

ORÇAMENTO ELÉTRICA, SPDA, PPCI				BDI	25,92%	DATA BASE: 07/2018 PREÇO DESONERADO
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
1	MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO					
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	392,23	2.353,36	SINAPI 74209/1
1.3	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	1,00	442,68	442,68	SINAPI 73847/1
1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	1,00	643,36	643,36	SINAPI 10777
TOTAL ITEM 1					3.439,40	
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,00	92,09	4.143,83	SINAPI 90777
2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00	43,57	7.842,29	SINAPI 90776
TOTAL ITEM 2					11.986,12	
3	DEMOLIÇÕES					
2.1	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	1.000,00	0,53	528,86	SINAPI 97661
2.2	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	70,00	0,53	37,02	SINAPI 97660
2.3	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	40,00	1,02	40,79	SINAPI 97665
2.4	FECHAMENTO DE TOMADAS EXISTENTES	UN	70,00	3,41	238,90	COMP_15
TOTAL ITEM 3					845,57	
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
4.1	ENTRADA DE ENERGIA					
4.1.1	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO M EM CHAPA DE AÇO Nº14 MSG (900x1200x250MM)	UN	1,00	1.425,35	1.425,35	SINAPI 74131/8
4.1.2	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO T EM CHAPA DE AÇO Nº16 MSG (900x600x250MM)	UN	1,00	588,80	588,80	SINAPI 74131/5
4.1.3	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO IV EM CHAPA DE AÇO Nº18 MSG C/ VISOR EXTERNO EM VIDRO 3MM DE ESPESSURA (553x303x210MM)	UN	1,00	371,94	371,94	SINAPI 83463
4.1.4	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00	29,88	358,56	SINAPI 72253
4.1.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	1,00	436,30	436,30	SINAPI 97888
4.1.6	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	3,00	23,76	71,28	SINAPI 98111
4.1.7	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.560,10	1.560,09	SINAPI 83397
4.1.8	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	55,68	167,04	SINAPI 96985
4.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO					
4.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	20,00	39,79	795,81	SINAPI 97599
4.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,00	3,94	433,54	SINAPI 91927
4.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	19,88	795,31	SINAPI 92984
4.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	37,55	6.007,89	SINAPI 92988
4.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.230,00	7,45	9.168,99	SINAPI 91931
4.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	10,97	109,67	SINAPI 91932
4.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	16,76	670,39	SINAPI 91934
4.2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.110,00	3,02	6.376,58	SINAPI 91926
4.2.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	19,37	3.098,63	SINAPI 92983
4.2.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.630,00	4,87	12.816,26	SINAPI 91928
4.2.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	260,00	6,69	1.738,45	SINAPI 91930
4.2.12	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	14,00	174,64	2.444,93	SINAPI 97891
4.2.13	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	2,00	329,70	659,39	SINAPI 97892
4.2.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	206,99	206,98	SINAPI 83370
4.2.15	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	6,00	67,43	404,58	SINAPI 83366
4.2.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	588,80	1.766,40	SINAPI 74131/5
4.2.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	1.425,35	2.850,70	SINAPI 74131/8
4.2.18	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00	28,94	231,49	SINAPI 95782
4.2.19	CONECTOR DE PORCELANA TRIPOLAR 50A	UN	14,00	14,79	207,00	COMP_01
4.2.20	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	62,90	314,48	SINAPI 72339

ORÇAMENTO ELÉTRICA, SPDA, PPCI				BDI	25,92%	DATA BASE: 07/2018 PREÇO DESONERADO
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
4.2.21	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	315,00	22,46	7.076,20	SINAPI 95779
4.2.22	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	28,79	287,85	SINAPI 91955
4.2.23	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	23,38	374,13	SINAPI 91953
4.2.24	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	47,84	47,83	SINAPI 91961
4.2.25	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	37,07	222,42	SINAPI 91959
4.2.26	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	50,75	101,49	SINAPI 91967
4.2.27	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO)	UN	21,00	35,26	740,40	SINAPI 38111
4.2.28	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	32,39	161,93	SINAPI 83399
4.2.29	TOMADA 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	110,00	27,56	3.032,02	SINAPI 91996
4.2.30	TOMADA 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	29,91	388,77	SINAPI 91997
4.2.31	VENTILADOR DE PAREDE DIMERIZÁVEL BIVOLT	UN	2,00	261,85	523,70	COMP_11
4.2.32	VENTILADOR DE TETO DIMERIZÁVEL 127V	UN	21,00	161,12	3.383,48	COMP_13
4.2.33	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00	61,55	369,29	SINAPI 93662
4.2.34	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	11,00	61,55	677,04	SINAPI 93663
4.2.35	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10,00	12,96	129,57	SINAPI 93655
4.2.36	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	18,00	12,96	233,22	SINAPI 93656
4.2.37	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	14,09	70,45	SINAPI 93657
4.2.38	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	380,29	760,58	SINAPI 74130/6
4.2.39	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	7,00	77,31	541,20	SINAPI 93669
4.2.40	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	77,31	154,62	SINAPI 93670
4.2.41	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	80,66	161,32	SINAPI 93671
4.2.42	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	92,90	185,80	SINAPI 93673
4.2.43	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	132,00	528,00	SINAPI 74130/5
4.2.44	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45" KA (TIPO AC)	UN	2,00	109,69	219,37	SINAPI 39471
4.2.45	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	25,00	50,17	1.254,16	SINAPI 95752
4.2.46	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	90,00	47,23	4.250,93	SINAPI 95751
4.2.47	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	920,00	25,11	23.099,77	SINAPI 95749
4.2.48	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	230,00	12,82	2.948,29	SINAPI 93008
4.2.49	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	18,90	189,00	SINAPI 93009
4.2.50	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130,00	9,95	1.293,19	SINAPI 91871
4.2.51	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	120,00	9,12	1.093,99	SINAPI 20111
4.2.52	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	17,00	146,71	2.494,05	SINAPI 39445
4.2.53	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	5,00	149,32	746,57	SINAPI 39446
4.2.54	LUMINÁRIA LED TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	70,00	85,11	5.957,65	SINAPI 97586
4.2.55	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	16,00	111,40	1.782,42	SINAPI 97607
4.2.56	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	27,00	104,39	2.818,46	SINAPI 97592
4.2.57	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	11,64	186,16	SINAPI 92868
4.2.58	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	174,85	174,85	SINAPI 93145
4.2.59	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.425,35	1.425,35	SINAPI 74131/8

ORÇAMENTO ELÉTRICA, SPDA, PPCI				BDI	25,92%	DATA BASE: 07/2018 PREÇO DESONERADO
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
4.2.60	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	16,00	245,68	3.930,92	SINAPI 97600
4.2.61	AR-CONDICIONADO QUENTE/FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 9000 BTU/H	UN	2,00	1.965,06	3.930,11	COMP_12
4.2.62	AQUECEDOR DE AGUA A GAS GLP/GN COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 50 A 80 L	UN	2,00	3.477,12	6.954,23	COMP_14
4.3	INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONIA (Cabeamento Estruturado)					
4.3.1	CABO UTP COM 4 PARES TRANÇADOS 24AWG CATEGORIA 6, SELO DA ANATEL	M	330,00	8,47	2.795,66	COMP_09
4.3.2	CAIXA METALICA DE SOBREPOR DE 20X20X15CM COM TAMPA METÁLICA	UN	4,00	118,78	475,10	COMP_10
4.3.3	CERTIFICAÇÃO DE REDE C/ RELATÓRIO IMPRESSO	PT	18,00	21,43	385,67	COMP_06
4.3.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	11,00	22,46	247,10	SINAPI 95779
4.3.5	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	UN	11,00	34,49	379,38	SINAPI 38104
4.3.6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	70,00	30,01	2.100,47	SINAPI 95750
4.3.7	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	65,00	25,11	1.632,04	SINAPI 95749
4.3.8	NO-BREAK 1500 VA 8 TOMADAS BIVOLT	UN	1,00	3.226,85	3.226,85	COMP_02
4.3.9	GUIA DE CABOS ABERTO 1U	UN	2,00	68,13	136,26	COMP_07
4.3.10	PAINEL DE VOZ 20 PARES MODULAR 19"	UN	1,00	111,17	111,17	COMP_08
4.3.11	PATCH CABLE CATEGORIA 6	M	27,00	8,02	216,63	COMP_03
4.3.12	PATCH PANEL 24 PORTAS CATEGORIA 6	UN	1,00	696,87	696,86	COMP_04
4.3.13	RACK DE PISO PORTA 19" FECHADO 12U	UN	1,00	1.012,17	1.012,16	COMP_05
4.4	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
4.4.1	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00	55,68	445,45	SINAPI 96985
4.4.2	CAIXA BEP COMPLETA COM BARRAMENTO E CONECTORES	UN	1,00	297,40	297,39	PLEO 174001
4.4.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	8,00	23,76	190,08	SINAPI 98111
4.4.4	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	360,00	29,88	10.757,09	SINAPI 72253
4.4.5	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	170,00	42,30	7.190,40	SINAPI 72254
4.4.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00	12,81	102,44	SINAPI 91872
4.4.7	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 16-16MM² A 50-35MM², 70-35MM² E 95-35MM²	UN	37,00	13,16	486,86	PLEO 170432
4.4.8	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	18,00	45,58	820,49	PLEO 171610
				TOTAL ITEM 4	174.683,16	
5	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					
5.1	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	7,00	41,89	293,25	SINAPI 37560
5.2	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	24,00	39,68	952,25	SINAPI 37558
5.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	6,00	12,72	76,30	SINAPI 37557
5.4	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	640,93	640,93	SINAPI 83634
5.5	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	209,46	1.047,27	SINAPI 73775/1
5.6	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	21,00	39,79	835,60	SINAPI 97599
5.7	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,08	17,79	54,86	SINAPI 88316
				TOTAL ITEM 5	3.900,46	
6	LIMPEZA FINAL					
6.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	490,00	2,71	1.326,56	SINAPI 9537
				TOTAL ITEM 6	1.326,56	
				TOTAL GERAL	196.181,27	