

				MÉDIA		
ITENS	SERVIÇOS			PREÇO (R\$)		
	Discriminação	Unidade	Quantidade	Unitários s/BDI	Unitários c/BDI	Total c/BDI
1	EXTENSÃO E MODIFICAÇÃO DE REDE DE MÉDIA TENSÃO PROTEGIDA TRIFÁSICA, BAIXA TENSÃO ISOLADA TRIFÁSICA, INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADORES E LUMINÁRIAS LED 100W BRAÇO MÉDIO, NA RUA JOSÉ AUGUSTO SANTANA E OUTRAS					R\$ 284.964,30
1.1	Fornecer e instalar estrutura de média tensão protegida em poste existente (Postes 1,2,3,4 e 8)	CJ	5,000	R\$ 3.749,67	R\$ 4.685,21	R\$ 23.426,04
1.2	Fornecer e instalar poste equipado com média tensão protegida (Trifásico) e baixa tensão isolada (Trifásico) (Postes 9,13,14,15 e 16)	CJ	5,000	R\$ 13.516,00	R\$ 16.888,24	R\$ 84.441,21
1.3	Fornecer e instalar poste equipado com baixa tensão isolada (Trifásico) (Postes 6,10,11,17,18 e 19)	CJ	6,000	R\$ 12.262,33	R\$ 15.321,79	R\$ 91.930,71
1.4	Fornecer e instalar transformador trifásico de 45 KVA, com acessórios e equipamentos (Postes 8 e 16)	CJ	2,000	R\$ 18.079,67	R\$ 22.590,54	R\$ 45.181,09
1.5	Fornecer e instalar estrutura de baixa tensão isolada em poste existente (Postes 5,7 e 12)	CJ	3,000	R\$ 3.408,33	R\$ 4.258,71	R\$ 12.776,14
1.6	Fornecer e instalar luminária LED 100W braço médio (Postes 6,9,10,11,13,14,15,16,17,18 e 19)	CJ	12,000	R\$ 1.814,67	R\$ 2.267,43	R\$ 27.209,11
2	MODIFICAÇÃO DE REDE DE MÉDIA TENSÃO CONVENCIONAL TRIFÁSICA, INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADORES, BAIXA TENSÃO ISOLADA TRIFÁSICA E LUMINÁRIAS LED 60W BRAÇO MÉDIO, NA RUA JOSÉ BRUNO DA ROCHA E OUTRAS					R\$ 321.693,35
2.1	Fornecer e instalar estrutura de baixa tensão isolada em poste existente (Postes 1,6,8,10,14,16,17,18,19 e 20)	CJ	10,000	R\$ 3.408,33	R\$ 4.258,71	R\$ 42.587,13
2.2	Fornecer e instalar poste equipado com média tensão convencional e baixa tensão isolada (Trifásico) (Postes 2,3,7 e 15)	CJ	4,000	R\$ 13.516,00	R\$ 16.888,24	R\$ 67.552,97
2.3	Fornecer e instalar poste equipado com baixa tensão isolada (Trifásico) (Postes 4,5,11,12 e 13)	CJ	5,000	R\$ 12.262,33	R\$ 15.321,79	R\$ 76.608,93
2.4	Fornecer e instalar transformador trifásico de 45 KVA, com acessórios e equipamentos (Postes 3 e 15)	CJ	2,000	R\$ 18.079,67	R\$ 22.590,54	R\$ 45.181,09
2.5	Fornecer e executar concretagem de base de poste (Postes 15)	CJ	1,000	R\$ 427,67	R\$ 534,37	R\$ 534,37
2.6	Fornecer e instalar luminária LED 60W braço médio (Postes 1,2,3,4,5,12,13,15,18,19 e 20)	CJ	13,000	R\$ 1.663,00	R\$ 2.077,92	R\$ 27.012,94
2.7	Retirar poste existente (Postes 3,7 e 11)	CJ	3,000	R\$ 2.861,00	R\$ 3.574,82	R\$ 10.724,46
2.8	Retirada completa de transformador monofásico de 25 KVA (Poste 9)	CJ	1,000	R\$ 15.397,67	R\$ 19.239,38	R\$ 19.239,38
2.9	Retirada completa de rede secundária (Postes 1,8,10,14,16,17,18,19 e 20)	CJ	9,000	R\$ 2.868,00	R\$ 3.583,57	R\$ 32.252,09
3	EXTENSÃO E MODIFICAÇÃO DE REDE DE MÉDIA TENSÃO PROTEGIDA TRIFÁSICA, BAIXA TENSÃO ISOLADA TRIFÁSICA, INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR E LUMINÁRIAS LED 100W BRAÇO MÉDIO, NA RODOVIA MG-423 NO DISTRITO VARGEM GRANDE					R\$ 229.484,00
3.1	Fornecer e instalar estrutura de média tensão protegida em poste existente (Poste 1 e 2)	CJ	2,000	R\$ 3.749,67	R\$ 4.685,21	R\$ 9.370,42
3.2	Fornecer e instalar poste equipado com média tensão protegida (Trifásico) e baixa tensão isolada (Trifásico) (Postes 3,4,6,7,8 e 9)	CJ	6,000	R\$ 13.516,00	R\$ 16.888,24	R\$ 101.329,45
3.3	Fornecer e instalar estrutura de baixa tensão isolada em poste existente (Poste 5)	CJ	1,000	R\$ 3.408,33	R\$ 4.258,71	R\$ 4.258,71
3.4	Fornecer e instalar poste equipado com baixa tensão isolada (Trifásico) (Postes 10,11 e 12)	CJ	3,000	R\$ 12.262,33	R\$ 15.321,79	R\$ 45.965,36
3.5	Fornecer e instalar transformador trifásico de 45 KVA, com acessórios e equipamentos (Poste 9)	CJ	1,000	R\$ 18.079,67	R\$ 22.590,54	R\$ 22.590,54
3.6	Padronização de transformador existente (Poste 3)	CJ	1,000	R\$ 4.060,67	R\$ 5.073,80	R\$ 5.073,80
3.7	Fornecer e instalar luminária LED 100W braço médio (Postes 6,7,8,9,10,11 e 12)	CJ	7,000	R\$ 1.814,67	R\$ 2.267,43	R\$ 15.871,98
3.8	Retirar poste existente (Postes 3,4,14,15,16,17 e 18)	CJ	7,000	R\$ 2.861,00	R\$ 3.574,82	R\$ 25.023,74
TOTAL:						R\$ 836.141,66

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI, FÓRMULA DE CÁLCULO E PERCENTUAL MÁXIMO A SER APLICADO.		
SIGLA	Item	Porcentagem
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,05%
G+R+S	Garantia / risco / seguro	1,77%
L	Lucro	7,00%
I	Tributos	8,65%
	Taxa Máxima aceitável de BDI (aplicada a fórmula)	24,95%

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} \right] - 1 \right\} * 100$$

$$BDI = \frac{(1+0,038+0,0177)*(1+0,0105)*(1+0,070)}{(1-0,0865)} - 1 = \frac{1,14145978}{0,9135} - 1 = 0,2495 \times 100 = 24,95\%$$

Data: ABRIL 2026	Autor Téc. Resp.: CARLOS MAGNUM QUARESMA AZEVEDO - CFT 04801166601
---------------------	---