

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MUNICÍPIO : AMÉRICO BRASILENSE						
OBJETO: ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
1	Poste CPFL com poste duplo T 7,5m/100 dan, com visor aéreo, categoria B1, disjuntor de 63A - cabo de 16mm ² (Norma CPFL GED13 pg 94)					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Poste CPFL com poste duplo T 7,5m/100 dan, com visor aéreo, categoria B1, disjuntor de 63A - cabo de 16mm ² (Norma CPFL GED13 pg 94)	UND	1,00	R\$ 1.554,05	R\$ 1.554,05
2		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 20,83	R\$ 10,42
3		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 16,08	R\$ 16,08
4		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,50	R\$ 18,92	R\$ 9,46
SUBTOTAL						R\$ 1.590,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 1.590,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 1.987,50
2	Poste cônico quadruplo metálico 12m de altura engastado					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Poste cônico curvo quadruplo metálico 12m de altura engastado	pc	1,00	R\$ 1.478,99	R\$ 1.478,99
2		Concreto fck 20mpa chumbar postes	m ³	0,25	R\$ 220,72	55,18
3		Cabo de cobre flexível de 6mm ² isolamento 0,6/1kV, HERP 70º cor verde (Terra)	m	28,00	R\$ 5,29	148,12
4		Cabo de cobre flexível de 6mm ² isolamento 0,6/1kV, HERP 70º cor preta (Fases)	m	56,00	R\$ 5,29	296,24
5		Cabo de cobre nu flexível de seção 10mm ² (Aterramento)	m	2,00	R\$ 6,80	13,60
6		Caixa de passagem embutida no piso 150x150x100mm ou de concreto pré-moldada	Unid.	1,00	R\$ 15,66	15,66
7		Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, seção 1.1/4", DN=40mm externo, com acessórios	m	18,00	R\$ 4,73	85,14
8		Conector de aperto tipo gtdu	Unid.	2,00	R\$ 13,61	27,22
9		Haste de aterramento de 5/8" x 2,4m	Unid.	1,00	R\$ 83,03	83,03
10		Luminária c/ rele integrado e lâmpada de LED 120w para postes metálicos, mínimo 140 dimens/watt - 10 metros	Unid.	4,00	R\$ 351,18	1.404,72
11		Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em capo aberto	m ³	2,00	R\$ 25,31	50,62
12		Reaterro manual apiloado sem controle do proctor	m ³	2,00	R\$ 9,45	18,90
13		Dreno com pedra britada	m ³	0,50	R\$ 69,47	34,74
14		Suporte tubular de fixação em poste para luminárias tipo pétalas 45º	Unid.	1,00	R\$ 53,94	53,94
SUBTOTAL						R\$ 3.766,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 3.766,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 4.707,62
3	Poste cônico curvo quadruplo metálico 9m de altura engastado					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Poste cônico curvo duplo metálico 9m de altura engastado	pc	1,00	R\$ 572,53	R\$ 572,53
2		Concreto fck 20mpa chumbar postes	m ³	0,25	R\$ 220,72	55,18
3		Cabo de cobre flexível de 6mm ² isolamento 0,6/1kV, HERP 70º cor verde (Terra)	m	25,00	R\$ 5,29	132,25
4		Cabo de cobre flexível de 6mm ² isolamento 0,6/1kV, HERP 70º cor preta (Fases)	m	50,00	R\$ 5,29	264,50
5		Cabo de cobre nu flexível de seção 10mm ² (Aterramento)	m	2,00	R\$ 6,80	13,60
6		Caixa de passagem embutida no piso 150x150x100mm ou de concreto pré-moldada	Unid.	1,00	R\$ 15,66	15,66
7		Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, seção 1.1/4", DN=40mm externo, com	m	18,00	R\$ 4,73	85,14
8		Conector de aperto tipo gtdu	Unid.	2,00	R\$ 13,61	27,22
9		Haste de aterramento de 5/8" x 2,4m	Unid.	1,00	R\$ 83,03	83,03
10		Luminária c/ rele integrado e lâmpada de LED 120w para postes metálicos, mínimo 140 dimens/watt - 10 metros	Unid.	4,00	R\$ 351,18	1.404,72
11		Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em capo aberto	m ³	2,00	R\$ 25,31	50,62
12		Reaterro manual apiloado sem controle do proctor	m ³	2,00	R\$ 9,45	18,90
13		Dreno com pedra britada	m ³	0,50	R\$ 69,47	34,74
14		Suporte tubular de fixação em poste para luminárias tipo pétalas 45º	Unid.	1,00	R\$ 53,94	53,94
SUBTOTAL						R\$ 2.812,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 2.812,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 3.515,03

4 Poste cônico curvo triplo metálico 9m de altura engastado						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
	CÓDIGO	SERVIÇOS				
1		Poste cônico curvo duplo metálico 9m de altura engastado	pc	1,00	R\$ 1.402,84	R\$ 1.402,84
2		Concreto fck 20mpa chumbar postes	m³	0,25	R\$ 220,72	55,18
3		Cabo de cobre flexível de 6mm² isolamento 0,6/1kV, HERP 70º cor verde (Terra)	m	25,00	R\$ 5,29	132,25
4		Cabo de cobre flexível de 6mm² isolamento 0,6/1kV, HERP 70º cor preta (Fases)	m	50,00	R\$ 5,29	264,50
5		Cabo de cobre nu flexível de seção 10mm² (Aterramento)	m	2,00	R\$ 6,80	13,60
6		Caixa de passagem embutida no piso 150x150x100mm ou de concreto pré-moldada	Unid.	1,00	R\$ 15,66	15,66
7		Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, seção 1.1/4", DN=40mm externo, com	m	18,00	R\$ 4,73	85,14
8		Conector de aperto tipo gtdu	Unid.	2,00	R\$ 13,61	27,22
9		Haste de aterramento de 5/8" x 2,4m	Unid.	1,00	R\$ 83,03	83,03
10		Luminária c/ rele integrado e lâmpada de LED 120w para postes metálicos, mínimo 140 lumens/watt - postes	Unid.	3,00	R\$ 351,18	1.053,54
11		Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em capo aberto	m³	2,00	R\$ 25,31	50,62
12		Reaterro manual apiloado sem controle do proctor	m³	2,00	R\$ 9,45	18,90
13		Dreno com pedra britada	m³	0,50	R\$ 69,47	34,74
14		Suporte tubular de fixação em poste para luminárias tipo pétalas 45º	Unid.	1,00	R\$ 53,94	53,94
SUBTOTAL						R\$ 3.291,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 3.291,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 4.113,94

5 Poste cônico curvo duplo metálico 9m de altura engastado						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
	CÓDIGO	SERVIÇOS				
1		Poste cônico curvo duplo metálico 9m de altura engastado	pc	1,00	R\$ 1.813,01	R\$ 1.813,01
2		Concreto fck 20mpa chumbar postes	m³	0,25	R\$ 220,72	55,18
3		Cabo de cobre flexível de 6mm² isolamento 0,6/1kV, HERP 70º cor verde (Terra)	m	23,00	R\$ 5,29	121,67
4		Cabo de cobre flexível de 6mm² isolamento 0,6/1kV, HERP 70º cor preta (Fases)	m	46,00	R\$ 5,29	243,34
5		Cabo de cobre nu flexível de seção 10mm² (Aterramento)	m	2,00	R\$ 6,80	13,60
6		Caixa de passagem embutida no piso 150x150x100mm ou de concreto pré-moldada	Unid.	1,00	R\$ 15,66	15,66
7		Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, seção 1.1/4", DN=40mm externo, com	m	18,00	R\$ 4,73	85,14
8		Conector de aperto tipo gtdu	Unid.	2,00	R\$ 13,61	27,22
9		Haste de aterramento de 5/8" x 2,4m	Unid.	1,00	R\$ 83,03	83,03
10		Luminária c/ rele integrado e lâmpada de LED 120w para postes metálicos, mínimo 140 lumens/watt - postes	Unid.	3,00	R\$ 351,18	1.053,54
11		Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em capo aberto	m³	2,00	R\$ 25,31	50,62
12		Reaterro manual apiloado sem controle do proctor	m³	2,00	R\$ 9,45	18,90
13		Dreno com pedra britada	m³	0,50	R\$ 69,47	34,74
14		Suporte tubular de fixação em poste para luminárias tipo pétalas 45º	Unid.	1,00	R\$ 53,94	53,94
SUBTOTAL						R\$ 3.669,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 3.669,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 4.586,98

6 Poste cônico curvo quadruplo metálico 7m de altura engastado						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
	CÓDIGO	SERVIÇOS				
1		Poste cônico curvo quadruplo metálico 7m de altura engastado	pc	1,00	R\$ 647,71	R\$ 647,71
2		Concreto fck 20mpa chumbar postes	m³	0,25	R\$ 220,72	55,18
3		Cabo de cobre flexível de 6mm² isolamento 0,6/1kV, HERP 70º cor verde	m	23,00	R\$ 5,29	121,67
4		Cabo de cobre flexível de 6mm² isolamento 0,6/1kV, HERP 70º cor preta	m	46,00	R\$ 5,29	243,34
5		Cabo de cobre nu flexível de seção 10mm²	m	2,00	R\$ 6,80	13,60
6		Caixa de passagem embutida no piso 150x150x100mm ou de concreto pré-moldada	Unid.	1,00	R\$ 15,66	15,66
7		Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, seção 1.1/4", DN=40mm externo, com acessórios	m	16,00	R\$ 4,73	75,68
8		Conector de aperto tipo gtdu	Unid.	2,00	R\$ 13,61	27,22
9		Haste de aterramento de 5/8" x 2,4m	Unid.	1,00	R\$ 83,03	83,03
10		Luminária c/ rele integrado e lâmpada de LED 120w para postes metálicos, mínimo 140 lumens/watt - postes	Unid.	4,00	R\$ 351,18	1.404,72
11		Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em capo aberto	m³	2,00	R\$ 25,31	50,62
12		Reaterro manual apiloado sem controle do proctor	m³	2,00	R\$ 9,45	18,90
13		Dreno com pedra britada	m³	0,50	R\$ 69,47	34,74
14		Suporte tubular de fixação em poste para 4 luminárias tipo pétalas 45º	Unid.	1,00	R\$ 53,94	53,94
SUBTOTAL						R\$ 2.846,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 2.846,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 3.557,51

7							Poste cônico curvo duplo metálico 7m de altura engastado						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL							
CÓDIGO	SERVIÇOS												
1		Poste cônico curvo duplo metálico 7m de altura engastado	Unid.	1,00	R\$ 2.058,86	R\$ 2.058,86							
2		Concreto fck 20mpa chumbar postes	m³	0,25	R\$ 220,72	R\$ 55,18							
3		Cabo de cobre flexível de 6mm² isolamento 0,6/1kV, HERP 70º cor verde (Terra)	m	23,00	R\$ 5,29	R\$ 121,67							
4		Cabo de cobre flexível de 6mm² isolamento 0,6/1kV, HERP 70º cor preta (Fases)	m	46,00	R\$ 5,29	R\$ 243,34							
5		Cabo de cobre nu flexível de seção 10mm² (Aterramento)	m	2,00	R\$ 6,80	R\$ 13,60							
6		Caixa de passagem embutida no piso 150x150x100mm ou de concreto pré-moldada	Unid.	1,00	R\$ 15,66	R\$ 15,66							
7		Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, seção 1.1/4", DN=40mm externo, com	m	18,00	R\$ 4,73	R\$ 85,14							
8		Conector de aperto tipo gtdu	Unid.	2,00	R\$ 13,61	R\$ 27,22							
9		Haste de aterramento de 5/8" x 2,4m	Unid.	1,00	R\$ 83,03	R\$ 83,03							
10		Luminária c/ rele integrado e lâmpada de LED 120w para postes metálicos, mínimo 140 lumens/watt - postes	Unid.	2,00	R\$ 351,18	R\$ 702,36							
11		Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em capo aberto	m³	2,00	R\$ 25,31	R\$ 50,62							
12		Reaterro manual apiloado sem controle do proctor	m³	2,00	R\$ 9,45	R\$ 18,90							
13		Dreno com pedra britada	m³	0,50	R\$ 69,47	R\$ 34,74							
14		Suporte tubular de fixação em poste para luminárias tipo pétalas 45º	Unid.	1,00	R\$ 53,94	R\$ 53,94							
						SUBTOTAL	R\$ 3.564,26						
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI	R\$ 3.564,26						
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%	R\$ 4.455,32						
8							Poste cônico curvo triplo metálico 7m de altura engastado						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL							
CÓDIGO	SERVIÇOS												
1		Poste cônico curvo triplo metálico 7m de altura engastado	Unid.	1,00	R\$ 1.468,56	R\$ 1.468,56							
2		Concreto fck 20mpa chumbar postes	m³	0,25	R\$ 220,72	R\$ 55,18							
3		Cabo de cobre flexível de 6mm² isolamento 0,6/1kV, HERP 70º cor verde	m	23,00	R\$ 5,29	R\$ 121,67							
4		Cabo de cobre flexível de 6mm² isolamento 0,6/1kV, HERP 70º cor preta	m	46,00	R\$ 5,29	R\$ 243,34							
5		Cabo de cobre nu flexível de seção 10mm²	m	2,00	R\$ 6,80	R\$ 13,60							
6		Caixa de passagem embutida no piso 150x150x100mm ou de concreto pré-moldada	Unid.	1,00	R\$ 15,66	R\$ 15,66							
7		Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, seção 1.1/4", DN=40mm externo, com	m	18,00	R\$ 4,73	R\$ 85,14							
8		Conector de aperto tipo gtdu	Unid.	2,00	R\$ 13,61	R\$ 27,22							
9		Haste de aterramento de 5/8" x 2,4m	Unid.	1,00	R\$ 83,03	R\$ 83,03							
10		Luminária c/ rele integrado e lâmpada de LED 120w para postes metálicos, mínimo 140 lumens/watt - postes	Unid.	3,00	R\$ 351,18	R\$ 1.053,54							
11		Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em capo aberto	m³	2,00	R\$ 25,31	R\$ 50,62							
12		Reaterro manual apiloado sem controle do proctor	m³	2,00	R\$ 9,45	R\$ 18,90							
13		Dreno com pedra britada	m³	0,50	R\$ 69,47	R\$ 34,74							
14		Suporte tubular de fixação em poste para luminárias tipo pétalas 45º	Unid.	1,00	R\$ 53,94	R\$ 53,94							
						SUBTOTAL	R\$ 3.325,14						
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI	R\$ 3.325,14						
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%	R\$ 4.156,42						
9							Poste cônico reto metálico 7m de altura engastado						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL							
CÓDIGO	SERVIÇOS												
1		Poste cônico reto metálico 7m de altura engastado	Unid.	1,00	R\$ 1.049,95	R\$ 1.049,95							
2		Concreto fck 20mpa chumbar postes	m³	0,25	R\$ 220,72	R\$ 55,18							
3		Cabo de cobre flexível de 6mm² isolamento 0,6/1kV, HERP 70º cor verde	m	23,00	R\$ 5,29	R\$ 121,67							
4		Cabo de cobre flexível de 6mm² isolamento 0,6/1kV, HERP 70º cor preta	m	46,00	R\$ 5,29	R\$ 243,34							
5		Cabo de cobre nu flexível de seção 10mm²	m	2,00	R\$ 6,80	R\$ 13,60							
6		Caixa de passagem embutida no piso 150x150x100mm ou de concreto pré-moldada	Unid.	1,00	R\$ 15,66	R\$ 15,66							
7		Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, seção 1.1/4", DN=40mm externo, com	m	18,00	R\$ 4,73	R\$ 85,14							
8		Conector de aperto tipo gtdu	Unid.	2,00	R\$ 13,61	R\$ 27,22							
9		Haste de aterramento de 5/8" x 2,4m	Unid.	1,00	R\$ 83,03	R\$ 83,03							
10		Luminária c/ rele integrado e lâmpada de LED 120w para postes metálicos, mínimo 140 lumens/watt - postes	Unid.	1,00	R\$ 351,18	R\$ 351,18							
11		Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em capo aberto	m³	2,00	R\$ 25,31	R\$ 50,62							
12		Reaterro manual apiloado sem controle do proctor	m³	2,00	R\$ 9,45	R\$ 18,90							
13		Dreno com pedra britada	m³	0,50	R\$ 69,47	R\$ 34,74							
14		Suporte tubular de fixação em poste para luminárias tipo pétalas 45º	Unid.	1,00	R\$ 53,94	R\$ 53,94							
						SUBTOTAL	R\$ 2.204,16						
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI	R\$ 2.204,16						
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%	R\$ 2.755,20						

10 Poste cônico reto metálico de 5 a 6m de altura engastado							
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL	
CÓDIGO	SERVIÇOS						
1		Poste cônico reto metálico 5 a 6m de altura engastado	Unid.	1,00	R\$ 1.115,67	R\$ 1.115,67	
2		Concreto fck 20mpa chumbar postes	m³	0,25	R\$ 220,72	R\$ 55,18	
3		Cabo de cobre flexível de 6mm² isolamento 0,6/1kV, HERP 70º cor verde	m	21,00	R\$ 5,29	R\$ 111,09	
4		Cabo de cobre flexível de 6mm² isolamento 0,6/1kV, HERP 70º cor preta	m	42,00	R\$ 5,29	R\$ 222,18	
5		Cabo de cobre nu flexível de seção 10mm²	m	2,00	R\$ 6,80	R\$ 13,60	
6		Caixa de passagem embutida no piso 150x150x100mm ou de concreto pré-moldada	Unid.	1,00	R\$ 15,66	R\$ 15,66	
7		Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, seção 1.1/4", DN=40mm externo, com	m	18,00	R\$ 4,73	R\$ 85,14	
8		Conector de aperto tipo gtdu	Unid.	2,00	R\$ 13,61	R\$ 27,22	
9		Haste de aterramento de 5/8" x 2,4m	Unid.	1,00	R\$ 83,03	R\$ 83,03	
10		Comunicação e rele integrado e lâmpada de LED 120W para postes metálicos, mínimo 140 lumens/watt	Unid.	1,00	R\$ 351,18	R\$ 351,18	
11		Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em capô aberto	m³	2,00	R\$ 25,31	R\$ 50,62	
12		Reaterro manual apiloado sem controle do proctor	m³	2,00	R\$ 9,45	R\$ 18,90	
13		Dreno com pedra britada	m³	0,50	R\$ 69,47	R\$ 34,74	
14		Suporte tubular de fixação em poste para luminárias tipo pétalas 45º	Unid.	1,00	R\$ 53,94	R\$ 53,94	
SUBTOTAL						R\$ 2.238,14	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 2.238,14	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 2.797,68	
11 Ponto de iluminação pública - braço em poste (CPFL) existente							
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL	
CÓDIGO	SERVIÇOS						
1		Caminhão munck com motorista operador	pc	1,00	R\$ 882,14	R\$ 882,14	
2		Braço em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,00m para fixação de uma luminária	m³	0,25	R\$ 57,01	R\$ 14,25	
3		Cinta de aço galvanizado para fixação de braços de luminárias	m	28,00	R\$ 13,02	R\$ 364,56	
4		Parafuso francês métrico zincado, diâmetro de 12mm, comprimento 150mm, com porca	m	56,00	R\$ 8,81	R\$ 493,36	
5		Parafuso francês M16 aço galvanizado, comprimento 150mm, diâmetro de 16mm, cabeça abaulada	m	2,00	R\$ 8,81	R\$ 17,62	
6		Luminária de LED para iluminação pública de 150W involucrio em alumínio ou aço inox	Unid.	1,00	R\$ 477,45	R\$ 477,45	
7		Cabo de cobre de 10mm², isolamento 0,6/1 Kv - isolação em PVC 70°C	m	18,00	R\$ 8,59	R\$ 154,62	
8		Fotocélula 220v	Unid.	2,00	R\$ 55,61	R\$ 111,22	
9		Cabo de cobre flexível de 3x2,5mm², isolamento 500v - isolação PP 70°C	Unid.	1,00	R\$ 8,93	R\$ 8,93	
14		Suporte tubular de fixação em poste para luminárias tipo pétalas 45º	Unid.	1,00	R\$ 53,94	R\$ 53,94	
SUBTOTAL						R\$ 2.578,09	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 2.578,09	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 3.222,61	
12 Poste cônico curvo quadruplo metálico 12m de altura engastado							
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL	
CÓDIGO	SERVIÇOS						
1		Poste cônico curvo quadruplo metálico 12m de altura engastado	pc	1,00	R\$ 1.322,95	R\$ 1.322,95	
2		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 20,83	R\$ 10,42	
3		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 16,08	R\$ 8,04	
4		QUINDADO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 0,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG	H	0,50	R\$ 18,92	R\$ 9,46	
SUBTOTAL						R\$ 1.350,86	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 1.350,86	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 1.688,58	
13 Braço em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,50m para fixação de uma luminária							
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL	
CÓDIGO	SERVIÇOS						
1		Braço em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,50m para fixação de uma luminária	pc	1,00	R\$ 48,04	R\$ 48,04	
2		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 20,83	R\$ 10,42	
3		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 16,08	R\$ 8,04	
4		QUINDADO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 0,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG	H	0,50	R\$ 18,92	R\$ 9,46	
SUBTOTAL						R\$ 75,95	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 75,95	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 94,94	
14 Base para rele fotoeletrico 10A, padrão NA/NF							

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Base para rele fotoeletrico 10A, padrão NA/NF	pc	1,00	R\$ 6,79	R\$ 6,79
2		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 20,83	R\$ 3,12
3		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 16,08	R\$ 2,41
4		QUINDAATO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,2 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 0,70 M, INCLUIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG	H	0,15	R\$ 18,92	R\$ 2,84
SUBTOTAL						R\$ 15,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 15,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 18,96
15	Fotocélula 220v					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Fotocélula 220v	pc	1,00	R\$ 47,24	R\$ 47,24
2		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 20,83	R\$ 3,12
3		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 16,08	R\$ 2,41
4		QUINDAATO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,2 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 0,70 M, INCLUIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG	H	0,15	R\$ 18,92	R\$ 2,84
SUBTOTAL						R\$ 55,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 55,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 69,52
16	Cabo de cobre flexível com isolamento em composto termoplástico de PVC antichama, para tensões de 450/750V e com marca de conformidade nacional do INMETRO e seção nominal de 16,0 mm².					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Cabo de cobre flexível com isolamento em composto termoplástico de PVC antichama, para tensões de 450/750V e com marca de conformidade nacional do INMETRO e seção nominal de 16,0 mm².	pc	1,00	R\$ 8,07	R\$ 8,07
2		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 20,83	R\$ 2,08
3		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 16,08	R\$ 1,61
SUBTOTAL						R\$ 11,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 11,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 14,70
17	Cabo de cobre flexível com isolamento em composto termoplástico de PVC antichama, para tensões de 450/750V e com marca de conformidade nacional do INMETRO e seção nominal de 4,0 mm². (em estoque)					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Cabo de cobre flexível com isolamento em composto termoplástico de PVC antichama, para tensões de 450/750V e com marca de conformidade nacional do INMETRO e seção nominal de 4,0 mm². (em estoque)	pc	1,00	R\$ 2,57	R\$ 2,57
2		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 20,83	R\$ 0,21
3		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 16,08	R\$ 0,16
SUBTOTAL						R\$ 2,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 2,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 3,68
18	Cabo de cobre flexível com isolamento em composto termoplástico de PVC antichama, para tensões de 450/750V e com marca de conformidade nacional do INMETRO e seção nominal de 1,5 mm².					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Cabo de cobre flexível com isolamento em composto termoplástico de PVC antichama, para tensões de 450/750V e com marca de conformidade nacional do INMETRO e seção nominal de 1,5 mm².	pc	1,00	R\$ 0,78	R\$ 0,78
2		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 20,83	R\$ 0,21
3		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 16,08	R\$ 0,16
SUBTOTAL						R\$ 1,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 1,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 1,44

19 Cabo multiplexado de alumínio triplex (FFN) 3X16 mm ² , com isolamento em composto termoplástico de PVC antichama, para tensões de 0,6/1,0 KV e com marca de nacional do INMETRO						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Cabo multiplexado de alumínio triplex (FFN) 3X16 mm ² , com isolamento em composto termoplástico de PVC antichama, para tensões de 0,6/1,0 KV e com marca de nacional do INMETRO	pc	1,00	R\$ 5,35	R\$ 5,35
2		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 20,83	R\$ 1,04
3		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 16,08	R\$ 0,80
SUBTOTAL						R\$ 7,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 7,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 9,00
20 Cabo multiplexado de alumínio triplex (FFN) 3X10 mm ² , com isolamento em composto termoplástico de PVC antichama, para tensões de 0,6/1,0 KV e com marca de nacional do INMETRO						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Cabo multiplexado de alumínio triplex (FFN) 3X10 mm ² , com isolamento em composto termoplástico de PVC antichama, para tensões de 0,6/1,0 KV e com marca de nacional do INMETRO	pc	1,00	R\$ 20,74	R\$ 20,74
2		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 20,83	R\$ 1,04
3		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 16,08	R\$ 0,80
SUBTOTAL						R\$ 22,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 22,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 28,23
21 Cabo de cobre flexível com isolamento em composto termoplástico de PVC antichama, para tensões de 0,6/1,0 KV e com marca de conformidade nacional do INMETRO e seção nominal de 3 X 4,0 mm ² .						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Cabo de cobre flexível com isolamento em composto termoplástico de PVC antichama, para tensões de 0,6/1,0 KV e com marca de conformidade nacional do INMETRO e seção nominal de 3 X 4,0 mm ² .	pc	1,00	R\$ 7,39	R\$ 7,39
2		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 20,83	R\$ 2,08
3		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 16,08	R\$ 1,61
SUBTOTAL						R\$ 11,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 11,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 13,85
22 Cabo de cobre flexível de 3x2,5mm ² , isolamento 500v - isolamento PP 70°C						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Cabo de cobre flexível de 3x2,5mm ² , isolamento 500v - isolamento PP 70°C	pc	1,00	R\$ 5,24	R\$ 5,24
2		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 20,83	R\$ 2,08
3		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 16,08	R\$ 1,61
SUBTOTAL						R\$ 8,93
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 8,93
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 11,16
23 Cabo de cobre de 10mm ² , isolamento 0,6/1 Kv - isolamento em PVC 70°C						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Cabo de cobre de 10mm ² , isolamento 0,6/1 Kv - isolamento em PVC 70°C	pc	1,00	R\$ 8,21	R\$ 8,21
2		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 20,83	R\$ 0,21
3		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 16,08	R\$ 0,16
SUBTOTAL						R\$ 8,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 8,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 10,73

24/25		Cabo de cobre flexível de 6mm ² isolamento 0,6/1kv, HERP 70				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Cabo de cobre flexível de 6mm ² isolamento 0,6/1kv, HERP 70	pc	1,00	R\$ 5,29	R\$ 5,29
2		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 20,83	R\$ 0,21
3		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 16,08	R\$ 0,16
SUBTOTAL						R\$ 5,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 5,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 7,08
26		Cabo de cobre flexível com isolamento em composto termoplástico de PVC antichama, para tensões de 450/750v e com marca de conformidade nacional do INMETRO e seção nominal de 10mm ²				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Cabo de cobre flexível com isolamento em composto termoplástico de PVC antichama, para tensões de 450/750v e com marca de conformidade nacional do INMETRO e seção nominal de 10mm ²	pc	1,00	R\$ 6,35	R\$ 6,35
2		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 20,83	R\$ 0,21
3		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 16,08	R\$ 0,16
SUBTOTAL						R\$ 6,72
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 6,72
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 8,40
27		Cabo de cobre flexível com isolamento em composto termoplástico de PVC antichama, para tensões de 450/750v e com marca de conformidade nacional do INMETRO e seção nominal de 2.5mm ²				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Cabo de cobre flexível com isolamento em composto termoplástico de PVC antichama, para tensões de 450/750v e com marca de conformidade nacional do INMETRO e seção nominal de 2.5mm ²	pc	1,00	R\$ 2,37	R\$ 2,37
2		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 20,83	R\$ 0,21
3		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 16,08	R\$ 0,16
SUBTOTAL						R\$ 2,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 2,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 3,42
28		Cabo de cobre nu flexível de seção 16mm ²				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Cabo de cobre nu flexível de seção 16mm ²	pc	1,00	R\$ 11,51	R\$ 11,51
2		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 20,83	R\$ 0,21
3		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 16,08	R\$ 0,16
SUBTOTAL						R\$ 11,88
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 11,88
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 14,85
29		Cabo de cobre nu flexível de seção 10mm ²				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Cabo de cobre nu flexível de seção 10mm ²	pc	1,00	R\$ 6,80	R\$ 6,80
2		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 20,83	R\$ 0,21
3		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 16,08	R\$ 0,16
SUBTOTAL						R\$ 7,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 7,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 8,96

30 Caixa De Inspeção e medição de aterramento Cilíndrica com Tampa De Aço 300x400mm						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Caixa De Inspeção e medição de aterramento Cilíndrica com Tampa De Aço 300x400mm	pc	1,00	R\$ 17,46	R\$ 17,46
2		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 20,83	R\$ 1,04
3		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 16,08	R\$ 0,80
SUBTOTAL						R\$ 19,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 19,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 24,13
31 Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	pc	1,00	R\$ 39,83	R\$ 39,83
2		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 16,08	R\$ 0,16
SUBTOTAL						R\$ 39,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 39,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 49,99
32 Conector split bolt 16 mm ²						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Conector split bolt 16 mm ²	pc	1,00	R\$ 7,37	R\$ 7,37
2		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 16,08	R\$ 1,61
SUBTOTAL						R\$ 8,98
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 8,98
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 11,22
33 Conector split bolt 10 mm ²						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Conector split bolt 10 mm ²	pc	1,00	R\$ 5,87	R\$ 5,87
2		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 16,08	R\$ 1,61
SUBTOTAL						R\$ 7,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 7,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 9,35
34 Conector de aperto tipo gtdu, fio #16 mm ² haste de 5/8"						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Conector de aperto tipo gtdu, fio #16 mm ² haste de 5/8"	pc	1,00	R\$ 13,61	R\$ 13,61
2		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 20,83	R\$ 2,08
SUBTOTAL						R\$ 15,69
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 15,69
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 19,61

35 Conectores tipo cunha para aterramento fio #16 mm² haste de 5/8"						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Conectores tipo cunha para aterramento fio #16 mm² haste de 5/8"	pc	1,00	R\$ 7,27	R\$ 7,27
2		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 20,83	R\$ 2,08
SUBTOTAL						R\$ 9,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 9,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 11,69
36 Haste de aterramento de 5/8" x 2,4m						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Haste de aterramento de 5/8" x 2,4m	pc	1,00	R\$ 74,99	R\$ 74,99
2		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 20,83	R\$ 10,42
3		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 16,08	R\$ 8,04
SUBTOTAL						R\$ 93,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 93,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 116,81
37 Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, seção 1.1/4", DN=40mm externo, com acessórios						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, seção 1.1/4", DN=40mm externo, com acessórios	pc	1,00	R\$ 4,17	R\$ 4,17
2		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 16,08	R\$ 1,61
SUBTOTAL						R\$ 5,78
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 5,78
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 7,22
38 Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, seção 1", DN=30mm, com acessórios (estoque)						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, seção 1", DN=30mm, com acessórios (estoque)	pc	1,00	R\$ 1,23	R\$ 1,23
2		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 20,83	R\$ 0,42
3		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 16,08	R\$ 0,32
SUBTOTAL						R\$ 1,65
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 1,65
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 2,06
39 Caixa de passagem, em alvenaria ou concreto, com dimensões internas de 50x50x50cm.						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Caixa de passagem, em alvenaria ou concreto, com dimensões internas de 50x50x50cm.	pc	1,00	R\$ 39,00	R\$ 39,00
2		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 16,08	R\$ 8,04
SUBTOTAL						R\$ 47,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 47,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 58,80

40		Caixa de passagem, em alvenaria ou concreto, com dimensões internas de 40x40x40cm.				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Caixa de passagem, em alvenaria ou concreto, com dimensões internas de 40x40x40cm.	pc	1,00	R\$ 39,00	R\$ 39,00
2		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 16,08	R\$ 8,04
SUBTOTAL						R\$ 47,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 47,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 58,80
41		Caixa de passagem embutida no piso 150x150x100mm ou de concreto pré- moldado				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Caixa de passagem embutida no piso 150x150x100mm ou de concreto pré- moldado	pc	1,00	R\$ 12,44	R\$ 12,44
2		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 16,08	R\$ 8,04
SUBTOTAL						R\$ 20,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 20,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 25,60
42		Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em capo aberto				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,57	R\$ 16,08	R\$ 25,31
SUBTOTAL						R\$ 25,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 25,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 31,64
43		Reaterro manual apiloado sem controle do proctor				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	R\$ 16,08	R\$ 9,45
SUBTOTAL						R\$ 9,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 9,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 11,81
44		Dreno com pedra britada				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Pedra Britada	m³	0,03	R\$ 2.135,68	R\$ 53,39
2		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 16,08	R\$ 16,08
SUBTOTAL						R\$ 69,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 69,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 86,84
45		Concreto fck 20mpa chumbar postes				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 20,83	R\$ 10,42
2		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 16,08	R\$ 8,04
3		Concreto fck 20mpa (Usinado)	m³	1,00	R\$ 220,72	R\$ 220,72
SUBTOTAL						R\$ 239,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 239,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 298,97

46	Caminhão munck com motorista operador					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Caminhão Munck	hora	1,00	R\$ 228,94	R\$ 228,94
2		Motorista Operador	hora	1,00	R\$ 20,83	R\$ 20,83
SUBTOTAL						R\$ 249,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 249,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 312,21
10 horas mês						3.122,09
47	Disjuntor termomagnético bipolar, material termoplástico, Curva: Tipo C, Corrente nominal de 10 à 50A, Tensão nominal: 220/127 Vca, Capacidade de interrupção máxima: 5 (KA) 220/127VCA, Conforme normas: NBR IEC 60947-2 NBR NM 60898					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Disjuntor termomagnético bipolar, material termoplástico, Curva: Tipo C, Corrente nominal de 10 à 50A, Tensão nominal: 220/127 Vca, Capacidade de interrupção máxima: 5 (KA) 220/127VCA, Conforme normas: NBR IEC 60947-2 NBR NM 60898	pc	1,00	R\$ 26,83	R\$ 26,83
2		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 20,83	R\$ 1,04
SUBTOTAL						R\$ 27,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 27,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 34,84
48	Disjuntor termomagnético bipolar, material termoplástico, Curva: Tipo C, Corrente nominal de 60 à 100A, Tensão nominal: 220/127 Vca, Capacidade de interrupção máxima: 5 (KA) 220/127VCA, Conforme normas: NBR IEC 60947-2 NBR NM 60898					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Disjuntor termomagnético bipolar, material termoplástico, Curva: Tipo C, Corrente nominal de 60 à 100A, Tensão nominal: 220/127 Vca, Capacidade de interrupção máxima: 5 (KA) 220/127VCA, Conforme normas: NBR IEC 60947-2 NBR NM 60898	pc	1,00	R\$ 65,82	R\$ 65,82
2		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 20,83	R\$ 1,04
SUBTOTAL						R\$ 66,86
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 66,86
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 83,58
49	Poste cônico curvo duplo metálico 9m de altura engastado					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Poste cônico curvo duplo metálico 9m de altura engastado	pc	1,00	R\$ 1.144,17	R\$ 1.144,17
2		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 20,83	R\$ 20,83
3		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 16,08	R\$ 16,08
4		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	1,00	R\$ 18,92	R\$ 18,92
SUBTOTAL						R\$ 1.200,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 1.200,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 1.500,00
50	Poste cônico curvo duplo metálico 7m de altura engastado					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Poste cônico curvo duplo metálico 7m de altura engastado	pc	1,00	R\$ 1.144,17	R\$ 1.144,17
2		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 20,83	R\$ 20,83
3		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 16,08	R\$ 16,08
4		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	1,00	R\$ 18,92	R\$ 18,92
SUBTOTAL						R\$ 1.200,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 1.200,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 1.500,00

51 Poste cônico curvo triplo metálico 7m de altura engastado						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Poste cônico curvo triplo metálico 7m de altura engastado	pc	1,00	R\$ 1.264,17	R\$ 1.264,17
2		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 20,83	R\$ 20,83
3		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 16,08	R\$ 16,08
4		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	1,00	R\$ 18,92	R\$ 18,92
SUBTOTAL						R\$ 1.320,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 1.320,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 1.650,00
52 Poste cônico curvo triplo metálico 9m de altura engastado						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Poste cônico curvo triplo metálico 9m de altura engastado	pc	1,00	R\$ 1.264,17	R\$ 1.264,17
2		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 20,83	R\$ 20,83
3		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 16,08	R\$ 16,08
4		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	1,00	R\$ 18,92	R\$ 18,92
SUBTOTAL						R\$ 1.320,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 1.320,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 1.650,00
53 Poste cônico curvo quadruplo metálico 9m de altura engastado						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Poste cônico curvo quadruplo metálico 9m de altura engastado	pc	1,00	R\$ 1.294,17	R\$ 1.294,17
2		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 20,83	R\$ 20,83
3		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 16,08	R\$ 16,08
4		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	1,00	R\$ 18,92	R\$ 18,92
SUBTOTAL						R\$ 1.350,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 1.350,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 1.687,50
54 Poste cônico curvo quadruplo metálico 7m de altura engastado						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Poste cônico curvo quadruplo metálico 7m de altura engastado	pc	1,00	R\$ 1.295,03	R\$ 1.295,03
2		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 20,83	R\$ 20,83
3		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 16,08	R\$ 16,08
4		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	1,00	R\$ 18,92	R\$ 18,92
SUBTOTAL						R\$ 1.350,86
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 1.350,86
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 1.688,58

55 Poste cônico reto metálico 7m de altura engastado						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Poste cônico reto metálico 7m de altura engastado	pc	1,00	R\$ 929,41	R\$ 929,41
2		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 20,83	R\$ 20,83
3		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 16,08	R\$ 16,08
4		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	1,00	R\$ 18,92	R\$ 18,92
SUBTOTAL						R\$ 985,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 985,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 1.231,55
56 Poste cônico reto metálico 6m de altura engastado						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Poste cônico reto metálico 6m de altura engastado	pc	1,00	R\$ 929,41	R\$ 929,41
2		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 20,83	R\$ 20,83
3		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 16,08	R\$ 16,08
4		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	1,00	R\$ 18,92	R\$ 18,92
SUBTOTAL						R\$ 985,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 985,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 1.231,55
57 Poste cônico reto metálico 3,5m a 4,0m de altura engastado						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Poste cônico reto metálico 3,5m a 4,0m de altura engastado	pc	1,00	R\$ 929,41	R\$ 929,41
2		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 20,83	R\$ 20,83
3		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 16,08	R\$ 16,08
4		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	1,00	R\$ 18,92	R\$ 18,92
SUBTOTAL						R\$ 985,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 985,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 1.231,55
58 Poste cônico reto metálico altura útil h=10m, engastado.						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Poste cônico reto metálico altura útil h=10m, engastado.	pc	1,00	R\$ 1.670,31	R\$ 1.670,31
2		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 20,83	R\$ 20,83
3		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 16,08	R\$ 16,08
4		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	1,00	R\$ 18,92	R\$ 18,92
SUBTOTAL						R\$ 1.726,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 1.726,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 2.157,68

59 Suporte tubular de fixação em poste para luminárias tipo pétalas - 01 pétala de 45º						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Suporte tubular de fixação em poste para luminárias tipo pétalas - 01 pétala de 45º	pc	1,00	R\$ 42,02	R\$ 42,02
2		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 20,83	R\$ 6,25
3		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,30	R\$ 18,92	R\$ 5,68
SUBTOTAL						R\$ 53,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 53,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 67,43
60 Suporte tubular de fixação em poste para luminárias tipo pétalas - 02 pétalas de 45º						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Suporte tubular de fixação em poste para luminárias tipo pétalas - 02 pétalas de 45º	pc	1,00	R\$ 56,48	R\$ 56,48
2		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 20,83	R\$ 6,25
3		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,30	R\$ 18,92	R\$ 5,68
SUBTOTAL						R\$ 68,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 68,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 85,50
61 Suporte tubular de fixação em poste para luminárias tipo pétalas - 03 pétalas de 45º						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Suporte tubular de fixação em poste para luminárias tipo pétalas - 03 pétalas de 45º	pc	1,00	R\$ 73,28	R\$ 73,28
2		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 20,83	R\$ 6,25
3		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,30	R\$ 18,92	R\$ 5,68
SUBTOTAL						R\$ 85,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 85,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 106,50
62 Suporte tubular de fixação em poste para luminárias tipo pétalas - 04 pétalas de 45º						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Suporte tubular de fixação em poste para luminárias tipo pétalas - 04 pétalas de 45º	pc	1,00	R\$ 89,95	R\$ 89,95
2		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 20,83	R\$ 6,25
3		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,30	R\$ 18,92	R\$ 5,68
SUBTOTAL						R\$ 101,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 101,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 127,34
63 Retirada de poste até 12m.						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,16	R\$ 20,83	R\$ 24,18
2		Caminhão Munck	H	0,50	R\$ 228,94	R\$ 114,47
3		Motorista Operador	H	0,50	R\$ 20,83	R\$ 10,42
SUBTOTAL						R\$ 149,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 149,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 186,33

64 Luminária c/ relé integrado e lâmpada de LED 120W para postes metálicos, mínimo 140 lumens/watt - Inmetro						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Luminária c/ relé integrado e lâmpada de LED 120W para postes metálicos, mínimo 140 lumens/watt - Inmetro (relé integrado)	UND	1,00	R\$ 351,18	R\$ 351,18
2		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 20,83	R\$ 4,17
3		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,20	R\$ 18,92	R\$ 3,78
SUBTOTAL						R\$ 359,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 359,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 448,91
65 Luminária de LED para iluminação pública de 150W involucro em alumínio ou aço inox						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Luminária de LED para iluminação pública de 150W involucro em alumínio ou aço inox	UND	1,00	R\$ 469,50	R\$ 469,50
2		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 20,83	R\$ 4,17
3		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,20	R\$ 18,92	R\$ 3,78
SUBTOTAL						R\$ 477,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 477,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 596,81
66 Retirada de luminária integrada em braço, poste ou fachada						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89	R\$ 20,83	R\$ 18,44
2		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,89	R\$ 18,92	R\$ 16,84
SUBTOTAL						R\$ 35,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 35,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 44,10
67 Substituição de reator /lâmpada de luminárias até 12m de altura.						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 20,83	R\$ 1,72
2		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,08	R\$ 18,92	R\$ 1,57
SUBTOTAL						R\$ 3,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 3,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 4,11
68 Cinta de aço galvanizado para fixação de braços de luminárias						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Cinta de aço galvanizado para fixação de braços de luminárias	UND	1,00	R\$ 13,02	R\$ 13,02
SUBTOTAL						R\$ 13,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 13,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 16,28

69	Parafuso francês M16 aço galvanizado, comprimento 150mm, diâmetro de 16mm, cabeça abaulada					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Parafuso francês M16 aço galvanizado, comprimento 150mm, diâmetro de 16mm, cabeça abaulada	UND	1,00	R\$ 4,47	R\$ 4,47
SUBTOTAL						R\$ 4,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 4,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 5,59
70	Parafuso francês métrico zincado, diâmetro de 12mm, comprimento 150mm, com porca					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS					
1		Parafuso francês métrico zincado, diâmetro de 12mm, comprimento 150mm, com porca	UND	1,00	R\$ 8,82	R\$ 8,82
SUBTOTAL						R\$ 8,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 8,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI 25%						R\$ 11,02

Sertãozinho, 01 de Junho de 2023

Eduardo Manuel de Oliveira
Engenheiro Eletricista
CREA-SP 5070476438
RG: 26.412.180-6
CPF nº 213.013.818-70

