Materiais					
Código	Fonte	Unidade	Quantidade	Custo Custo Unitário	
				R\$ -	
				R\$ -	
				R\$ -	
				R\$ -	
Custo Unitário Total de Materiais				R\$ -	
D - Composições auxiliares					
Código	Fonte	Unidade	Quantidade	Custo Custo Unitário	
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_04/2017	m2	14,530	91,32 R\$ 1.326,87
90102	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATE 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	1,770	12,22 R\$ 21,62
92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	5,740	14,29 R\$ 82,02
92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	10,490	12,33 R\$ 129,34
90102	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATE 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	39,030	12,22 R\$ 476,94
92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	68,720	12,33 R\$ 847,31
102736	SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	m3	0,952	567,24 R\$ 540,01
103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m3	0,169	579,04 R\$ 97,85
96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	m3	0,100	564,27 R\$ 56,42
100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m3	0,100	109,93 R\$ 10,99
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares				R\$ 3.589,37	
F - Transporte					
Código	Fonte	Unidade	Quantidade	Custo Custo Unitário	
				R\$ -	
				R\$ -	
Custo Unitário Total de Transportes				R\$ -	
Custo Unitário Total do Serviço				R\$ 3.589,37	

Observações: Ref. SMOP GAP-058

Código	Fonte	Serviço	Unidade	Valor unitário					
CPU-027	Composição própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0,80 M NAS DIMENSÕES (INT.): 120 X 100 X 100 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 50CM.	Unid.	R\$ 4.283,67					
Código Fonte A - Equipamento Utilização Custo									
			Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Custo Unitário
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
Custo Horário Total de Equipamentos									R\$ -
Código Fonte B - Mão de obra Unidade Quantidade Salário + Enc. Custo Unitário									
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
Custo Horário Total de Mão de Obra									R\$ -
Custo Horário Total de Execução									R\$ -
Produção de Equipe									1,00
Custo Unitário de Execução									R\$ -
Código Fonte C - Materiais Unidade Quantidade Custo Custo Unitário									
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
Custo Unitário Total de Materiais									R\$ -
Código Fonte D - Composições auxiliares Unidade Quantidade Custo Custo Unitário									
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_04/2017	m2	18,530			91,32	R\$	1.692,15
90102	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,24 M3). LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	2,440			12,22	R\$	29,81
92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	7,020			14,29	R\$	100,31
92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	12,820			12,33	R\$	158,07
90102	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,24 M3). LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	37,010			12,22	R\$	452,26
92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	85,460			12,33	R\$	1.053,72
102736	SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	m3	1,064			567,24	R\$	603,54
103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m3	0,195			579,04	R\$	112,91
96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	m3	0,120			564,27	R\$	67,71
100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m3	0,120			109,93	R\$	13,19
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares									R\$ 4.283,67
Código Fonte F - Transporte Unidade Quantidade Custo Custo Unitário									
									R\$ -
									R\$ -
Custo Unitário Total de Transportes									R\$ -
Custo Unitário Total do Serviço									R\$ 4.283,67

Observações: Ref. SMOP GAP-058

Código	Fonte	Serviço	Unidade	Valor unitário	
CPU-028	Composição própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 1,20 M NAS DIMENSÕES (INT.): 160 X 1000 X 140 CM - ESPESSURA = 15 CM	Unid.	R\$ 4.426,06	
A - Equipamento					
Código	Fonte	Utilização	Custo	Custo Unitário	
		Unidade	Quantidade	Prod. Improd. Prod. Improd.	
				R\$ -	
				R\$ -	
				R\$ -	
				R\$ -	
				R\$ -	
Custo Horário Total de Equipamentos				R\$ -	
B - Mão de obra					
Código	Fonte	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	
				Salário + Enc. R\$ -	
				R\$ -	
				R\$ -	
				R\$ -	
				R\$ -	
Custo Horário Total de Mão de Obra				R\$ -	
Custo Horário Total de Execução				R\$ -	
Produção de Equipe				1,00	
Custo Unitário de Execução				R\$ -	
C - Materiais					
Código	Fonte	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	
				Custo R\$ -	
				R\$ -	
				R\$ -	
				R\$ -	
				R\$ -	
Custo Unitário Total de Materiais				R\$ -	
D - Composições auxiliares					
Código	Fonte	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_04/2017	m2	19,970	91,32 R\$ 1.823,66
90102	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,24 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	m3	4,080	12,22 R\$ 49,85
92917	SINAPI	AF_02/2021 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	9,580	14,29 R\$ 136,89
92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	18,650	12,33 R\$ 229,95
90102	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,24 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	m3	26,440	12,22 R\$ 323,09
92919	SINAPI	AF_02/2021 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	96,080	12,33 R\$ 1.184,66
102736	SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	m3	0,855	567,24 R\$ 484,99
103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m3	0,147	579,04 R\$ 85,11
96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	m3	0,160	564,27 R\$ 90,28
100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m3	0,160	109,93 R\$ 17,58
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares				R\$ 4.426,06	
F - Transporte					
Código	Fonte	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	
				Custo R\$ -	
				R\$ -	
Custo Unitário Total de Transportes				R\$ -	
Custo Unitário Total do Serviço				R\$ 4.426,06	

Observações: Ref. SMOP GAP-058

Código	Fonte	Serviço							Unidade	Valor unitário
CPU-031	Composição própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 1,00 M NAS DIMENSÕES (INT.): 140 X 100 X 120 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 100CM							Unid.	R\$ 7.133,53
Código	Fonte	A - Equipamento			Utilização		Custo			
			Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Custo Unitário	
									R\$ -	
									R\$ -	
									R\$ -	
									R\$ -	
									R\$ -	
								Custo Horário Total de Equipamentos	R\$ -	
Código	Fonte	B - Mão de obra							Salário + Enc.	Custo Unitário
									R\$ -	
									R\$ -	
									R\$ -	
									R\$ -	
									R\$ -	
								Custo Horário Total de Mão de Obra	R\$ -	
								Custo Horário Total de Execução	R\$ -	
								Produção de Equipe	1,00	
								Custo Unitário de Execução	R\$ -	
Código	Fonte	C - Materiais							Custo	Custo Unitário
									R\$ -	
									R\$ -	
									R\$ -	
									R\$ -	
									R\$ -	
								Custo Unitário Total de Materiais	R\$ -	
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário		
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_04/2017	m2	30,170			91,32	R\$ 2.755,12		
90102	SINAPI	ESCVAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATE 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	3,200			12,22	R\$ 39,10		
92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	8,300			14,29	R\$ 118,60		
92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	16,320			12,33	R\$ 201,22		
90102	SINAPI	ESCVAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATE 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	60,060			12,22	R\$ 733,93		
92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	176,210			12,33	R\$ 2.172,66		
102736	SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	m3	1,570			567,24	R\$ 890,56		
103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m3	0,221			579,04	R\$ 127,96		
96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	m3	0,140			564,27	R\$ 78,99		
100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m3	0,140			109,93	R\$ 15,39		
								Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R\$ 7.133,53	
Código	Fonte	F - Transporte							Custo	Custo Unitário
									R\$ -	
									R\$ -	
								Custo Unitário Total de Transportes	R\$ -	
								Custo Unitário Total do Serviço	R\$ 7.133,53	

Observações: Ref. SMOP GAP-058

Código	Fonte	Serviço	Unidade	Valor unitário					
CPU-036	Composição própria	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA + FOLHA LATERAL EM FERRO GALVANIZADO 120X220CM, COM FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS	m²	R\$ 1.732,79					
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Utilização Improd.	Custo Prod.	Custo Improd.	Custo Unitário
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
Custo Horário Total de Equipamentos									R\$ -
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade			Salário + Enc.	Custo Unitário	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,000			31,59	R\$ 63,18	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000			27,16	R\$ 27,16	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ -	
Custo Horário Total de Mão de Obra									R\$ 90,34
Custo Horário Total de Execução									R\$ 90,34
Produção de Equipe									1,00
Custo Unitário de Execução									R\$ 90,34
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário	
4377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4.2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	un	24,400			0,20	R\$ 4,88	
39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	un	1,250			22,81	R\$ 28,51	
36888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO	m	1,000			28,92	R\$ 28,92	
10966	SINAPI	BRANCO OU BRILHANTE. PARA 1 FACE	kg	22,800			11,86	R\$ 270,40	
43667	SINAPI	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	kg	59,754			10,76	R\$ 642,95	
								R\$ -	
Custo Unitário Total de Materiais									R\$ 975,66
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário	
100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICÕES. AF 12/2019	m2	1,000			666,79	R\$ 666,79	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ -	
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares									R\$ 666,79
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário	
								R\$ -	
								R\$ -	
Custo Unitário Total de Transportes									R\$ -
Custo Unitário Total do Serviço									R\$ 1.732,79

Observações:

Código	Fonte	Serviço	Unidade	Valor unitário
CPU-037	Composição própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 1,50 M NAS DIMENSÕES (INT.): 190 X 100 X 170 CM - ESPESSURA = 15 CM - COM QUEDA DE 50CM.	Unid.	R\$ 7.267,90
Código		Fonte	A - Equipamento	
			Unidade	Quantidade
			Utilização	Custo
			Prod.	Improd.
			Prod.	Improd.
			Custo	Custo Unitário
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Custo Horário Total de Equipamentos				R\$ -
Código		Fonte	B - Mão de obra	
			Unidade	Quantidade
				Salário + Enc.
				Custo Unitário
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Custo Horário Total de Mão de Obra				R\$ -
Custo Horário Total de Execução				R\$ -
Produção de Equipe				1,00
Custo Unitário de Execução				R\$ -
Código		Fonte	C - Materiais	
			Unidade	Quantidade
				Custo
				Custo Unitário
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
				R\$ -
Custo Unitário Total de Materiais				R\$ -
Código		Fonte	D - Composições auxiliares	
			Unidade	Quantidade
				Custo
				Custo Unitário
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_04/2017	m2	36,540
				91,32
				R\$ 3.336,83
90102	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATE 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). RETROESCAV. (0,26 M3). LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	5,580
				12,22
				R\$ 68,18
92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	11,500
				14,29
				R\$ 164,33
92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	23,310
				12,33
				R\$ 287,41
90102	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATE 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). RETROESCAV. (0,26 M3). LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	33,210
				12,22
				R\$ 405,82
92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	153,400
				12,33
				R\$ 1.891,42
102736	SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	m3	1,446
				567,24
				R\$ 820,22
103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m3	0,286
				579,04
				R\$ 165,60
96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	m3	0,190
				564,27
				R\$ 107,21
100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m3	0,190
				109,93
				R\$ 20,88
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares				R\$ 7.267,90
Código		Fonte	F - Transporte	
			Unidade	Quantidade
				Custo
				Custo Unitário
				R\$ -
				R\$ -
Custo Unitário Total de Transportes				R\$ -
Custo Unitário Total do Serviço				R\$ 7.267,90

Observações: Ref. SMOP GAP-058

Código	Fonte	Serviço	Unidade	Valor unitário					
CPU-038	Composição própria	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALÇAPÃO 60X60 DE MADEIRA P/ ACESSO A C.X. D'ÁGUA, COM FERRAGENS	Unid.	R\$ 794,60					
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização	Custo	Unidade	Valor unitário	
					Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Custo Unitário
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
Custo Horário Total de Equipamentos								R\$	-
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário	
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,500			31,26	R\$ 78,15	
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,250			27,16	R\$ 33,95	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ -	
Custo Horário Total de Mão de Obra								R\$ 112,10	
Custo Horário Total de Execução								R\$ 112,10	
Produção de Equipe								1,00	
Custo Unitário de Execução								R\$ 112,10	
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário	
142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ml	0,835			34,53	R\$ 28,83	
4430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,000			16,66	R\$ 16,66	
5067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	kg	0,087			17,34	R\$ 1,49	
6182	SINAPI	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *20 X 2* CM	m2	0,720			403,40	R\$ 290,44	
7340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	l	0,500			32,29	R\$ 16,14	
Custo Unitário Total de Materiais								R\$ 353,56	
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário	
100709	SINAPI	DOBRAÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	un	2,000			64,05	R\$ 128,10	
91292	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	0,500			401,69	R\$ 200,84	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ -	
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares								R\$ 328,94	
Custo Unitário Total de Transportes								R\$ -	
Custo Unitário Total do Serviço								R\$ 794,60	

Observações:

Código	Fonte	Serviço	Unidade	Valor unitário					
CPU-039	Composição própria	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 6MM, SEM MOLDURA, A PARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,00M²	m2	R\$ 1.149,25					
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização	Custo	Unidade	Valor unitário	
					Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Custo Unitário
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
Custo Horário Total de Equipamentos								R\$	-
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário	
88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,218			27,20	R\$ 5,92	
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,212			27,16	R\$ 5,75	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ -	
Custo Horário Total de Mão de Obra								R\$ 11,67	
Custo Horário Total de Execução								R\$ 11,67	
Produção de Equipe								1,00	
Custo Unitário de Execução								R\$ 11,67	
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário	
13334	ORSE	ESPELHO LISO E = 6MM M2	m²	1,000			539,66	R\$ 539,66	
4375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	un	4,000			0,09	R\$ 0,36	
4334	SINAPI	PARAFUSO FRANCÊS ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	un	4,000			20,16	R\$ 80,64	
COT-093	Cotacão	BOTÃO ROSCA INTERNA 19MM	unid.	4,000			129,23	R\$ 516,92	
								R\$ -	
Custo Unitário Total de Materiais								R\$ 1.137,58	
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ -	
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares								R\$ -	
Custo Unitário Total de Transportes								R\$ -	
Custo Unitário Total do Serviço								R\$ 1.149,25	

Observações:

Código	Fonte	Serviço	Unidade	Valor unitário		
CPU-040	Composição própria	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO, EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	R\$ 82,96		
Código Fonte A - Equipamento						
			Utilização	Custo		
			Prod.	Improd.		
			Prod.	Improd.		
			Custo Unitário	R\$ -		
				R\$ -		
				R\$ -		
				R\$ -		
				R\$ -		
			Custo Horário Total de Equipamentos	R\$ -		
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,099	27,16	R\$ 2,68
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,316	33,25	R\$ 10,51
					R\$ -	R\$ -
					R\$ -	R\$ -
					R\$ -	R\$ -
			Custo Horário Total de Mão de Obra			R\$ 13,19
			Custo Horário Total de Execução			R\$ 13,19
			Produção de Equipe			R\$ 1,00
			Custo Unitário de Execução			R\$ 13,19
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
COT-094	Cotação	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM AÇO INOX	unid.	1,000	69,77	R\$ 69,77
					R\$ -	R\$ -
					R\$ -	R\$ -
					R\$ -	R\$ -
			Custo Unitário Total de Materiais			R\$ 69,77
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
			Custo Unitário Total de Composições Auxiliares			R\$ -
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
						R\$ -
						R\$ -
			Custo Unitário Total de Transportes			R\$ -
			Custo Unitário Total do Serviço			R\$ 82,96

Observações:

Código	Fonte	Serviço	Unidade	Valor unitário							
CPU-041	Composição própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0.60 M NAS DIMENSÕES (INT.): 100 X 100 X 80 CM - ESPESURA = 15 CM - COM QUEDA DE 100CM	Unid.	R\$ 5.537,48							
Código	Fonte	A - Equipamento	Utilização	Custo	Custo Unitário						
			Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	R\$	-	
									R\$	-	
									R\$	-	
									R\$	-	
									R\$	-	
									Custo Horário Total de Equipamentos	R\$	-
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade					Salário + Enc.	Custo Unitário	
									R\$	-	
									R\$	-	
									R\$	-	
									R\$	-	
									Custo Horário Total de Mão de Obra	R\$	-
									Custo Horário Total de Execução	R\$	-
									Produção de Equipe	1,00	-
									Custo Unitário de Execução	R\$	-
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade					Custo	Custo Unitário	
									R\$	-	
									R\$	-	
									R\$	-	
									R\$	-	
									Custo Unitário Total de Materiais	R\$	-
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade					Custo	Custo Unitário	
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	19,910					91,32	R\$	1.818,18
90102	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATE 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	1,770					12,22	R\$	21,62
92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	5,740					14,29	R\$	82,02
92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	10,490					12,33	R\$	129,34
90102	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATE 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	76,200					12,22	R\$	931,16
92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	134,160					12,33	R\$	1.654,19
102736	SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	m3	1,297					567,24	R\$	735,71
103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m3	0,169					579,04	R\$	97,85
96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	m3	0,100					564,27	R\$	56,42
100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m3	0,100					109,93	R\$	10,99
									Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R\$	5.537,48
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade					Custo	Custo Unitário	
									R\$	-	
									R\$	-	
									Custo Unitário Total de Transportes	R\$	-
									Custo Unitário Total do Serviço	R\$	5.537,48

Observações:

Código	Fonte	Serviço	Unidade	Valor unitário							
CPU-042	Composição própria	CAIXA DE LIGAÇÃO OU POÇO DE VISITA PARA TUBOS DE Ø 0.80 M NAS DIMENSÕES (INT.): 120 X 100 X 100 CM - ESPESURA = 15 CM - COM QUEDA DE 100CM	Unid.	R\$ 6.276,29							
Código	Fonte	A - Equipamento	Utilização	Custo	Custo Unitário						
			Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	R\$	-	
									R\$	-	
									R\$	-	
									R\$	-	
									R\$	-	
									Custo Horário Total de Equipamentos	R\$	-
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade					Salário + Enc.	Custo Unitário	
									R\$	-	
									R\$	-	
									R\$	-	
									R\$	-	
									Custo Horário Total de Mão de Obra	R\$	-
									Custo Horário Total de Execução	R\$	-
									Produção de Equipe	1,00	-
									Custo Unitário de Execução	R\$	-
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade					Custo	Custo Unitário	
									R\$	-	
									R\$	-	
									R\$	-	
									R\$	-	
									Custo Unitário Total de Materiais	R\$	-
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade					Custo	Custo Unitário	
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	24,830					91,32	R\$	2.267,47
90102	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATE 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	2,440					12,22	R\$	29,81
92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	7,020					14,29	R\$	100,31
92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	12,820					12,33	R\$	158,07

90102	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATE 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_07/2021	m3	66.610	12,22	R\$	813,97	
92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	153.820	12,33	R\$	1.896,60	
102736	SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	m3	1.439	567,24	R\$	816,25	
103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m3	0,195	579,04	R\$	112,91	
96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	m3	0,120	564,27	R\$	67,71	
100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE 11,0 CM. AF_07/2019	m3	0,120	109,93	R\$	13,19	
						Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R\$ 6.276,29	
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade			Custo	
							R\$ -	
							R\$ -	
							Custo Unitário Total de Transportes	R\$ -
							Custo Unitário Total do Serviço	R\$ 6.276,29

Observações:

Código	Fonte	Serviço	Unidade	Valor unitário									
CPU-043	Composição própria	TRAVESSIA SUBTERRÂNEA, PELO MÉTODO DE CRAVAÇÃO SOB ASFALTO, DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL Ø=90MM (3")	m	R\$ 605,54									
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização	Custo	Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Custo Unitário		
E9776	SICRO-EQ	GRUPO GERADOR - 174 KVA	h	1,000	1,500	0,500	170,51	12,53	R\$	262,03			
103229	SINAPI	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE 90 KN A 200 KN, POTÊNCIA 100 HP A 160 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2021	h	1,000	1,500	0,500	87,13	-	R\$	130,69			
											R\$ -		
											R\$ -		
											R\$ -		
											Custo Horário Total de Equipamentos	R\$ 392,72	
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade							Salário + Enc.	Custo Unitário	
88263	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,500							20,38	R\$	30,57
88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,400							43,85	R\$	105,24
88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,500							26,97	R\$	67,42
											R\$ -		
											R\$ -		
											Custo Horário Total de Mão de Obra	R\$ 203,23	
											Custo Horário Total de Execução	R\$ 595,95	
											Produção de Equipe	1,00	
											Custo Unitário de Execução	R\$ 595,95	
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade							Custo	Custo Unitário	
2442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	m	1,000							9,59	R\$	9,59
											R\$ -		
											R\$ -		
											R\$ -		
											R\$ -		
											Custo Unitário Total de Materiais	R\$ 9,59	
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade							Custo	Custo Unitário	
											R\$ -		
											R\$ -		
											R\$ -		
											R\$ -		
											R\$ -		
											Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R\$ -	
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade							Custo	Custo Unitário	
											R\$ -		
											R\$ -		
											Custo Unitário Total de Transportes	R\$ -	
											Custo Unitário Total do Serviço	R\$ 605,54	

Observações:

Código	Fonte	Serviço	Unidade	Valor unitário			
CPU-049	Composição própria	PLACA DIRECIONADORA DE TRAFEGO - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - REAPROVEITAMENTO 3X - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	R\$ 474,85			
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização	Custo	Custo Unitário
E9687	SICRO-EQ	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	h	1,320	Prod. 0,300 Improd. 0,700	Prod. 146,53 Improd. 54,93	R\$ 108,78 R\$ - R\$ - R\$ - R\$ -
Custo Horário Total de Equipamentos							R\$ 108,78
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário	
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,320	Prod. 25,49	R\$ 33,64	
88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,640	Prod. 27,16	R\$ 71,70 R\$ - R\$ - R\$ -	
Custo Horário Total de Mão de Obra							R\$ 105,34
Custo Horário Total de Execução							R\$ 214,12
Produção de Equipe							1,00
Custo Unitário de Execução							R\$ 214,12
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário	
Custo Unitário Total de Materiais							R\$ -
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário	
SIN-003	SMOP	CONFECCÃO DE PLACA EM AÇO Nº 18 GALVANIZADO COM PELÍCULA TIPO I + IV	m²	0,357	Prod. 413,32	R\$ 147,41	
5219546	SICRO	SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFECCÃO	un	0,333	Prod. 339,97	R\$ 113,32 R\$ - R\$ - R\$ -	
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares							R\$ 260,73
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário	
Custo Unitário Total de Transportes							R\$ -
Custo Unitário Total do Serviço							R\$ 474,85

Observações: Ref. SICRO 5213477

Código	Fonte	Serviço	Unidade	Valor unitário			
CPU-050	Composição própria	DRENO LONGITUNINAL RASO TIPO DRL-1	m	R\$ 65,96			
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização	Custo	Custo Unitário
E9526	SICRO-EQ	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 0,76 M³ - 58 KW	h	1,000	Prod. 0,029 Improd. 0,035	Prod. 154,99 Improd. 76,19	R\$ 7,21 R\$ - R\$ - R\$ - R\$ -
Custo Horário Total de Equipamentos							R\$ 7,21
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,080	Prod. 31,59	R\$ 2,52	
88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,172	Prod. 27,16	R\$ 31,82 R\$ - R\$ - R\$ -	
Custo Horário Total de Mão de Obra							R\$ 34,34
Custo Horário Total de Execução							R\$ 41,55
Produção de Equipe							1,00
Custo Unitário de Execução							R\$ 41,55
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário	
4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,080	Prod. 70,00	R\$ 5,60 R\$ - R\$ - R\$ -	
Custo Unitário Total de Materiais							R\$ 5,60
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário	
GAP-124	SMOP	MANTA GEOTÉXIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 14 KN	m²	1,430	Prod. 10,80	R\$ 15,44 R\$ - R\$ - R\$ -	
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares							R\$ 15,44
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	DMT	Custo	Custo Unitário
95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	txkm	2,500	25,000 1,2500	Prod. 1,35	R\$ 3,37 R\$ -
Custo Unitário Total de Transportes							R\$ 3,37
Custo Unitário Total do Serviço							R\$ 65,96

Observações: Ref. SMOP GAP-120

Código	Fonte	Serviço	Unidade	Valor unitário					
CPU-051	Composição própria	DRENO LONGITUNINAL RASO TIPO DRL-2	m	R\$ 77,88					
Código									
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização	Custo		Custo Unitário	
					Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
E9526	SICRO-EQ	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 0,76 M³ - 58 KW	h	1,000	0,029	0,035	154,99	76,19	R\$ 7,21
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
								Custo Horário Total de Equipamentos	R\$ 7,21
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Custo		Custo Unitário		
						Salário + Enc.			
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,080		31,59	R\$ 2,52		
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,172		27,16	R\$ 31,82		
							R\$ -		
							R\$ -		
							R\$ -		
								Custo Horário Total de Mão de Obra	R\$ 34,34
								Custo Horário Total de Execução	R\$ 41,55
								Produção de Equipe	1,00
								Custo Unitário de Execução	R\$ 41,55
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo		Custo Unitário		
4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,080		70,00	R\$ 5,60		
38052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	m	1,000		11,92	R\$ 11,92		
							R\$ -		
							R\$ -		
							R\$ -		
								Custo Unitário Total de Materiais	R\$ 17,52
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo		Custo Unitário		
GAP-124	SMOP	MANTA GEOTÊXTEL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 14 KN	m²	1,430		10,80	R\$ 15,44		
							R\$ -		
							R\$ -		
							R\$ -		
							R\$ -		
								Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R\$ 15,44
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	DMT	Emp.	Custo	Custo Unitário	
95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	bkm	2,500	25,000	1,2500	1,35	R\$ 3,37	
								R\$ -	
								Custo Unitário Total de Transportes	R\$ 3,37
								Custo Unitário Total do Serviço	R\$ 77,88

Observações: Ref. SMOP GAP-120

Código	Fonte	Serviço	Unidade	Valor unitário				
CPU-053	Composição própria	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR, TIPO TORRE, INCLUSIVE ANDAIME	m	R\$ 46,62				
A - Equipamento								
Código	Fonte		Utilização	Custo				
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Custo Unitário	
							R\$ -	
							R\$ -	
							R\$ -	
							R\$ -	
							R\$ -	
Custo Horário Total de Equipamentos							R\$ -	
B - Mão de obra								
Código	Fonte		Unidade	Quantidade		Custo Horário Total de Equipamentos	Custo Unitário	
							R\$ -	
							R\$ -	
							R\$ -	
							R\$ -	
							R\$ -	
Custo Horário Total de Mão de Obra							R\$ -	
Custo Horário Total de Execução							R\$ -	
Produção de Equipe							1,00	
Custo Unitário de Execução							R\$ -	
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade		Custo	Custo Unitário	
10527	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	mxmes	1,000		24,50	R\$ 24,50	
							R\$ -	
							R\$ -	
							R\$ -	
Custo Unitário Total de Materiais							R\$ 24,50	
D - Composições auxiliares								
Código	Fonte		Unidade	Quantidade		Custo	Custo Unitário	
97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 11/2017	m	1,000		22,12	R\$ 22,12	
							R\$ -	
							R\$ -	
							R\$ -	
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares							R\$ 22,12	
F - Transporte								
Código	Fonte		Unidade	Quantidade	DMT	Emp.	Custo	Custo Unitário
								R\$ -
								R\$ -
Custo Unitário Total de Transportes							R\$ -	
Custo Unitário Total do Serviço							R\$ 46,62	

Observações:

Código	Fonte	Serviço	Unidade	Valor unitário					
CPU-057	Composição própria	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, INCLUSIVE SOLO - EXCLUSIVE ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE	m³	R\$ 53,20					
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização	Improd.	Prod.	Improd.	Custo Unitário
5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	chp	1,000	0,004		297,85	-	R\$ 1,19
5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	chi	1,000		0,030	-	137,59	R\$ 4,12
5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	chp	1,000	0,006		237,30	-	R\$ 1,42
5934	SINAPI	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	1,000		0,027	-	137,59	R\$ 3,71
73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_02/2016	chp	1,000	0,010		220,23	-	R\$ 2,20
93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF_02/2016	chi	1,000		0,023	-	137,59	R\$ 3,16
Custo Horário Total de Equipamentos									R\$ 15,80
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário			
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,033	27,16	R\$ 0,89			
						R\$ -			
						R\$ -			
						R\$ -			
						R\$ -			
Custo Horário Total de Mão de Obra						R\$ 0,89			
Custo Horário Total de Execução						R\$ 16,69			
Produção de Equipe						1,00			
Custo Unitário de Execução						R\$ 16,69			
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário			
6079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,000	36,51	R\$ 36,51			
						R\$ -			
						R\$ -			
						R\$ -			
Custo Unitário Total de Materiais						R\$ 36,51			
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário			
						R\$ -			
						R\$ -			
						R\$ -			
						R\$ -			
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares						R\$ -			
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	DMT	Emp.	Custo	Custo Unitário	
							R\$ -		
							R\$ -		
Custo Unitário Total de Transportes						R\$ -			
Custo Unitário Total do Serviço						R\$ 53,20			

Observações: SINAPI 96385

Código	Fonte	Serviço	Unidade	Valor unitário
CPU-058	Composição própria	INSTALAÇÃO DE FIO RÍGIDO 10 MM2	m	R\$ 6,86

Código	Fonte	A - Equipamento	Utilização		Custo		Custo Unitário
			Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	
							R\$ -
							R\$ -
							R\$ -
							R\$ -
							R\$ -
							R\$ -
Custo Horário Total de Equipamentos							R\$ -
							R\$ -
							R\$ -
							R\$ -
							R\$ -
							R\$ -
Custo Horário Total de Mão de obra							R\$ 6,86
Custo Horário Total de Execução							R\$ 6,86
Produção de Equipe							1,00
Custo Unitário de Execução							R\$ 6,86
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo		Custo Unitário
							R\$ -
							R\$ -
							R\$ -
							R\$ -
							R\$ -
							R\$ -
Custo Unitário Total de Materiais							R\$ -
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo		Custo Unitário
							R\$ -
							R\$ -
							R\$ -
							R\$ -
							R\$ -
							R\$ -
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares							R\$ -
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo		Custo Unitário
							R\$ -
							R\$ -
							R\$ -
							R\$ -
Custo Unitário Total de Transportes							R\$ -
Custo Unitário Total do Serviço							R\$ 6,86

Observações:

Código	Fonte	Serviço	Utilização		Custo		Unidade	Valor unitário	
CPU-071	Composição própria	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO BRIP-7, EM AÇO GALVANIZADO, COM BASE U E SUPORTE TRIANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.		Prod.	Improd.		R\$ 750,02	
A - Equipamento									
Código	Fonte		Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	1,000	0,238		259,59	-	
							R\$	61,78	
							R\$	-	
							R\$	-	
							R\$	-	
Custo Horário Total de Equipamentos								R\$	61,78
B - Mão de obra									
Código	Fonte		Unidade	Quantidade			Salário + Enc.	Custo Unitário	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,528			38,46	58,75	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,528			32,99	50,39	
							R\$	-	
							R\$	-	
							R\$	-	
Custo Horário Total de Mão de Obra								R\$	109,14
Custo Horário Total de Execução								R\$	170,92
Produção de Equipe									
Custo Unitário de Execução								R\$	1,00
C - Materiais									
Código	Fonte		Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário	
13806	ORSE	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 60X4000MM DI OU SIMILAR	unid.	1,000			579,10	579,10	
							R\$	-	
							R\$	-	
							R\$	-	
							R\$	-	
							R\$	-	
Custo Unitário Total de Materiais								R\$	579,10
D - Composições auxiliares									
Código	Fonte		Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário	
							R\$	-	
							R\$	-	
							R\$	-	
							R\$	-	
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares								R\$	-
F - Transporte									
Código	Fonte		Unidade	Quantidade	DMT	Emp.	Custo	Custo Unitário	
							R\$	-	
							R\$	-	
Custo Unitário Total de Transportes								R\$	-
Custo Unitário Total do Serviço								R\$	750,02

Observações:

Código	Fonte	Serviço	Unidade		Valor unitário				
CPU-076		Composição própria	RELOCAÇÃO DE PONTO DE ÔNIBUS / TAXI - PADRÃO CLEAR CHANNEL		R\$ 723,11				
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização	Custo		Custo Unitário	
					Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
E9686	SICRO-EQ	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	h	1,000	1,000		310,12	111,95	R\$ 310,11
Custo Horário Total de Equipamentos									
Custo Horário Total de Mão de obra									
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade			Salário + Enc.	Custo Unitário	
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,000			27,16	R\$ 81,48	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,300			31,59	R\$ 9,47	
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,700			31,36	R\$ 21,95	
Custo Horário Total de Mão de obra									
Custo Horário Total de Execução									
Produção de Equipe									
Custo Unitário de Execução									
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário	
Custo Unitário Total de Materiais									
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário	
1600438	SICRO	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m³	0,128			618,19	R\$ 79,12	
1107892	SICRO	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANCAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	0,128			441,20	R\$ 56,47	
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	1,600			91,32	R\$ 146,11	
407819	SICRO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	0,550			11,81	R\$ 6,50	
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares									
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	DMT	Emp.	Custo	Custo Unitário	
95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	5,952	31,00	1,50	2,00	R\$ 11,90	
Custo Unitário Total de Transportes									
Custo Unitário Total do Serviço									

Observações:

Código	Fonte	Serviço			Unidade	Valor unitário
092		RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE CÂMERAS DE MONITORAMENTO OU LUMINÁRIAS DECORATIVAS			Unid.	R\$ 269,24
Código	Fonte	A - Equipamento			Utilização	Custo
			Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.
					Prod.	Improd.
						Custo Unitário
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
						Custo Horário Total de Equipamentos
						R\$ -
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade		Salário + Enc.
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,150		R\$ 38,46
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,895		R\$ 32,99
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,250		R\$ 27,16
						R\$ -
						R\$ -
						Custo Horário Total de Mão de Obra
						R\$ 243,85
						Custo Horário Total de Execução
						R\$ 243,85
						Produção de Equipe
						R\$ 1,00
						Custo Unitário de Execução
						R\$ 243,85
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade		Custo
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
						Custo Unitário Total de Materiais
						R\$ -
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade		Custo
96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, AF 08/2017	m3	0,045		R\$ 564,27
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
						Custo Unitário Total de Composições Auxiliares
						R\$ 25,39
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	DMT	Emp.
						Custo
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
						Custo Unitário Total de Transportes
						R\$ -
						Custo Unitário Total do Serviço
						R\$ 269,24

Observações:

Código	Fonte	Serviço		Unidade	Valor unitário
CPU-103	Composição própria	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO CN PADRÃO COPEL, INCLUSIVE DISJUNTOR BIPOLAR 16A		Unid.	R\$ 502,81
Código					
Fonte					
A - Equipamento					
			Utilização	Custo	
	Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Prod.
					Improd.
					Custo Unitário
					R\$ -
					R\$ -
					R\$ -
					R\$ -
					R\$ -
					R\$ -
					R\$ -
Custo Horário Total de Equipamentos					R\$ -
Código					
Fonte					
B - Mão de obra					
	Unidade	Quantidade			Salário + Enc.
					Custo Unitário
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,000	38,46 R\$ 192,30
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,000	32,99 R\$ 164,95
					R\$ -
					R\$ -
					R\$ -
Custo Horário Total de Mão de Obra					R\$ 357,25
Custo Horário Total de Execução					R\$ 357,25
Produção de Equipe					1,00
Custo Unitário de Execução					R\$ 357,25
Código					
Fonte					
C - Materiais					
	Unidade	Quantidade			Custo
					Custo Unitário
COT-032	Cotação	CAIXA CN PADRÃO COPEL	unid.	1,000	94,00 R\$ 94,00
34616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	un	1,000	51,56 R\$ 51,56
					R\$ -
					R\$ -
					R\$ -
					R\$ -
					R\$ -
Custo Unitário Total de Materiais					R\$ 145,56
Código					
Fonte					
D - Composições auxiliares					
	Unidade	Quantidade			Custo
					Custo Unitário
					R\$ -
					R\$ -
					R\$ -
					R\$ -
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares					R\$ -
Código					
Fonte					
F - Transporte					
	Unidade	Quantidade	DMT	Emp.	Custo
					Custo Unitário
					R\$ -
					R\$ -
Custo Unitário Total de Transportes					R\$ -
Custo Unitário Total do Serviço					R\$ 502,81

Observações: Ref. SMOP ELE-016

Código	Fonte	Serviço	Unidade	Valor unitário							
CPU-106	Composição própria	EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO ARMADO ESP. = 6 CM, INCLUSIVE MALHA DE FERRO 4,2 MM, EXCLUSIVE PISO TÁTIL	m²	R\$ 67,42							
Código	Fonte	A - Equipamento	Utilização	Custo	Custo Unitário						
			Unidade	Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	R\$	-		
								R\$	-		
								R\$	-		
								R\$	-		
								R\$	-		
Custo Horário Total de Equipamentos								R\$	-		
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade		Salário + Enc.	Custo Unitário	R\$	-		
								R\$	-		
								R\$	-		
								R\$	-		
								R\$	-		
Custo Horário Total de Mão de Obra								R\$	-		
Custo Horário Total de Execução								R\$	-		
Produção de Equipe								R\$	1,00		
Custo Unitário de Execução								R\$	-		
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade		Custo	Custo Unitário	R\$	-		
7155	SINAPI	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	1,000		18,75	R\$	18,75	R\$	-	
								R\$	-	R\$	-
								R\$	-	R\$	-
								R\$	-	R\$	-
Custo Unitário Total de Materiais								R\$	18,75		
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade		Custo	Custo Unitário	R\$	-		
94963	SINAPI	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	0,075		351,15	R\$	26,33	R\$	-	
GAP-114	SMOP	FORMA DE MADEIRA SERRADA DE PINUS 1" COM REAPROVEITAMENTO DE 4 VEZES	m²	0,110		93,37	R\$	10,27	R\$	-	
GAP-105	SMOP	LASTRO DE BRITA 1	m³	0,050		179,09	R\$	8,95	R\$	-	
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares								R\$	45,55		
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	DMT		Emp.	Custo	Custo Unitário		
95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	1,563	25,0000	1,2500		2,00	R\$	3,12	
									R\$	-	
Custo Unitário Total de Transportes								R\$	3,12		
Custo Unitário Total do Serviço								R\$	67,42		

Observações: Ref.: SMOP PAI-043

Código	Fonte	Serviço	Unidade	Valor unitário							
CPU-107	Composição própria	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL PARA ATERRO, PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO - DMT = 15 KM, EMPOLAMENTO = 25%	m³	R\$ 127,95							
Código	Fonte	A - Equipamento	Utilização	Custo	Custo Unitário						
			Unidade	Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	R\$	-		
								R\$	-		
								R\$	-		
								R\$	-		
								R\$	-		
Custo Horário Total de Equipamentos								R\$	-		
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade		Salário + Enc.	Custo Unitário	R\$	-		
								R\$	-		
								R\$	-		
								R\$	-		
								R\$	-		
Custo Horário Total de Mão de Obra								R\$	-		
Custo Horário Total de Execução								R\$	-		
Produção de Equipe								R\$	1,00		
Custo Unitário de Execução								R\$	-		
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade		Custo	Custo Unitário	R\$	-		
4730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m3	1,000		65,45	R\$	65,45	R\$	-	
								R\$	-	R\$	-
								R\$	-	R\$	-
								R\$	-	R\$	-
Custo Unitário Total de Materiais								R\$	65,45		
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade		Custo	Custo Unitário	R\$	-		
								R\$	-	R\$	-
								R\$	-	R\$	-
								R\$	-	R\$	-
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares								R\$	-		
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	DMT		Emp.	Custo	Custo Unitário		
95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	31,250	25,0000	1,2500		2,00	R\$	62,50	
									R\$	-	
Custo Unitário Total de Transportes								R\$	62,50		
Custo Unitário Total do Serviço								R\$	127,95		

Observações:

Código	Fonte	Serviço	Utilização				Custo	Unidade	Valor unitário
CPU-113	Composição própria	REMOÇÃO MANUAL DE GRADE METÁLICA - COM REAPROVEITAMENTO						m²	R\$ 42,95
Código									
Fonte		A - Equipamento			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Custo Unitário
R\$ -									
R\$ -									
R\$ -									
R\$ -									
R\$ -									
Custo Horário Total de Equipamentos									
R\$ -									
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade			Salário + Enc.	Custo Unitário	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,500			31,59	R\$ 15,79	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000			27,16	R\$ 27,16	
R\$ -									
R\$ -									
Custo Horário Total de Mão de Obra									
R\$ 42,95									
Custo Horário Total de Execução									
R\$ 42,95									
Produção de Equipe									
R\$ 1,00									
Custo Unitário de Execução									
R\$ 42,95									
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário	
R\$ -									
R\$ -									
R\$ -									
R\$ -									
R\$ -									
Custo Unitário Total de Materiais									
R\$ -									
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário	
R\$ -									
R\$ -									
R\$ -									
R\$ -									
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares									
R\$ -									
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	DMT	Emp.	Custo	Custo Unitário	
R\$ -									
R\$ -									
Custo Unitário Total de Transportes									
R\$ -									
Custo Unitário Total do Serviço									
R\$ 42,95									

Observações:

Código	Fonte	Serviço	Unidade	Valor unitário					
CPU-115	Composição própria	TRAVESSIA SUBTERRÂNEA, PELO MÉTODO DE CRAVAÇÃO SOB ASFALTO, COM SUBDUTO PEAD QUÁDRUPLO Ø=40MM, INCLUSIVE DUTO PEADD FLEXÍVEL CHEGADA DE POSTE Ø=90MM	m	R\$ 711,05					
A - Equipamento									
Código	Fonte	Serviço	Unidade	Quantidade	Utilização	Custo		Custo Unitário	
E9776	SICRO-EQ	GRUPO GERADOR - 174 KVA	h	1,000	Prod. 1,500	Improd. 0,500	Prod. 170,51	Improd. 12,53	R\$ 262,03
E9526	SICRO-EQ	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 0,76 M³ - 58 KW	h	1,000	Prod. 0,050	Improd. 0,015	Prod. 154,99	Improd. 76,19	R\$ 8,89
103229	SINAPI	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE 90 KN A 200 KN, POTÊNCIA 100 HP A 160 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2021	h	1,000	Prod. 1,500	Improd. 0,500	Prod. 87,13	Improd. -	R\$ 130,69
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
Custo Horário Total de Equipamentos								R\$ 401,61	
Código	Fonte	Serviço	Unidade	Quantidade	Custo Horário Total de Equipamentos		Salário + Enc.	Custo Unitário	
B - Mão de obra									
88263	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,500			20,38	R\$ 30,57	
88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,400			43,85	R\$ 105,24	
88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,500			26,97	R\$ 67,42	
								R\$ -	
								R\$ -	
Custo Horário Total de Mão de Obra								R\$ 203,23	
Custo Horário Total de Execução								R\$ 604,84	
Produção de Equipe								R\$ 1,00	
Custo Unitário de Execução								R\$ 604,84	
Código	Fonte	Serviço	Unidade	Quantidade	Custo Unitário de Execução		Custo	Custo Unitário	
C - Materiais									
COT-034	Cotação	DUTO QUÁDRUPLO EM PEAD DN 40 MM (1 1/4"), COLORIDO E CINTADOS	m	1,010			102,00	R\$ 103,02	
2442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	m	0,333			9,59	R\$ 3,19	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ -	
Custo Unitário Total de Materiais								R\$ 106,21	
Código	Fonte	Serviço	Unidade	Quantidade	Custo Unitário Total de Materiais		Custo	Custo Unitário	
D - Composições auxiliares									
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ -	
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares								R\$ -	
Código	Fonte	Serviço	Unidade	Quantidade	Custo Unitário Total de Composições Auxiliares		Custo	Custo Unitário	
F - Transporte									
								R\$ -	
								R\$ -	
Custo Unitário Total de Transportes								R\$ -	
Custo Unitário Total do Serviço								R\$ 711,05	
Observações:									

Código	Fonte	Serviço	Unidade	Valor unitário					
CPU-116	Composição própria	TRAVESSIA SUBTERRÂNEA, PELO MÉTODO DE CRAVAÇÃO SOB ASFALTO, COM SUBDUTO PEAD SÉTIPLIO Ø=40MM, INCLUSIVE DUTO PEADD FLEXÍVEL CHEGADA DE POSTE Ø=90MM	m	R\$ 741,35					
A - Equipamento									
Código	Fonte		Unidade	Quantidade	Utilização	Custo		Custo Unitário	
E9776	SICRO-EQ	GRUPO GERADOR - 174 KVA	h	1,000	1,500	0,500	170,51	12,53	R\$ 262,03
E9526	SICRO-EQ	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 0,76 M³ - 58 KW	h	1,000	0,050	0,015	154,99	76,19	R\$ 8,89
103229	SINAPI	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE 90 KN A 200 KN, POTÊNCIA 100 HP A 160 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2021	h	1,000	1,500	0,500	87,13	-	R\$ 130,69
									R\$ -
									R\$ -
Custo Horário Total de Equipamentos									R\$ 401,61
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade				Saário + Enc.	Custo Unitário
88263	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,500				20,38	R\$ 30,57
88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,400				43,85	R\$ 105,24
88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,500				26,97	R\$ 67,42
									R\$ -
									R\$ -
Custo Horário Total de Mão de Obra									R\$ 203,23
Custo Horário Total de Execução									R\$ 604,84
Produção de Equipe									R\$ 1,00
Custo Unitário de Execução									R\$ 604,84
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
COT-033	Cotação	DUTO SÉTIPLIO EM PEAD DN 40 MM (1 1/4"), COLORIDO E CINTADOS	m	1,010				132,00	R\$ 133,32
2442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3". PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	m	0,333				9,59	R\$ 3,19
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
Custo Unitário Total de Materiais									R\$ 136,51
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares									R\$ -
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
									R\$ -
									R\$ -
Custo Unitário Total de Transportes									R\$ -
Custo Unitário Total do Serviço									R\$ 741,35
Observações:									

Código	Fonte	Serviço	Unidade	Valor unitário					
CPU-117	Composição própria	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO BRIP-1, COM BASE U E SUPORTE TRIANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	R\$ 286,29					
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Improd.	Custo Prod.	Improd.	Custo Unitário
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	1,000	0,238		259,59	-	R\$ 61,78
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
Custo Horário Total de Equipamentos									R\$ 61,78
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade					Custo Unitário
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,899				38,46	R\$ 34,56
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,899				32,99	R\$ 29,64
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
Custo Horário Total de Mão de Obra									R\$ 64,20
Custo Horário Total de Execução									R\$ 125,98
Produção de Equipe									R\$ 1,00
Custo Unitário de Execução									R\$ 125,98
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
COT-157-RDU	Cotação	FORNECIMENTO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PADRÃO OPPIP MODELO BRIP-1, 5m de projeção horizontal, 1,5m de projeção vertical, ponteira com 200mm de comprimento e 0º em relação ao plano horizontal (sem inclinação em relação ao piso)	ud	1,010				158,73	R\$ 160,31
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
Custo Unitário Total de Materiais									R\$ 160,31
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares									R\$ -
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade				Custo	Custo Unitário
									R\$ -
									R\$ -
Custo Unitário Total de Transportes									R\$ -
Custo Unitário Total do Serviço									R\$ 286,29

Observações: Ref. SINAPI 101653

Código	Fonte	Serviço	Unidade	Valor unitário
CPU-118	Composição própria	RETIRADA DE TOTEM / SINALIZAÇÃO - SEM REAPROVEITAMENTO	Unid.	R\$ 158,60

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Improd.	Custo Prod.	Improd.	Custo Unitário
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	chp	1,000	0,200		259,59	-	R\$ 51,91
5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	chi	2,000		0,250		137,59	R\$ 68,79

									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -

									Custo Horário Total de Equipamentos	R\$ 120,70
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Unidade	Salário + Enc.	Custo Unitário
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,340		31,59	R\$ 10,74
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000		27,16	R\$ 27,16

							R\$ -
							R\$ -
							R\$ -

									Custo Horário Total de Mão de Obra	R\$ 37,90
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	------------------

									Custo Horário Total de Execução	R\$ 158,60
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

									Produção de Equipe	1,00
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------	-------------

									Custo Unitário de Execução	R\$ 158,60
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------------------	-------------------

Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -

									Custo Unitário Total de Materiais	R\$ -
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------

Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -

									Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R\$ -
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--------------

Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	DMT	Emp.	Custo	Custo Unitário
								R\$ -
								R\$ -

									Custo Unitário Total de Transportes	R\$ -
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------

									Custo Unitário Total do Serviço	R\$ 158,60
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

Observações:

Código	Fonte	Serviço	Unidade	Valor unitário
CPU-119	Composição própria	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TAMPÃO FOFO D = 600 MM, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE LAJE EM CONCRETO ARMADO PARA REDUÇÃO DA CHAMINÉ	Unid.	R\$ 912,70

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Improd.	Custo Prod.	Improd.	Custo Unitário
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -

									Custo Horário Total de Equipamentos	R\$ -
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------

Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Unidade	Salário + Enc.	Custo Unitário
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000		31,59	R\$ 31,59
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000		27,16	R\$ 27,16

							R\$ -
							R\$ -
							R\$ -

									Custo Horário Total de Mão de Obra	R\$ 58,75
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	------------------

									Custo Horário Total de Execução	R\$ 58,75
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------

									Produção de Equipe	1,00
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------	-------------

									Custo Unitário de Execução	R\$ 58,75
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------------------	------------------

Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -

									Custo Unitário Total de Materiais	R\$ -
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------

Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	m2	0,480	91,32	R\$ 43,83
92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	kg	11,000	12,33	R\$ 135,63
102736	SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_07/2021	m3	0,064	567,24	R\$ 36,30
GAP-056	SMOP	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TAMPÃO FOFO D = 600 MM	ud	1,000	638,19	R\$ 638,19

									Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R\$ 853,95
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	-------------------

Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário
						R\$ -
						R\$ -

									Custo Unitário Total de Transportes	R\$ -
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------

									Custo Unitário Total do Serviço	R\$ 912,70
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

Observações:

Código	Fonte	Serviço	Unidade	Valor unitário
CPU-120	Composição própria	CADEIRA DO COBRADOR - FORNRECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	R\$ 2.727,36

Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Improd.	Custo Prod.	Improd.	Custo Unitário
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -

									Custo Horário Total de Equipamentos	R\$ -
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------

Código	Fonte	Serviço	Unidade	Valor unitário					
CPU-122	Composição própria	CATRACA TIPO PEDESTAL COM GABINETE TOTAL INOX ELETRÔNICO - MODELO WOLGATE HIGH FLOW OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E	Unid.	R\$ 652,68					
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Improd.	Custo Prod.	Improd.	Custo Unitário
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
Custo Horário Total de Equipamentos									R\$ -
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário			
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,000	32,00	R\$			128,00
88266	SINAPI	ELEOTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,000	43,67	R\$			174,68
						R\$			-
						R\$			-
Custo Horário Total de Mão de Obra									R\$ 302,68
Custo Horário Total de Execução									R\$ 302,68
Produção de Equipe									1,00
Custo Unitário de Execução									R\$ 302,68
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário			
COT-051	Cotação	GABINETE TOTAL INOX ELETRÔNICO - MODELO WOLGATE HIGH FLOW	unid.	1,000	350,00	R\$			350,00
						R\$			-
						R\$			-
						R\$			-
Custo Unitário Total de Materiais									R\$ 350,00
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Custo Unitário					
				R\$ -					
				R\$ -					
				R\$ -					
				R\$ -					
				R\$ -					
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares									R\$ -
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	DMT	Emp.	Custo	Custo Unitário	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ -	
Custo Unitário Total de Transportes									R\$ -
Custo Unitário Total do Serviço									R\$ 652,68

Observações:

Código	Fonte	Serviço	Unidade	Valor unitário					
CPU-123	Composição própria	DEFENSA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ACABAMENTO NATURAL ESCOVADO, Ø 4", 1.80X1.00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	R\$ 1.056,48					
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Improd.	Custo Prod.	Improd.	Custo Unitário
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
Custo Horário Total de Equipamentos									R\$ -
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário			
88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,278	27,16	R\$			143,35
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,278	32,00	R\$			168,89
						R\$			-
						R\$			-
Custo Horário Total de Mão de Obra									R\$ 312,24
Custo Horário Total de Execução									R\$ 312,24
Produção de Equipe									1,00
Custo Unitário de Execução									R\$ 312,24
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário			
7693	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM. PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	m	4,180	173,46	R\$			725,06
11964	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLTI, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	un	3,333	2,55	R\$			8,49
1332	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	kg	0,896	9,11	R\$			8,16
11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	kg	0,071	35,68	R\$			2,53
Custo Unitário Total de Materiais									R\$ 744,24
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Custo Unitário					
				R\$ -					
				R\$ -					
				R\$ -					
				R\$ -					
				R\$ -					
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares									R\$ -
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	DMT	Emp.	Custo	Custo Unitário	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ -	
Custo Unitário Total de Transportes									R\$ -
Custo Unitário Total do Serviço									R\$ 1.056,48

Observações:

Código	Fonte	Serviço			Unidade	Valor unitário				
CPU-124	Composição própria	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA PERFILADO 38X38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			Unid.	R\$ 31,62				
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Improd.	Custo Prod.	Improd.	Custo Unitário	
									R\$ -	
									R\$ -	
									R\$ -	
									R\$ -	
Custo Horário Total de Equipamentos									R\$ -	
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade			Salário + Enc.	Custo Unitário		
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,230			32,00	R\$ 7,36		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,530			32,99	R\$ 17,48		
								R\$ -		
								R\$ -		
Custo Horário Total de Mão de Obra									R\$ 24,84	
Custo Horário Total de Execução									R\$ 24,84	
Produção de Equipe									1,00	
Custo Unitário de Execução									R\$ 24,84	
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário		
COT-054	Cotação	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA PERFILADO 38X38	unid.	1,000			6,78	R\$ 6,78		
								R\$ -		
								R\$ -		
								R\$ -		
Custo Unitário Total de Materiais									R\$ 6,78	
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade					Custo	Custo Unitário	
									R\$ -	
									R\$ -	
									R\$ -	
									R\$ -	
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares									R\$ -	
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	DMT	Emp.			Custo	Custo Unitário
										R\$ -
										R\$ -
Custo Unitário Total de Transportes									R\$ -	
Custo Unitário Total do Serviço									R\$ 31,62	

Observações:

Código	Fonte	Serviço			Unidade	Valor unitário				
CPU-125	Composição própria	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (1.1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE -			Unid.	R\$ 50,60				
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Improd.	Custo Prod.	Improd.	Custo Unitário	
									R\$ -	
									R\$ -	
									R\$ -	
									R\$ -	
Custo Horário Total de Equipamentos									R\$ -	
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade			Salário + Enc.	Custo Unitário		
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,300			32,00	R\$ 9,60		
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,650			32,99	R\$ 21,44		
								R\$ -		
								R\$ -		
Custo Horário Total de Mão de Obra									R\$ 31,04	
Custo Horário Total de Execução									R\$ 31,04	
Produção de Equipe									1,00	
Custo Unitário de Execução									R\$ 31,04	
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário		
COT-055	Cotação	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (1.1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE	unid.	1,000			19,56	R\$ 19,56		
								R\$ -		
								R\$ -		
								R\$ -		
Custo Unitário Total de Materiais									R\$ 19,56	
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade					Custo	Custo Unitário	
									R\$ -	
									R\$ -	
									R\$ -	
									R\$ -	
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares									R\$ -	
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	DMT	Emp.			Custo	Custo Unitário
										R\$ -
										R\$ -
Custo Unitário Total de Transportes									R\$ -	
Custo Unitário Total do Serviço									R\$ 50,60	

Observações:

Código	Fonte	Serviço	Utilização				Unidade	Valor unitário
CPU-126	Composição própria	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unid.	R\$ 48,83
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Custo	Custo Unitário
								R\$ -
								R\$ -
								R\$ -
								R\$ -
							Custo Horário Total de Equipamentos	R\$ -
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade			Salário + Enc.	Custo Unitário
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,300			32,00	R\$ 9,60
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,650			32,99	R\$ 21,44
								R\$ -
								R\$ -
							Custo Horário Total de Mão de Obra	R\$ 31,04
							Custo Horário Total de Execução	R\$ 31,04
							Produção de Equipe	1,00
							Custo Unitário de Execução	R\$ 31,04
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário
COT-056	Cotação	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE	unid.	1,000			17,79	R\$ 17,79
								R\$ -
								R\$ -
								R\$ -
							Custo Unitário Total de Materiais	R\$ 17,79
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade				Custo	Custo Unitário
								R\$ -
								R\$ -
								R\$ -
								R\$ -
								R\$ -
							Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R\$ -
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	DMT	Emp.		Custo Unitário
								R\$ -
								R\$ -
								R\$ -
							Custo Unitário Total de Transportes	R\$ -
							Custo Unitário Total do Serviço	R\$ 48,83

Observações:

Código	Fonte	Serviço	Utilização				Unidade	Valor unitário
CPU-127	Composição própria	CÂMERA DE MONITORAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unid.	R\$ 715,56
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Custo	Custo Unitário
								R\$ -
								R\$ -
								R\$ -
								R\$ -
							Custo Horário Total de Equipamentos	R\$ -
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade			Salário + Enc.	Custo Unitário
88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,000			43,67	R\$ 87,34
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,000			32,99	R\$ 98,97
								R\$ -
								R\$ -
							Custo Horário Total de Mão de Obra	R\$ 186,31
							Custo Horário Total de Execução	R\$ 186,31
							Produção de Equipe	1,00
							Custo Unitário de Execução	R\$ 186,31
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário
COT-057	Cotação	CAMERA BULLET GENÉRICA	unid.	1,000			529,25	R\$ 529,25
								R\$ -
								R\$ -
								R\$ -
							Custo Unitário Total de Materiais	R\$ 529,25
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade				Custo	Custo Unitário
								R\$ -
								R\$ -
								R\$ -
								R\$ -
								R\$ -
							Custo Unitário Total de Composições Auxiliares	R\$ -
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	DMT	Emp.		Custo Unitário
								R\$ -
								R\$ -
								R\$ -
							Custo Unitário Total de Transportes	R\$ -
							Custo Unitário Total do Serviço	R\$ 715,56

Observações:

Código	Fonte	Serviço	Utilização			Custo	Unidade	Valor unitário	
CPU-130	Composição própria	SOLDA EXOTÉRMICA, PARA LIGAÇÃO DE CABOS DE 50X50MM ³ , MOLDE CDH50.50-3, CARTUCHO N.º90, ALICATE Z-201	Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unid.	R\$ 202,52	
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Custo Unitário
R\$ -									
R\$ -									
R\$ -									
R\$ -									
Custo Horário Total de Equipamentos									
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade			Salário + Enc.	R\$	Custo Unitário
88244	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,633			38,46	R\$	24,34
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,633			32,99	R\$	20,88
R\$ -									
R\$ -									
Custo Horário Total de Mão de Obra									
R\$ 45,22									
Custo Horário Total de Execução									
R\$ 45,22									
Produção de Equipe									
R\$ 1,00									
Custo Unitário de Execução									
R\$ 45,22									
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade			Custo	R\$	Custo Unitário
COT-069	Cotação	SOLDA EXOTÉRMICA, PARA LIGAÇÃO DE CABOS DE 50X50MM ³ , MOLDE CDH50.50-3, CARTUCHO N.º90, ALICATE Z-201	unid.	1,000			157,30	R\$	157,30
R\$ -									
R\$ -									
Custo Unitário Total de Materiais									
R\$ 157,30									
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade						
R\$ -									
R\$ -									
R\$ -									
R\$ -									
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares									
R\$ -									
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	DMT	Emp.	Custo	R\$	Custo Unitário
R\$ -									
R\$ -									
Custo Unitário Total de Transportes									
R\$ -									
Custo Unitário Total do Serviço									
R\$ 202,52									

Observações:

Código	Fonte	Serviço	Utilização			Custo	Unidade	Valor unitário	
CPU-131	Composição própria	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, JUNTA ELÁSTICA, 200 X 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unid.	R\$ 156,75	
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Custo Unitário
R\$ -									
R\$ -									
R\$ -									
R\$ -									
Custo Horário Total de Equipamentos									
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade			Salário + Enc.	R\$	Custo Unitário
88244	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,271			27,46	R\$	7,43
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,087			27,16	R\$	2,35
R\$ -									
R\$ -									
Custo Horário Total de Mão de Obra									
R\$ 9,78									
Custo Horário Total de Execução									
R\$ 9,78									
Produção de Equipe									
R\$ 1,00									
Custo Unitário de Execução									
R\$ 9,78									
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade			Custo	R\$	Custo Unitário
305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	un	1,000			9,82	R\$	9,82
306	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	un	1,000			14,90	R\$	14,90
COT-086	Cotação	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 200X150 MM	unid.	1,000			120,00	R\$	120,00
20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,094			24,07	R\$	2,25
R\$ -									
Custo Unitário Total de Materiais									
R\$ 146,97									
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade						
R\$ -									
R\$ -									
R\$ -									
R\$ -									
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares									
R\$ -									
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	DMT	Emp.	Custo	R\$	Custo Unitário
R\$ -									
R\$ -									
Custo Unitário Total de Transportes									
R\$ -									
Custo Unitário Total do Serviço									
R\$ 156,75									

Observações:

Código	Fonte	Serviço	Utilização					Unidade	Valor unitário
CPU-134	Composição própria	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unid.	R\$ 356,09
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Custo Prod.	Improd.	Custo Unitário
							R\$		-
							R\$		-
							R\$		-
							R\$		-
							R\$		-
Custo Horário Total de Equipamentos								R\$	-
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade			Salário + Enc.		Custo Unitário
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,193			28,58	R\$	5,50
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,193			33,25	R\$	6,40
							R\$		-
							R\$		-
							R\$		-
Custo Horário Total de Mão de Obra								R\$	11,90
Custo Horário Total de Execução								R\$	11,90
Produção de Equipe								R\$	1,00
Custo Unitário de Execução								R\$	11,90
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário	
COT-062	Cotação	CURVA 90º CURTA SÉRIE REFORÇADA - Ø 150 MM (REFORCADO)	unid.	1,000			321,79	R\$	321,79
305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	un	2,000			9,82	R\$	19,64
20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,115			24,07	R\$	2,76
							R\$		-
							R\$		-
Custo Unitário Total de Materiais								R\$	344,19
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade						
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares								R\$	-
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	DMT	Emp.	Custo	Custo Unitário	
							R\$	-	
							R\$	-	
							R\$	-	
							R\$	-	
							R\$	-	
Custo Unitário Total de Transportes								R\$	-
Custo Unitário Total do Serviço								R\$	356,09

Observações: Ref.: 89748 SINAPI

Código	Fonte	Serviço	Utilização					Unidade	Valor unitário
CPU-135	Composição própria	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unid.	R\$ 127,77
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Custo Prod.	Improd.	Custo Unitário
							R\$		-
							R\$		-
							R\$		-
							R\$		-
							R\$		-
Custo Horário Total de Equipamentos								R\$	-
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade			Salário + Enc.		Custo Unitário
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,361			28,58	R\$	10,30
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,361			33,25	R\$	11,98
							R\$		-
							R\$		-
							R\$		-
Custo Horário Total de Mão de Obra								R\$	22,28
Custo Horário Total de Execução								R\$	22,28
Produção de Equipe								R\$	1,00
Custo Unitário de Execução								R\$	22,28
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário	
COT-063	Cotação	JOELHO 45º PVC REFORCADO - Ø 200 MM (NORMAL)	unid.	1,000			71,48	R\$	71,48
306	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	un	2,000			14,90	R\$	29,80
20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,175			24,07	R\$	4,21
							R\$		-
							R\$		-
Custo Unitário Total de Materiais								R\$	105,49
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade						
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares								R\$	-
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	DMT	Emp.	Custo	Custo Unitário	
							R\$	-	
							R\$	-	
							R\$	-	
							R\$	-	
Custo Unitário Total de Transportes								R\$	-
Custo Unitário Total do Serviço								R\$	127,77

Observações: Ref.: 89855 SINAPI

Código	Fonte	Serviço			Unidade	Valor unitário			
CPU-146	Composição própria	LIXEIRA URBANA SEM TAMPA, CAP. 80 LITROS, DIM. 50X40X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			Unid.	R\$ 470,40			
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Improd.	Custo Prod.	Improd.	Custo Unitário
E9547	SICRO-EQ	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	h	1,000	1,000		0,15	0,08	R\$ 0,14
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ 0,14
		B - Mão de obra	Unidade	Quantidade			Salário + Enc.	Custo Unitário	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100			31,59	R\$ 3,15	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100			27,16	R\$ 2,71	
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,800			32,00	R\$ 25,60	
88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,800			27,16	R\$ 21,72	
88318	SINAPI	SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100			38,08	R\$ 3,80	
								R\$ 56,98	
								R\$ 57,12	
								R\$ 1,00	
								R\$ 57,12	
		C - Materiais	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário	
11027	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 1,6, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	kg	11,160			11,78	R\$ 131,46	
21013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	m	1,400			68,18	R\$ 95,45	
11964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOL, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	un	2,000			2,55	R\$ 5,10	
44495	SINAPI	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	un	2,000			31,08	R\$ 62,16	
10998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	kg	0,500			38,95	R\$ 19,47	
								R\$ 313,64	
		D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário	
100751	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m2	1,800			43,44	R\$ 78,19	
100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m2	1,800			11,92	R\$ 21,45	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ 99,64	
		F - Transporte	Unidade	Quantidade	DMT			Custo Unitário	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ 470,40	

Observações:

Código	Fonte	Serviço			Unidade	Valor unitário			
CPU-147	Composição própria	MÓDULO VERTICAL EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			Unid.	R\$ 2.085,44			
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Improd.	Custo Prod.	Improd.	Custo Unitário
E9547	SICRO-EQ	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	h	1,000	1,000		0,15	0,08	R\$ 0,14
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ 0,14
		B - Mão de obra	Unidade	Quantidade			Salário + Enc.	Custo Unitário	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,300			31,59	R\$ 9,47	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,300			27,16	R\$ 8,14	
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,000			32,00	R\$ 64,00	
88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,000			27,16	R\$ 54,32	
88318	SINAPI	SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,500			38,08	R\$ 19,04	
								R\$ 154,97	
								R\$ 155,11	
								R\$ 1,00	
								R\$ 155,11	
		C - Materiais	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário	
11027	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 1,6, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	kg	7,600			11,78	R\$ 89,52	
4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	kg	26,400			10,43	R\$ 275,35	
44495	SINAPI	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	un	3,000			31,08	R\$ 93,24	
10998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	kg	1,500			38,95	R\$ 58,42	
11975	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	un	6,000			25,08	R\$ 150,48	
COT-082	Cotação	CHAPA EM ACM, INCLUSIVE PELÍCULA ADESIVA COM INFORMAÇÃO DE TEXTO E IMAGEM	m2	7,600			152,00	R\$ 1.155,20	
								R\$ 1.822,21	
		D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário	
96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JÉRICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	0,022			604,64	R\$ 13,30	
89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m3	0,004			961,72	R\$ 4,23	
100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m2	7,600			11,92	R\$ 90,59	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ 108,12	
		F - Transporte	Unidade	Quantidade	DMT			Custo Unitário	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ 2.085,44	

Observações:

Código	Fonte	Serviço					Unidade	Valor unitário	
CPU-150	Composição própria	PLACA DE MENSAGEM VARIÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					Unid.	R\$ 470,51	
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Improd.	Custo Prod.	Improd.	Custo Unitário
E9547	SICRO-EQ	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	h	1,000	1,000		0,15	0,08	R\$ 0,14
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
Custo Horário Total de Equipamentos									R\$ 0,14
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade			Salário + Enc.	Custo Unitário	
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,000			32,00	R\$ 64,00	
88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,000			27,16	R\$ 54,32	
88318	SINAPI	SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,500			38,08	R\$ 19,04	
								R\$ -	
								R\$ -	
Custo Horário Total de Mão de Obra									R\$ 137,36
Custo Horário Total de Execução									R\$ 137,50
Produção de Equipe									1,00
Custo Unitário de Execução									R\$ 137,50
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário	
11027	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	kg	1,632			11,78	R\$ 19,22	
4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	kg	6,380			10,43	R\$ 66,54	
44495	SINAPI	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	un	1,000			31,08	R\$ 31,08	
10998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	ka	0,500			38,95	R\$ 19,47	
COT-082	Cotação	CHAPA EM ACM, INCLUSIVE PELÍCULA ADESIVA COM INFORMAÇÃO DE TEXTO E IMAGEM	m2	1,200			152,00	R\$ 182,40	
Custo Unitário Total de Materiais									R\$ 318,71
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário	
100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	m2	1,200			11,92	R\$ 14,30	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ -	
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares									R\$ 14,30
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	DMT	Emp.	Custo	Custo Unitário	
								R\$ -	
								R\$ -	
Custo Unitário Total de Transportes									R\$ -
Custo Unitário Total do Serviço									R\$ 470,51

Observações:

Código	Fonte	Serviço					Unidade	Valor unitário	
CPU-151	Composição própria	PLACA DE ORIENTAÇÃO INTERNA TIPO 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					Unid.	R\$ 251,22	
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Improd.	Custo Prod.	Improd.	Custo Unitário
E9547	SICRO-EQ	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	h	1,000	1,000		0,15	0,08	R\$ 0,14
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
Custo Horário Total de Equipamentos									R\$ 0,14
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade			Salário + Enc.	Custo Unitário	
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000			32,00	R\$ 32,00	
88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000			27,16	R\$ 27,16	
88318	SINAPI	SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,250			38,08	R\$ 9,52	
								R\$ -	
								R\$ -	
Custo Horário Total de Mão de Obra									R\$ 68,68
Custo Horário Total de Execução									R\$ 68,82
Produção de Equipe									1,00
Custo Unitário de Execução									R\$ 68,82
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário	
11027	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	kg	0,810			11,78	R\$ 9,54	
4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	kg	3,150			10,43	R\$ 32,85	
44495	SINAPI	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	un	0,500			31,08	R\$ 15,54	
10998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	ka	0,250			38,95	R\$ 9,73	
COT-082	Cotação	CHAPA EM ACM, INCLUSIVE PELÍCULA ADESIVA COM INFORMAÇÃO DE TEXTO E IMAGEM	m2	0,700			152,00	R\$ 106,40	
Custo Unitário Total de Materiais									R\$ 174,06
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário	
100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	m2	0,700			11,92	R\$ 8,34	
								R\$ -	
								R\$ -	
								R\$ -	
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares									R\$ 8,34
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	DMT	Emp.	Custo	Custo Unitário	
								R\$ -	
								R\$ -	
Custo Unitário Total de Transportes									R\$ -
Custo Unitário Total do Serviço									R\$ 251,22

Observações:

Código	Fonte	Serviço	Utilização					Unidade	Valor unitário	
CPU-152	Composição própria	PLACA DE ORIENTAÇÃO INTERNA TIPO 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unid.	R\$ 213,17	
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Custo	Prod.	Improd.	Custo Unitário
E9547	SICRO-EQ	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	h	1,000	1,000			0,15	0,08	R\$ 0,14
										R\$ -
										R\$ -
										R\$ -
Custo Horário Total de Equipamentos										R\$ 0,14
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.					Custo Unitário
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,800						R\$ 25,60
88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,800						R\$ 21,72
88318	SINAPI	SOLDADOR A (PARA SOLDAR A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200						R\$ 7,61
										R\$ -
										R\$ -
Custo Horário Total de Mão de Obra										R\$ 54,93
Custo Horário Total de Execução										R\$ 55,07
Produção de Equipe										R\$ 1,00
Custo Unitário de Execução										R\$ 55,07
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo					Custo Unitário
11027	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	kg	0,700						R\$ 8,24
4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	kg	3,000						R\$ 31,29
44495	SINAPI	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	un	0,400						R\$ 12,43
10998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	ka	0,200						R\$ 7,79
COT-082	Cotação	CHAPA EM ACM, INCLUSIVE PELÍCULA ADESIVA COM INFORMAÇÃO DE TEXTO E IMAGEM	m2	0,600						R\$ 91,20
Custo Unitário Total de Materiais										R\$ 150,95
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo					Custo Unitário
100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMAQI). AF 01/2020 PE	m2	0,600						R\$ 7,15
										R\$ -
										R\$ -
										R\$ -
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares										R\$ 7,15
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	DMT	Emp.				Custo Unitário
										R\$ -
										R\$ -
										R\$ -
Custo Unitário Total de Transportes										R\$ -
Custo Unitário Total do Serviço										R\$ 213,17
Observações:										
Código	Fonte	Serviço	Utilização					Unidade	Valor unitário	
CPU-153	Composição própria	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA ALÇAPÃO COM TAMPA METÁLICA EM CHAPA ALTO RELEVO, ESPESSURA 2 MM, UMA FOLHA COM						Unid.	R\$ 1.169,32	
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Prod.	Improd.	Custo	Prod.	Improd.	Custo Unitário
										R\$ -
										R\$ -
										R\$ -
										R\$ -
Custo Horário Total de Equipamentos										R\$ -
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.					Custo Unitário
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16,000						R\$ 505,44
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7,460						R\$ 202,61
										R\$ -
										R\$ -
										R\$ -
Custo Horário Total de Mão de Obra										R\$ 708,05
Custo Horário Total de Execução										R\$ 708,05
Produção de Equipe										R\$ 1,00
Custo Unitário de Execução										R\$ 708,05
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo					Custo Unitário
1318	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	kg	22,400						R\$ 206,97
4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	kg	4,500						R\$ 46,93
11447	SINAPI	DOBRADEIRA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPÔR, COM COMPRIMENTO DE 5", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORÇADO)	un	3,000						R\$ 136,29
11461	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	un	1,000						R\$ 42,53
43603	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,290						R\$ 17,40
370	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	0,890						R\$ 0,51
1379	SINAPI									R\$ -
Custo Unitário Total de Materiais										R\$ 461,27
										R\$ -
										R\$ -
										R\$ -
										R\$ -
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares										R\$ -
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	DMT	Emp.				Custo Unitário
										R\$ -
										R\$ -
										R\$ -
Custo Unitário Total de Transportes										R\$ -
Custo Unitário Total do Serviço										R\$ 1.169,32
Observações: Ref.: 1845 ORSE										

Código	Fonte	Serviço	Utilização					Unidade	Valor unitário
CPU-160	Composição própria	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM, APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						m	R\$ 123,83
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Improd.	Custo Prod.	Improd.	Custo Unitário
Custo Horário Total de Equipamentos									R\$ -
Custo Horário Total de Mão de Obra									R\$ -
Custo Horário Total de Execução									R\$ -
Produção de Equipe									R\$ -
Custo Unitário de Execução									R\$ -
Custo Unitário Total de Equipamentos									R\$ -
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade			Salário + Enc.	Custo	Custo Unitário
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,194			32,99	R\$	6,41
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,194			38,46	R\$	7,47
Custo Horário Total de Mão de Obra									R\$ 13,88
Custo Horário Total de Execução									R\$ 13,88
Produção de Equipe									R\$ 1,00
Custo Unitário de Execução									R\$ 13,88
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário	
9330	ORSE	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO - LEVE, D= 1 1/2" M	m	1,000			105,97	R\$	105,97
Custo Unitário Total de Materiais									R\$ 105,97
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário	
91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	m	2,000			1,99	R\$	3,98
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares									R\$ 3,98
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	DMT			Custo	Custo Unitário
Custo Unitário Total de Transportes									R\$ -
Custo Unitário Total do Serviço									R\$ 123,83

Observações:

Código	Fonte	Serviço	Utilização					Unidade	Valor unitário
CPU-161	Composição própria	CURVA 135 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unid.	R\$ 51,06
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Improd.	Custo Prod.	Improd.	Custo Unitário
Custo Horário Total de Equipamentos									R\$ -
Custo Horário Total de Mão de Obra									R\$ -
Custo Horário Total de Execução									R\$ -
Produção de Equipe									R\$ -
Custo Unitário de Execução									R\$ -
Custo Unitário Total de Equipamentos									R\$ -
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade			Salário + Enc.	Custo	Custo Unitário
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,288			28,58	R\$	8,23
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,288			33,25	R\$	9,57
88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,288			35,97	R\$	10,35
Custo Horário Total de Mão de Obra									R\$ 28,15
Custo Horário Total de Execução									R\$ 28,15
Produção de Equipe									R\$ 1,00
Custo Unitário de Execução									R\$ 28,15
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário	
11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	kg	0,024			35,68	R\$	0,85
2625	SINAPI	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 32 MM (1 1/4")	un	1,000			22,06	R\$	22,06
Custo Unitário Total de Materiais									R\$ 22,91
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade			Custo	Custo Unitário	
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares									R\$ -
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	DMT			Custo	Custo Unitário
Custo Unitário Total de Transportes									R\$ -
Custo Unitário Total do Serviço									R\$ 51,06

Observações:

Código	Fonte	Serviço	Unidade	Valor unitário					
CPU-162	Composição própria	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO PARA 2 BOMBAS, 4CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	R\$ 1.725,52					
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Improd.	Custo Prod.	Improd.	Custo Unitário
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
Custo Horário Total de Equipamentos									R\$ -
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário			
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,500	R\$ 32,99	R\$ 49,48			
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,000	R\$ 38,46	R\$ 76,92			
						R\$ -			
						R\$ -			
						R\$ -			
Custo Horário Total de Mão de Obra						R\$ 126,40			
Custo Horário Total de Execução						R\$ 126,40			
Produção de Equipe						1,00			
Custo Unitário de Execução						R\$ 126,40			
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário			
COT-090	Cotação	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO PARA 2 BOMBAS	unid.	1,000	R\$ 1.498,12	R\$ 1.498,12			
						R\$ -			
						R\$ -			
						R\$ -			
Custo Unitário Total de Materiais						R\$ 1.498,12			
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário			
102136	SINAPI	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV INÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO1. AF 12/2020	un	1,000	R\$ 101,00	R\$ 101,00			
						R\$ -			
						R\$ -			
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares						R\$ 101,00			
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	DMT	Emp.	Custo	Custo Unitário	
								R\$ -	
								R\$ -	
Custo Unitário Total de Transportes						R\$ -			
Custo Unitário Total do Serviço						R\$ 1.725,52			

Observações:

Código	Fonte	Serviço	Unidade	Valor unitário					
CPU-163	Composição própria	CURVA 135 GRAUS, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	R\$ 14,82					
Código	Fonte	A - Equipamento	Unidade	Quantidade	Utilização Prod.	Improd.	Custo Prod.	Improd.	Custo Unitário
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
									R\$ -
Custo Horário Total de Equipamentos									R\$ -
Código	Fonte	B - Mão de obra	Unidade	Quantidade	Salário + Enc.	Custo Unitário			
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,140	R\$ 32,99	R\$ 5,27			
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,160	R\$ 38,46	R\$ 6,15			
						R\$ -			
						R\$ -			
						R\$ -			
Custo Horário Total de Mão de Obra						R\$ 11,42			
Custo Horário Total de Execução						R\$ 11,42			
Produção de Equipe						1,00			
Custo Unitário de Execução						R\$ 11,42			
Código	Fonte	C - Materiais	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário			
1880	SINAPI	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	un	1,000	R\$ 3,40	R\$ 3,40			
						R\$ -			
						R\$ -			
Custo Unitário Total de Materiais						R\$ 3,40			
Código	Fonte	D - Composições auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Unitário			
						R\$ -			
						R\$ -			
						R\$ -			
Custo Unitário Total de Composições Auxiliares						R\$ -			
Código	Fonte	F - Transporte	Unidade	Quantidade	DMT	Emp.	Custo	Custo Unitário	
								R\$ -	
								R\$ -	
Custo Unitário Total de Transportes						R\$ -			
Custo Unitário Total do Serviço						R\$ 14,82			

Observações:

