

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID
1	SERVIÇOS INICIAIS			
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	010000	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	SEDOP	CJ
1.1.4	010003	Tapume c/ chapa de madeirite=10mm (h=2.20m)	SEDOP	M2
1.1.5	010786	Aluguel e montagem de andaime metálico	SEDOP	M²/Mê
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.2.1	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
1.2.2	COMP-081971	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	PRÓPRIA	h
1.2.3	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
2	SDAI			
2.1	INFRAESTRUTURA			
2.1.1	COMP-598451	CABO PVC BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO NA COR VERMELHA, 1 PAR, 600V DE ISOLAÇÃO, 2X#2,5MM² CONDUTORES DE COBRE ESTANHADO E ENVOLVIDO POR FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	m
2.1.3	COMP-686478	ELETRODUTO DN 25 MM (Ø3/4") FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL COM ABRAÇADEIRA "D" DE FIXAÇÃO NA PAREDE OU LAJE A CADA 1,5M, CONEXÕES(LUVA), SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	m
2.1.4	COMP-441816	CURVA 90° GALVANIZADA A FOGO ELETROLÍTICA PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL RÍGIDO DN 25 MM (3/4"), COM CONEXÕES (LUVAS)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN
2.1.5	COMP-475461	CONDULETE REDONDO 3/4" SEM TAMPA, MÚLTIPLO MODULAR, EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, A PROVA DO TEMPO, COM TAMPÕES E CONEXÕES PARA ATÉ 3 SAÍDAS(BUCHA E ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO (UNIDUT) OU EQUIVALENTES), FIXADO NA LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	UN
2.1.6	COMP-865291	CONECTOR RETO(BOX) COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE DN 25MM (Ø3/4") PARA CONECTAR O SEALTUBO À BASE SOB O FORRO PACOTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN
2.1.7	COMP-304347	CONDULETE RETANGULAR 3/4" COM TAMPA CEGA, MÚLTIPLO "X" MODULAR, EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, A PROVA DO TEMPO, COM TAMPÕES E CONEXÕES PARA ATÉ 3 SAÍDAS (BUCHA E ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO (UNIDUT) OU EQUIVALENTES), INSTALADO NO ENTREFORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	UN
2.1.8	COMP-296375	CONDULETE RETANGULAR 3/4" SEM TAMPA, MÚLTIPLO "X" MODULAR, EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, A PROVA DO TEMPO, COM TAMPÕES E CONEXÕES PARA ATÉ 4 SAÍDAS(BUCHA E ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO (UNIDUT) OU EQUIVALENTES), INSTALADO NO ENTREFORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	UN
2.1.9	COMP-090535	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DN 25MM (Ø3/4"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	m

medição 1 (30/10/2019)				
QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
	SEM BDI		COM BDI	
				R\$ 67.602,61
				R\$ 17.232,42
1,00	R\$ 10.958,40	R\$ 3.158,21	R\$ 14.116,61	R\$ 14.116,61
21,00	R\$ 63,33	R\$ 18,25	R\$ 81,58	R\$ 1.713,22
80,00	R\$ 13,61	R\$ 3,92	R\$ 17,53	R\$ 1.402,59
				R\$ 50.370,19
298,00	R\$ 102,11	R\$ 29,43	R\$ 131,54	R\$ 39.198,35
82,00	R\$ 27,70	R\$ 7,98	R\$ 35,68	R\$ 2.926,02
298,00	R\$ 21,48	R\$ 6,19	R\$ 27,67	R\$ 8.245,82
				R\$ 327.539,63
				R\$ 128.451,65
520,00	R\$ 6,80	R\$ 1,96	R\$ 8,76	R\$ 4.555,08
2.900,00	R\$ 20,13	R\$ 5,80	R\$ 25,93	R\$ 75.201,25
1.090,00	R\$ 16,43	R\$ 4,74	R\$ 21,17	R\$ 23.069,99
375,00	R\$ 38,91	R\$ 11,21	R\$ 50,12	R\$ 18.795,00
16,00	R\$ 7,71	R\$ 2,22	R\$ 9,93	R\$ 158,91
143,00	R\$ 17,72	R\$ 5,11	R\$ 22,83	R\$ 3.264,25
92,00	R\$ 16,95	R\$ 4,88	R\$ 21,83	R\$ 2.008,82
86,00	R\$ 12,63	R\$ 3,63	R\$ 16,26	R\$ 1.398,36

2.2	FORNECIMENTO DOS EQUIPAMENTOS								R\$ 181.897,46
2.2.1	COMP-346142	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL, DISPLAY DE FÁCIL LEITURA E CONFIGURAÇÃO, LAÇO DE 2 FIOS, FORNECIMENTO DE BATERIAS STANDARD, CAPACIDADE PARA 4 (QUATRO) LAÇOS, CADA LAÇO COM CAPACIDADE PARA ATÉ 200 DISPOSITIVOS - BDI = 16,02	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 13.616,59	R\$ 2.181,37	R\$ 15.797,96	R\$ 31.595,92
2.2.3	COMP-627463	ACIONADOR MANUAL PARA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, ENDEREÇÁVEL, ACRÍLICO RESETÁVEL DO TIPO APERTE, CHAVE DE RESTABELECIMENTO OU SIMILAR - BDI = 16,02	COTAÇÃO	UN	46,00	R\$ 311,60	R\$ 49,91	R\$ 361,51	R\$ 16.629,46
2.2.4	COMP-484408	AVISADOR (SINALIZADOR STROBE FLASHG + SIRENE) AUDIOVISUAL, ENDEREÇÁVEL, LIGAÇÃO A 2 FIOS. - BDI = 16,02	COTAÇÃO	UN	46,00	R\$ 450,00	R\$ 72,09	R\$ 522,09	R\$ 24.016,14
2.2.5	COMP-276497	DETECTOR DE FUMAÇA MULTISSENSOR (ÓPTICO + TÉRMICO) ALGORITMO, ENDEREÇÁVEL, LIGAÇÃO A 2 FIOS, ISOLADOR DE CURTO-CIRCUITO INTERNO. - BDI = 16,02	COTAÇÃO	UN	358,00	R\$ 178,85	R\$ 28,65	R\$ 207,50	R\$ 74.285,00
2.2.6	COMP-685117	BASE PADRÃO PARA DETECTOR DE FUMAÇA ALGORITMO, ENDEREÇÁVEL, LIGAÇÃO A 2 FIOS - BDI = 16,02	COTAÇÃO	UN	770,00	R\$ 33,79	R\$ 5,41	R\$ 39,20	R\$ 30.184,00
2.2.7	COMP-618025	SINALIZADOR VISUAL (REPETIDOR DO DETECTOR) / LÂMPADA INDICADORA DE TETO, CONVENCIONAL, LIGAÇÃO A 2 FIOS. - BDI = 16,02	COTAÇÃO	UN	33,00	R\$ 135,48	R\$ 21,70	R\$ 157,18	R\$ 5.186,94
2.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 17.190,51
2.4.2	150491	Esmalte vermelho sobre o eletroduto de ferro galvanizado (superf. aparelhada)	SEDOP	M2	460,00	R\$ 29,01	R\$ 8,36	R\$ 37,37	R\$ 17.190,51
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 22.151,24
4.2	COMP-405834	RETROFIT DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE 2(DUAS) LÂMPADAS TUBULARES 32W, 30X120MM, COM LIMPEZA DAS CALHAS E DAS ALETAS, SUBSTITUIÇÃO DAS 2 (QUATRO) LAMPADAS PELO MODELO BIVOLT TUBOLED DE 18W T8 1800LM, TROCA DOS 4 (QUATRO) SOQUETES ANTIVIBRATÓRIO DE ENGATE RÁPIDO G13 OU SIMILAR COMPATÍVEL COM A LUMINÁRIA E CONEXÃO COM PLUG MACHO/FÊMEA 10A	PRÓPRIA	UN	175,00	R\$ 98,26	R\$ 28,32	R\$ 126,58	R\$ 22.151,24
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 6.469,29
5.1	COMP-143163	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE PLACA DE FORRO MODULAR (120X60CM) EM GESSO ACARTONADO COM PLÍCULA DE PVC	PRÓPRIA	UN	2.800,00	R\$ 1,36	R\$ 0,39	R\$ 1,75	R\$ 4.905,47
5.6	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 2,74	R\$ 0,79	R\$ 3,53	R\$ 28,24
5.7	020174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora capacidade 5m³)	SEDOP	M3	8,00	R\$ 77,74	R\$ 22,40	R\$ 100,14	R\$ 801,16
5.12	COMP-686323	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	1,00	R\$ 570,12	R\$ 164,31	R\$ 734,43	R\$ 734,43
								valor medição com BDI	R\$ 423.762,77