

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
CLIENTE: BANPARA
SERVIÇO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA AGENCIA DOM ELISEU

ENCARGOS SOCIAIS (91,02% / 50,49%) BDI (30,50%)

ITEM	FONTE/COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT	CUSTO UNIT TOTAL
1.1	SEOP-10786	Aluguel de andaime metálico	M²/Mês			
		ALUGUEL DE ANDAIME METALICO	M2	1,0000000	12,50	12,50
					Custo Direto	12,50
					Encargos Sociais	0,00
					BDI	3,81
					Total Geral	16,31
1.2	SEOP-10767	Barracão de madeira (incluindo instalações)	m²			
		ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	0,2394000	3,40	0,81
		ADAPTADOR CURTO EM PVC 1 1/2" (LH)	UN	0,1125000	4,02	0,45
		ADAPTADOR CURTO EM PVC 3/4" (LH)	UN	0,1500000	0,76	0,11
		ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	0,0499500	4,90	0,24
		ALDRAVA P/ CADEADO (4X1/2")	UN	0,0200000	5,00	0,10
		ANEL DE BORRACHA DE 1"	UN	0,0500000	1,10	0,06
		ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	0,0078660	7,77	0,06
		AREIA	M3	0,0120059	40,00	0,48
		ARRUELA CONCAVA EM PVC D=5/16"	UN	0,5000000	0,45	0,22
		ARRUELA DE 1/2"	UN	0,3000000	0,44	0,13
		ASSENTO PLASTICO	UN	0,0500000	25,00	1,25
		BACIA SANITARIA DE LOUCA	UN	0,0500000	164,90	8,24
		BOLSA PLASTICA (VASO SANITARIO)	UN	0,0500000	2,43	0,12
		BUCHA DE 1/2"	UN	0,3000000	0,53	0,16
		CABO 2,5MM2-750V	M	1,3500000	1,11	1,50
		CADEADO NO. 30	UN	0,0200000	28,00	0,56
		CAIXA DE DERIVACAO 4"X2"- FERRO	UN	0,1500000	2,00	0,30
		CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA	UN	0,0500000	39,85	1,99
		CAIXA SIFONADA DE PVC C/ GRELHA - 100X100X50MM	UN	0,1250000	15,90	1,99
		CIMENTO	SC	0,0601297	28,00	1,68
		COTOVELO EM PVC 3/4" X 3/4" (LH)	UN	0,3000000	0,72	0,22
		DOBRADICA 3"X3" COM PARAFUSO	UN	0,1900000	14,30	2,72
		ELETRODUTO EM PVC DE 1/2"	M	0,4500000	1,70	0,76
		FECHADURA DE SOBREPOR COMUM	UN	0,0200000	43,15	0,86
		FITA DE VEDACAO	M	0,1955000	0,14	0,03
		FITA ISOLANTE	M	0,1500000	0,70	0,11
		FOSSA SEPTICA CAP= 10 PESSOAS	UN	0,0250000	550,00	13,75
		ADITIVO PLASTIFICANTE	L	0,0060375	8,30	0,05
		LAVATORIO DE LOUCA S/COLUNA BRANCO (MEDIO)	UN	0,0500000	85,70	4,28
		LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PLASTICO	UN	0,1000000	6,50	0,65
		MASSA DE VEDACAO	KG	0,0420000	11,50	0,48
		PARAFUSO FO GO 5/16" C= 110MM	UN	0,0400000	2,80	0,11
		PARAFUSO NIQUELADO PARA LOUCAS SANITARIAS	UN	0,3000000	3,90	1,17
		PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	0,1734200	95,00	16,47
		PREGO 2 1/2"X10	KG	0,5000000	7,20	3,60
		PREGO 2"X11	KG	0,0085500	7,50	0,06
		REGUA 3"X1" 20 PLS APAR.	DZ	0,0500000	154,50	7,72
		RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	0,0034200	87,55	0,30
		SEIXO LAVADO	M3	0,0044440	112,00	0,50
		SIFAO METALICO DE 1 1/2 "	UN	0,0500000	92,86	4,64
		SOLUCAO LIMPADORA	L	0,0022650	26,20	0,06
		SUMIDOURO CAP=10 PESSOAS	UN	0,0250000	455,00	11,38
		TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	DZ	0,3902600	74,00	28,88
		TABUA DE MADEIRA FORTE 20 PLS	DZ	0,1400000	95,00	13,30
		TE EM PVC 3/4" X 3/4" (LH)	UN	0,1125000	2,30	0,26
		TELHA FIBROTEX (1.22X0.55M) E=4MM	UN	0,8200000	9,80	8,04
		TIJOLO DE BARRO 9X14X19	UN	6,0000000	0,50	3,00
		TORNEIRA METALICA P/ LAVATORIO DE 1/2"	UN	0,0500000	49,50	2,48
		TUBO DE DESCARGA EM PVC - 40MM	UN	0,0500000	11,30	0,56
		TUBO DE LIGACAO EM PVC C/ CANOPLA (LS)	UN	0,0500000	26,95	1,35
		TUBO EM PVC 1 1/2" (LH)	M	0,4500000	13,55	6,10
		TUBO EM PVC 3/4" (LH)	M	1,3500000	6,10	8,23
		VALV. P/ LAVAT./BIDE D = 1" - CROMADA	UN	0,0500000	25,26	1,26
		REGISTRO DE GAVETA S/ CANOPLA - 1/2"	UN	0,0250000	39,91	1,00
		TUBO EM PVC - 100MM (LS)	M	0,1575000	9,68	1,52
		TUBO EM PVC - 75MM (LS)	M	0,1575000	7,98	1,26
		CHUVEIRO EM PVC	UN	0,0500000	7,50	0,38
		CAIXA COLETORA	M3	0,1330000	70,00	9,31
		BETONEIRA ELETRICA - 320L	HP	0,0020520	9,50	0,02
		COMPACTADOR DE SOLO CM-13	HP	0,0171000	10,62	0,18
		AJUDANTE	H	2,3947501	5,09	12,19
		BETONEIRO	H	0,0042750	6,47	0,03
		CARPINTEIRO	H	2,2532480	6,37	14,35
		ELETRICISTA	H	0,7500000	6,47	4,85
		ENCANADOR	H	1,4822500	6,47	9,59
		FERREIRO	H	0,0228000	6,47	0,15
		PEDREIRO	H	0,4728867	6,47	3,06
		SERVEENTE	H	6,1030130	4,67	28,50

		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	13,4832230	0,88	11,87
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	13,4832230	1,69	22,79
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	13,4832230	3,09	41,66
					Custo Direto	326,54
					Encargos Sociais	66,19
					BDI	119,79
					Total Geral	512,52
1.3	SEOP-11170	Licenças e taxas da obra (até 100m2)	CJ			
		LIGACAO PROVISORIA - AGUA/ESGOTO	UN	1,0000000	360,00	360,00
		LIGACAO PROVISORIA - LUZ	UN	1,0000000	140,00	140,00
		TAXA DO CREA (III)	UN	1,0000000	404,70	404,70
		TAXA DA PMB (III)	UN	1,0000000	537,83	537,83
		TAXA DE INCENDIO	UN	1,0000000	979,80	979,80
					Custo Direto	2.422,33
					Encargos Sociais	0,00
					BDI	738,81
					Total Geral	3.161,14
1.4	PRÓPRIA 01	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	UN			
		DESLOCAMENTO	KM	986,0000000	1,66	1.636,76
		ALUGUEL DE CASA	MES	2,0000000	800,00	1.600,00
					Custo Direto	3.236,76
					Encargos Sociais	0,00
					BDI	987,21
					Total Geral	4.223,97
1.5	SEOP-11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²			
		PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	0,4100000	95,00	38,95
		PREGO 1 1/2"X13	KG	0,1000000	9,50	0,95
		LONA COM PLOTAGEM DE GRAFICA	M2	1,0000000	105,00	105,00
		CARPINTEIRO	H	0,3633000	6,37	2,31
		SERVENTE	H	0,3634000	4,67	1,70
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,7267000	0,88	0,64
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,7267000	1,69	1,23
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,7267000	3,09	2,25
					Custo Direto	153,03
					Encargos Sociais	3,65
					BDI	47,78
					Total Geral	204,46
2.1	PRÓPRIA 02	Administração local	Mês			
		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,5200000	7.964,00	4.141,28
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	0,0260000	198,74	5,17
		EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COL)	MES	0,5200000	69,24	36,00
		SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COL)	MES	0,5200000	3,94	2,05
		CURSO DE CAPACITACAO (ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR)	MES	0,5200000	109,06	56,71
					Custo Direto	4.241,21
					Encargos Sociais	2.090,93
					BDI	1.931,30
					Total Geral	8.263,44
3.1	SEOP-21524	Demolição de concreto armado c/ martelete	m³			
		COMPRESSOR DE AR (80 A 85 HP)	HP	5,0000000	35,00	175,00
		MARTELETE PNEUMATICO	HP	15,0000000	12,77	191,55
		PEDREIRO	H	1,4299999	6,47	9,25
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,4299999	0,88	1,26
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,4299999	1,69	2,42
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,4299999	3,09	4,42
					Custo Direto	383,90
					Encargos Sociais	8,42
					BDI	119,66
					Total Geral	511,98
3.2	SEOP-20628	Demolição de piso cimentado	m²			
		PEDREIRO	H	0,0595000	6,47	0,38
		SERVENTE	H	0,3472000	4,67	1,62
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,4067000	0,88	0,36
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,4067000	1,69	0,69
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,4067000	3,09	1,26
					Custo Direto	4,31
					Encargos Sociais	1,82
					BDI	1,87
					Total Geral	8,00
3.3	SEOP-20016	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³			
		AJUDANTE	H	2,4642999	5,09	12,54
		PEDREIRO	H	0,2479000	6,47	1,60
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,7121999	0,88	2,39
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,7121999	1,69	4,58
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	2,7121999	3,09	8,38
					Custo Direto	29,49

					Encargos Sociais	12,87
					BDI	12,92
					Total Geral	55,28
3.4	SEOP-20847	Retirada de caixa de ar condicionado	UN			
		PEDREIRO	H	0,2627000	6,47	1,70
		SERVENTE	H	0,8894000	4,67	4,15
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,1521000	0,88	1,01
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,1521000	1,69	1,95
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,1521000	3,09	3,56
					Custo Direto	12,37
					Encargos Sociais	5,32
					BDI	5,40
					Total Geral	23,09
3.5	SEOP-20174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)	m³			
		CAIXA COLETORA	M3	1,0000000	70,00	70,00
		SERVENTE	H	0,8519000	4,67	3,98
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,8519000	0,88	0,75
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,8519000	1,69	1,44
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,8519000	3,09	2,63
					Custo Direto	78,80
					Encargos Sociais	3,62
					BDI	25,14
					Total Geral	107,56
3.6	SEOP-20861	Retirada de forro de gesso (incl. barroteamento)	m²			
		SERVENTE	H	0,2988000	4,67	1,40
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2988000	0,88	0,26
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2988000	1,69	0,50
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,2988000	3,09	0,92
					Custo Direto	3,08
					Encargos Sociais	1,27
					BDI	1,33
					Total Geral	5,68
3.7	SEOP-20855	Retirada de luminárias	UN			
		AJUDANTE	H	0,3539000	5,09	1,80
		ELETRICISTA	H	0,3525000	6,47	2,28
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,7064000	0,88	0,62
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,7064000	1,69	1,19
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,7064000	3,09	2,18
					Custo Direto	8,07
					Encargos Sociais	3,71
					BDI	3,59
					Total Geral	15,37
3.8	PRÓPRIA 03	Retirada de Quadro Elétrico	UN			
		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	2,8152001	4,86	13,68
		ELETRICISTA	H	2,4962001	6,47	16,15
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	5,3114004	0,88	4,67
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	5,3114004	1,69	8,98
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	5,3114004	3,09	16,41
		CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ELETRICISTA) - HORIS	H	2,8152001	0,29	0,82
		CURSO DE CAPACITACAO (ELETRICISTA) - HORISTA	H	2,4962001	0,36	0,90
					Custo Direto	61,61
					Encargos Sociais	27,15
					BDI	27,07
					Total Geral	115,83
3.1.1	SEOP-11217	Cimbramento metálico com altura até 3,50m	M²/Mê			
		ALUGUEL DE CIMBRAMENTO METALICO	M²/ME	2,0000000	2,80	5,60
		PECA EM MADEIRA DE LEI 6"X3" 20 PLS APAR.	UN	0,0800000	96,82	7,75
		AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,5400000	5,09	2,75
		MONTADOR	H	0,5400000	7,51	4,06
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0800000	0,88	0,95
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0800000	1,69	1,83
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,0800000	3,09	3,34
					Custo Direto	26,28
					Encargos Sociais	6,20
					BDI	9,90
					Total Geral	42,38
4.1	SEOP-60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²			
		AREIA	M3	0,0220000	40,00	0,88
		CIMENTO	SC	0,0920000	28,00	2,58
		ADITIVO PLASTIFICANTE	L	0,0184000	8,30	0,15
		TIJOLO DE BARRO 9X14X19	UN	34,0000000	0,50	17,00
		PEDREIRO	H	0,9080000	6,47	5,87
		SERVENTE	H	0,6137000	4,67	2,87
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,5217000	0,88	1,34
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,5217000	1,69	2,57
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,5217000	3,09	4,70

					Custo Direto	37,96
					Encargos Sociais	7,96
					BDI	14,01
					Total Geral	59,93
4.1.1	SEOP-110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²			
		AREIA	M3	0,0033000	40,00	0,13
		CIMENTO	SC	0,0285000	28,00	0,80
		PEDREIRO	H	0,2062000	6,47	1,33
		SERVENTE	H	0,2373000	4,67	1,11
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,4435000	0,88	0,39
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,4435000	1,69	0,75
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,4435000	3,09	1,37
					Custo Direto	5,88
					Encargos Sociais	2,22
					BDI	2,47
					Total Geral	10,57
4.1.2	SEOP-110763	Reboco com argamassa no traço 1:6 Adit. Plast.	m²			
		AREIA	m ³	0,0275000	40,00	1,10
		CIMENTO	SC	0,1150000	28,00	3,22
		ADITIVO PLASTIFICANTE	L	0,0230000	8,30	0,19
		PEDREIRO	H	0,7078000	6,47	4,58
		SERVENTE	H	0,7078000	4,67	3,31
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,4156000	0,88	1,25
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,4156000	1,69	2,39
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,4156000	3,09	4,37
					Custo Direto	20,41
					Encargos Sociais	7,18
					BDI	8,41
					Total Geral	36,00
5.1	SEOP-130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²			
		AREIA	M3	0,0220000	40,00	0,88
		CIMENTO	SC	0,2000000	28,00	5,60
		PEDREIRO	H	0,9115000	6,47	5,90
		SERVENTE	H	0,9115000	4,67	4,26
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,8230000	0,88	1,60
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,8230000	1,69	3,08
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,8230000	3,09	5,63
					Custo Direto	26,95
					Encargos Sociais	9,25
					BDI	11,04
					Total Geral	47,24
5.2	PRÓPRIA 04	Fôrmica cinza platina fosca, sobre superfície compensada	m²			
		COLA FORMICA	GL	0,1000000	44,40	4,44
		LAMINADO MELAMINICO	M2	1,1000000	32,00	35,20
		CARPINTEIRO	H	0,9458000	6,37	6,02
		SERVENTE	H	0,9458000	4,67	4,42
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,8916000	0,88	1,66
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,8916000	1,69	3,20
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,8916000	3,09	5,85
					Custo Direto	60,79
					Encargos Sociais	9,50
					BDI	21,44
					Total Geral	91,73
6.1	SEOP-141334	Forro em gesso liso	m²			
		FORRO EM GESSO LISO	M2	1,0000000	27,00	27,00
		AJUDANTE	H	0,3342000	5,09	1,70
		MONTADOR	H	0,3341000	7,51	2,51
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,6683000	0,88	0,59
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,6683000	1,69	1,13
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,6683000	3,09	2,07
					Custo Direto	35,00
					Encargos Sociais	3,83
					BDI	11,84
					Total Geral	50,67
8.1	SEOP-150253	Acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	m²			
		LIQUIDO SELADOR ACRILICO	GL	0,0500000	28,90	1,45
		LIXA PARA PAREDE	UN	0,5000000	0,70	0,35
		MASSA ACRILICA	GL	0,1100000	35,90	3,95
		TINTA ACRILICA - FOSCA	GL	0,0800000	74,70	5,98
		PINTOR	H	0,5000000	6,47	3,23
		SERVENTE	H	0,4200000	4,67	1,96
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,9200000	0,88	0,81
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,9200000	1,69	1,55
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,9200000	3,09	2,84
					Custo Direto	22,12
					Encargos Sociais	4,72
					BDI	8,19

					Total Geral	35,03
9.1	SEOP-150207	Acrilica para piso - Calçada frontal	m²			
		AGUARRAZ	GL	0,0150000	43,95	0,66
		ACRILICA PARA PISO	GL	0,0500000	50,90	2,55
		PINTOR	H	0,3663000	6,47	2,37
		SERVENTE	H	0,2748000	4,67	1,28
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,6411000	0,88	0,56
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,6411000	1,69	1,08
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,6411000	3,09	1,98
					Custo Direto	10,48
					Encargos Sociais	3,32
					BDI	4,21
					Total Geral	18,01
10.1.1	SEOP-170325	Caixa de passagem ch. aço 200x200x100mm	un			
		CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM EM CH DE ACO	UN	1,0000000	35,00	35,00
		AJUDANTE	H	1,1078000	5,09	5,64
		ELETRICISTA	H	1,1071000	6,47	7,16
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,2149000	0,88	1,95
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,2149000	1,69	3,74
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	2,2149000	3,09	6,84
					Custo Direto	60,33
					Encargos Sociais	11,65
					BDI	21,96
					Total Geral	93,94
10.1.2	SEOP-171416	Caixa plástica 4"x4"	un			
		CAIXA PLASTICA 4X4"	UN	1,0000000	2,35	2,35
		AJUDANTE	H	0,0174000	5,09	0,09
		ELETRICISTA	H	0,0355000	6,47	0,23
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0529000	0,88	0,05
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0529000	1,69	0,09
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,0529000	3,09	0,16
					Custo Direto	2,97
					Encargos Sociais	0,29
					BDI	1,00
					Total Geral	4,26
10.1.3	SEOP-170882	Caixa polifásica padrão Celpa	un			
		CAIXA POLIFASICA PADRAO CELPA	UN	1,0000000	132,00	132,00
		AJUDANTE	H	0,6365000	5,09	3,24
		ELETRICISTA	H	1,2730000	6,47	8,24
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,9095000	0,88	1,68
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,9095000	1,69	3,23
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,9095000	3,09	5,90
					Custo Direto	154,29
					Encargos Sociais	10,45
					BDI	50,25
					Total Geral	214,99
10.1.4	SEOP-171470	Caixa ZB - inspeção c/ tampa de aço	un			
		CAIXA ZB - INSPECAO C/ TAMPA DE ACO	UN	1,0000000	73,10	73,10
		AJUDANTE	H	0,3074000	5,09	1,56
		ELETRICISTA	H	0,3088000	6,47	2,00
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,6162000	0,88	0,54
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,6162000	1,69	1,04
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,6162000	3,09	1,90
					Custo Direto	80,14
					Encargos Sociais	3,24
					BDI	25,44
					Total Geral	108,82
10.1.5	SEOP-170321	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	un			
		CENTRO DE DISTRIBUICAO P/ 12 DISJ. C/ BARRAMENTO	UN	1,0000000	319,90	319,90
		AJUDANTE	H	1,7683001	5,09	9,00
		ELETRICISTA	H	1,7713000	6,47	11,46
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,5395999	0,88	3,11
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,5395999	1,69	5,98
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,5395999	3,09	10,94
					Custo Direto	360,39
					Encargos Sociais	18,62
					BDI	115,60
					Total Geral	494,61
10.1.6	SEOP-170887	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	un			
		CENTRO DE DISTRIBUICAO P/ 16 DISJUNTORES (C/BARRAM)	UN	1,0000000	294,51	294,51
		AJUDANTE	H	1,8190000	5,09	9,26
		ELETRICISTA	H	3,6359000	6,47	23,52
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	5,4548998	0,88	4,80
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	5,4548998	1,69	9,22
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	5,4548998	3,09	16,86
					Custo Direto	358,17

					Encargos Sociais	29,84
					BDI	118,35
					Total Geral	506,36
10.1.7	SEOP-170386	Centro de distribuição p/ 32 disjuntores (c/ barramento)	un			
		CENTRO DE DISTRIBUICAO P/ 32 DISJ. C/ BARRAMENTO	UN	1,0000000	437,28	437,28
		AJUDANTE	H	3,5400000	5,09	18,02
		ELETRICISTA	H	3,5436001	6,47	22,93
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	7,0836000	0,88	6,23
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	7,0836000	1,69	11,97
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	7,0836000	3,09	21,89
					Custo Direto	518,32
					Encargos Sociais	37,27
					BDI	169,45
					Total Geral	725,04
10.2.1	SEOP-170326	Disjuntor 01P - 16A - PADRÃO DIN	un			
		DISJUNTOR 1P - 10 A 30A - PADRAO DIN	UN	1,0000000	6,54	6,54
		AJUDANTE	H	0,2634000	5,09	1,34
		ELETRICISTA	H	0,2640000	6,47	1,71
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,5274000	0,88	0,46
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,5274000	1,69	0,89
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,5274000	3,09	1,63
					Custo Direto	12,57
					Encargos Sociais	2,78
					BDI	4,68
					Total Geral	20,03
10.2.2	SEOP-170362	Disjuntor 02P - 20A - PADRÃO DIN	un			
		DISJUNTOR 2P - 15 A 50A - PADRAO DIN	UN	1,0000000	33,73	33,73
		AJUDANTE	H	0,5314000	5,09	2,70
		ELETRICISTA	H	0,5314000	6,47	3,44
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0628000	0,88	0,94
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0628000	1,69	1,80
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,0628000	3,09	3,28
					Custo Direto	45,89
					Encargos Sociais	5,59
					BDI	15,70
					Total Geral	67,18
10.2.3	SEOP-170388	Disjuntor 03P - 40A - PADRÃO DIN	un			
		DISJUNTOR 3P - 15 A 50A - PADRAO DIN	UN	1,0000000	46,68	46,68
		AJUDANTE	H	0,7906000	5,09	4,02
		ELETRICISTA	H	0,8012000	6,47	5,18
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,5918000	0,88	1,40
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,5918000	1,69	2,69
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,5918000	3,09	4,92
					Custo Direto	64,89
					Encargos Sociais	8,37
					BDI	22,35
					Total Geral	95,61
10.2.4	SEOP-170362	Disjuntor 02P - 25A - PADRÃO DIN	un			
		DISJUNTOR 2P - 15 A 50A - PADRAO DIN	UN	1,0000000	33,73	33,73
		AJUDANTE	H	0,5314000	5,09	2,70
		ELETRICISTA	H	0,5314000	6,47	3,44
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0628000	0,88	0,94
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0628000	1,69	1,80
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,0628000	3,09	3,28
					Custo Direto	45,89
					Encargos Sociais	5,59
					BDI	15,70
					Total Geral	67,18
10.2.5	SEOP-170388	Disjuntor 03P - 25A - PADRÃO DIN	un			
		DISJUNTOR 3P - 15 A 50A - PADRAO DIN	UN	1,0000000	46,68	46,68
		AJUDANTE	H	0,7906000	5,09	4,02
		ELETRICISTA	H	0,8012000	6,47	5,18
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,5918000	0,88	1,40
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,5918000	1,69	2,69
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,5918000	3,09	4,92
					Custo Direto	64,89
					Encargos Sociais	8,37
					BDI	22,35
					Total Geral	95,61
10.2.6	SEOP-170393	Disjuntor 03P - 60A - PADRÃO DIN	un			
		DISJUNTOR 3P-60A A 100A - PADRAO DIN	UN	1,0000000	137,00	137,00
		AJUDANTE	H	0,7934000	5,09	4,04
		ELETRICISTA	H	0,7962000	6,47	5,15
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,5896000	0,88	1,40
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,5896000	1,69	2,69
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,5896000	3,09	4,91

					Custo Direto	155,19
					Encargos Sociais	8,36
					BDI	49,88
					Total Geral	213,43
10.2.7	SEOP-170393	Disjuntor 03P - 100A - PADRAO DIN	un			
		DISJUNTOR 3P-60A A 100A - PADRAO DIN	UN	1,0000000	137,00	137,00
		AJUDANTE	H	0,7934000	5,09	4,04
		ELETRICISTA	H	0,7962000	6,47	5,15
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,5896000	0,88	1,40
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,5896000	1,69	2,69
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,5896000	3,09	4,91
					Custo Direto	155,19
					Encargos Sociais	8,36
					BDI	49,88
					Total Geral	213,43
10.2.8	SEOP-170900	Disjuntor 03P - 150A - PADRAO DIN	un			
		DISJUNTOR UL 3P - 125A - PADRAO DIN	UN	1,0000000	264,96	264,96
		AJUDANTE	H	0,4544000	5,09	2,31
		ELETRICISTA	H	0,9087000	6,47	5,88
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,3631001	0,88	1,20
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,3631001	1,69	2,30
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,3631001	3,09	4,21
					Custo Direto	280,86
					Encargos Sociais	7,45
					BDI	87,93
					Total Geral	376,24
10.3.1	SEOP-170631	Eletroduto PVC de 1 1/2"	m			
		ELETRODUTO EM PVC DE 1 1/2"	M	1,0000000	8,26	8,26
		AJUDANTE	H	0,1360000	5,09	0,69
		ELETRICISTA	H	0,2732000	6,47	1,77
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,4092000	0,88	0,36
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,4092000	1,69	0,69
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,4092000	3,09	1,26
					Custo Direto	13,03
					Encargos Sociais	2,24
					BDI	4,66
					Total Geral	19,93
10.3.2	SEOP-170632	Eletroduto PVC de 1 1/4"	m			
		ELETRODUTO EM PVC DE 1 1/4"	M	1,0000000	7,65	7,65
		AJUDANTE	H	0,1110000	5,09	0,56
		ELETRICISTA	H	0,2431000	6,47	1,57
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,3541000	0,88	0,31
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,3541000	1,69	0,60
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,3541000	3,09	1,09
					Custo Direto	11,78
					Encargos Sociais	1,94
					BDI	4,18
					Total Geral	17,90
10.3.3	SEOP-170078	Eletroduto PVC de 1"	m			
		ELETRODUTO EM PVC DE 1"	M	1,0000000	3,20	3,20
		AJUDANTE	H	0,0996000	5,09	0,51
		ELETRICISTA	H	0,1992000	6,47	1,29
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2988000	0,88	0,26
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2988000	1,69	0,50
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,2988000	3,09	0,92
					Custo Direto	6,68
					Encargos Sociais	1,64
					BDI	2,54
					Total Geral	10,86
10.3.4	SEOP-170077	Eletroduto PVC de 3"	m			
		ELETRODUTO EM PVC DE 3"	M	1,0000000	19,16	19,16
		AJUDANTE	H	0,2700000	5,09	1,37
		ELETRICISTA	H	0,5440000	6,47	3,52
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,8140000	0,88	0,72
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,8140000	1,69	1,38
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,8140000	3,09	2,52
					Custo Direto	28,67
					Encargos Sociais	4,45
					BDI	10,10
					Total Geral	43,22
10.3.5	SEOP-170076	Eletroduto PVC de 3/4"	m			
		ELETRODUTO EM PVC DE 3/4"	M	1,0000000	2,19	2,19
		AJUDANTE	H	0,0919000	5,09	0,47
		ELETRICISTA	H	0,1814000	6,47	1,17
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2733000	0,88	0,24
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2733000	1,69	0,46
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,2733000	3,09	0,84

					Custo Direto	5,37
					Encargos Sociais	1,49
					BDI	2,09
					Total Geral	8,95
10.3.6	PRÓPRIA 05	SealTube metálico 3/4"	m			
		SEALTUBE METALICO 3/4	M	1,0000000	7,90	7,90
		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,8806000	4,86	4,28
		ELETRICISTA	H	0,8826000	6,47	5,71
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,7632000	0,88	1,55
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,7632000	1,69	2,98
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,7632000	3,09	5,45
		CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ELETRICISTA) - HORIS	H	0,8806000	0,29	0,26
		CURSO DE CAPACITACAO (ELETRICISTA) - HORISTA	H	0,8826000	0,36	0,32
					Custo Direto	28,45
					Encargos Sociais	9,09
					BDI	11,45
					Total Geral	48,99
10.4.1	SEOP-170317	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	m			
		CABO 4.0 MM2-750V	M	1,0200000	1,57	1,60
		AJUDANTE	H	0,0670000	5,09	0,34
		ELETRICISTA	H	0,0670000	6,47	0,43
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1340000	0,88	0,12
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1340000	1,69	0,23
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,1340000	3,09	0,41
					Custo Direto	3,13
					Encargos Sociais	0,70
					BDI	1,17
					Total Geral	5,00
10.4.2	SEOP-170318	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	m			
		CABO 6.0 MM2-750V	M	1,0200000	2,75	2,80
		AJUDANTE	H	0,0768000	5,09	0,39
		ELETRICISTA	H	0,0768000	6,47	0,50
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1536000	0,88	0,14
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1536000	1,69	0,26
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,1536000	3,09	0,47
					Custo Direto	4,56
					Encargos Sociais	0,81
					BDI	1,63
					Total Geral	7,00
10.4.3	SEOP-170320	Cabo de cobre 16mm2 - 750 V	m			
		CABO 16MM2 750V	M	1,0200000	7,60	7,75
		AJUDANTE	H	0,0900000	5,09	0,46
		ELETRICISTA	H	0,0880000	6,47	0,57
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1780000	0,88	0,16
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1780000	1,69	0,30
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,1780000	3,09	0,55
					Custo Direto	9,79
					Encargos Sociais	0,94
					BDI	3,27
					Total Geral	14,00
10.4.4	SEOP-170358	Cabo de cobre 25mm2 - 750 V	m			
		CABO 25MM2-750V	M	1,0200000	11,94	12,18
		AJUDANTE	H	0,1380000	5,09	0,70
		ELETRICISTA	H	0,1430000	6,47	0,93
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2810000	0,88	0,25
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2810000	1,69	0,47
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,2810000	3,09	0,87
					Custo Direto	15,40
					Encargos Sociais	1,48
					BDI	5,14
					Total Geral	22,02
10.4.5	SEOP-170748	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV	m			
		CABO DE COBRE 25,00 MM2 - 1 KV	M	1,0200000	12,62	12,87
		AJUDANTE	H	0,1417000	5,09	0,72
		ELETRICISTA	H	0,1417000	6,47	0,92
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2834000	0,88	0,25
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2834000	1,69	0,48
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,2834000	3,09	0,88
					Custo Direto	16,12
					Encargos Sociais	1,49
					BDI	5,38
					Total Geral	22,99
10.4.6	SEOP-170359	Cabo de cobre 35mm2 - 750 V	m			
		CABO 35MM2-750V	M	1,0200000	16,20	16,52
		AJUDANTE	H	0,1470000	5,09	0,75
		ELETRICISTA	H	0,1516000	6,47	0,98

		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2986000	0,88	0,26
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2986000	1,69	0,50
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,2986000	3,09	0,92
					Custo Direto	19,93
					Encargos Sociais	1,57
					BDI	6,56
					Total Geral	28,06
10.4.7	SEOP-170750	Cabo de cobre 50mm2 - 1 KV	m			
		CABO DE COBRE 50,00 MM2 - 1 KV	M	1,0200000	24,63	25,12
		AJUDANTE	H	0,1589000	5,09	0,81
		ELETRICISTA	H	0,1589000	6,47	1,03
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,3178000	0,88	0,28
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,3178000	1,69	0,54
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,3178000	3,09	0,98
					Custo Direto	28,76
					Encargos Sociais	1,67
					BDI	9,28
					Total Geral	39,71
10.5.1	SEOP-170951	Tampa cega 4"x4" plástica	un			
		TAMPA CEGA 4"X4" PLASTICA	UN	1,0000000	4,90	4,90
		AJUDANTE	H	0,0890000	5,09	0,45
		ELETRICISTA	H	0,1814000	6,47	1,17
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2704000	0,88	0,24
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2704000	1,69	0,46
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,2704000	3,09	0,84
					Custo Direto	8,06
					Encargos Sociais	1,47
					BDI	2,90
					Total Geral	12,43
10.6.1	SEOP-170517	Luminaria c/ 2 lamp. fluorescentes 32W (sem fiação)	un			
		LUMINARIA COMPLETA C/LAMP. FLUOR.2X32W - FCB	UN	1,0000000	93,00	93,00
		AJUDANTE	H	0,7917000	5,09	4,03
		ELETRICISTA	H	0,8006000	6,47	5,18
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,5922999	0,88	1,40
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,5922999	1,69	2,69
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,5922999	3,09	4,92
					Custo Direto	111,22
					Encargos Sociais	8,38
					BDI	36,47
					Total Geral	156,07
10.7.1	SEOP-171131	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 1"	un			
		BRACADEIRA TIPO "D" P/ ELET DE 1"	UN	1,0000000	0,80	0,80
		AJUDANTE	H	0,0228000	5,09	0,12
		ELETRICISTA	H	0,0455000	6,47	0,29
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0683000	0,88	0,06
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0683000	1,69	0,12
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,0683000	3,09	0,21
					Custo Direto	1,60
					Encargos Sociais	0,37
					BDI	0,60
					Total Geral	2,57
10.7.2	SEOP-171133	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 2"	un			
		BRACADEIRA TIPO "D" P/ ELET DE 2"	UN	1,0000000	1,32	1,32
		AJUDANTE	H	0,0228000	5,09	0,12
		ELETRICISTA	H	0,0455000	6,47	0,29
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0683000	0,88	0,06
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0683000	1,69	0,12
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,0683000	3,09	0,21
					Custo Direto	2,12
					Encargos Sociais	0,37
					BDI	0,76
					Total Geral	3,25
10.7.3	PRÓPRIA 06	Parabolt	un			
		PARABOLT	UN	1,0000000	3,19	3,19
		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,2063000	4,86	1,00
		ELETRICISTA	H	0,1997000	6,47	1,29
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,4060000	0,88	0,36
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,4060000	1,69	0,69
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,4060000	3,09	1,25
		CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ELETRICISTA) - HORIS	H	0,2063000	0,29	0,06
		CURSO DE CAPACITACAO (ELETRICISTA) - HORISTA	H	0,1997000	0,36	0,07
					Custo Direto	7,91
					Encargos Sociais	2,08
					BDI	3,04
					Total Geral	13,03
10.7.4	SEOP-171147	Braçadeira c cunha e parafuso	un			

		BRACADEIRA TIPO CUNHA C/ PARAFUSO	UN	1,0000000	1,20	1,20
		AJUDANTE	H	0,0200000	5,09	0,10
		ELETRICISTA	H	0,0433000	6,47	0,28
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0633000	0,88	0,06
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0633000	1,69	0,11
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,0633000	3,09	0,20
					Custo Direto	1,95
					Encargos Sociais	0,35
					BDI	0,71
					Total Geral	3,01
10.7.5	SEOP-171266	Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/2" (IE)	un			
		CURVA 90° P/ ELET PVC 1 1/2" (IE)	UN	1,0000000	5,50	5,50
		AJUDANTE	H	0,1825000	5,09	0,93
		ELETRICISTA	H	0,3621000	6,47	2,34
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,5446000	0,88	0,48
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,5446000	1,69	0,92
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,5446000	3,09	1,68
					Custo Direto	11,85
					Encargos Sociais	2,98
					BDI	4,53
					Total Geral	19,36
10.7.6	SEOP-171267	Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/4" (IE)	un			
		CURVA 90° P/ ELET PVC 1 1/4" (IE)	UN	1,0000000	4,50	4,50
		AJUDANTE	H	0,1822000	5,09	0,93
		ELETRICISTA	H	0,3644000	6,47	2,36
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,5466000	0,88	0,48
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,5466000	1,69	0,92
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,5466000	3,09	1,69
					Custo Direto	10,88
					Encargos Sociais	2,99
					BDI	4,23
					Total Geral	18,10
10.7.7	SEOP-171094	Curva 90° p/ elet. PVC 3" (IE)	un			
		CURVA 90° P/ ELET PVC 3" (IE)	UN	1,0000000	24,00	24,00
		AJUDANTE	H	0,1822000	5,09	0,93
		ELETRICISTA	H	0,3644000	6,47	2,36
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,5466000	0,88	0,48
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,5466000	1,69	0,92
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,5466000	3,09	1,69
					Custo Direto	30,38
					Encargos Sociais	2,99
					BDI	10,18
					Total Geral	43,55
10.7.8	SEOP-171047	Luva p/ elet. PVC de 1 1/2" (IE)	un			
		LUVA P/ ELET. PVC DE 1 1/2" (IE)	UN	1,0000000	2,65	2,65
		AJUDANTE	H	0,0455000	5,09	0,23
		ELETRICISTA	H	0,0910000	6,47	0,59
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1365000	0,88	0,12
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1365000	1,69	0,23
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,1365000	3,09	0,42
					Custo Direto	4,24
					Encargos Sociais	0,75
					BDI	1,52
					Total Geral	6,51
10.7.9	SEOP-171048	Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	un			
		LUVA P/ ELET. PVC DE 1 1/4" (IE)	UN	1,0000000	2,15	2,15
		AJUDANTE	H	0,0455000	5,09	0,23
		ELETRICISTA	H	0,0910000	6,47	0,59
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1365000	0,88	0,12
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1365000	1,69	0,23
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,1365000	3,09	0,42
					Custo Direto	3,74
					Encargos Sociais	0,75
					BDI	1,37
					Total Geral	5,86
10.7.10	SEOP-171049	Luva p/ elet. PVC de 2" (IE)	un			
		LUVA P/ ELET. PVC DE 2" (IE)	UN	1,0000000	4,21	4,21
		AJUDANTE	H	0,0440000	5,09	0,22
		ELETRICISTA	H	0,0934000	6,47	0,60
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1374000	0,88	0,12
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1374000	1,69	0,23
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,1374000	3,09	0,42
					Custo Direto	5,80
					Encargos Sociais	0,75
					BDI	1,99
					Total Geral	8,54

10.7.11	SEOP-171070	Supressor contra surto CLAMPER 45KA	un			
		SUPRESSOR CONTRA SURTO CLAMPER 45KA	UN	1,0000000	74,90	74,90
		AJUDANTE	H	0,4544000	5,09	2,31
		ELETRICISTA	H	0,9087000	6,47	5,88
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,3631001	0,88	1,20
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,3631001	1,69	2,30
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,3631001	3,09	4,21
					Custo Direto	90,80
					Encargos Sociais	7,45
					BDI	29,96
					Total Geral	128,21
10.7.12	SEOP-171073	Terminal de compressão em latão 25mm²	un			
		TERMINAL DE COMPRESSAO EM LATAO 25MM ²	UN	1,0000000	1,39	1,39
		AJUDANTE	H	0,0337000	5,09	0,17
		ELETRICISTA	H	0,0726000	6,47	0,47
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1063000	0,88	0,09
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1063000	1,69	0,18
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,1063000	3,09	0,33
					Custo Direto	2,63
					Encargos Sociais	0,58
					BDI	0,98
					Total Geral	4,19
10.7.13	SEOP-171074	Terminal de compressão em latão 35mm²	un			
		TERMINAL DE COMPRESSAO EM LATAO 35MM ²	UN	1,0000000	1,95	1,95
		AJUDANTE	H	0,0337000	5,09	0,17
		ELETRICISTA	H	0,0726000	6,47	0,47
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1063000	0,88	0,09
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1063000	1,69	0,18
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,1063000	3,09	0,33
					Custo Direto	3,19
					Encargos Sociais	0,58
					BDI	1,15
					Total Geral	4,92
10.7.14	SEOP-171075	Terminal de compressão em latão 50mm²	un			
		TERMINAL DE COMPRESSAO EM LATAO 50MM ²	UN	1,0000000	2,81	2,81
		AJUDANTE	H	0,0364000	5,09	0,19
		ELETRICISTA	H	0,0726000	6,47	0,47
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1090000	0,88	0,10
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1090000	1,69	0,18
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,1090000	3,09	0,34
					Custo Direto	4,09
					Encargos Sociais	0,60
					BDI	1,43
					Total Geral	6,12
10.8.1	SEOP-171141	Barra rosqueada (3m) 1/4"	un			
		BARRA ROSQUEADA (3M) 1/4"	UN	1,0000000	7,11	7,11
		AJUDANTE	H	0,0455000	5,09	0,23
		ELETRICISTA	H	0,0910000	6,47	0,59
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1365000	0,88	0,12
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1365000	1,69	0,23
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,1365000	3,09	0,42
					Custo Direto	8,70
					Encargos Sociais	0,75
					BDI	2,88
					Total Geral	12,33
10.8.2	SEOP-171411	Braçadeira metálica tipo "D" c/ cunha Ø 3/4"	un			
		BRACADEIRA TIPO CHAVITE 3/4"	UN	1,0000000	0,57	0,57
		AJUDANTE	H	0,0228000	5,09	0,12
		ELETRICISTA	H	0,0455000	6,47	0,29
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0683000	0,88	0,06
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0683000	1,69	0,12
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,0683000	3,09	0,21
					Custo Direto	1,37
					Encargos Sociais	0,37
					BDI	0,53
					Total Geral	2,27
10.8.3	SEOP-171301	Bucha e arruela de alumínio de 3/4"	un			
		BUCHA E ARRUELA DE 3/4"-ALUMINIO	UN	1,0000000	0,63	0,63
		AJUDANTE	H	0,0093000	5,09	0,05
		ELETRICISTA	H	0,0185000	6,47	0,12
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0278000	0,88	0,02
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0278000	1,69	0,05
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,0278000	3,09	0,09
					Custo Direto	0,96
					Encargos Sociais	0,15
					BDI	0,34

					Total Geral	1,45
10.8.4	SEOP-171303	Bucha e arruela de alumínio de 1"	un			
		BUCHA E ARRUELA DE 1"-ALUMINIO	UN	1,0000000	1,02	1,02
		AJUDANTE	H	0,0093000	5,09	0,05
		ELETRICISTA	H	0,0185000	6,47	0,12
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0278000	0,88	0,02
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0278000	1,69	0,05
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,0278000	3,09	0,09
					Custo Direto	1,35
					Encargos Sociais	0,15
					BDI	0,46
					Total Geral	1,96
10.8.5	SEOP-171305	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/4"	un			
		BUCHA / ARRUELA 1 1/4"-ALUMINIO	UN	1,0000000	1,43	1,43
		AJUDANTE	H	0,0074000	5,09	0,04
		ELETRICISTA	H	0,0193000	6,47	0,12
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0267000	0,88	0,02
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0267000	1,69	0,05
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,0267000	3,09	0,08
					Custo Direto	1,74
					Encargos Sociais	0,15
					BDI	0,58
					Total Geral	2,47
10.8.6	SEOP-171306	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/2"	un			
		BUCHA-ARRUELA DE 1 1/2"-ALUMINIO	UN	1,0000000	1,80	1,80
		AJUDANTE	H	0,0074000	5,09	0,04
		ELETRICISTA	H	0,0193000	6,47	0,12
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0267000	0,88	0,02
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0267000	1,69	0,05
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,0267000	3,09	0,08
					Custo Direto	2,11
					Encargos Sociais	0,15
					BDI	0,69
					Total Geral	2,95
10.8.7	SEOP-171456	Bucha e arruela de alumínio de 3"	un			
		BUCHA-ARRUELA DE 3"-ALUMINIO	UN	1,0000000	5,90	5,90
		AJUDANTE	H	0,0093000	5,09	0,05
		ELETRICISTA	H	0,0185000	6,47	0,12
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0278000	0,88	0,02
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0278000	1,69	0,05
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,0278000	3,09	0,09
					Custo Direto	6,23
					Encargos Sociais	0,15
					BDI	1,95
					Total Geral	8,33
10.8.8	SEOP-171276	Cantoneira ZZ	un			
		CANTONEIRA ZZ	UN	1,0000000	2,50	2,50
		ELETRICISTA	H	0,0707000	6,47	0,46
		SERVENTE	H	0,0692000	4,67	0,32
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1399000	0,88	0,12
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1399000	1,69	0,24
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,1399000	3,09	0,43
					Custo Direto	4,07
					Encargos Sociais	0,71
					BDI	1,46
					Total Geral	6,24
10.8.9	SEOP-171163	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector	un			
		HASTE DE AÇO COBREDA 3/4"X3M C/ CONECTOR	UN	1,0000000	69,87	69,87
		AJUDANTE	H	0,5430000	5,09	2,76
		ELETRICISTA	H	1,0892000	6,47	7,05
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,6322000	0,88	1,44
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,6322000	1,69	2,76
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,6322000	3,09	5,04
					Custo Direto	88,92
					Encargos Sociais	8,93
					BDI	29,84
					Total Geral	127,69
10.8.10	SEOP-171406	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	un			
		LUVA P/ ELET. PVC DE 1" (IE)	UN	1,0000000	1,39	1,39
		AJUDANTE	H	0,0440000	5,09	0,22
		ELETRICISTA	H	0,0934000	6,47	0,60
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1374000	0,88	0,12
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1374000	1,69	0,23
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,1374000	3,09	0,42
					Custo Direto	2,98
					Encargos Sociais	0,75

					BDI	1,13
					Total Geral	4,86
10.8.11	SEOP-171408	Luva p/ elet. PVC de 3" (IE)	un			
		LUVA P/ ELET. PVC DE 3" (IE)	UN	1,0000000	14,90	14,90
		AJUDANTE	H	0,0440000	5,09	0,22
		ELETRICISTA	H	0,0934000	6,47	0,60
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1374000	0,88	0,12
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1374000	1,69	0,23
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,1374000	3,09	0,42
					Custo Direto	16,49
					Encargos Sociais	0,75
					BDI	5,25
					Total Geral	22,49
10.8.12	SEOP-171405	Luva p/ elet. PVC de 3/4" (IE)	un			
		LUVA P/ ELET. PVC DE 3/4" (IE)	UN	1,0000000	0,83	0,83
		AJUDANTE	H	0,0440000	5,09	0,22
		ELETRICISTA	H	0,0934000	6,47	0,60
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1374000	0,88	0,12
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1374000	1,69	0,23
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,1374000	3,09	0,42
					Custo Direto	2,42
					Encargos Sociais	0,75
					BDI	0,96
					Total Geral	4,13
10.8.13	SEOP-171299	Ponto de solda exotérmica	pt			
		PO DE SOLDA	PCT	0,2000000	14,00	2,80
		MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA	UN	0,0100000	210,00	2,10
		AJUDANTE	H	0,7020000	5,09	3,57
		ELETRICISTA	H	0,7125000	6,47	4,61
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,4145000	0,88	1,24
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,4145000	1,69	2,39
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,4145000	3,09	4,37
					Custo Direto	21,08
					Encargos Sociais	7,45
					BDI	8,70
					Total Geral	37,23
11.1	SEOP-231084	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt			
		JOELHO/COTOVELO 90° EM PVC - JS - 25MM-LH	UN	2,0000000	0,67	1,34
		TUBO DE POLIETILENO 3/8"	M	12,0000000	0,95	11,40
		TUBO EM PVC - JS - 25MM (LH)	M	12,0000000	2,80	33,60
		AJUDANTE	H	1,3650000	5,09	6,95
		ELETRICISTA	H	1,3660001	6,47	8,84
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,7309999	0,88	2,40
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,7309999	1,69	4,62
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	2,7309999	3,09	8,44
					Custo Direto	77,59
					Encargos Sociais	14,37
					BDI	28,04
					Total Geral	120,00
11.2	SEOP-231085	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	pt			
		CABO "PP" 4X2,5MM	M	12,0000000	5,92	71,04
		TUBO DE COBRE DE 3/8"	M	12,0000000	15,60	187,20
		TUBO DE COBRE DE 5/8"	M	12,0000000	24,20	290,40
		TUBO DE POLIETILENO 3/8"	M	12,0000000	0,95	11,40
		TUBO DE POLIETILENO 5/8"	M	12,0000000	1,30	15,60
		AJUDANTE	H	5,1606998	5,09	26,27
		ELETRICISTA	H	2,5804000	6,47	16,70
		MONTADOR	H	2,5804000	7,51	19,38
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	10,3214998	0,88	9,08
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	10,3214998	1,69	17,44
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	10,3214998	3,09	31,89
					Custo Direto	696,40
					Encargos Sociais	56,75
					BDI	229,71
					Total Geral	982,86
11.3	SEOP-231086	Ponto de gás p/ split até 60.000 BTU's (10m)	pt			
		CABO "PP" 4 X 6,0MM	M	12,0000000	13,38	160,56
		TUBO DE COBRE DE 1 1/8"	M	12,0000000	48,00	576,00
		TUBO DE COBRE DE 1/2"	M	12,0000000	18,50	222,00
		TUBO DE POLIETILENO 1 1/8"	M	12,0000000	1,99	23,88
		TUBO DE POLIETILENO 1/2"	M	12,0000000	0,97	11,64
		AJUDANTE	H	5,1606998	5,09	26,27
		ELETRICISTA	H	2,5811000	6,47	16,70
		MONTADOR	H	2,5799999	7,51	19,38
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	10,3218002	0,88	9,08
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	10,3218002	1,69	17,44
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	10,3218002	3,09	31,89

					Custo Direto	1.114,84
					Encargos Sociais	56,75
					BDI	357,33
					Total Geral	1.528,92
11.4	PRÓPRIA 07	Instalação de aparelho Air- Split - 9.000 BTU's	un			
		AJUDANTE	H	3,2902000	5,09	16,75
		ELETRICISTA	H	3,6851001	6,47	23,84
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	6,9752998	0,88	6,14
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	6,9752998	1,69	11,79
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	6,9752998	3,09	21,55
		CURSO DE CAPACITACAO (ELETRICISTA) - HORISTA	H	3,6851001	0,36	1,33
					Custo Direto	81,40
					Encargos Sociais	36,95
					BDI	36,10
					Total Geral	154,45
11.5	PRÓPRIA 08	Instalação de aparelho Air- Split - 12.000 BTU's	un			
		AJUDANTE	H	3,7549000	5,09	19,11
		ELETRICISTA	H	4,1022000	6,47	26,54
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	7,8571000	0,88	6,91
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	7,8571000	1,69	13,28
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	7,8571000	3,09	24,28
		CURSO DE CAPACITACAO (ELETRICISTA) - HORISTA	H	4,1022000	0,36	1,48
					Custo Direto	91,60
					Encargos Sociais	41,55
					BDI	40,61
					Total Geral	173,76
11.6	PRÓPRIA 09	Instalação de aparelho Air- Split - 24.000 BTU's	un			
		AJUDANTE	H	4,6936998	5,09	23,89
		ELETRICISTA	H	4,9236002	6,47	31,86
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	9,6173000	0,88	8,46
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	9,6173000	1,69	16,25
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	9,6173000	3,09	29,72
		CURSO DE CAPACITACAO (ELETRICISTA) - HORISTA	H	4,9236002	0,36	1,77
					Custo Direto	111,95
					Encargos Sociais	50,74
					BDI	49,62
					Total Geral	212,31
11.7	PRÓPRIA 10	Instalação de aparelho Air- Split - 36.000 BTU's	un			
		AJUDANTE	H	5,4425001	5,09	27,70
		ELETRICISTA	H	5,9071002	6,47	38,22
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	11,3495998	0,88	9,99
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	11,3495998	1,69	19,18
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	11,3495998	3,09	35,07
		CURSO DE CAPACITACAO (ELETRICISTA) - HORISTA	H	5,9071002	0,36	2,13
					Custo Direto	132,29
					Encargos Sociais	60,00
					BDI	58,65
					Total Geral	250,94
11.8	PRÓPRIA 11	Instalação de aparelho Air- Split - 48.000 BTU's	un			
		AJUDANTE	H	5,8204999	5,09	29,63
		ELETRICISTA	H	6,3978000	6,47	41,39
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	12,2182999	0,88	10,75
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	12,2182999	1,69	20,65
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	12,2182999	3,09	37,75
		CURSO DE CAPACITACAO (ELETRICISTA) - HORISTA	H	6,3978000	0,36	2,30
					Custo Direto	142,47
					Encargos Sociais	64,64
					BDI	63,17
					Total Geral	270,28
12.1	SEOP-270220	Limpeza geral e entrega da obra	m²			
		SERVENTE	H	0,1488000	4,67	0,69
		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1488000	0,88	0,13
		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1488000	1,69	0,25
		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,1488000	3,09	0,46
					Custo Direto	1,54
					Encargos Sociais	0,63
					BDI	0,66
					Total Geral	2,83

Belém, 03 de Outubro de 2018


Fábio Reiner
 GERENTE - Oliva Engenharia
 (91) 3224-4641 / (91) 98212-1601

