



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PASSAGEM ELEVADA DE PEDESTRES E MELHORIAS - IFSP CÂMPUS PRESIDENTE EPITÁCIO

ITEM	ETAPA	CÓD.	REF.	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL ITEM	TOTAL ITEM COM BDI	REPESNETAÇÃO DO VALOR TOTAL (%)
1	ADMINISTRAÇÃO	2706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	100,00	R\$91,66	R\$9.166,00	R\$11.807,63	8,64%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	un.	1,00	R\$300,00	R\$300,00	R\$386,46	0,28%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	01.17.111	CPOS	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1 - INCLUINDO ART - SPDA REFEITÓRIO E CASA DE BOMBAS	un.	2,00	R\$898,21	R\$1.796,42	R\$2.314,15	1,69%
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	Tabela de Honorários FDE	FDE	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA - INCLUINDO ART - FECHAMENTO TRANSFORMADOR - REMUNERADO COMO 8 HORAS TÉCNICAS DE ENGENHEIRO JÚNIOR C	h	8,00	R\$83,41	R\$667,30	R\$859,61	0,63%
5	SERVIÇOS PRELIMINARES	37524	SINAPI	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	m	96,91	R\$1,22	R\$118,23	R\$152,30	0,11%
6	SERVIÇOS PRELIMINARES	4491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	48,46	R\$4,41	R\$213,69	R\$275,27	0,20%
7	DRENAGEM	06.01.020	CPOS	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	m³	3,17	R\$40,23	R\$127,38	R\$164,09	0,12%
8	DRENAGEM	46.13.026	CPOS	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO PERFURADO, DN=6, INCLUSIVE CONEXÕES	m	20,79	R\$35,45	R\$737,01	R\$949,41	0,69%
9	DRENAGEM	73881/001	SINAPI	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	m²	59,46	R\$5,53	R\$328,81	R\$423,57	0,31%
10	DRENAGEM	73883/2	SINAPI	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM. 2	m²	3,17	R\$102,64	R\$324,99	R\$418,65	0,31%
11	DRENAGEM	73883/1	SINAPI	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MÉDIA	m²	1,91	R\$89,85	R\$171,29	R\$220,66	0,16%
12	DRENAGEM	99258	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	un.	1,00	R\$202,05	R\$202,05	R\$260,28	0,19%
13	DRENAGEM	49.06.170	CPOS	GRELHA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS	m²	0,16	R\$866,04	R\$138,57	R\$178,50	0,13%
14	CAIXAS E ELETRODUTOS	69.03.140	CPOS	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R2 (1070 X 520 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	un.	4,00	R\$602,23	R\$2.408,92	R\$3.103,17	2,27%
15	CAIXAS E ELETRODUTOS	40.02.120	CPOS	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 500 X 500 X 150 MM	un.	1,00	R\$161,76	R\$161,76	R\$208,38	0,15%
16	CAIXAS E ELETRODUTOS	06.01.020	CPOS	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	m³	5,81	R\$40,23	R\$233,85	R\$301,25	0,22%
17	CAIXAS E ELETRODUTOS	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m	178,86	R\$10,94	R\$1.956,73	R\$2.520,65	1,85%
18	CAIXAS E ELETRODUTOS	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	3,15	R\$284,68	R\$896,15	R\$1.154,42	0,85%
19	CAIXAS E ELETRODUTOS	38.04.120	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 2" - COM ACESSÓRIOS	m	6,00	R\$55,09	R\$330,54	R\$425,80	0,31%
20	RAMPA ACESSO BLOCO B	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	29,83	R\$14,44	R\$430,75	R\$554,89	0,41%
21	RAMPA ACESSO BLOCO B	06.01.020	CPOS	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	m³	1,45	R\$40,23	R\$58,39	R\$75,22	0,06%
22	RAMPA ACESSO BLOCO B	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. 40% BRITA 1 - 40% BRITA 2 - 20% AREIA FINA	m³	1,85	R\$92,74	R\$171,57	R\$221,02	0,16%
23	RAMPA ACESSO BLOCO B	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 - ADICIONAR AO LASTRO GRANULAR	kg	155,63	R\$0,47	R\$73,14	R\$94,22	0,07%
24	RAMPA ACESSO BLOCO B	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m²	18,54	R\$3,08	R\$57,10	R\$73,56	0,05%
25	RAMPA ACESSO BLOCO B	11.18.060	CPOS	LONA PLÁSTICA	m²	49,44	R\$1,69	R\$83,55	R\$107,63	0,08%
26	RAMPA ACESSO BLOCO B	10.02.020	CPOS	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	kg	94,25	R\$7,98	R\$752,12	R\$968,87	0,71%

27	RAMPA ACESSO BLOCO B	10.01.040	CPOS	CARANGUEJOS - ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA - 12,5 MM - 01 UN./M² - 105 CM	kg	18,75	R\$8,11	R\$152,04	R\$195,85	0,14%
28	RAMPA ACESSO BLOCO B	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	1,23	R\$26,35	R\$32,45	R\$41,81	0,03%
29	RAMPA ACESSO BLOCO B	32.08.010	CPOS	JUNTA ESTRUTURAL COM POLIESTIRENO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDADE P-III, ESPESSURA DE 10 MM	m²	0,72	R\$9,50	R\$6,84	R\$8,81	0,01%
30	RAMPA ACESSO BLOCO B	90861	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	m³	1,85	R\$389,19	R\$718,99	R\$926,20	0,68%
31	RAMPA ACESSO BLOCO B	S.04.000.024123	CPOS	FIBRA DE POLIPROPILENO CORRUGADA - 2 KG/M³ DE CONCRETO	kg	3,69	R\$28,05	R\$103,64	R\$133,51	0,10%
32	RAMPA ACESSO BLOCO B	11.16.220	CPOS	NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE - ACABAMENTO VASSOURADO/ESTRIADO	m²	15,45	R\$12,52	R\$193,43	R\$249,18	0,18%
33	RAMPA ACESSO BLOCO B	F.12.000.024026	CPOS	SELANTE ENDURECEDOR À BASE DE POLÍMEROS SILICONADOS, REF. OTTO BAUGART, MASTERKURE HD 200WB DA BASF OU EQUIVALENTE	kg	3,86	R\$9,49	R\$36,66	R\$47,22	0,03%
34	RAMPA ACESSO BLOCO B	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	4,20	R\$40,41	R\$169,72	R\$218,64	0,16%
35	RAMPA ACESSO BLOCO B	30.04.020	CPOS	REVESTIMENTO EM BORRACHA SINTÉTICA COLORIDA DE 5 MM, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA / DIRECIONAL - COLADO	m²	2,09	R\$133,19	R\$278,37	R\$358,59	0,26%
36	RAMPA ACESSO BLOCO B	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	10,94	R\$36,71	R\$401,61	R\$517,35	0,38%
37	RAMPA ACESSO BLOCO B	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	1,42	R\$41,38	R\$58,57	R\$75,45	0,06%
38	RAMPA ACESSO BLOCO B	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	19,07	R\$9,86	R\$188,07	R\$242,27	0,18%
39	RAMPA ACESSO BLOCO B	32.07.090	CPOS	JUNTA DE DILATAÇÃO OU VEDAÇÃO COM MASTIQUE DE SILICONE, 1,0 X 0,5 CM - INCLUSIVE GUIA DE APOIO EM POLIETILENO	m	6,00	R\$6,49	R\$38,94	R\$50,16	0,04%
40	RAMPA ACESSO BLOCO B	06.03.101	FDE	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	m	21,42	R\$464,46	R\$9.948,63	R\$12.815,81	9,38%
41	RAMPA ACESSO BLOCO B	39.04.080	CPOS	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM² - ATERRAMENTO DOS CORRIMÃOS	m	10,00	R\$43,91	R\$439,10	R\$565,65	0,41%
42	PASSAGEM ELEVADA	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	63,64	R\$14,44	R\$918,99	R\$1.183,85	0,87%
43	RAMPA ACESSO BLOCO B	06.01.020	CPOS	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	m³	7,05	R\$40,23	R\$283,43	R\$365,11	0,27%
44	PASSAGEM ELEVADA	54.20.130	CPOS	REASSENTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO, ESPESSURA 8 CM, COM REJUNTE EM AREIA	m²	34,26	R\$21,18	R\$725,63	R\$934,75	0,68%
45	PASSAGEM ELEVADA	07.01.120	CPOS	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0 KM	m³	7,33	R\$8,40	R\$61,55	R\$79,29	0,06%
46	PASSAGEM ELEVADA	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m²	7,33	R\$92,74	R\$679,55	R\$875,39	0,64%
47	PASSAGEM ELEVADA	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	594,40	R\$0,47	R\$279,37	R\$359,88	0,26%
48	PASSAGEM ELEVADA	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m²	67,68	R\$3,08	R\$208,45	R\$268,53	0,20%
49	PASSAGEM ELEVADA	11.18.060	CPOS	LONA PLÁSTICA	m²	163,79	R\$1,69	R\$276,80	R\$356,57	0,26%
50	PASSAGEM ELEVADA	32.08.010	CPOS	JUNTA ESTRUTURAL COM POLIESTIRENO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDADE P-III, ESPESSURA DE 10 MM	m²	4,31	R\$9,50	R\$40,98	R\$52,79	0,04%
51	PASSAGEM ELEVADA	10.02.020	CPOS	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	kg	463,76	R\$7,98	R\$3.700,80	R\$4.767,37	3,49%
52	PASSAGEM ELEVADA	10.01.040	CPOS	CARANGUEJOS - ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA - 12,5 MM - 01 UN./M² - 105 CM	kg	60,40	R\$8,11	R\$489,86	R\$631,04	0,46%

53	PASSAGEM ELEVADA	90861	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	m³	15,10	R\$389,19	R\$5.877,02	R\$7.570,77	5,54%
54	PASSAGEM ELEVADA	S.04.000.024123	CPOS	FIBRA DE POLIPROPILENO CORRUGADA	kg	30,20	R\$28,05	R\$847,15	R\$1.091,29	0,80%
55	PASSAGEM ELEVADA	11.16.220	CPOS	NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE	m²	59,92	R\$12,52	R\$750,15	R\$966,34	0,71%
56	PASSAGEM ELEVADA	F.12.000.024026	CPOS	SELANTE ENDURECEDOR À BASE DE POLÍMEROS SILICONADOS, REF. OTTO BAUGART, MASTERKURE HD 200WB DA BASF OU EQUIVALENTE	kg	14,98	R\$9,49	R\$142,15	R\$183,12	0,13%
57	PASSAGEM ELEVADA	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 175 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	3,00	R\$40,41	R\$121,23	R\$156,17	0,11%
58	PASSAGEM ELEVADA	16.05.032	FDE	CA-22 CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	m	13,20	R\$136,47	R\$1.801,42	R\$2.320,59	1,70%
59	PASSAGEM ELEVADA	16.05.042	FDE	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	m	13,20	R\$108,33	R\$1.429,89	R\$1.841,99	1,35%
60	PASSAGEM ELEVADA	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	42,35	R\$25,81	R\$1.093,13	R\$1.408,17	1,03%
61	PASSAGEM ELEVADA	30.04.020	CPOS	REVESTIMENTO EM BORRACHA SINTÉTICA COLORIDA DE 5 MM, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA / DIRECIONAL - COLADO	m²	6,10	R\$133,19	R\$812,46	R\$1.046,61	0,77%
62	PASSAGEM ELEVADA	5213837	SICRO	DELIMITADOR DE TRÁFEGO FLEXÍVEL COM DUAS FAIXAS REFLETIVAS, NAS CORES PRETA E AMARELO - D = 20 CM E H = 80 CM COM CHUMBADOR	un.	6,00	R\$187,05	R\$1.122,30	R\$1.445,75	1,06%
63	PASSAGEM ELEVADA	5213395	SICRO	TACHA REFLETIVA METÁLICA COM DOIS PINOS - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un.	18,00	R\$37,93	R\$682,74	R\$879,50	0,64%
64	PASSAGEM ELEVADA	32.07.090	CPOS	JUNTA DE DILATAÇÃO OU VEDAÇÃO COM MASTIQUE DE SILICONE, 1,0 X 0,5 CM - INCLUSIVE GUIA DE APOIO EM POLIETILENO	m	16,90	R\$6,49	R\$109,68	R\$141,29	0,10%
65	PASSAGEM ELEVADA	5213464	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA A32-B EM AÇO, LADO 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLEXIVA TIPO I + SI	un.	2,00	R\$195,47	R\$390,94	R\$503,61	0,37%
66	PASSAGEM ELEVADA	5213863	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 0,60 M	un.	2,00	R\$254,23	R\$508,46	R\$655,00	0,48%
67	PASSAGEM ELEVADA	5213414	SICRO	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - PLACA R19 10 KM/H E PLACAS DE VAGAS PREFERENCIAIS	m²	1,88	R\$431,80	R\$812,95	R\$1.047,24	0,77%
68	PASSAGEM ELEVADA	21011	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580) - COMPRIMENTO DE CADA UNIDADE DE 180 CM	m	18,00	R\$35,72	R\$642,96	R\$828,26	0,61%
69	RECUPERAÇÃO DE CALÇADA	01.08.052	FDE	TAMPA DE CONCRETO ARMADO	m²	4,28	R\$198,74	R\$850,61	R\$1.095,75	0,80%
70	ESTRUTURA METÁLICA E SERRALHERIA	98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	m	10,00	R\$60,59	R\$605,90	R\$780,52	0,57%
71	ESTRUTURA METÁLICA E SERRALHERIA	07.05.008	FDE	FECHAMENTO TELHA PERF GALVALUME / AÇO GALV TRAPEZ H=35MM E=0,65MM PINT PO 2 FACES Ø FURO ATE 3,17MM AREA PERFURADA ATÉ 40%	m²	14,24	R\$133,67	R\$1.903,41	R\$2.451,97	1,79%
72	ESTRUTURA METÁLICA E SERRALHERIA	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	14,24	R\$31,84	R\$453,40	R\$584,07	0,43%
73	ESTRUTURA METÁLICA E SERRALHERIA	33.07.140	CPOS	PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA	kg	100,00	R\$2,57	R\$257,00	R\$331,07	0,24%
74	ESTRUTURA METÁLICA E SERRALHERIA	24.02.080	CPOS	PORTÃO DE ABRIR EM VENEZIANA DE FERRO, SOB MEDIDA	m²	2,00	R\$1.162,17	R\$2.324,34	R\$2.994,21	2,19%
75	SPDA	01.23.060	CPOS	CORTE DE CONCRETO DETERIORADO INCLUSIVE REMOÇÃO DOS DETRITOS	m²	23,04	R\$24,14	R\$556,11	R\$716,38	0,52%
76	SPDA	06.01.020	CPOS	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	m³	15,08	R\$40,23	R\$606,59	R\$781,41	0,57%
77	SPDA	17.05.020	CPOS	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES SEM CONTROLE DE FCK	m³	1,61	R\$641,53	R\$1.034,52	R\$1.332,67	0,98%
78	SPDA	42.05.210	CPOS	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 3,00 M NORMATIZADA	un.	12,00	R\$119,41	R\$1.432,92	R\$1.845,89	1,35%
79	SPDA	42.05.100	CPOS	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	un.	12,00	R\$52,24	R\$626,88	R\$807,55	0,59%

80	SPDA	42.05.330	CPOS	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 600 MM	un.	12,00	R\$41,34	R\$496,08	R\$639,05	0,47%
81	SPDA	42.01.086	CPOS	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 300 MM EM ALUMÍNIO	un.	42,00	R\$13,07	R\$548,94	R\$707,14	0,52%
82	SPDA	42.05.290	CPOS	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE TERMINAL AÉREO E/OU DE CABO DE COBRE NU, COM BASE PLANA	un.	42,00	R\$13,61	R\$571,62	R\$736,36	0,54%
83	SPDA	42.05.250	CPOS	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 3/4" X 1/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	262,71	R\$31,07	R\$8.162,40	R\$10.514,79	7,70%
84	SPDA	39.04.080	CPOS	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	m	110,52	R\$43,91	R\$4.852,93	R\$6.251,54	4,58%
85	SPDA	38.01.060	CPOS	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	m	42,00	R\$29,87	R\$1.254,54	R\$1.616,10	1,18%
86	SPDA	42.05.370	CPOS	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 400 X 400 MM E TAMPA	un.	1,00	R\$415,65	R\$415,65	R\$535,44	0,39%
87	SPDA	38.04.060	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 1" - COM ACESSÓRIOS	m	4,00	R\$35,03	R\$140,12	R\$180,50	0,13%
88	SPDA	39.21.080	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	10,00	R\$30,41	R\$304,10	R\$391,74	0,29%
89	COMBATE A INCÊNDIO	50.05.450	CPOS	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	un.	4,00	R\$147,59	R\$590,36	R\$760,50	0,56%
90	COMBATE A INCÊNDIO	2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	40,00	R\$20,38	R\$815,20	R\$1.050,14	0,77%
91	COMBATE A INCÊNDIO	247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	40,00	R\$14,33	R\$573,20	R\$738,40	0,54%
92	COMBATE A INCÊNDIO	50.05.270	CPOS	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12	un.	1,00	R\$621,71	R\$621,71	R\$800,89	0,59%
93	PAISAGISMO	02.09.040	CPOS	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 15 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO DISPOSIÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA	m³	1357,63	R\$2,34	R\$3.176,85	R\$4.092,42	3,00%
94	PAISAGISMO	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	1357,63	R\$9,86	R\$13.386,23	R\$17.244,13	12,62%
TOTAL GERAL								R\$106.045,04	R\$136.607,07	100,00%

Obs.: Foram utilizados como referência os valores das planilhas CPOS Boletim 180, FDE referência 10/2020, Sicro referência 04/2020 e SINAPI referência 10/2020. Todas as planilhas de referência utilizadas são do tipo SEM DESONERAÇÃO.

BDI FDE	23,00%
BDI ADOTADO	28,82%