

OBRA: ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SISTEMA DE ATERRAMENTO PARA EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS, INSTALAÇÃO DE AR COMPRIMIDO E LÓGICA/REDE DE DADOS CONFORME PONTOS DEFINIDOS EM PROJETO DO ESPAÇO FÁBRICA/MAKER DO CENTRO DE ATIVIDADES DE POCONÉ - CAP

Município: POCONÉ/MT **BDI:** 20,46% **Referência:** SINAPI - 02/2021 - SICRO3 - 10/2020 -

Endereço: Av. Generoso Ponce, s/nº - Centro, Poconé

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT	P. BASE	P. UNT	P. TOTAL
SESC - ESPAÇO MAKER							
1.0		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					
1.1	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	3.863,13	4.653,52	9.307,04
1.2	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	89,60	107,93	1.726,88
TOTAL DO ITEM							11.033,92
TOTAL ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							11.033,92
2.0		INSTALAÇÃO DE AR COMPRIMIDO					
2.1	96722	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ☒ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	63,00	29,12	35,07	2.209,41
2.2	96718	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ☒ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	96,00	6,59	7,93	761,28
2.3	COMP001	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	351,00	38,77	46,70	16.391,70
2.4	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	32,00	1,18	1,42	45,44
2.5	91168	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	48,00	6,87	8,27	396,96
2.6	COMP002	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA	M	50,00	29,27	35,25	1.762,50
2.7	95252	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	95,76	115,35	692,10
2.8	COMP003	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *4,00* M	MXMES	30,00	63,00	75,88	2.276,40
2.9	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	30,00	11,70	14,09	422,70
2.10	2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	5,00	44,43	53,52	267,60
2.11	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	158,37	190,77	381,54
2.12	96713	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	19,00	20,99	25,28	480,32
2.13	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	13,00	50,60	60,95	792,35
2.14	COMP004	BARRA ROSCADA M8X1,25 PARA PERFILADO	M	102,00	16,75	20,17	2.057,34
2.15	COMP005	BARRA ROSCADA M6X1,00 PARA PERFILADO	M	309,00	10,94	13,17	4.069,53
2.16	COMP006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEPARADOR DE UMIDADE 32X32X1/2"	UN	2,00	367,55	442,75	885,50
2.17	COMP007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO DE AR SEPARADOR AGUA E OLEO 1/2"	UN	2,00	103,37	124,51	249,02
2.18	COMP008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA LONGA PPR AZUL 1.1/2" 90° - AZUL	UN	9,00	119,69	144,17	1.297,53
2.19	COMP009	BUCHA DE REDUÇÃO EM POLIPROPILENO PPR, DN= 50X32 MM - AZUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	29,10	35,05	455,65
2.20	COMP010	BUCHA DE REDUÇÃO EM POLIPROPILENO PPR, DN= 32X20 MM - AZUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	13,52	16,28	211,64
2.21	COMP011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 180° PPR AZUL 20mm	UN	13,00	18,60	22,40	291,20
2.22	COMP012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO 45° PPR AZUL 20mm	UN	26,00	6,65	8,01	208,26
2.23	COMP013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90° PPR AZUL 20mm	UN	13,00	14,40	17,34	225,42
2.24	COMP014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PURGADOR AUTOMÁTICO ROSCA 1/2"	UN	2,00	227,85	274,46	548,92
2.25	COMP015	UNIAO MISTA COM FLANGE PPR AZUL 20mmX1/2"	UN	21,00	62,59	75,39	1.583,19
2.26	COMP016	UNIAO MISTA COM FLANGE PPR AZUL 50mmX1.1/2"	UN	32,00	174,19	209,82	6.714,24
2.27	COMP017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR 1/2"	UN	2,00	319,53	384,90	769,80
TOTAL DO ITEM							46.447,54
TOTAL INSTALAÇÃO DE AR COMPRIMIDO							46.447,54
3.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - BAIXA TENSÃO					
3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2100,00	3,12	3,75	7.875,00
3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	950,00	5,11	6,15	5.842,50
3.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130,00	6,99	8,42	1.094,60
3.4	COMP018	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL 10MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	50,00	16,23	19,55	977,50
3.5	COMP019	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL 16MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	45,00	23,19	27,93	1.256,85
3.6	COMP020	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL 25MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	120,00	33,69	40,58	4.869,60
3.7	COMP021	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL 95MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	7,00	110,07	132,59	928,13

3.8	COMP022	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL 185MM² - 0,6KV/1KV/90°	M	22,00	163,95	197,49	4.344,78
3.9	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	6,99	8,42	8,42
3.10	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00	10,49	12,63	404,16
3.11	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	19,84	23,89	167,23
3.12	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	7,88	9,49	379,60
3.13	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	14,58	17,56	17,56
3.14	92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00	42,82	51,58	1.444,24
3.15	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	23,56	28,38	141,90
3.16	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	12,20	14,69	58,76
3.17	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	9,27	11,16	78,12
3.18	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	9,69	11,67	23,34
3.19	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,56	12,72	25,44
3.20	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	45,93	55,32	608,52
3.21	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	48,50	58,42	292,10
3.22	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	57,33	69,05	69,05
3.23	COMP023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTETOR DE SURTO (DPS) 175V - 45KA EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN	24,00	89,29	107,55	2.581,20
3.24	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	58,62	70,61	282,44
3.25	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	61,22	73,74	516,18
3.26	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	61,22	73,74	147,48
3.27	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	69,16	83,31	166,62
3.28	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	75,42	90,85	181,70
3.29	COMP024	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	78,13	94,11	188,22
3.30	COMP025	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	111,62	134,45	268,90
3.31	COMP026	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	155,72	187,58	750,32
3.32	COMP027	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO FIXO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEL, TRIPOLAR 600 V, CORRENTE DE 300 A ATÉ 400 A	UN	2,00	1547,45	1.864,05	3.728,10
3.33	COMP028	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	UN	34,00	3,33	4,01	136,34
3.34	COMP029	TAMPA CONDULETE PVC PARA INTERRUPTOR	UN	4,00	3,33	4,01	16,04
3.35	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	70,00	17,03	20,51	1.435,70
3.36	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	280,00	21,79	26,24	7.347,20
3.37	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	20,00	25,82	31,10	622,00
3.38	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	50,00	42,31	50,96	2.548,00
3.39	COMP030	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO U 3/4"	UN	396,00	3,44	4,14	1.639,44
3.40	COMP031	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO U 1"	UN	26,00	3,71	4,46	115,96
3.41	COMP032	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO U 1.1/2"	UN	42,00	4,17	5,02	210,84
3.42	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	6,00	18,51	22,29	133,74
3.43	COMP033	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE EMBUTIR QUADRADA PARA 2 LÂMPADAS 18W	UN	40,00	33,47	40,31	1.612,40
3.44	COMP034	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27 - 18W	UN	78,00	27,73	33,40	2.605,20
3.45	95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	132,00	8,04	9,68	1.277,76
3.46	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	9,00	9,03	10,87	97,83
3.47	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2")	UN	13,00	14,38	17,32	225,16
3.48	COMP035	ELETROCALHA 100X50MM PERFURADA TIPO U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	170,00	40,86	49,21	8.365,70

3.49	COMP036	CURVA 90 VERTICAL EXTERNA 100 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	36,83	44,36	1.064,64
3.50	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	8,00	34,35	41,37	330,96
3.51	COMP037	SAIDA LATERAL DUPLA 1" 38mm	UN	33,00	10,72	12,91	426,03
3.52	COMP038	SUORTE DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA 100X50MM, VERGALHÃO ZINCADO 1/4 ROSCADO, ALTURA 30CM	UN	62,00	24,42	29,41	1.823,42
3.53	COMP039	TÊ HORIZONTAL 100X50 mm PERFURADO	UN	8,00	34,07	41,04	328,32
3.54	COMP040	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES 100mm	UN	24,00	15,17	18,27	438,48
3.55	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	1,00	23,91	28,80	28,80
3.56	COMP059	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,00	32,53	39,18	1.214,58
3.57	COMP060	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	25,09	30,22	90,66
3.58	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	25,91	31,21	31,21
3.59	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	20,88	25,15	25,15
3.60	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	30,47	36,70	36,70
3.61	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	32,30	38,90	38,90
3.62	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	50,00	14,91	17,96	898,00
3.62	COMP041	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO, PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	93,72	112,89	225,78
3.63	COMP050	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	647,16	779,56	1.559,12
3.64	COMP051	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 42 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.055,78	1.271,79	1.271,79
3.65	COMP052	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 28 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	447,74	539,34	539,34
TOTAL DO ITEM							78.479,75
TOTAL INSTALAÇÃO ELÉTRICA - BAIXA TENSÃO							78.479,75
4.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LOGICA						
4.1	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	7,00	30,47	36,70	256,90
4.2	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	32,3	38,90	77,80
4.3	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6,00	23,91	28,80	172,80
4.4	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	12,00	32,30	38,90	466,80
4.5	COMP042	ESPELHO 4" X 2" 1 FURO RJ-45	UN	6,00	3,50	4,21	25,26
4.6	COMP043	ESPELHO 4" X 2" 2 FUIROS RJ-45	UN	4,00	3,90	4,69	18,76
4.7	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	114,00	25,82	31,10	3.545,40
4.8	COMP044	SWITCH 48P 10/100/1000	UN	1,00	3.707,07	4.465,53	4.465,53
4.9	COMP045	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA PARA RACK - 8 TOMADAS 10A	UN	1,00	91,03	109,65	109,65
4.10	COMP046	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 PARA REDE DE DADOS	UN	14,00	18,75	22,58	316,12
4.11	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	400,00	1,77	2,13	852,00
4.12	COMP047	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	57,00	4,95	5,96	339,72
4.13	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1	UN	38,00	9,03	10,87	413,06
TOTAL DO ITEM							11.059,80
TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							11.059,80
5.0	INSTALAÇÕES DE SPDA						
5.1	COMP048	CABO COBRE NU 10MM2	M	10,00	11,84	14,26	142,60
5.2	COMP049	CABO COBRE NU 16MM2	M	10,00	16,71	20,12	201,20
5.3	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	23,51	28,32	56,64
5.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	47,31	56,98	113,96

5.5	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3,00	17,60	21,20	63,60
5.6	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,14	2.095,39	2.524,10	340,75
TOTAL DO ITEM							918,75
TOTAL INSTALAÇÕES DE SPDA							918,75
PREÇO GLOBAL							147.939,76