

SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DA SEDE

Tabela sem desoneração 26 (BDI Serviço - 24,00%, BDI Material - 12,00% e Encargos Sociais Horista: 114,23% e Mensalista 72,08%)

DATA
outubro de 2019

PLANILHA DO ORÇAMENTO

						cód	
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
01	01	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO				10.552,17	
01.01	01.01	CANTEIRO DE OBRA - OBRA CIVIL				10.552,17	
01.01.01	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	5.878,53	5.878,53	
01.01.02	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	200,00	2,73	546,00	
01.01.03	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	200,00	2,73	546,00	
01.01.04	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	18,00	198,98	3.581,64	
02	02	HIDRANTES E EXTINTORES - SERVIÇO				98.292,05	
02.01	02.01	OBRA CIVIL (TUBULAÇÃO PASSANDO PELO PISO - ÁREA EXTERNA)				46.273,73	
02.01.01	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	187,80	27,03	5.076,23	
02.01.02	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,78	26,80	503,30	
02.01.03	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	18,78	27,68	519,83	
02.01.04	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	187,80	48,50	9.108,30	
02.01.05	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	187,80	31,11	5.842,46	
02.01.06	C0280	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 75mm	M	313,00	1,72	538,36	
02.01.07	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	22,54	578,57	13.038,65	
02.01.08	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	225,36	51,68	11.646,60	
02.02	02.02	CX. HIDRANTE NO PASSEIO				2.136,84	
02.02.01	83633	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	1,00	2.136,84	2.136,84	
02.03	02.03	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE PREDIAIS				49.881,48	
02.03.01	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	15,00	2.039,47	30.592,05	
02.03.02	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	158,00	77,12	12.184,96	
02.03.03	92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	88,72	2.661,60	
02.03.04	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM AÇO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	116,80	2.920,00	
02.03.05	SINAPI	TÊ, EM AÇO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	159,56	319,12	
02.03.06	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	45,00	26,75	1.203,75	
03	03	HIDRANTES E EXTINTORES - MATERIAL				9.461,22	
03.01	03.01	FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES EM PVC DN75 - HIDRANTES PREDIAIS (ÁREA EXTERNA)				9.461,22	
03.01.01	I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	313,00	27,62	8.645,06	
03.01.02	I0889	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 75MM	UN	8,00	52,65	421,20	
03.01.03	I1977	TE PVC SOLDÁVEL 75MM	UN	7,00	46,78	327,46	
03.01.04	COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA/ROSCA DN 75mmX2.1/2"	UN	9,00	7,50	67,50	
04	04	SISTEMA DE BOMBEAMENTO PRESSURIZADO - COMBATE A INCÊNDIO - SERVIÇO				2.779,37	
04.01	04.01	MONTAGEM				2.026,31	
04.02.02	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	2.026,31	2.026,31	
04.02	04.02	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA				681,50	
04.02.01	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	681,50	681,50	
04.03	04.03	BLOCO DE ANCORAGEM				71,56	
04.03.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,10	715,57	71,56	
05	05	SISTEMA DE BOMBEAMENTO PRESSURIZADO - COMBATE A INCÊNDIO - MATERIAL				8.586,64	
05.01	05.01	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS				5.045,20	
05.01.01	I0875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	5,00	48,26	241,30	
05.01.02	I1949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	4,00	77,96	311,84	
05.01.03	I1541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	6,00	33,30	199,80	
05.01.04	COTAÇÃO	UNIÃO EM AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	4,00	122,88	491,52	
05.01.05	I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	UN	4,00	232,16	928,64	
05.01.06	COMPOSIÇÃO	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2X2"	UN	1,00	84,27	84,27	

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.01.07	COMPOSIÇÃO	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 1"X1/2"	UN	1,00	12,00	12,00
05.01.08	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA P/ MANÔMETRO LATÃO C/ALIVIO 1/2"	UN	1,00	25,10	25,10
05.01.09	COTAÇÃO	SIFÃO PARA MANÔMETRO	UN	1,00	132,72	132,72
05.01.10	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 2.1/2"	UN	1,00	162,08	162,08
05.01.11	I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,00	30,43	30,43
05.01.12	COTAÇÃO	CONECTOR COBRE S/ANEL 104X2.1/2"X500 (BxMxC)	UN	2,00	90,96	181,92
05.01.13	COTAÇÃO	CONECTOR COBRE S/ANEL 54,7X2"X500 (BxMxC)	UN	1,00	54,54	54,54
05.01.14	COMPOSIÇÃO	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1"	UN	1,00	18,16	18,16
05.01.15	I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	31,00	55,19	1.710,89
05.01.16	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	9,60	44,48	427,01
05.01.17	I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	M	2,00	16,49	32,98
05.02	05.02	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO				3.541,44
05.02.01	COTAÇÃO	CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q=35m³/h; Hman=33mca e P=5cv	UN	1,00	3.541,44	3.541,44
06	06	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				75.729,04
06.01	06.01	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - BLOCO A				29.589,60
06.01.01	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	42,00	335,21	14.078,82
06.01.02	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	42,00	8,48	356,16
06.01.03	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	288,00	17,69	5.094,72
06.01.04	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1.000,00	7,24	7.240,00
06.01.05	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	42,00	21,80	915,60
06.01.06	COMPOSIÇÃO	INTERLIGAÇÃO DO CIRCUITO DO ALIMENTADOR DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NO QUADRO ELÉTRICO	UN	5,00	380,86	1.904,30
06.02	06.02	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - BLOCO B				10.163,89
06.02.01	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	14,00	335,21	4.692,94
06.02.02	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	14,00	8,48	118,72
06.02.03	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	99,00	17,69	1.751,31
06.02.04	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	350,00	7,24	2.534,00
06.02.05	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	14,00	21,80	305,20
06.02.06	COMPOSIÇÃO	INTERLIGAÇÃO DO CIRCUITO DO ALIMENTADOR DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NO QUADRO ELÉTRICO	UN	2,00	380,86	761,72
06.03	06.03	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - BLOCO C				14.763,58
06.03.01	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	21,00	335,21	7.039,41
06.03.02	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	21,00	8,48	178,08
06.03.03	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	153,00	17,69	2.706,57
06.03.04	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	500,00	7,24	3.620,00
06.03.05	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	21,00	21,80	457,80
06.03.06	COMPOSIÇÃO	INTERLIGAÇÃO DO CIRCUITO DO ALIMENTADOR DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NO QUADRO ELÉTRICO	UN	2,00	380,86	761,72
06.04	06.04	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - RESTAURANTE				2.572,82
06.04.01	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	3,00	335,21	1.005,63
06.04.02	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	3,00	8,48	25,44
06.04.03	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	21,00	17,69	371,49
06.04.04	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	100,00	7,24	724,00
06.04.05	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	21,80	65,40
06.04.06	COMPOSIÇÃO	INTERLIGAÇÃO DO CIRCUITO DO ALIMENTADOR DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NO QUADRO ELÉTRICO	UN	1,00	380,86	380,86
06.05	06.05	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - BLOCO D				11.887,71
06.05.01	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	17,00	335,21	5.698,57
06.05.02	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	17,00	8,48	144,16
06.05.03	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	114,00	17,69	2.016,66
06.05.04	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	400,00	7,24	2.896,00
06.05.05	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	17,00	21,80	370,60
06.05.06	COMPOSIÇÃO	INTERLIGAÇÃO DO CIRCUITO DO ALIMENTADOR DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NO QUADRO ELÉTRICO	UN	2,00	380,86	761,72
06.06	06.06	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - BLOCO E				6.751,44
06.06.01	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	11,00	335,21	3.687,31
06.06.02	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	11,00	8,48	93,28

<u>ITEM</u>	<u>CÓDIGO</u>	<u>ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO</u>	<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
06.06.03	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	51,00	17,69	902,19
06.06.04	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	200,00	7,24	1.448,00
06.06.05	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	11,00	21,80	239,80
06.06.06	COMPOSIÇÃO	INTERLIGAÇÃO DO CIRCUITO DO ALIMENTADOR DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NO QUADRO ELÉTRICO	UN	1,00	380,86	380,86
07	07	SISTEMA DE ALAME DE INCÊNDIO				57.825,61
07.01	07.01	CENTRAL DE ALARME				34.556,41
07.01.01	C0731	CENTRAL ALARME P/18 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR	UN	1,00	28.577,42	28.577,42
07.01.02	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	UN	15,00	61,08	916,20
07.01.03	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	15,00	254,65	3.819,75
07.01.04	COMPOSIÇÃO	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL	UN	8,00	155,38	1.243,04
07.02	07.02	ALIMENTADORES ACIONAMENTO MANUAL ALARME E DETECÇÃO				23.269,20
07.02.01	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	600,00	26,23	15.738,00
07.02.02	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE ISOLADO 750V MULTIPOLAR 2 X 1,50MM2	M	600,00	5,25	3.150,00
07.02.03	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	438,12	4.381,20
08	08	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA				204.173,14
08.01	08.01	SPDA / ATERRAMENTO BLOCO A				81.123,40
08.01.01	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	765,00	29,75	22.758,75
08.01.02	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	300,00	42,23	12.669,00
08.01.03	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	84,00	128,87	10.825,08
08.01.04	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	84,00	46,04	3.867,36
08.01.05	C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	M	81,00	141,45	11.457,45
08.01.06	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	162,00	8,41	1.362,42
08.01.07	COMPOSIÇÃO	SUPORTE GUIA REFORÇADO H=200MM COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA APARAFUSAR 5/16"	UN	27,00	6,06	163,62
08.01.08	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	81,00	14,35	1.162,35
08.01.09	COMPOSIÇÃO	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	UN	27,00	5,97	161,19
08.01.10	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	35,00	10,48	366,80
08.01.11	COMPOSIÇÃO	BARRA CHATA DE ALUMINIO 1" X 1/4"	UN	162,00	81,88	13.264,56
08.01.12	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	27,00	72,86	1.967,22
08.01.13	COMPOSIÇÃO	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA	UN	70,00	15,68	1.097,60
08.02	08.02	SPDA / ATERRAMENTO BLOCO B				32.590,01
08.02.01	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	230,00	29,75	6.842,50
08.02.02	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	130,00	42,23	5.489,90
08.02.03	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	38,00	128,87	4.897,06
08.02.04	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	38,00	46,04	1.749,52
08.02.05	C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	M	36,00	141,45	5.092,20
08.02.06	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	72,00	8,41	605,52
08.02.07	COMPOSIÇÃO	SUPORTE GUIA REFORÇADO H=200MM COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA APARAFUSAR 5/16"	UN	12,00	6,06	72,72
08.02.08	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	36,00	14,35	516,60
08.02.09	COMPOSIÇÃO	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	UN	35,00	5,97	208,95
08.02.10	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	15,00	10,48	157,20
08.02.11	COMPOSIÇÃO	BARRA CHATA DE ALUMINIO 1" X 1/4"	UN	72,00	81,88	5.895,36
08.02.12	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	12,00	72,86	874,32
08.02.13	COMPOSIÇÃO	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA	UN	12,00	15,68	188,16
08.03	08.03	SPDA / ATERRAMENTO BLOCO C				32.936,42
08.03.01	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	253,00	29,75	7.526,75
08.03.02	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	122,00	42,23	5.152,06
08.03.03	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	38,00	128,87	4.897,06
08.03.04	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	38,00	46,04	1.749,52
08.03.05	C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	M	36,00	141,45	5.092,20
08.03.06	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	72,00	8,41	605,52
08.03.07	COMPOSIÇÃO	SUPORTE GUIA REFORÇADO H=200MM COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA APARAFUSAR 5/16"	UN	12,00	6,06	72,72
08.03.08	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	36,00	14,35	516,60
08.03.09	COMPOSIÇÃO	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	UN	35,00	5,97	208,95
08.03.10	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	15,00	10,48	157,20
08.03.11	COMPOSIÇÃO	BARRA CHATA DE ALUMINIO 1" X 1/4"	UN	72,00	81,88	5.895,36
08.03.12	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	12,00	72,86	874,32
08.03.13	COMPOSIÇÃO	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA	UN	12,00	15,68	188,16

<u>ITEM</u>	<u>CÓDIGO</u>	<u>ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO</u>	<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
08.04	08.04	SPDA / ATERRAMENTO BLOCO D				32.181,05
08.04.01	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	183,00	29,75	5.444,25
08.04.02	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	112,00	42,23	4.729,76
08.04.03	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	36,00	128,87	4.639,32
08.04.04	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	36,00	46,04	1.657,44
08.04.05	C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	M	42,00	141,45	5.940,90
08.04.06	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	84,00	8,41	706,44
08.04.07	COMPOSIÇÃO	SUPORTE GUIA REFORÇADO H=200MM COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA APARAFUSAR 5/16"	UN	14,00	6,06	84,84
08.04.08	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	42,00	14,35	602,70
08.04.09	COMPOSIÇÃO	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	UN	16,00	5,97	95,52
08.04.10	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	14,00	10,48	146,72
08.04.11	COMPOSIÇÃO	BARRA CHATA DE ALUMINIO 1" X 1/4"	UN	84,00	81,88	6.877,92
08.04.12	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	14,00	72,86	1.020,04
08.04.13	COMPOSIÇÃO	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA	UN	15,00	15,68	235,20
08.05	08.05	SPDA / ATERRAMENTO BLOCO E				25.342,26
08.05.01	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	145,00	29,75	4.313,75
08.05.02	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	112,00	42,23	4.729,76
08.05.03	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	27,00	128,87	3.479,49
08.05.04	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	27,00	46,04	1.243,08
08.05.05	C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	M	30,00	141,45	4.243,50
08.05.06	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	60,00	8,41	504,60
08.05.07	COMPOSIÇÃO	SUPORTE GUIA REFORÇADO H=200MM COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA APARAFUSAR 5/16"	UN	10,00	6,06	60,60
08.05.08	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	30,00	14,35	430,50
08.05.09	COMPOSIÇÃO	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	UN	14,00	5,97	83,58
08.05.10	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	18,00	10,48	188,64
08.05.11	COMPOSIÇÃO	BARRA CHATA DE ALUMINIO 1" X 1/4"	UN	60,00	81,88	4.912,80
08.05.12	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	10,00	72,86	728,60
08.05.13	COMPOSIÇÃO	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA	UN	27,00	15,68	423,36
09	09	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				62.618,74
09.01	09.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				62.618,74
09.01.01	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	62.618,74	62.618,74
10	10	ELABORAÇÃO "AS BUILT"				2.803,29
10.01	10.01	ELABORAÇÃO "AS BUILT"				2.803,29
10.01.01	COMPOSIÇÃO	ELABORAÇÃO DE AS BUILT	UN	1,00	2.803,29	2.803,29
TOTAL GERAL					532.821,27	

Quinhentos e trinta e dois mil e oitocentos e vinte e um reais e vinte sete centavos