

EL-01R2 Luminária pendente, tipo industrial, com refletor prismático translúcido, em acrílico transparente, caixa em alumínio para instalação de reator, gancho para sustentação, porta lâmpada de porcelana. Equipada com uma lâmpada de vapor metálico 250W e reator alto fator de potência, 250W/220V. Ref. MDK500 fab. PHILIPS ou similar.					
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
				M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL					
Luminária pendente, tipo industrial, com refletor prismático translúcido, em acrílico transparente, caixa em alumínio para instalação de reator, gancho para sustentação, porta lâmpada de porcelana. Equipada com uma lâmpada de vapor metálico 250W e reator alto fator de potência, 250W/220V. Ref. MDK500 fab. PHILIPS ou similar.	und	1,00	440,57		440,57
MÃO DE OBRA					
ELETRICISTA	HH	1,20	11,38	13,66	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	1,20	8,23	9,88	
TOTAL				R\$ 23,53	R\$ 440,57
CUSTO SEM BDI				R\$ 464,10	
BDI (30,50%)				R\$ 141,55	
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$ 605,65	

EL-02R2 Luminária de sobrepor espelhadas com aletas parabólicas para duas lâmpadas fluorescentes de 32 W (2x32W) equipada com reator eletrônico AFP 2x32W/127V. REF. TBS912, FAB. PHILIPS OU SIMILAR.					
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
				M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL					
Luminária de sobrepor espelhadas com aletas parabólicas para duas lâmpadas fluorescentes de 32 W (2x32W) equipada com reator eletrônico AFP 2x32W/127V. REF. TBS912, FAB. PHILIPS OU SIMILAR.	und	1,00	137,89		137,89
MÃO DE OBRA					
ELETRICISTA	HH	1,20	11,38	13,66	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	1,20	8,23	9,88	
TOTAL				R\$ 23,53	R\$ 137,89
CUSTO SEM BDI				R\$ 161,42	
BDI (30,50%)				R\$ 49,23	
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$ 210,66	

EL-03R2 Luminária de sobrepor de alumínio, para instalação aparente, com refletor de alumínio anodizado de alta pureza e vidro temperado, para 01 (uma) lâmpada fluorescente compacta de 20W (PL-20W/127V).					
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
				M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL					
Luminária de sobrepor de alumínio, para instalação aparente, com refletor de alumínio anodizado de alta pureza e vidro temperado, para 01 (uma) lâmpada fluorescente compacta de 20W (PL-20W/127V).	und	1,00	144,17		144,17
MÃO DE OBRA					
ELETRICISTA	HH	1,20	11,38	13,66	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	1,20	8,23	9,88	
TOTAL				R\$ 23,53	R\$ 144,17
CUSTO SEM BDI				R\$ 167,70	
BDI (30,50%)				R\$ 51,15	
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$ 218,85	

EL-04R2 Conjunto de fixação para eletroduto de Ø3/4"(braçadeira, bucha, parafuso, porca, arruela, etc...).					
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
				M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL					
Conjunto de fixação para eletroduto de Ø3/4"(braçadeira, bucha, parafuso, porca, arruela, etc...).	und	1,00	2,50		2,50
MÃO DE OBRA					
ELETRICISTA	HH	0,08	11,38	0,91	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	0,08	8,23	0,66	
TOTAL				R\$ 1,57	R\$ 2,50
CUSTO SEM BDI				R\$ 4,07	
BDI (30,50%)				R\$ 1,24	
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$ 5,31	

EL-05R2 Centro de distribuição, de embutir, grau de proteção IP-40, barramento de 90A, capacidade para 39 disjuntores, fabricado conforme ABNT NBR IEC 60439-3, linha pragma, fab. SCHNEIDER ELETRIC ou similar. Equipado com disjuntor geral 3P-32A, DR 4P-40A-30mA, protetores de surto 175V-20KVA classe 2, Disjuntor DIN. Conforme diagrama unifilar						
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO		
				M. OBRA	MATERIAL	
MATERIAL						
Centro de distribuição, de embutir, grau de proteção IP-40, barramento de 90A, capacidade para 39 disjuntores, fabricado conforme ABNT NBR IEC 60439-3, linha pragma, fab. SCHNEIDER ELETRIC ou similar. Equipado com disjuntor geral 3P-32A, DR 4P-40A-30mA, protetores de surto 175V-20KVA classe 2, Disjuntor DIN. Conforme diagrama unifilar	und	1,00	3.012,84			3.012,84
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA	HH	6,00	11,38		68,28	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	6,00	8,23		49,38	
TOTAL				R\$	117,66	R\$ 3.012,84
CUSTO SEM BDI				R\$		3.130,50
BDI (30,50%)				R\$		954,80
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$		4.085,30

EL-08R2 Quadro de força de bomba incêndio (QF-BINC),25 CV de sobrep, equipado com acessórios para comando e proteção, barramento trifásico e barramento de terra, conforme diagrama unifilar.						
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO		
				M. OBRA	MATERIAL	
MATERIAL						
Quadro de força de bomba incêndio (QF-BINC),25 CV de sobrep, equipado com acessórios para comando e proteção, barramento trifásico e barramento de terra, conforme diagrama unifilar.	und	1,00	3.966,42			3.966,42
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA	HH	3,00	11,38		34,14	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	3,00	8,23		24,69	
TOTAL				R\$	58,83	R\$ 3.966,42
CUSTO SEM BDI				R\$		4.025,25
BDI (30,50%)				R\$		1.227,70
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$		5.252,95

EL-09R2 Quadro de força de sobrep, (QF-BREC), para comando e proteção de bomba de recalque de 4CV(incluindo todos os acessórios para comando automático através de chave bóia inferior e superior e reversão para bomba 1 e bomba 2). Conforme diagrama unifilar						
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO		
				M. OBRA	MATERIAL	
MATERIAL						
Quadro de força de sobrep, (QF-BREC), para comando e proteção de bomba de recalque de 4CV(incluindo todos os acessórios para comando automático através de chave bóia inferior e superior e reversão para bomba 1 e bomba 2). Conforme diagrama unifilar	und	1,00	2.466,42			2.466,42
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA	HH	3,00	11,38		34,14	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	3,00	8,23		24,69	
TOTAL				R\$	58,83	R\$ 2.466,42
CUSTO SEM BDI				R\$		2.525,25
BDI (30,50%)				R\$		770,20
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$		3.295,45

EL-012R2 Cabo Tipo PP 3x #2,5mm², isolamento 1000V não halogenado.						
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO		
				M. OBRA	MATERIAL	
MATERIAL						
Cabo Tipo PP 3x #2,5mm², isolamento 1000V não halogenado.	m	1,00	2,95			2,95
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA	HH	0,10	11,38		1,14	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	0,10	8,23		0,82	
TOTAL				R\$	1,96	R\$ 2,95
CUSTO SEM BDI				R\$		4,91
BDI (30,50%)				R\$		1,50
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$		6,41

EL-013R2 Box reto Ø3/4".						
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO		
				M. OBRA	MATERIAL	

MATERIAL						
Box reto Ø3/4".		und	1,00	1,53		1,53
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA		HH	0,05	11,38	0,57	
AJUDANTE DE ELETRICISTA		HH	0,05	8,23	0,42	
TOTAL					R\$	0,99
CUSTO SEM BDI					R\$	2,51
BDI (30,50%)					R\$	3,15
CUSTO COM BDI (FINAL)					R\$	5,66

EL-020R2 Gancho olhal.						
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO		
				M. OBRA	MATERIAL	
MATERIAL						
Gancho olhal.		und	1,00	5,05		5,05
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA		HH	0,10	11,38	1,14	
AJUDANTE DE ELETRICISTA		HH	0,10	8,23	0,82	
TOTAL					R\$	1,96
CUSTO SEM BDI					R\$	7,01
BDI (30,50%)					R\$	2,14
CUSTO COM BDI (FINAL)					R\$	9,15

EL-021R2 Cruzeta de concreto de (90x90x2000)mm.						
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO		
				M. OBRA	MATERIAL	
MATERIAL						
Cruzeta de concreto de (90x90x2000)mm.		und	1,00	47,85		47,85
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA		HH	1,20	11,38	13,66	
AJUDANTE DE ELETRICISTA		HH	1,20	8,23	9,88	
TOTAL					R\$	23,53
CUSTO SEM BDI					R\$	71,38
BDI (30,50%)					R\$	21,77
CUSTO COM BDI (FINAL)					R\$	93,15

EL-022R2 Mão francesa plana de 726mm.						
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO		
				M. OBRA	MATERIAL	
MATERIAL						
Mão francesa plana de 726mm.		und	1,00	45,57		45,57
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA		HH	0,60	11,38	6,83	
AJUDANTE DE ELETRICISTA		HH	0,60	8,23	4,94	
TOTAL					R\$	11,77
CUSTO SEM BDI					R\$	57,33
BDI (30,50%)					R\$	17,49
CUSTO COM BDI (FINAL)					R\$	74,82

EL-023R2 Parafuso de cabeça abaulada de Ø16x125mm.						
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO		
				M. OBRA	MATERIAL	
MATERIAL						
Parafuso de cabeça abaulada de Ø16x125mm.		und	1,00	1,09		1,09
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA		HH	0,10	11,38	1,14	
AJUDANTE DE ELETRICISTA		HH	0,10	8,23	0,82	
TOTAL					R\$	1,96
CUSTO SEM BDI					R\$	3,05
BDI (30,50%)					R\$	0,93

CUSTO COM BDI (FINAL)	R\$	3,98
-----------------------	-----	------

EL-024R2 Parafuso de cabeça abaulada de Ø16x250mm.						
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO		
				M. OBRA	MATERIAL	
MATERIAL						
Parafuso de cabeça abaulada de Ø16x250mm.	und	1,00	3,14			3,14
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA	HH	0,10	11,38		1,14	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	0,10	8,23		0,82	
TOTAL				R\$	1,96	R\$ 3,14
CUSTO SEM BDI				R\$		5,10
BDI (30,50%)				R\$		1,56
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$		6,66

EL-025R2 Parafuso de cabeça abaulada de Ø16x350mm.						
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO		
				M. OBRA	MATERIAL	
MATERIAL						
Parafuso de cabeça abaulada de Ø16x350mm.	und	1,00	7,47			7,47
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA	HH	0,10	11,38		1,14	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	0,10	8,23		0,82	
TOTAL				R\$	1,96	R\$ 7,47
CUSTO SEM BDI				R\$		9,43
BDI (30,50%)				R\$		2,88
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$		12,31

EL-026R2 Parafuso francês de 16x70mm.						
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO		
				M. OBRA	MATERIAL	
MATERIAL						
Parafuso francês de 16x70mm.	und	1,00	6,02			6,02
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA	HH	0,10	11,38		1,14	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	0,10	8,23		0,82	
TOTAL				R\$	1,96	R\$ 6,02
CUSTO SEM BDI				R\$		7,98
BDI (30,50%)				R\$		2,43
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$		10,42

EL-027R2 Porca quadrada de 16mm.						
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO		
				M. OBRA	MATERIAL	
MATERIAL						
Porca quadrada de 16mm.	und	1,00	0,31			0,31
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA	HH	0,02	11,38		0,23	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	0,02	8,23		0,16	
TOTAL				R\$	0,39	R\$ 0,31
CUSTO SEM BDI				R\$		0,70
BDI (30,50%)				R\$		0,21
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$		0,92

EL-028R2 Arruela quadrada de Ø18x38mm.						
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO		
				M. OBRA	MATERIAL	
MATERIAL						
Arruela quadrada de Ø18x38mm.	und	1,00	0,93			0,93

MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA		HH	0,02	11,38	0,23	
AJUDANTE DE ELETRICISTA		HH	0,02	8,23	0,16	
TOTAL					R\$ 0,39	R\$ 0,93
CUSTO SEM BDI					R\$	1,32
BDI (30,50%)					R\$	0,40
CUSTO COM BDI (FINAL)					R\$	1,73

EL-029R2 Pára-raio de oxido de zinco, classe de tensão 12KV, capacidade de interrupção 10KA, nível básico de isolamento 95kv e com suporte L.						
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO		
				M. OBRA	MATERIAL	
MATERIAL						
Pára-raio de oxido de zinco, classe de tensão 12KV, capacidade de interrupção 10KA, nível básico de isolamento 95kv e com suporte L.	und	1,00	239,58			239,58
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA		HH	1,00	11,38	11,38	
AJUDANTE DE ELETRICISTA		HH	1,00	8,23	8,23	
TOTAL					R\$ 19,61	R\$ 239,58
CUSTO SEM BDI					R\$	259,19
BDI (30,50%)					R\$	79,05
CUSTO COM BDI (FINAL)					R\$	338,24

EL-031R2 Conector paralelo bimetalico de 2AWG.						
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO		
				M. OBRA	MATERIAL	
MATERIAL						
Conector paralelo bimetalico de 2AWG.	und	1,00	2,80			2,80
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA		HH	0,10	11,38	1,14	
AJUDANTE DE ELETRICISTA		HH	0,10	8,23	0,82	
TOTAL					R\$ 1,96	R\$ 2,80
CUSTO SEM BDI					R\$	4,76
BDI (30,50%)					R\$	1,45
CUSTO COM BDI (FINAL)					R\$	6,21

EL-032R2 Conector tipo parafuso fendido para conexão dos fios de cobre de #16mm². entre si e com cabo de #50mm².						
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO		
				M. OBRA	MATERIAL	
MATERIAL						
Conector tipo parafuso fendido para conexão dos fios de cobre de #16mm². entre si e com cabo de #50mm².	und	1,00	3,50			3,50
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA		HH	0,10	11,38	1,14	
AJUDANTE DE ELETRICISTA		HH	0,10	8,23	0,82	
TOTAL					R\$ 1,96	R\$ 3,50
CUSTO SEM BDI					R\$	5,46
BDI (30,50%)					R\$	1,66
CUSTO COM BDI (FINAL)					R\$	7,12

EL-033R2 Kit para solda exotermica						
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO		
				M. OBRA	MATERIAL	
MATERIAL						
Kit para solda exotermica	und	1,00	78,14			78,14
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA		HH	1,00	11,38	11,38	
AJUDANTE DE ELETRICISTA		HH	1,00	8,23	8,23	
TOTAL					R\$ 19,61	R\$ 78,14
CUSTO SEM BDI					R\$	97,75

BDI (30,50%)	R\$	29,81
CUSTO COM BDI (FINAL)	R\$	127,56

EL-034R2 Conector de inspeção em bronze para cabo de cobre nu #50mm²						
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO		
				M. OBRA	MATERIAL	
MATERIAL						
Conector de inspeção em bronze para cabo de cobre nu #50mm²	und	1,00	26,43		26,43	
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA	HH	0,20	11,38	2,28		
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	0,20	8,23	1,65		
TOTAL				R\$	3,92	R\$ 26,43
CUSTO SEM BDI				R\$		30,35
BDI (30,50%)				R\$		9,26
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$		39,61

EL-035R2 Caixa de inspeção tipo solo em PVC Ø300mm com tampa de ferro fundido reforçada						
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO		
				M. OBRA	MATERIAL	
MATERIAL						
Caixa de inspeção tipo solo em PVC Ø300mm com tampa de ferro fundido reforçada	und	1,00	38,75		38,75	
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA	HH	0,20	11,38	2,28		
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	0,20	8,23	1,65		
TOTAL				R\$	3,92	R\$ 38,75
CUSTO SEM BDI				R\$		42,67
BDI (30,50%)				R\$		13,01
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$		55,69

EL-038R2 Fita de aço inoxidável de 32mm com fecho.						
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO		
				M. OBRA	MATERIAL	
MATERIAL						
Fita de aço inoxidável de 32mm com fecho.	und	1,00	27,76		27,76	
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA	HH	0,20	11,38	2,28		
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	0,20	8,23	1,65		
TOTAL				R\$	3,92	R\$ 27,76
CUSTO SEM BDI				R\$		31,68
BDI (30,50%)				R\$		9,66
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$		41,34

EL-039R2 Cliper para fita de aço.						
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO		
				M. OBRA	MATERIAL	
MATERIAL						
Cliper para fita de aço.	und	1,00	0,55		0,55	
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA	HH	0,05	11,38	0,57		
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	0,05	8,23	0,41		
TOTAL				R\$	0,98	R\$ 0,55
CUSTO SEM BDI				R\$		1,53
BDI (30,50%)				R\$		0,47
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$		2,00

EL-040R2 Terminal de compressão de 150mm².						
--	--	--	--	--	--	--

INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
				M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL					
Terminal de compressão de 150mm².	und	1,00	12,62		12,62
MÃO DE OBRA					
ELETRICISTA	HH	0,10	11,38	1,14	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	0,10	8,23	0,82	
TOTAL				R\$ 1,96	R\$ 12,62
CUSTO SEM BDI				R\$	14,58
BDI (30,50%)				R\$	4,45
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$	19,03

EL-041R2 Abraçadeira plástica de 390x7,6mm.					
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
				M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL					
Abraçadeira plástica de 390x7,6mm.	und	1,00	0,21		0,21
MÃO DE OBRA					
ELETRICISTA	HH	0,01	11,38	0,11	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	0,01	8,23	0,08	
TOTAL				R\$ 0,20	R\$ 0,21
CUSTO SEM BDI				R\$	0,41
BDI (30,50%)				R\$	0,12
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$	0,53

EL-042R2 Suporte guia simples, para telha ondulada, h=200mm Ref. TEL-300, fab. Termotécnica ou similar. Com chapa ondulada avulça Ø 5/16" .					
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
				M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL					
Suporte guia simples, para telha ondulada, h=200mm Ref. TEL-300, fab. Termotécnica ou similar. Com chapa ondulada avulça Ø 5/16" .	und	1,00	5,96		5,96
MÃO DE OBRA					
ELETRICISTA	HH	0,10	11,38	1,14	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	0,10	8,23	0,82	
TOTAL				R\$ 1,96	R\$ 5,96
CUSTO SEM BDI				R\$	7,92
BDI (30,50%)				R\$	2,42
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$	10,34

EL-043R2 Haste terra cobreada tipo Copperweld, camada alta p/ Aterramento Ø 5/8" x 3000mm Ref TEL 5820 fab. Termotécnica ou similar					
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
				M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL					
Haste terra cobreada tipo Copperweld, camada alta p/ Aterramento Ø 5/8" x 3000mm Ref TEL 5820 fab. Termotécnica ou similar	und	1,00	28,09		28,09
MÃO DE OBRA					
ELETRICISTA	HH	0,30	11,38	3,41	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	0,30	8,23	2,47	
TOTAL				R\$ 5,88	R\$ 28,09
CUSTO SEM BDI				R\$	33,97
BDI (30,50%)				R\$	10,36
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$	44,33

EL-047R2 Kit de solda exotérmica (cabo-haste)					
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
				M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL					
Kit de solda exotérmica (cabo-haste)	und	1,00	15,99		15,99

MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA		HH	0,20	11,38	2,28	
AJUDANTE DE ELETRICISTA		HH	0,20	8,23	1,65	
TOTAL					R\$ 3,92	R\$ 15,99
CUSTO SEM BDI					R\$	19,91
BDI (30,50%)					R\$	6,07
CUSTO COM BDI (FINAL)					R\$	25,99

EL-048R2 Saída horizontal para eletroduto Ø3/4", com parafusos e porcas.						
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO		
				M. OBRA	MATERIAL	
MATERIAL						
Saída horizontal para eletroduto Ø3/4", com parafusos e porcas.	und	1,00	1,64			1,64
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA		HH	0,05	11,38	0,57	
AJUDANTE DE ELETRICISTA		HH	0,05	8,23	0,41	
TOTAL					R\$ 0,98	R\$ 1,64
CUSTO SEM BDI					R\$	2,62
BDI (30,50%)					R\$	0,80
CUSTO COM BDI (FINAL)					R\$	3,42

EL-049R2 Eletrocalha perfurada tipo "C", largura 100 e aba de 50mm, com tampa de encaixe em chapa de aço carbono, galvanização por imersão a quente em chapa n° 18 MSG de aço carbono, peça em 3000 mm.						
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO		
				M. OBRA	MATERIAL	
MATERIAL						
Eletrocalha perfurada tipo "C", largura 100 e aba de 50mm, com tampa de encaixe em chapa de aço carbono, galvanização por imersão a quente em chapa n° 18 MSG de aço carbono, peça em 3000 mm.	und	1,00	62,23			62,23
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA		HH	1,00	11,38	11,38	
AJUDANTE DE ELETRICISTA		HH	1,00	8,23	8,23	
TOTAL					R\$ 19,61	R\$ 62,23
CUSTO SEM BDI					R\$	81,84
BDI (30,50%)					R\$	24,96
CUSTO COM BDI (FINAL)					R\$	106,80

EL-050R2 Conjunto de fixação para eletrocalha 100x50 (chumbador Ø1/4" UR, cantoneira "ZZ alta 38x38, vergalhão rosca total Ø1/4", porca sextavada Ø1/4", arruela lisa Ø1/4", parafuso sextavado Ø1/4"xØ5/8" e suporte vertical 100x100).						
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO		
				M. OBRA	MATERIAL	
MATERIAL						
Conjunto de fixação para eletrocalha 100x50 (chumbador Ø1/4" UR, cantoneira "ZZ alta 38x38, vergalhão rosca total Ø1/4", porca sextavada Ø1/4", arruela lisa Ø1/4", parafuso sextavado Ø1/4"xØ5/8" e suporte vertical 100x100).	und	1,00	2,22			2,22
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA		HH	0,20	11,38	2,28	
AJUDANTE DE ELETRICISTA		HH	0,20	8,23	1,65	
TOTAL					R\$ 3,92	R\$ 2,22
CUSTO SEM BDI					R\$	6,14
BDI (30,50%)					R\$	1,87
CUSTO COM BDI (FINAL)					R\$	8,02

EL-051R2 Conjunto de emenda para eletrocalha (emenda interna 100x50, tala 100mm, incluindo parafusos, porcas, arruelas lisa e arruelas de pressão).						
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO		
				M. OBRA	MATERIAL	
MATERIAL						
Conjunto de emenda para eletrocalha (emenda interna 100x50, tala 100mm, incluindo parafusos, porcas, arruelas lisa e arruelas de pressão).	und	1,00	2,36			2,36
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA		HH	0,20	11,38	2,28	
AJUDANTE DE ELETRICISTA		HH	0,20	8,23	1,65	

TOTAL	R\$	3,92	R\$	2,36
CUSTO SEM BDI	R\$			6,28
BDI (30,50%)	R\$			1,92
CUSTO COM BDI (FINAL)	R\$			8,20

EL-052R2 Poste de concreto circular 13m/150 Kgf, equipado com um braço suporte metálico 2,00 m, com uma luminária fechada, de alumínio injetado, grau de proteção IP-65, com lâmpada de vapor metálico de 250 W, bulbo cerâmico e reator alto fator de potência 250W/220V, comandado por relé foto elétrico incorporado a luminária.(Poste com uma luminária completa).					
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
				M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL					
Poste de concreto circular 13m/150 Kgf, equipado com um braço suporte metálico 2,00 m, com uma luminária fechada, de alumínio injetado, grau de proteção IP-65, com lâmpada de vapor metálico de 250 W, bulbo cerâmico e reator alto fator de potência 250W/220V, comandado por relé foto elétrico incorporado a luminária.(Poste com uma luminária completa).	und	1,00	1.536,84		1.536,84
MÃO DE OBRA					
ELETRICISTA	HH	6,00	11,38	68,28	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	6,00	8,23	49,38	
TOTAL				R\$ 117,66	R\$ 1.536,84
CUSTO SEM BDI				R\$	1.654,50
BDI (30,50%)				R\$	504,62
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$	2.159,12

EL-053R2 Poste de concreto circular 13m/150 Kgf, equipado com dois braços suporte metálico 2,00 m, com duas luminárias fechada, de alumínio injetado, grau de proteção IP-65, com lâmpada de vapor metálico de 250 W, bulbo cerâmico e reator alto fator de potência 250W/220V, comandado por relé foto elétrico.(Poste com duas luminárias completas).					
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
				M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL					
Poste de concreto circular 13m/150 Kgf, equipado com dois braços suporte metálico 2,00 m, com duas luminárias fechada, de alumínio injetado, grau de proteção IP-65, com lâmpada de vapor metálico de 250 W, bulbo cerâmico e reator alto fator de potência 250W/220V, comandado por relé foto elétrico.(Poste com duas luminárias completas).	und	1,00	2.520,84		2.520,84
MÃO DE OBRA					
ELETRICISTA	HH	6,00	11,38	68,28	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	6,00	8,23	49,38	
TOTAL				R\$ 117,66	R\$ 2.520,84
CUSTO SEM BDI				R\$	2.638,50
BDI (30,50%)				R\$	804,74
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$	3.443,24

EL-054R2 Poste ornamental de 7 metros, confeccionado em tubo galvanizado de Ø3", com base em chapa de ferro, de 20x20cm, com um braço de 1 metro, Ø2", pintura eletrostática na cor cinza, equipado com uma luminária de alumínio injetado, grau de proteção IP65, lâmpada de vapor metálico de 250W, bulbo cerâmico, reator AFP, 250W/220V, comandada por relé fotoeletrico incorporado a luminária.					
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
				M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL					
Poste ornamental de 7 metros, confeccionado em tubo galvanizado de Ø3", com base em chapa de ferro, de 20x20cm, com um braço de 1 metro, Ø2", pintura eletrostática na cor cinza, equipado com uma luminária de alumínio injetado, grau de proteção IP65, lâmpada de vapor metálico de 250W, bulbo cerâmico, reator AFP, 250W/220V, comandada por relé fotoeletrico incorporado a luminária.	und	1,00	2.532,84		2.532,84
MÃO DE OBRA					
ELETRICISTA	HH	6,00	11,38	68,28	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	6,00	8,23	49,38	
TOTAL				R\$ 117,66	R\$ 2.532,84
CUSTO SEM BDI				R\$	2.650,50
BDI (30,50%)				R\$	808,40
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$	3.458,90

EL-055R2 Poste de concreto circular, 13m/150kgf, equipado com cruzeta de concreto de 2 metros e dois projetores retangular, de alumínio injetado, grau de proteção IP65, com lâmpada de vapor metálico de 250W, bulbo cerâmico, reator AFP, 250W/220V, comandada por relé fotoeletrico					
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
				M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL					
Poste de concreto circular, 13m/150kgf, equipado com cruzeta de concreto de 2 metros e dois projetores retangular, de alumínio injetado, grau de proteção IP65, com lâmpada de vapor metálico de 250W, bulbo cerâmico, reator AFP, 250W/220V, comandada por relé fotoeletrico	und	1,00	2.196,84		2.196,84
MÃO DE OBRA					
ELETRICISTA	HH	6,00	11,38	68,28	

AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	6,00	8,23	49,38	
TOTAL				R\$ 117,66	R\$ 2.196,84
CUSTO SEM BDI				R\$	2.314,50
BDI (30,50%)				R\$	705,92
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$	3.020,42

EL-056R2 Luminária de sobrepor espelhadas com aletas parabólicas para duas lâmpadas fluorescentes de 32 W (2x32W) equipada com reator eletrônico AFP 2x32W/127V. REF. TBS912, FAB. PHILIPS OU SIMILAR.						
INSUMOS		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
					M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL						
Luminária de sobrepor espelhadas com aletas parabólicas para duas lâmpadas fluorescentes de 32 W (2x32W) equipada com reator eletrônico AFP 2x32W/127V. REF. TBS912, FAB. PHILIPS OU SIMILAR.		und	1,00	19,26		19,26
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA	HH	0,40	11,38	4,55		
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	0,40	8,23	3,29		
TOTAL				R\$ 7,84	R\$ 19,26	
CUSTO SEM BDI				R\$	27,10	
BDI (30,50%)				R\$	8,27	
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$	35,37	

EL-057R2 Centro de distribuição de embutir, 2F+N+T (QT-BOX), grau de proteção IP-55, proteção mecânica IP-XX7, para 13 disjuntores IEC, ref. S.CD.13.POR, Fab. STECK ou similar equipado com disjuntor geral 2P-32A, DR 4P-40A-30mA, protetores de surto 175V-20KVA classe 2, Disjuntor DIN 2P-20A, 1P-20A. Conforme diagrama unifilar.						
INSUMOS		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
					M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL						
Centro de distribuição de embutir, 2F+N+T (QT-BOX), grau de proteção IP-55, proteção mecânica IP-XX7, para 13 disjuntores IEC, ref. S.CD.13.POR, Fab. STECK ou similar equipado com disjuntor geral 2P-32A, DR 4P-40A-30mA, protetores de surto 175V-20KVA classe 2, Disjuntor DIN 2P-20A, 1P-20A. Conforme diagrama unifilar.		und	1,00	303,56		303,56
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA	HH	4,00	11,38	45,52		
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	4,00	8,23	32,92		
TOTAL				R\$ 78,44	R\$ 303,56	
CUSTO SEM BDI				R\$	382,00	
BDI (30,50%)				R\$	116,51	
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$	498,51	

EL-058R2 Centro de distribuição de embutir, 1F+N+T (QT-BOX), grau de proteção IP-55, proteção mecânica IP-XX7, para 13 disjuntores IEC, ref. S.CD.13.POR, Fab. STECK ou similar equipado com disjuntor geral 1P-16A, DR 2P-25A-30mA, protetores de surto 175V-20KVA classe 2 e Disjuntor DIN 1P-10A. Conforme diagrama unifilar.						
INSUMOS		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
					M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL						
Centro de distribuição de embutir, 1F+N+T (QT-BOX), grau de proteção IP-55, proteção mecânica IP-XX7, para 13 disjuntores IEC, ref. S.CD.13.POR, Fab. STECK ou similar equipado com disjuntor geral 1P-16A, DR 2P-25A-30mA, protetores de surto 175V-20KVA classe 2 e Disjuntor DIN 1P-10A. Conforme diagrama unifilar.		und	1,00	247,56		247,56
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA	HH	4,00	11,38	45,52		
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	4,00	8,23	32,92		
TOTAL				R\$ 78,44	R\$ 247,56	
CUSTO SEM BDI				R\$	326,00	
BDI (30,50%)				R\$	99,43	
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$	425,43	

EL-059R2 Centro de distribuição de embutir, 1F+N+T (QT-BOX), grau de proteção IP-55, proteção mecânica IP-XX7, para 13 disjuntores IEC, ref. S.CD.13.POR, Fab. STECK ou similar equipado com disjuntor geral 1P-25A, DR 2P-25A-30mA, protetores de surto 175V-20KVA classe 2 e Disjuntor DIN 1P-10A. Conforme diagrama unifilar.						
INSUMOS		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
					M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL						
Centro de distribuição de embutir, 1F+N+T (QT-BOX), grau de proteção IP-55, proteção mecânica IP-XX7, para 13 disjuntores IEC, ref. S.CD.13.POR, Fab. STECK ou similar equipado com disjuntor geral 1P-25A, DR 2P-25A-30mA, protetores de surto 175V-20KVA classe 2 e Disjuntor DIN 1P-10A. Conforme diagrama unifilar.		und	1,00	247,56		247,56
MÃO DE OBRA						

ELETRICISTA	HH	4,00	11,38	45,52	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	4,00	8,23	32,92	
TOTAL				R\$ 78,44	R\$ 247,56
CUSTO SEM BDI				R\$ 326,00	
BDI (30,50%)				R\$ 99,43	
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$ 425,43	

EL-060R2 Luminária de sobrepor hermética, corpo em alumínio, difusor em acrílico de alta resistência. Equipada com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W /127V.					
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
				M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL					
Luminária de sobrepor hermética, corpo em alumínio, difusor em acrílico de alta resistência. Equipada com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W /127V.	und	1,00	86,00		86,00
MÃO DE OBRA					
ELETRICISTA	HH	0,60	11,38	6,83	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	0,60	8,23	4,94	
TOTAL				R\$ 11,77	R\$ 86,00
CUSTO SEM BDI				R\$ 97,76	
BDI (30,50%)				R\$ 29,82	
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$ 127,58	

EL-061R2 Caixa ar stop para ar condicionado, com tomada 16A/220V e disjutor 2P-16A.					
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
				M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL					
Caixa ar stop para ar condicionado, com tomada 16A/220V e disjutor 2P-16A.	und	1,00	26,28		26,28
MÃO DE OBRA					
ELETRICISTA	HH	0,30	11,38	3,41	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	0,30	8,23	2,47	
TOTAL				R\$ 5,88	R\$ 26,28
CUSTO SEM BDI				R\$ 32,16	
BDI (30,50%)				R\$ 9,81	
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$ 41,97	

EL-062R2 Centro de distribuição de embutir (QIT-BOX-AÇAÍ), grau de proteção IP-40, com barramento 63A, capacidade de 26 módulos. Equipado com disjuntores, DR e protetores de surto, conforme diagrama unifilar. Fabricado conforme ABNT NBR IEC60439-3, linha Pragma. Fab.SCHNEIDER ELETRIC ou similar.					
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
				M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL					
Centro de distribuição de embutir (QIT-BOX-AÇAÍ), grau de proteção IP-40, com barramento 63A, capacidade de 26 módulos. Equipado com disjuntores, DR e protetores de surto, conforme diagrama unifilar. Fabricado conforme ABNT NBR IEC60439-3, linha Pragma. Fab.SCHNEIDER ELETRIC ou similar.	und	1,00	710,84		710,84
MÃO DE OBRA					
ELETRICISTA	HH	6,00	11,38	68,28	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	6,00	8,23	49,38	
TOTAL				R\$ 117,66	R\$ 710,84
CUSTO SEM BDI				R\$ 828,50	
BDI (30,50%)				R\$ 252,69	
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$ 1.081,19	

EL-063R2 Centro de distribuição de embutir, 2F+N+T (QT-BOX), grau de proteção IP-55, proteção mecânica IP-XX7, para 13 disjuntores IEC, ref. S.CD.13.POR, Fab. STECK ou similar equipado com disjuntor geral 2P-32A, DR 4P-40A-30mA, protetores de surto 175V-20KVA classe 2, Disjuntor DIN 2P-20A, 1P-20A. Conforme diagrama unifilar.					
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
				M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL					
Centro de distribuição de embutir, 2F+N+T (QT-BOX), grau de proteção IP-55, proteção mecânica IP-XX7, para 13 disjuntores IEC, ref. S.CD.13.POR, Fab. STECK ou similar equipado com disjuntor geral 2P-32A, DR 4P-40A-30mA, protetores de surto 175V-20KVA classe 2, Disjuntor DIN 2P-20A, 1P-20A. Conforme diagrama unifilar.	und	1,00	283,56		283,56
MÃO DE OBRA					

ELETRICISTA	HH	4,00	11,38	45,52	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	4,00	8,23	32,92	
TOTAL				R\$ 78,44	R\$ 283,56
CUSTO SEM BDI				R\$	362,00
BDI (30,50%)				R\$	110,41
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$	472,41

EL-064R2 Centro de distribuição de embutir, 1F+N+T (QT-BOX), grau de proteção IP-55, proteção mecânica IP-XX7, para 9 disjuntores IEC, ref. S.CD.9.POR, Fab. STECK ou similar equipado com disjuntor geral 1P-16A, DR 2P-25A-30mA, protetores de surto 175V-20KVA classe 2 e Disjuntor DIN 1P-10A. Conforme diagrama unifilar.						
INSUMOS		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
					M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL						
Centro de distribuição de embutir, 1F+N+T (QT-BOX), grau de proteção IP-55, proteção mecânica IP-XX7, para 9 disjuntores IEC, ref. S.CD.9.POR, Fab. STECK ou similar equipado com disjuntor geral 1P-16A, DR 2P-25A-30mA, protetores de surto 175V-20KVA classe 2 e Disjuntor DIN 1P-10A. Conforme diagrama unifilar.		und	1,00	217,56		217,56
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA	HH	4,00	11,38	45,52		
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	4,00	8,23	32,92		
TOTAL				R\$ 78,44	R\$	217,56
CUSTO SEM BDI				R\$		296,00
BDI (30,50%)				R\$		90,28
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$		386,28

EL-065R2 Centro de distribuição de embutir, 1F+N+T (QT-BOX), grau de proteção IP-55, proteção mecânica IP-XX7, para 13 disjuntores IEC, ref. S.CD.13.POR, Fab. STECK ou similar equipado com disjuntor geral 1P-32A, DR 2P-40A-30mA, protetores de surto 175V-20KVA classe 2 e Disjuntor DIN 1P-20A. Conforme diagrama unifilar.						
INSUMOS		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
					M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL						
Centro de distribuição de embutir, 1F+N+T (QT-BOX), grau de proteção IP-55, proteção mecânica IP-XX7, para 13 disjuntores IEC, ref. S.CD.13.POR, Fab. STECK ou similar equipado com disjuntor geral 1P-32A, DR 2P-40A-30mA, protetores de surto 175V-20KVA classe 2 e Disjuntor DIN 1P-20A. Conforme diagrama unifilar.		und	1,00	247,56		247,56
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA	HH	4,00	11,38	45,52		
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	4,00	8,23	32,92		
TOTAL				R\$ 78,44	R\$	247,56
CUSTO SEM BDI				R\$		326,00
BDI (30,50%)				R\$		99,43
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$		425,43

EL-066R2 Conjunto de fixação para eletroduto de Ø3/4"(braçadeira, bucha, parafuso, porca, arruela, etc...).						
INSUMOS		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
					M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL						
Conjunto de fixação para eletroduto de Ø3/4"(braçadeira, bucha, parafuso, porca, arruela, etc...).		und	1,00	1,49		1,49
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA	HH	0,10	11,38	1,14		
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	0,10	8,23	0,82		
TOTAL				R\$ 1,96	R\$	1,49
CUSTO SEM BDI				R\$		3,45
BDI (30,50%)				R\$		1,05
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$		4,50

EL-067R2 Centro de distribuição de embutir, 1F+N+T (QT-BOX), grau de proteção IP-55, proteção mecânica IP-XX7, para 9 disjuntores IEC, ref. S.CD.13.POR, Fab. STECK ou similar equipado com disjuntor geral 1P-16A, DR 2P-25A-30mA, protetores de surto 175V-20KVA classe 2 e Disjuntor DIN 1P-10A. Conforme diagrama unifilar.						
INSUMOS		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
					M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL						

Centro de distribuição de embutir, 1F+N+T (QT-BOX), grau de proteção IP-55, proteção mecânica IP-XX7, para 9 disjuntores IEC, ref. S.CD.13.POR, Fab. STECK ou similar equipado com disjuntor geral 1P-16A, DR 2P-25A-30mA, protetores de surto 175V-20KVA classe 2 e Disjuntor DIN 1P-10A. Conforme diagrama unifilar.		und	1,00	217,56		217,56
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA		HH	4,00	11,38	45,52	
AJUDANTE DE ELETRICISTA		HH	4,00	8,23	32,92	
TOTAL					R\$ 78,44	R\$ 217,56
CUSTO SEM BDI					R\$	296,00
BDI (30,50%)					R\$	90,28
CUSTO COM BDI (FINAL)					R\$	386,28

EL-068R2 Poste de concreto circular de 11mx800daN.						
INSUMOS		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
					M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL						
Poste de concreto circular de 11mx800daN.		und	1,00	1.337,12		1.337,12
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA		HH	8,00	11,38	91,04	
AJUDANTE DE ELETRICISTA		HH	8,00	8,23	65,84	
TOTAL					R\$ 156,88	R\$ 1.337,12
CUSTO SEM BDI					R\$	1.494,00
BDI (30,50%)					R\$	455,67
CUSTO COM BDI (FINAL)					R\$	1.949,66

EL-069R2 Alça dupla preformada de distribuição para cabo 2 AWG - CA.						
INSUMOS		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
					M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL						
Alça dupla preformada de distribuição para cabo 2 AWG - CA.		und	1,00	4,20		4,20
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA		HH	0,10	11,38	1,14	
AJUDANTE DE ELETRICISTA		HH	0,10	8,23	0,82	
TOTAL					R\$ 1,96	R\$ 4,20
CUSTO SEM BDI					R\$	6,16
BDI (30,50%)					R\$	1,88
CUSTO COM BDI (FINAL)					R\$	8,04

EL-070R2 Conjunto isolador de disco Polimérico 15KV.						
INSUMOS		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
					M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL						
Conjunto isolador de disco Polimérico 15KV.		und	1,00	38,49		38,49
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA		HH	0,60	11,38	6,83	
AJUDANTE DE ELETRICISTA		HH	0,60	8,23	4,94	
TOTAL					R\$ 11,77	R\$ 38,49
CUSTO SEM BDI					R\$	50,26
BDI (30,50%)					R\$	15,33
CUSTO COM BDI (FINAL)					R\$	65,58

EL-071R2 Suporte de transformador em poste de concreto,circular, 11/800daN						
INSUMOS		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
					M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL						
Suporte de transformador em poste de concreto,circular, 11/800daN		und	1,00	133,88		133,88
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA		HH	2,00	11,38	22,76	
AJUDANTE DE ELETRICISTA		HH	2,00	8,23	16,46	
TOTAL					R\$ 39,22	R\$ 133,88

CUSTO SEM BDI	R\$	173,10
BDI (30,50%)	R\$	52,79
CUSTO COM BDI (FINAL)	R\$	225,89

EL-072R2 Curva de aço galvanizado, tipo pesado, Ø4"-180°					
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
				M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL					
Curva de aço galvanizado, tipo pesado, Ø4"-180°	und	1,00	140,28		140,28
MÃO DE OBRA					
ELETRICISTA	HH	2,00	11,38	22,76	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	2,00	8,23	16,46	
TOTAL				R\$ 39,22	R\$ 140,28
CUSTO SEM BDI				R\$ 179,50	
BDI (30,50%)				R\$ 54,75	
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$ 234,24	

EL-073R2 Conjunto de bucha e arruela para eletroduto de FG Ø4".					
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
				M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL					
Conjunto de bucha e arruela para eletroduto de FG Ø4".	und	1,00	11,13		11,13
MÃO DE OBRA					
ELETRICISTA	HH	0,10	11,38	1,14	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	0,10	8,23	0,82	
TOTAL				R\$ 1,96	R\$ 11,13
CUSTO SEM BDI				R\$ 13,09	
BDI (30,50%)				R\$ 3,99	
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$ 17,08	

EL-074R2 Terminal de compressão de 70mm².					
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
				M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL					
Terminal de compressão de 70mm².	und	1,00	9,02		9,02
MÃO DE OBRA					
ELETRICISTA	HH	0,10	11,38	1,14	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	0,10	8,23	0,82	
TOTAL				R\$ 1,96	R\$ 9,02
CUSTO SEM BDI				R\$ 10,98	
BDI (30,50%)				R\$ 3,35	
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$ 14,33	

EL-075R2 Caixa de inspeção tipo solo em PVC Ø300x400mm, ref. TEL 505, com tampa de Ferro Fundido Ø300mm, ref. TEL 506, fab Termotécnica ou similar.					
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
				M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL					
Caixa de inspeção tipo solo em PVC Ø300x400mm, ref. TEL 505, com tampa de Ferro Fundido Ø300mm, ref. TEL 506, fab Termotécnica ou similar.	und	1,00	31,60		31,60
MÃO DE OBRA					
ELETRICISTA	HH	0,60	11,38	6,83	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	0,60	8,23	4,94	
TOTAL				R\$ 11,77	R\$ 31,60
CUSTO SEM BDI				R\$ 43,37	
BDI (30,50%)				R\$ 13,23	
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$ 56,59	

EL-076R2 Caixa de inspeção tipo suspensa em Alumínio Ø160x160x70mm, ref. TEL 540, com Bocal Ø2".Termotécnica ou similar.						
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO		
				M. OBRA	MATERIAL	
MATERIAL						
Caixa de inspeção tipo suspensa em Alumínio Ø160x160x70mm, ref. TEL 540, com Bocal Ø2".Termotécnica ou similar.	und	1,00	16,89		16,89	
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA	HH	0,60	11,38	6,83		
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	0,60	8,23	4,94		
TOTAL				R\$ 11,77	R\$ 16,89	
CUSTO SEM BDI				R\$ 28,66		
BDI (30,50%)				R\$ 8,74		
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$ 37,40		

EL-077R2 Conector de Medição em Bronze com 4 Parafusos, para Cabos de Cobre 16-70mm², ref. TEL 560, Fab. TERMOTECNICA.						
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO		
				M. OBRA	MATERIAL	
MATERIAL						
Conector de Medição em Bronze com 4 Parafusos, para Cabos de Cobre 16-70mm², ref. TEL 560, Fab. TERMOTECNICA.	und	1,00	12,65		12,65	
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA	HH	0,30	11,38	3,41		
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	0,30	8,23	2,47		
TOTAL				R\$ 5,88	R\$ 12,65	
CUSTO SEM BDI				R\$ 18,53		
BDI (30,50%)				R\$ 5,65		
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$ 24,18		

EL-078R2 Centro de medição totalizadora e caixa de proteção geral (CPG) com medidas de 1620x2000x250mm, contendo 1 módulo para TC's, 1 módulo para medidor polifásico, 1 módulo de para disjuntor geral 3P-600A, 1 módulo para disjuntor 3P-125A (Previsão banco de capacitor), 1 módulo para disjuntor 3P-100A (CM-01), 1 módulo para disjuntor 3P-100A (CM-2), 1 módulo para disjuntor 3P-100A (CM-3), 1 módulo para disjuntor 3P-50A (CM-4), 1 módulo para disjuntor 3P-100A (CM-5), 1 módulo para disjuntor 3P-150A (CM-6), 1 módulo para disjuntor 3P-50A (CM-7), 1 módulo para disjuntor 3P-50A (CM-8), 1 módulo para disjuntor 3P-50A (CM-9) e 1 módulo para os barramentos.						
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO		
				M. OBRA	MATERIAL	
MATERIAL						
Centro de medição totalizadora e caixa de proteção geral (CPG) com medidas de 1620x2000x250mm, contendo 1 módulo para TC's, 1 módulo para medidor polifásico, 1 módulo de para disjuntor geral 3P-600A, 1 módulo para disjuntor 3P-125A (Previsão banco de capacitor), 1 módulo para disjuntor 3P-100A (CM-01), 1 módulo para disjuntor 3P-100A (CM-2), 1 módulo para disjuntor 3P-100A (CM-3), 1 módulo para disjuntor 3P-50A (CM-4), 1 módulo para disjuntor 3P-100A (CM-5), 1 módulo para disjuntor 3P-150A (CM-6), 1 módulo para disjuntor 3P-50A (CM-7), 1 módulo para disjuntor 3P-50A (CM-8), 1 módulo para disjuntor 3P-50A (CM-9) e 1 módulo para os barramentos.	und	1,00	8.285,68		8.285,68	
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA	HH	12,00	11,38	136,56		
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	12,00	8,23	98,76		
TOTAL				R\$ 235,32	R\$ 8.285,68	
CUSTO SEM BDI				R\$ 8.521,00		
BDI (30,50%)				R\$ 2.598,91		
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$ 11.119,91		

EL-079R2 Centro de medidores com medidas de 2000x1360x200mm, para 32 medidores monofásicos, 5 módulos para barramento, 2 módulos reservas e 1 módulo para disjuntor geral de 3P-100A						
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO		
				M. OBRA	MATERIAL	
MATERIAL						
Centro de medidores com medidas de 2000x1360x200mm, para 32 medidores monofásicos, 5 módulos para barramento, 2 módulos reservas e 1 módulo para disjuntor geral de 3P-100A	und	1,00	10.985,68		10.985,68	
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA	HH	12,00	10,36	124,32		
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	12,00	7,50	90,00		
TOTAL				R\$ 214,32	R\$ 10.985,68	
CUSTO SEM BDI				R\$ 11.200,00		
BDI (15%)				R\$ 3.416,00		
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$ 14.616,00		

EL-080R2 Centro de medidores com medidas de 1000x1360x200mm, para 12 medidores monofásicos, 5 módulos para barramento, 2 módulos reservas e 1 modulo para disjuntor geral de 3P-50A						
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO		
				M. OBRA	MATERIAL	
MATERIAL						
Centro de medidores com medidas de 1000x1360x200mm, para 12 medidores monofásicos, 5 módulos para barramento, 2 módulos reservas e 1 modulo para disjuntor geral de 3P-50A	und	1,00	3.985,68		3.985,68	
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA	HH	12,00	11,38	136,56		
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	12,00	8,23	98,76		
TOTAL				R\$ 235,32	R\$ 3.985,68	
CUSTO SEM BDI				R\$ 4.221,00		
BDI (30,50%)				R\$ 1.287,41		
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$ 5.508,41		
EL-081R2 Centro de medidores com medidas de 1820x1692x240mm, para 20 medidores polifásicos, 2 módulos para barramento, 2 módulos reservas, 1 módulo para medição e 1 modulo para disjuntor geral de 3P-100A						
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO		
				M. OBRA	MATERIAL	
MATERIAL						
Centro de medidores com medidas de 1820x1692x240mm, para 20 medidores polifásicos, 2 módulos para barramento, 2 módulos reservas, 1 módulo para medição e 1 modulo para disjuntor geral de 3P-100A	und	1,00	7.785,68		7.785,68	
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA	HH	12,00	11,38	136,56		
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	12,00	8,23	98,76		
TOTAL				R\$ 235,32	R\$ 7.785,68	
CUSTO SEM BDI				R\$ 8.021,00		
BDI (30,50%)				R\$ 2.446,41		
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$ 10.467,41		
EL-082R2 Centro de medidores com medidas de 2600x1692x240mm, para 32 medidores polifásicos, 2 módulos para barramento, 2 módulos reservas, 1 módulo para medição e 1 modulo para disjuntor geral de 3P-150A						
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO		
				M. OBRA	MATERIAL	
MATERIAL						
Centro de medidores com medidas de 2600x1692x240mm, para 32 medidores polifásicos, 2 módulos para barramento, 2 módulos reservas, 1 módulo para medição e 1 modulo para disjuntor geral de 3P-150A	und	1,00	12.585,68		12.585,68	
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA	HH	12,00	11,38	136,56		
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	12,00	8,23	98,76		
TOTAL				R\$ 235,32	R\$ 12.585,68	
CUSTO SEM BDI				R\$ 12.821,00		
BDI (30,50%)				R\$ 3.910,41		
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$ 16.731,41		
EL-083R2 Centro de medidores com medidas de 1600x1360x200mm, para 24 medidores monofásicos, 5 módulos para barramento, 2 módulos reservas e 1 modulo para disjuntor geral de 3P-50A						
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO		
				M. OBRA	MATERIAL	
MATERIAL						
Centro de medidores com medidas de 1600x1360x200mm, para 24 medidores monofásicos, 5 módulos para barramento, 2 módulos reservas e 1 modulo para disjuntor geral de 3P-50A	und	1,00	8.185,68		8.185,68	
MÃO DE OBRA						
ELETRICISTA	HH	12,00	11,38	136,56		
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	12,00	8,23	98,76		
TOTAL				R\$ 235,32	R\$ 8.185,68	
CUSTO SEM BDI				R\$ 8.421,00		
BDI (30,50%)				R\$ 2.568,41		
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$ 10.989,41		
EL-084R2 Centro de medição totalizadora e caixa de proteção geral (CPG) com medidas de 1620x2000x200mm, contendo 1 módulo para TC's, 1 módulo para medidor polifásico, 1 módulo de para disjuntor geral 3P-400A, 1 modulo para disjuntor 3P-100A (Previsão banco de capacitor), 1 módulo para disjuntor 3P-50A (CM-01), 1 modulo para disjuntor 3P-50A (CM-2), 1 modulo para disjuntor 3P-50A (CM-3), 1 modulo para disjuntor 3P-50A (CM-4), 1 modulo para disjuntor 3P-50A (CM-5), 1 modulo para disjuntor 3P-125A (CM-6), 1 modulo para disjuntor 3P-175A (CM-7), 1 modulo para disjuntor 3P-50A (CM-8) e 1 módulo para os barramentos.						
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO	CUSTO		

INSUMOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL					
Centro de medição totalizadora e caixa de proteção geral (CPG) com medidas de 1620x2000x200mm, contendo 1 módulo para TC's, 1 módulo para medidor polifásico, 1 módulo de para disjuntor geral 3P-400A, 1 modulo para disjuntor 3P-100A (Previsão banco de capacitor), 1 módulo para disjuntor 3P-50A (CM-01), 1 modulo para disjuntor 3P-50A (CM-2), 1 modulo para disjuntor 3P-50A (CM-3), 1 modulo para disjuntor 3P-50A (CM-4), 1 modulo para disjuntor 3P-50A (CM-5), 1 modulo para disjuntor 3P-125A (CM-6), 1 modulo para disjuntor 3P-175A (CM-7), 1 modulo para disjuntor 3P-50A (CM-8) e 1 módulo para os barramentos.	und	1,00	7.085,68		7.085,68
MÃO DE OBRA					
ELETRICISTA	HH	12,00	11,38	136,56	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	12,00	8,23	98,76	
TOTAL				R\$ 235,32	R\$ 7.085,68
CUSTO SEM BDI				R\$ 7.321,00	
BDI (30,50%)				R\$ 2.232,91	
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$ 9.553,91	

EL-085R2 Centro de medidores com medidas de 1820x1692x240mm, para 08 medidores polifásicos, 2 módulos para barramento, 2 módulos reservas, 1 módulo para medição e 1 modulo para disjuntor geral de 3P-50A					
INSUMOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO	
				M. OBRA	MATERIAL
MATERIAL					
Centro de medidores com medidas de 1820x1692x240mm, para 08 medidores polifásicos, 2 módulos para barramento, 2 módulos reservas, 1 módulo para medição e 1 modulo para disjuntor geral de 3P-50A	und	1,00	2.985,68		2.985,68
MÃO DE OBRA					
ELETRICISTA	HH	12,00	11,38	136,56	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	HH	12,00	8,23	98,76	
TOTAL				R\$ 235,32	R\$ 2.985,68
CUSTO SEM BDI				R\$ 3.221,00	
BDI (30,50%)				R\$ 982,41	
CUSTO COM BDI (FINAL)				R\$ 4.203,41	