

CFSICEETEPS-PRC-2020/00088 | ORÇAMENTO N. 10.4/2021
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL
RESUMO

NUMERO ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	VALOR (R\$)	%
02	INFRAESTRUTURA	237.400,03	3,31457
03	SUPERESTRUTURA	72.372,00	1,01042
04	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	135.488,38	1,86158
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	57.827,60	0,80726
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	227.846,17	3,16105
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	15.803,50	0,21785
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	120.532,41	1,66280
11	VIDROS	845,72	0,01181
13	PINTURA	60.032,24	0,83816
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.387.166,17	60,07181
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	200.855,60	2,80144
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.068.820,89	14,72717
TOTAL R\$		7.162.398,85	100,00

REFERENCIAIS DE SERVIÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO: PRESENÇA DE CONDIÇÃO DE USO 2022; CDHU 103 E TABELA DE CONDIÇÃO DE USO 2022; ENLAP 881/CONDIÇÃO DE USO 2022; ENLAP 881/CONDIÇÃO DE USO 2022; NO-VEICULO 2022.

OBJETO: Obras de reforma para adequações nas instalações físicas visando a obtenção do Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros - AVCB na Etac Conselheiro Antônio Prado - CAMPINAS/SP.

LOCAL: 007 - Etac Conselheiro Antonio Prado - CAMPINAS / SP



CPS/CEETEPS-PRC-2020/0089 - ORÇAMENTO N. 10.4/2021
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Obras de reforma para adequações nas instalações físicas visando a obtenção do Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros - AVCB na Etec Conselheiro Antônio Prado - CAMPINAS/SP.

LOCAL: 007 - Etec Conselheiro Antônio Prado - CAMPINAS / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	ODORO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	EM%N	PREÇO UNITÁRIO (C/EM)	PREÇO TOTAL (C/EM)
COHU	2023/11	02-INFRAESTRUTURA	02.1 - LOCAÇÃO DE OBRA	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	87,30	22,38	1.950,78		20,02	1.750,76
	2023/10	02-INFRAESTRUTURA	02.2 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA	01.04.001	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1,80 M	M3	873,88	43,33	38.088,87		53,02	46.882,31
FDE	2023/10	02-INFRAESTRUTURA	02.3 - APLICAÇÃO E ATERRO DE CAVAS	01.04.005	REATERRO INTERNO APLICADO	M3	877,98	56,93	57.885,22		80,87	70.826,05
	2023/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.1 - ALVENARIA	04.01.010	APLICAMENTO PARA SUPERREGULARIZAÇÃO	M2	1.017,30	7,55	1.480,46		0,91	1.795,07
FDE	2023/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.2 - DEMOLIÇÕES	02.01.012	LASTRO DE FERRA BRITADA - 5CM	M2	9,87	88,50	11,08		1,03	10,83
	2023/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.3 - CONCRETO	02.01.001	FORMA DE MADEIRA MACIA - 5CM	M2	25,83	88,41	2.306,46		11,40	2.825,80
FDE	2023/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.3 - CONCRETO	02.04.002	ACO CA 50 (A OU B) FY= 500 MPA	M3	4.561,20	13,33	61.200,70		16,31	74.882,47
	2023/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.3 - CONCRETO	02.05.028	CONCRETO DOSADO, BOMBADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	57,80	545,81	31.595,84		687,85	38.801,84
FDE	2023/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.3 - CONCRETO	03.01.001	FORMAS DE MADEIRA MACIA	M2	148,90	126,81	18.986,01		154,92	22.757,75
	2023/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.3 - CONCRETO	03.03.025	ACO CA 50 (A OU B) FY= 500 MPA	M3	892,20	13,33	11.882,06		16,31	16.331,71
FDE	2023/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.3 - CONCRETO	03.03.025	CONCRETO DOSADO, BOMBADO E LANÇADO FCK=25 MPA	M3	549,91	54,92	30.202,77		807,85	9.051,79
	2023/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.3 - CONCRETO	03.03.031	LAME PRE-FABRICADA VIGOTA TRELICADA	M2	87,30	247,78	21.778,10		303,16	26.847,79
FDE	2023/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.3 - CONCRETO	03.03.001	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM	M3	0,18	376,8	67,82		481,05	83,99
	2023/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.3 - CONCRETO	04.01.033	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM	M2	53,82	81,07	4.383,19		99,20	5.335,94
FDE	2023/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.3 - CONCRETO	04.01.034	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM	M2	248,40	98,33	24.228,51		120,32	29.848,85
	2023/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.3 - CONCRETO	04.01.001	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS	M3	16,83	1.468,08	24.698,08		106,73	1.796,27
COHU	2023/11	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.3 - CONCRETO	14.39.870	VAZADOS INCL. REVESTIMENTOS	M2	392,31	270,32	106.422,24		330,78	96.884,49
	2023/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.4 - DEMOLIÇÕES	04.50.010	DIVISÓRIA EM PLACAS DUPLAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 120 MINUTOS, ESPESURA 100MM - ZRR / ZRR ENTALGAMENTO	M2	292,31	5,55	1.651,55		6,91	2.016,85
FDE	2023/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.4 - DEMOLIÇÕES	12.02.002	CHAFISOS	M2	708,64	6,77	4.788,98		8,28	5.863,46
	2023/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.4 - DEMOLIÇÕES	12.02.005	EMBOCO	M2	708,64	34,82	24.675,85		42,81	30.122,71
FDE	2023/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.4 - DEMOLIÇÕES	12.02.007	REBOCO	M2	708,64	25,25	17.887,30		30,91	21.881,32
	2023/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.4 - DEMOLIÇÕES	13.02.005	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	104,30	61,37	11.824,19		75,08	14.569,89
FDE	2023/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.4 - DEMOLIÇÕES	13.01.001	DEMOLUÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	16,38	244,92	4.011,79		298,88	4.905,79
	2023/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.4 - DEMOLIÇÕES	13.01.002	DEMOLUÇÃO DE PISO GRANULITE LADRILHO HORIZONTAL	M2	813,80	26,59	15.193,34		36,21	22.226,70
FDE	2023/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.4 - DEMOLIÇÕES	18.01.040	PAVIMENTAÇÃO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO ESPEC. 35 INFRA. COR NATURAL SOBRE	M2	813,80	120,9	79.732,82		188,96	97.863,61
	2023/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.4 - DEMOLIÇÕES	02.01.001	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	88,15	207,24	14.133,41		262,88	17.281,48
FDE	2023/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.4 - DEMOLIÇÕES	02.01.018	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	88,15	522,54	36.111,10		539,38	43.571,75
	2023/11	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.4 - DEMOLIÇÕES	17.03.020	CIMENTADO DESEMPENADO	M2	881,50	33,22	22.659,43		40,65	27.702,68
FDE	2023/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.4 - DEMOLIÇÕES	06.01.001	RETRAIÇÃO DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	11,00	11,46	126,06		14,02	164,22
	2023/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.4 - DEMOLIÇÕES	06.01.005	RETRAIÇÃO DE BATES DE ESCADARIAS DE MADEIRA	UN	11,00	50,11	551,21		61,31	674,41
FDE	2023/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.4 - DEMOLIÇÕES	06.01.004	RETRAIÇÃO DE MADEIRA SARRACADA P/ PINT. BAT. MADEIRA - 60CM	UN	11,00	109,72	1.207,92		1.343,17	14.774,87
	2023/10	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.4 - DEMOLIÇÕES	06.01.027	CAVALINHOS DE FERRO - FIXO COM VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	1,20	929,48	1.115,38		1.137,31	1.384,77



FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	ODORO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	BDN	PREÇO UNITÁRIO (C/BDN)	PREÇO TOTAL (C/BDN)
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.2 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.017	BP-05 BARRA ANTIFÂNICO DUPLA	UN	6,00	1805,8	10.834,80		2.209,48	13.257,48
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.2 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.101	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	15,30	720,32	11.020,80		881,38	13.485,11
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.2 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.102	CO-38 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,20	827,75	4.304,30		1.012,83	5.266,72
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.2 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.110	CO-44 ALAÇO COBRE COM PISO DE RECHAMANTE H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	38,45	1033,66	39.741,84		1.284,70	48.827,72
COHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.3 - RETRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTOS METÁLICOS	04.06.060	RETRADA DE BATEANTE CORRIMÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, CHUMBADOS	M	22,85	10,36	233,82		12,88	285,93
COHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4 - CAIXILHO EM FERRO	24.01.110	CAIXILHO EM FERRO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	M2	4,00	987,3	3.889,20		1.183,50	4.734,36
COHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.5 - PORTAS, PORTÕES E GRADIS	24.02.060	FORTA-PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA, SOS MEDIDA	M2	10,08	1066,26	10.647,10		1.262,44	13.027,80
COHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.5 - PORTAS, PORTÕES E GRADIS	24.02.450	GRADE DE PROTEÇÃO PARA CAIXILHOS MALHA DE 1"	M2	4,00	1044,88	4.178,56		1.278,63	5.114,12
COHU	2022/11	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.6 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 24	24.20.230	TELA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO FIO 10 B/WG, MALHA DE 1"	M2	38,87	140,76	5.188,46		172,22	6.349,75
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.7 - FECHO MUIROS / ALAMBRAÇOS	18.01.045	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	2,62	797,92	1.936,18		939,83	2.387,87
FDE	2022/10	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.7 - FECHO MUIROS / ALAMBRAÇOS	18.01.088	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ESMALTE, 25 ANOS DE GARANTIA	M2	12,04	451,45	5.435,46		552,39	6.650,78
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.1 - ESQUADRIAS	14.01.088	VIDRO LISO 10MM UNICO DE BARRA	M2	4,00	172,79	691,16		211,43	845,72
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.1 - ESQUADRIAS	14.03.021	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	175,14	30,32	5.401,20		37,10	6.509,90
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.2 - EXTERNA	15.04.005	TINTA LATEX STANDARD	M2	708,94	24,9	17.602,81		30,47	21.540,49
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.3 - FORROS / PAREDES INTERIAS	15.02.028	TINTA LATEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA	M2	884,83	41,51	24.287,69		50,79	39.863,39
FDE	2022/10	13-PINTURA	13.4 - ESQUADRIAS	15.03.008	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	M2	65,44	32,29	1.790,16		39,51	2.190,43
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1 - REDE DE BAIXA TENSÃO (RUTO QUADROS FARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE)	06.06.068	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	1,00	769,82	769,82		865,05	865,05
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - LUMINARIAS INTERIAS	06.06.083	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGENCIA - LED TOMADA 2P-F PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-200V	UN	72,00	61,59	4.434,48		88,43	4.826,96
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.3 - PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	06.06.018	ELETRI AÇO GALVA QUENTE	UN	195,00	285,29	43.144,01		312,37	62.790,53
COHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - HIDRANTES E ACESSÓRIOS	06.01.060	BOMBENA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE ALTA DENSIDADE	UN	1,00	92,1	92,10		111,10	102,32
COHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6 - ELÉTRICIDADE EM FOLETILHO DE ALTA DENSIDADE	06.03.010	ELETRICIDADE CORRUGADO EM FOLETILHO DE ALTA DENSIDADE, D=30 MM, COM ACESSÓRIOS	M	1.547,00	7,27	11.246,89		8,80	13.786,30
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	06.03.060	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	3.854,00	18,02	73.303,08		23,27	89.882,58
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.7 - REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM	06.03.028	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 6.00X0.80X0.80 M	UN	41,00	448,07	18.370,87		548,28	22.476,89
COHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	06.03.060	ELETRICIDADE CORRUGADO EM AÇO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS - NBR 8323	M	15,00	62,15	932,25		76,05	1.140,75
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	06.03.017	CABO DE 4 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	11.942,00	7,73	92.311,86		9,46	112.971,32
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	06.03.020	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	1.242,00	28,85	35.783,85		35,05	43.789,94
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	06.03.021	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.828,50	46,07	130.385,07		86,37	159.485,92
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	06.03.022	CABO DE 35 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	387,00	65,11	24.886,91		79,87	30.354,27
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	06.03.023	CABO DE 50 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.018,00	84,4	170.319,20		103,27	208.368,89



CPSSICETEPS-PRC-2020/0089 - I ORÇAMENTO N. 10.4/2021
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Obras de reforma para adequações nas instalações físicas visando a obtenção do Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros - AVCB na Elec Conselheiro Antônio Prado - CAMPINAS-SP.

LOCAL: 007 - Elec Conselheiro Antonio Prado - CAMPINAS / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	ODORO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	BDN	PREÇO UNITÁRIO (C/BDN)	PREÇO TOTAL (C/BDN)
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	06.03.024	CABO DE 70 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	1.223,60	113,9	138.368,65	22,36	138.368,65	170.519,20
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	06.03.025	CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	217,50	141,71	30.821,93	22,36	173,40	37.714,50
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	06.03.026	CABO DE 120 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	266,00	183,53	54.141,35	22,36	224,57	66.248,15
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	06.03.027	CABO DE 160 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	606,00	233,8	138.989,00	22,36	273,64	166.873,20
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	06.03.028	CABO DE 185 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	809,00	286,15	231.516,90	22,36	325,86	262.481,06
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	06.03.029	CABO DE 240 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	448,00	329,02	147.400,89	22,36	402,59	180.990,32
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.10 - CONSERVAÇÃO - ALTA	06.03.024	CABO DE POTENCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 1	M	2.076,00	71,79	149.251,41	22,36	87,94	182.610,26
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.11 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	06.03.026	CABO DE 25 MM2 - 760 V DE ISOLAÇÃO	M	515,00	30,74	15.831,10	22,36	37,61	19.386,15
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.12 - CONSERVAÇÃO - ALTA	06.03.017	MULTI TERMINAL UNIPOLAR EXTERNA PI CABO ISOLAÇÃO XLPE 16KV ATE 3MM2	UN	18,00	497,88	8.421,84	22,36	572,50	10.305,00
COHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.13 - ELÉTRICIDADE EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	38.13.040	ELETRICIDADE CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE D=100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	740,80	27,35	20.252,88	22,36	33,47	24.784,64
COHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.13 - ELÉTRICIDADE EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	38.13.016	ELETRICIDADE CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE D=100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	335,50	11,18	3.750,89	22,36	13,68	4.689,54
COHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.13 - ELÉTRICIDADE EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	38.13.020	ELETRICIDADE CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE D=40 MM, COM ACESSÓRIOS	M	627,00	13,24	8.301,48	22,36	16,20	10.157,40
COHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.13 - ELÉTRICIDADE EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	38.13.030	ELETRICIDADE CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE D=75 MM, COM ACESSÓRIOS	M	814,00	21,15	12.989,10	22,36	25,88	15.890,32
COHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - ELÉTRICIDADE RÍGIDA EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS - NER 8323	38.05.180	ELETRICIDADE GALVANIZADA QUENTE CONFORME NBR8323 - 3 COM ACESSÓRIOS	M	24,00	174,52	4.188,48	22,36	213,54	5.124,08
COHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - ELÉTRICIDADE RÍGIDA EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS - NER 8323	38.05.180	ELETRICIDADE GALVANIZADA A QUENTE CONFORME NBR8323 - 4 COM ACESSÓRIOS	M	230,00	211,84	48.524,20	22,36	268,64	60.533,20
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.15 - CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO	06.02.028	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 18MM	UN	148,00	21,75	3.219,00	22,36	26,81	3.636,28
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.15 - CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO	06.02.027	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 20MM	UN	162,00	20,7	3.353,40	22,36	25,33	4.103,49
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.15 - CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO	06.02.028	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 38MM	UN	18,00	25,95	468,10	22,36	32,69	593,84
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.15 - CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO	06.02.029	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 50MM	UN	31,00	30,35	940,85	22,36	37,14	1.151,34
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.15 - CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO	06.02.030	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 70MM	UN	10,00	30,35	303,50	22,36	37,14	371,40
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.15 - CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO	06.02.031	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 90MM	UN	2,00	38,48	76,96	22,36	47,08	64,16
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.15 - CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO	06.02.032	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 120MM	UN	8,00	48,87	390,96	22,36	56,80	476,40
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.15 - CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO	06.02.033	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 150MM	UN	8,00	50,13	401,04	22,36	61,34	490,72
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.15 - CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO	06.02.034	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 180MM	UN	40,00	63,43	2.537,20	22,36	77,61	3.104,40
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.15 - CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO	06.02.035	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 180MM	UN	16,00	63,04	1.008,64	22,36	77,14	1.234,24
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.16 - RETRÁDAS - BAIXA TENSÃO	06.02.030	RETRADA DE CABO APARENTE ACIMA DE 18 MM2	M	8.280,00	5,04	31.660,40	22,36	6,17	38.823,20
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.16 - RETRÁDAS - BAIXA TENSÃO	06.02.031	RETRADA DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE 2"	M	340,00	10,51	3.076,50	22,36	12,28	4.201,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.17 - RETRÁDAS - ALTA TENSÃO	06.02.028	RETRADA DE POSTE DE CONCRETO	UN	12,00	210,26	2.523,12	22,36	257,27	3.087,24
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.17 - RETRÁDAS - ALTA TENSÃO	06.02.027	RETRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EM POSTE DE ESTALEIRO	UN	2,00	302,68	605,15	22,36	370,24	740,48



CPSICETEFS-PRC-2020/0089 - ORÇAMENTO N. 10.4/2021
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Obras de reforma para adequações nas instalações físicas visando a obtenção do Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros - AVCB na Elec. Conselho Antônio Prado - CAMPINAS/SP.

LOCAL: 007 - Elec. Conselho Antônio Prado - CAMPINAS / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	ODORO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (B)	CUSTO TOTAL (B)	BDN	PREÇO UNITÁRIO (C)	PREÇO TOTAL (C)(B)
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.18 - DEMOLIÇÕES - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	08.04.014	REMOÇÃO DE AP. LUMIN. EM POSTES OU DE PROLETORES EM FACHADAS	UN	88,00	63,07	4.162,82	22,36	77,17	5.003,22
COHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.19 - GERADOR E GRUPO GERADOR	38.03.100	GRUPO GERADOR COM POTÊNCIA DE 55,80 KVA, VARIAÇÃO DE + OU - 10% - COMPLETO	UN	1,00	83275,89	83.275,89	11,10	92.519,51	92.519,51
COHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.20 - POSTES E ACESSÓRIOS	41.10.330	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020	UN	23,00	2784,34	64.269,82	22,36	3.419,15	78.640,45
COHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.20 - POSTES E ACESSÓRIOS	41.10.080	BRACO BUBALO DE FERRO GALVANIZADO DE T X 1,00 M PARA FIXAÇÃO DE UMA LUMINÁRIA	UN	10,00	140,54	1.405,40	22,36	171,86	1.718,86
COHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.20 - POSTES E ACESSÓRIOS	41.10.080	CRUZETA REFORÇADA EM FERRO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE DUAS LUMINÁRIAS	UN	13,00	516,54	6.754,02	22,36	635,71	8.264,23
COHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.21 - APARELHO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DECORATIVA	41.11.703	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 1480 A 17475 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 118 LM/W - POTÊNCIA DE 80 W/200 W	UN	36,00	1283,83	45.138,88	22,36	1.533,94	55.221,84
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.22 - CENTRO DE LUZ	08.10.011	CENTRO DE LUZ ENCOLOCADO ELETRODUTO DE PVC	UN	21,00	220,05	4.621,05	22,36	269,25	5.654,25
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - LUMINÁRIAS INTERNAS E EQUIPAMENTOS	08.09.044	LS-06 APARELHA BLANCADA	UN	24,00	322,42	7.738,08	22,36	384,51	9.469,24
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.24 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	08.05.012	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 280W	UN	36,00	72,55	2.611,80	22,36	88,71	3.165,72
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.25 - REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM	08.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	106,00	216,89	23.095,04	22,36	284,89	33.882,82
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.26 - QUADRO GERAL	08.04.085	TERMO-PROTECTOR COMPLETO 1 HASTE O 18MM COM CAIXA DE CABO DE 5 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	UN	107,00	352,45	37.713,22	22,36	431,27	46.145,89
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.27 - ENTRADA - INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	08.03.018	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	3.661,00	10,89	40.194,99	22,36	13,33	48.201,03
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - ILUMINAÇÃO INTERNA	08.03.018	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	2.075,00	17,02	35.316,50	22,36	20,83	43.222,25
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - ILUMINAÇÃO INTERNA	08.11.074	LS-84 ILUMINAÇÃO DECORATIVA PARA EXTERNA	UN	119,00	2865,8	341.049,20	22,36	3.630,18	431.997,42
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.29 - QUADRO GERAL	08.03.080	POSTE METALICO M/LAMP VAPOR SÓDIO 1X70W	M	3.024,90	65,05	266.872,36	22,36	64,50	393.063,05
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.30 - PARA RAIOS	08.13.028	TERMO-PROTECTOR COMPLETO 1 HASTE O 18MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	18,00	276,6	4.980,60	22,36	341,14	5.469,24
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.30 - PARA RAIOS	08.13.037	TERRA SIMPLÉS - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	21,00	348,5	7.318,50	22,36	426,42	8.854,82
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.31 - QUADRO GERAL	08.04.045	QUADRO GERAL BARRAMENTO DE 400 A	M	5,10	227,80	1.161,07	22,36	278,80	1.420,06
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.31 - QUADRO GERAL	08.04.060	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 18 COM PORTA E FECHO	M2	11,28	1594,71	17.973,13	22,36	1.902,34	21.485,40
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.32 - PARA RAIOS	08.13.015	TERMO-PROTECTOR COMPLETO 1 HASTE O 18MM X 3M PARA RAIOS	M	323,00	46,99	15.237,15	22,36	60,16	18.306,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.32 - PARA RAIOS	08.13.015	BARRA CHATA AÇO GALVANIZADO (34 X 1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS	M	370,50	39,47	11.289,14	22,36	37,28	13.812,24
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.33 - RETRADAS - BAIXA TENSÃO	08.02.018	RETRADA DE CABO EMBUTO ACIMA DE 19 MM2	M	1.181,00	4,2	4.960,20	22,36	5,14	6.070,34
COHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.34 - TRANSFORMADOR DE ENTRADA	38.09.460	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A SECO DE 112,5 KVA, 500V/220V, 500VA, 500VA, 500VA	UN	1,00	35216,27	35.216,27	11,10	38.125,28	39.125,28
COHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.35 - REPAROS - CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 38 TENSÃO	08.30.010	VERGALHAO DE COBRE ELETROTUTICO DIAMETRO DE 3/8"	M	48,00	91,03	4.369,44	22,36	111,36	5.349,24
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.36 - CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO	08.30.010	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10 MM2)	UN	30,00	29	870,00	22,36	35,45	1.064,40
COHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.37 - TRANSFORMADOR DE ENTRADA	38.09.410	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 45 KVA, CLASSE 15 KVA A SECO	UN	1,00	27330,38	27.330,38	11,10	30.282,95	30.282,95
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.38 - RETRADAS - ALTA TENSÃO	08.30.011	RETRADA DE VERGALHAO DE COBRE	M	30,00	8,41	252,30	22,36	10,26	308,70
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.39 - DEMOLIÇÕES - ALTA TENSÃO	08.30.022	REZATORIO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	1,00	160,34	160,34	22,36	183,96	183,96
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.40 - CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO	08.30.038	DISJUNTOR VOL. REDUZIDO QUEDO 18KV/250 FLIB/10VA 630 ACION. MANUAL - COMPLETO	UN	1,00	18384,39	18.384,39	22,36	20.047,64	20.047,64
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.40 - CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO	08.30.040	RELE PRIMARIO DE SOBRECORRENTE P/DISJ. DE MEDIA TENSÃO	UN	1,00	3465,21	3.465,21	22,36	4.186,81	4.186,81



CPSSICETEPS-PRC-2020/0089 - ORÇAMENTO N. 10.4/2021
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Obras de reforma para adequações nas instalações físicas visando a obtenção do Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros - AVCB na Elec. Conselho Antônio Prado - CAMPINAS/SP.

LOCAL: 007 - Elec. Conselho Antônio Prado - CAMPINAS / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	BDN	PREÇO UNITÁRIO (C/BN)	PREÇO TOTAL (C/BN)
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.41- RECOLETAÇÕES - ALTA TENSÃO	08.70.022	RECOLETAÇÃO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	1,00	384,68	384,68	22,36	446,50	446,50
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.42- CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO	08.80.010	ISOLADOR TIPO FINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO, INSTALADO EM CABINE	UN	6,00	58,27	331,62	22,36	87,83	405,78
COHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.43- PARA-RAIOS DE MEDIA TENSÃO	38.07.080	PARARAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 15 KV/10 KA, PARA SER INSTALADO EM CABINE	UN	12,00	220,85	2.646,80	22,36	266,86	3.236,32
COHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.44- CHAVE DE MEDIA TENSÃO	37.15.110	CHAVE SECIONADORA TIPO 308 CARGA PARA 400 A - 25 KV - COM PROLONGADOR	UN	6,00	2776,97	22.215,76	22,36	3.397,60	27.183,20
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.45- CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO	08.80.030	CHAVE FUSÍVEL INDIC. MATHEUS F1100416 KV, RUPTURA 1200A EM CABINE	UN	8,00	376,79	3.008,32	22,36	450,82	3.876,56
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.46- REDE DE BAIXA TENSÃO: QUADROS TELEFONE	08.80.003	ELETRÓD AÇO GALV. QUENTE (NBR 959-4) 25 MM (17) - INCL. CONEXÕES	M	8,00	58,93	488,24	22,36	71,42	575,96
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.47- CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO	08.80.043	LUBR. DE BORRACHA PARA AT. 20 KV	PR	5,00	584,64	2.972,70	22,36	727,46	3.657,40
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.48- QUADRO GERAL	08.74.079	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE N. DE 35 MM2	M	88,80	46,75	4.092,80	22,36	56,08	4.871,02
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.49- PARA RAIOS	08.13.032	CONEXÃO EXOTÉRICA CABO-CABO	M	3,00	47,59	142,77	22,36	58,23	174,69
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.50- CONSERVAÇÃO - PARA RAIOS E ATERRAMENTO	08.80.028	CONECTOR TIPO SP17-BOLT PARA CABO DE 35 MM2	UN	16,00	18,97	303,52	22,36	23,21	371,36
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.51- CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO	08.80.042	TAFETE DE BORRACHA DE 100 X 100 X 0,5 CM	UN	5,00	597,76	2.988,80	22,36	694,71	3.473,56
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.52- CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO	08.80.044	VARA MANOSLA DE RESOLITE DE 2,70 M PI CHAVE SECCIONADORA - 14 KV	UN	5,00	250,71	1.253,55	22,36	308,77	1.553,85
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.53- CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO	08.80.008	JANELA DE VENTILAÇÃO PADRÃO ELETROPALLO DE 0,40 X 0,40 X 0,15 M	UN	87,84	87,84	438,20	22,36	107,24	538,20
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.54- CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO	08.80.080	PLACA DE AVISO EM CABINE PRIMARIA	UN	5,00	66,07	328,35	22,36	72,86	384,80
COHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.52- TRANSFORMADOR DE TENSÃO	38.29.370	TRANSFORMADOR DE POTENCIA TRIFASICO DE 300 KVA, TERMO-OLIO, SECÇÃO PARA VERGALHO DE COBRE DE 1/2" (12,6 MM2)	UN	2,00	6712,92	134.225,84	11,10	74.562,45	148.124,90
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.53- CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO	08.80.015	TERMO-OLIO, SECÇÃO PARA VERGALHO DE COBRE DE 1/2" (12,6 MM2)	UN	68,00	48,03	3.314,07	22,36	58,77	4.055,13
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.53- CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO	08.80.007	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/2" X 1 1/2" X 18"	M	8,00	40,83	328,04	22,36	49,71	397,68
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.54- PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	08.80.005	INTERRUPTOR DE T. TECLA BIFILAR SIMPLES EM CX. 47X2-ELETRÓD DE AÇO GALVA. QUENTE	UN	8,00	228,21	1.808,88	22,36	276,79	2.214,32
COHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.55- REPAROS CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 38	38.29.330	LUBR. DE BORRACHA PARA VERGALHO DE COBRE DE 1/2" (12,6 MM2)	PAR	5,00	38,46	162,26	11,10	42,72	213,60
COHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.55- REPAROS CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 38	38.29.330	CAIXA PORTA LUVA EM MADEIRA, COM TAMPA	UN	5,00	78,88	394,90	22,36	86,84	483,20
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.55- REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARQUIAS LUZ / QUADROS TELEFONE	08.80.089	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 19 HP	UN	1,00	1084,13	1.084,13	22,36	1.338,78	1.338,78
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.55- REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARQUIAS LUZ / QUADROS TELEFONE	08.80.076	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	2,00	1581,63	3.123,86	22,36	1.911,18	3.822,38
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.57- RETIRADAS - BAIXA TENSÃO	08.82.024	RETRIDA E DESMONTAGEM DISTRIB. CAIXA PASSAGEM OU QD. CHAMADA	M2	25,50	84,11	2.144,81	22,36	102,92	2.824,46
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.58- DEMOLIÇÕES - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	08.84.001	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES TOMADAS BOTES DE CAMPANHA E CIGARRAS	UN	100,00	16,82	1.682,00	22,36	20,68	2.066,00
COHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.59- CABO DE COBRE	38.03.170	CABO DE COBRE DE 2,5 MM² ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	6.142,00	4,75	29.174,50	22,36	5,81	35.685,02
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.60- LUMINARIAS INTERNAS	08.80.087	LUMINÁRIA SOBRESOBELETO TUBULAR VÍDEO 2X18W TEMPERATURA DE COA 4000°K	UN	254,00	178,69	45.717,46	22,36	220,24	66.940,66
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.61- CENTRO DE LUZ	08.10.024	CENTRO DE LUZ EM FERILADO-TOMADA DE LUGAÇÃO - ELETRODUTO DE PVC	UN	254,00	332,97	84.472,78	22,36	408,93	103.360,22



OBJETO: Obras de reforma para adequações nas instalações físicas visando a obtenção do Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros - AVCB na Elec. Conselho Antônio Prado - CAMPINAS/SP.

LOCAL: 007 - Elec. Conselho Antônio Prado - CAMPINAS / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	BDN	PREÇO UNITÁRIO (C/BDN)	PREÇO TOTAL (C/BDN)
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.82 - CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO	06.02.095	PERFURAR EM CHAPA DE AÇO 38X38MM	M	1.305,00	45,92	59.925,60	22,36	59,92	73.327,96
COHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.83 - ELÉTRICALHA E ACESSÓRIOS	38.21.310	ELETRICALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	156,00	154,43	24.091,08	22,36	201,20	31.387,20
COHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.83 - ELÉTRICALHA E ACESSÓRIOS	38.21.350	ELETRICALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 300 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	128,00	268,38	34.352,64	22,36	328,36	42.033,92
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.84 - RETRÁDAS - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	06.04.008	RETRÁDAS DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO, PLAFONS E PENDENTES PLAMAPAS FLUORESC.	UN	60,00	3,45	189,20	22,36	3,45	207,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.85 - RETRÁDAS - BAIXA TENSÃO	06.02.017	RETRÁDA DE FIO EMBUITO ATÉ 16 MM2	M	890,00	2,1	1.824,90	22,36	2,1	2.233,33
COHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.85 - RETRÁDAS - BAIXA TENSÃO	38.05.100	ELETRÓDUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR8333 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	121,00	94,42	11.424,82	22,36	115,53	13.876,13
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.87 - CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO	06.02.025	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO	UN	180,00	18,5	3.330,00	22,36	22,94	4.211,04
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.88 - PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	06.08.013	TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14138 - CORRENTE 10A-250V-4	UN	60,00	268,5	16.110,00	22,36	268,54	12.811,00
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.89 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	06.02.043	ELETR. ACO BALLY A QUENTE	UN	208,00	212,86	44.272,48	22,36	260,09	54.068,72
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.89 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	06.02.088	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOIMAGNETICO 2X10A X 2X60A (ENERGIA)	UN	2,00	101,89	203,78	22,36	124,87	249,34
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.89 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	06.02.088	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOIMAGNETICO 3X10A X 3X100A	UN	4,00	117,72	470,88	22,36	144,04	576,16
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.89 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	06.02.088	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOIMAGNETICO 3X100A X 3X500A	UN	1,00	150,39	150,39	22,36	184,02	184,02
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.70 - ENTRADA INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	06.03.004	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	50,00	17,99	899,50	22,36	22,01	1.100,50
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.71 - QUADRO GERAL	06.04.019	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOIMAGNETICO 3X10A X 3X500A	UN	15,00	117,72	1.765,80	22,36	144,04	2.160,80
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.71 - QUADRO GERAL	06.04.020	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOIMAGNETICO 3X60A X 3X100A	UN	7,00	150,39	1.052,73	22,36	184,02	1.286,14
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.71 - QUADRO GERAL	06.04.025	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOIMAGNETICO 3X135A X 3X250A	UN	1,00	505,04	505,04	22,36	642,44	642,44
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.71 - QUADRO GERAL	06.04.038	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A-30MA	UN	38,00	475,19	18.057,22	22,36	581,44	22.094,72
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.71 - QUADRO GERAL	06.04.037	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A-30MA	UN	11,00	563,26	6.195,86	22,36	678,97	7.446,67
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.71 - QUADRO GERAL	06.04.043	QUADRO GERAL - BARRAMENTO DE 100 A	M	12,50	39,8	497,50	22,36	41,11	517,98
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.71 - QUADRO GERAL	06.04.043	QUADRO GERAL - BARRAMENTO DE 160 A	M	6,00	44,8	268,80	22,36	44,11	319,70
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.71 - QUADRO GERAL	06.04.048	QUADRO GERAL - BARRAMENTO DE 800 A	M	6,00	370,88	2.225,28	22,36	463,03	2.723,56
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.71 - QUADRO GERAL	06.04.050	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTEÇÃO A CONTATO ACIDENTAL	M2	8,88	386,78	3.434,61	22,36	473,26	4.302,85
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.71 - QUADRO GERAL	06.04.089	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOIMAGNETICO 1X35A X 1X60A	UN	9,00	39,47	355,23	22,36	37,28	395,52
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.71 - QUADRO GERAL	06.04.090	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOIMAGNETICO 1X10A X 1X30A	UN	18,00	22,41	403,38	22,36	27,42	465,56
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.71 - QUADRO GERAL	06.04.091	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOIMAGNETICO 2X10A X 2X60A	UN	135,00	74,55	10.064,25	22,36	91,22	12.314,70
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.72 - REDE DE BAIXA TENSÃO - ENFIÇÃO	06.07.011	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	119,00	12,08	1.437,52	22,36	14,78	1.756,82
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.72 - REDE DE BAIXA TENSÃO - ENFIÇÃO	06.07.012	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	46,00	17,99	823,54	22,36	22,01	1.076,49
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.72 - REDE DE BAIXA TENSÃO - ENFIÇÃO	06.07.014	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	1,00	44,17	44,17	22,36	54,05	54,05
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.72 - REDE DE BAIXA TENSÃO - ENFIÇÃO	06.07.025	CABO DE 4MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	832,00	8,21	6.832,32	22,36	7,80	8.323,20
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.72 - REDE DE BAIXA TENSÃO - ENFIÇÃO	06.07.026	CABO DE 4MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	24,50	8,23	201,64	22,36	10,07	246,72

07/02/2023 - of:10.4-21_PLAN_CAMPINAS-CAP_FDE ou22 -CDHU-168 nov22 -SINAPI nov22 -SINAPI nov22 -Substpas) - GERAL

7 / 10

Assinado com senha por THATYANA REGINA FERNANDES - Diretor de Departamento Substituto / UIE/DE - 08/02/2023 às 09:47:51.
Autenticado com senha por GISELI OLIVEIRA DOS SANTOS - Assessor Técnico Administrativo I / UIE/DE/DOO - 07/02/2023 às 17:01:33.
Documento Nº: 64546601-5227 - consulta a autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigex/publico/app/autenticar?n=64546601-5227>



OBJETO: Obras de reforma para adequações nas instalações físicas visando a obtenção do Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros - AVCB na Etec Conselheiro Antônio Prado - CAMPINAS/SP.

LOCAL: 007 - Etec Conselheiro Antonio Prado - CAMPINAS / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	ODORO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	BDN	PREÇO UNITÁRIO (C/BDN)	PREÇO TOTAL (C/BDN)
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.73 - DEMOLIÇÕES - BAIXA TENSÃO	08.25.000	REMOÇÃO DE DISJUNTOR QUICQUAG OU BASE P/ FUSIVEL DIAZED EM B.T	UN	18,00	6,42	115,56		6,42	121,98
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.74 - CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO	08.25.000	BOTAFERRUGAL-DESLIGA PARA COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE	UN	6,00	125,99	755,94		125,99	755,94
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.74 - CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO	08.25.017	CONTATOR TRIPOLAR ATE 6A PARA O COMANDO	UN	6,00	1.888,46	11.330,76		387,18	2.322,96
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.74 - CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO	08.25.080	CONTATOR TRIPOLAR ATE 25A PARA O COMANDO	UN	4,00	480,32	1.921,28		480,32	1.921,28
COHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.75 - BASES	37.11.040	BASE DE FUSIVEL DIAZED COMPLETA PARA 83 A	UN	30,00	71,01	2.130,30		71,01	2.130,30
COHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.75 - FUSIVELIS	37.12.220	FUSIVEL DIAZED RETARDADO DE 3 ATE 63 A	UN	30,00	28,87	866,10		28,87	866,10
COHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.77 - DISJUNTORES	37.13.780	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADE, TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR 630/800 V, FAIXA DE AUSTE DE 460 ATE 630 A	UN	4,00	11.309,38	45.237,52		13.715,81	54.853,24
COHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.76 - DISPOSITIVOS OU INTERRUPTOR DE CORRENTE DE FLUXO	37.17.114	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 125 A 30 MA - 4 PCLOS	UN	1,00	2.187,83	2.187,83		2.187,83	2.187,83
COHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.79 - DISJUNTORES	37.25.000	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADE, TRIPOLAR, TERMICO E MAGNETICO FVOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/800V, DE 10 A 50A	UN	9,00	604,92	5.444,28		740,18	6.861,62
COHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.79 - DISJUNTORES	37.25.100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADE, TRIPOLAR, TERMICO E MAGNETICO FVOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/800V, DE 10 A 50A	UN	1,00	595,14	595,14		728,21	728,21
COHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.79 - DISJUNTORES	37.25.200	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADE, BIPOLAR, TERMICO E MAGNETICO FVOS - 480 V, DE 10 A 50 A PARA 120/240 VCA - 25 I/A E PARA 320/440 VCA - 18 I/A	UN	9,00	515,2	4.636,80		630,40	5.873,60
COHU	2022/11	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.80 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	01.08.041	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ADEQUAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, JUNTO A CONCESSIONÁRIA, COM MEDIÇÃO EM MEIA TENSÃO E IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS, 2 I/A	UN	5,00	2.421,45	12.107,25		2.421,45	14.844,30
COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.81 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP 09.01	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS, 2 I/A	UN	1,00	8318,8	8.318,80		10.178,44	10.178,44
COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.81 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP 09.02	ENSAIOS DAS CABEÇAS PRIMÁRIAS E SECUNDÁRIAS	UN	1,00	8318,8	8.318,80		10.178,44	10.178,44
COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.82 - PARA RAIO	08.10.035	RELATORIO DE INSPEÇÃO E MEDIÇÃO COM LAUDO TÉCNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	1,00	2.734,11	2.734,11		3.345,46	3.345,46
FDE	2022/10	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.83 - PONTOS DE INTERRUPTORES	08.08.087	SIRINE PARA ALARME DE EMERGENCIA-ELETRÓDUTO	UN	22,00	118,45	2.605,90		131,61	2.895,42
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.1 - ABRIGO E REDE DE GAS	08.02.005	A-5-52 SERVIDOR PARA GAS COM 3 BILHÕES DE 13/G	UN	4,00	2.697,78	10.791,12		3.301,00	13.204,00
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - COMBATE A INCENDIO - DEMAIS SERVIÇOS	08.08.030	MANUELA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 1 1/2"	M	330,00	24,18	7.972,80		29,56	9.754,80
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - COMBATE A INCENDIO - DEMAIS SERVIÇOS	08.08.035	ESQUICHO DE LATAO C/ENGATE RAPIDO ORIFICIO DE 1/2"	UN	5,00	77	385,00		84,22	471,10
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - COMBATE A INCENDIO - DEMAIS SERVIÇOS	08.08.045	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 L	UN	12,00	588,72	7.064,64		631,85	7.896,20
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - COMBATE A INCENDIO - DEMAIS SERVIÇOS	08.08.048	EXTINTORES MANUAIS PO QUINCO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	UN	30,00	175,04	5.251,20		164,47	5.834,10
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - COMBATE A INCENDIO - DEMAIS SERVIÇOS	08.08.050	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	3,00	185,4	556,20		217,08	651,27
COHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3 - HIDRANTES E ACESSÓRIOS	50.01.210	CHAVE PARA COMEAO DE ENGATE RAPIDO	UN	10,00	18,72	187,20		22,91	229,10
COHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - BOMBAS CENTRIFUGAS, USO GERAL	43.10.860	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 10 CV, MONDESTAG, HMANV 24 A 38 MCA, Q= 23 A 4,6 MPH	UN	1,00	10.431,88	10.431,88		11.889,82	11.889,82
COHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - BOMBAS CENTRIFUGAS, USO GERAL	43.10.110	MONDESTAG, HMANV 14 A 28 MCA, Q= 10,8 MPH	UN	1,00	6.016,77	6.016,77		6.808,93	6.808,93
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.6 - RETRADAS	08.08.014	RETRADA DE CONJUNTO DE MOTOR-BOMBA	UN	2,00	183,41	366,82		224,42	448,84
COHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.6 - RETRADAS DE APARELHOS, METAIS SANITÁRIOS E REGISTRO	04.11.100	RETRADA DE REGISTRO OU VALVULA APARENTES	UN	25,00	31,23	780,75		38,21	955,25



FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	ODORO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	BDN	PREÇO UNITÁRIO (C/BDN)	PREÇO TOTAL (C/BDN)
CDHU	2022/11	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.7 - ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.940	VALVULA DURLA PARA BANCADA DE LABORATÓRIO. USO EM GLP. COM BICO PARA MANGUEIRA - DIÂMETRO DE 1/4" A 1/2"	UN	25.00	301,17	7.529,25	22,36	388,51	9.212,75
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8 - ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.081	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22)	M	184,50	158,73	29.285,59	22,36	154,22	35.833,69
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8 - ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.082	SOLDA FOSCOPER / GAS CLASSE A S/COST DN1 (28)	M	70,00	192,12	13.448,40	22,36	235,08	16.455,60
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8 - ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.083	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN1/4 (35)	M	22,00	275,84	6.058,48	22,36	337,52	7.425,44
FDE	2022/10	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8 - ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.001	AG-44 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	5,00	12.275,4	61.377,00	22,36	15.020,18	75.100,90
CDHU	2022/11	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRACAO LOCAL	15.1 - ANDAIME E BALANÇIM	02.05.090	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TORRE METÁLICA COM ALTURA ATÉ 10 M	M	50,00	11,89	594,50	22,36	14,85	727,50
FDE	2022/10	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRACAO LOCAL	15.1 - ANDAIME E BALANÇIM	02.05.302	ANDARIME TORRE METÁLICA (1,5 X 1,5 M) COM PISO LIMPÇA DA OBRA.	M2	141,45	13,19	1.868,75	22,36	16,14	2.283,00
FDE	2022/10	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRACAO LOCAL	15.3 - CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	18.50.087	CAÇAMBA DE 4M PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	33,00	565,4	21.628,20	22,36	801,95	26.484,35
FDE	2022/10	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRACAO LOCAL	15.4 - CONSERVAÇÃO - REDE DE GÁS E ÁGUA FRIA	08.05.040	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL DE REDES DE DISTRIB DE GAS COMBUSTÍVEL 16526/07	UN	1,00	1.551,83	1.551,83	22,36	1.888,82	1.896,32
COMPOSICAO	2022/10	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRACAO LOCAL	15.5 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP 18.04	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE NA REDE DE PREVENÇÃO E CONTRA A INCÊNDIO	UN	1,00	1.039,8	1.039,80	22,36	1.272,05	1.272,05
CDHU	2022/11	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRACAO LOCAL	15.6 - PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETÔNICOS	07.02.163	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (300X200MM) COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	225,00	17,04	3.834,00	11,10	18,93	4.259,25
CDHU	2022/11	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRACAO LOCAL	15.6 - PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETÔNICOS	07.02.190	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO COM TEXTO EM VINIL	M2	1,50	3794,82	5.692,23	11,10	4.218,05	6.324,08
CDHU	2022/11	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRACAO LOCAL	15.6 - PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETÔNICOS	07.02.197	ALERTAS DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE ALERGIAS	UN	57,00	19,45	1.109,22	11,10	21,62	1.235,34
COMPOSICAO	2022/10	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRACAO LOCAL	15.7 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP 18.02	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO SISTEMA DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO E RESPECTIVA ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU ART - REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2016 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES	UN	1,00	1.247,52	1.247,52	22,36	1.528,47	1.528,47
COMPOSICAO	2022/10	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRACAO LOCAL	15.7 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP 18.01	LAUDO TÉCNICO REFERENTE À INSTALAÇÃO E O UDE MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E RESPECTIVA ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU ART - REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2016 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES	UN	1,00	1.039,8	1.039,80	22,36	1.272,05	1.272,05
COMPOSICAO	2022/10	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRACAO LOCAL	15.7 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP 18.03	LAUDO TÉCNICO REFERENTE AO CONTROLE DE MATERIAL DE ABRIGAMENTO E RESTITUIÇÃO: CIMA E RESPECTIVA ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA OU ART - REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, DE ACORDO COM O DECRETO ESTADUAL 63.911/2016 E SUAS RESPECTIVAS INSTRUÇÕES	UN	1,00	1.039,8	1.039,80	22,36	1.272,05	1.272,05
CDHU	2022/11	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRACAO LOCAL	15.8 - PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETÔNICOS	07.02.165	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE ROTAS DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	33,00	13,07	431,31	11,10	14,52	479,16
FDE	2022/10	15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRACAO LOCAL	15.9 - COMBATE A INCÊNDIO: DENÁIS E SERVIÇOS	08.05.090	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO (INCLUSIVE EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE))	UN	150,00	194,43	29.164,50	11,10	216,23	32.484,50



CPS/CEETEPS-PRC-2020/0089 - I - ORÇAMENTO N. 10.4/2021
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Obras de reforma para adequações nas instalações físicas visando a obtenção do Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros - AVCB na Elec Conselheiro Antônio Prado - CAMPINAS/SP.

LOCAL: 007 - Elec Conselheiro Antonio Prado - CAMPINAS / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$ BDI)	CUSTO TOTAL (R\$ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
SINAPI	2022/11	18-SERVICOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	18.10 - SERVIÇOS AUXILIARES	9397	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	20.844,13	371.584,34	22,36	26.230,16	464.682,88
SINAPI	2022/11	18-SERVICOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	18.10 - SERVIÇOS AUXILIARES	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.690,00	104,14	412.384,40	22,36	127,43	564.822,80
SINAPI	2022/11	18-SERVICOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	18.10 - SERVIÇOS AUXILIARES	100321	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	11.786,20	212.153,80	22,36	14.420,37	256.566,66
SINAPI	2022/11	18-SERVICOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	18.10 - SERVIÇOS AUXILIARES	94385	MAESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	10.843,63	195.988,64	22,36	13.360,87	241.035,66
FDE	2022/10	18-SERVICOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	18.11 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO	18.09.046	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6.00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO	M2	972,00	56,38	56.746,36	22,36	71,43	69.429,96
FDE	2022/10	18-SERVICOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	18.11 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO	18.09.047	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 4.00M COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 1 LAVABO, 1 MICTÓRIO E 4 FONTOS CHUV.	M2	324,00	124,4	40.305,60	22,36	152,22	49.319,28

