



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

CNPJ: 18.313.866/0001-18

OBRA / SERVIÇO :

LOCAL:

EXTENSÕES E MODIFICAÇÕES DE REDE ELÉTRICA

CEMIG - SETEMBRO 2025

DIVERSOS LOCAIS

MUNICÍPIO DE PAPAGAIOS

SERVIÇOS				MÉDIA		
ITENS	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 TRANSFORMADOR E LUMINÁRIAS LED 100W BRAÇO MÉDIO, NA AVENIDA CORONEL DIOGO					R\$ 103.380,30
1.1	Fornecer e instalar estrutura de média tensão protegida em poste existente (Poste 1)	CJ	1,000	R\$ 3.749,67	R\$ 4.685,21	R\$ 4.685,21
1.2	Fornecer e instalar poste equipado com média tensão protegida (Trifásico) e baixa tensão (Trifásico) (Poste 2)	CJ	1,000	R\$ 13.516,00	R\$ 16.888,24	R\$ 16.888,24
1.3	Fornecer e instalar poste equipado com baixa tensão isolada (Trifásico) (Postes 3 e 4)	CJ	2,000	R\$ 12.262,33	R\$ 15.321,79	R\$ 30.643,57
1.4	Fornecer e instalar poste equipado com média tensão e baixa tensão convencional (Trifásico) (Poste 5)	CJ	1,000	R\$ 13.516,00	R\$ 16.888,24	R\$ 16.888,24
1.5	Fornecer e instalar transformador trifásico de 45 KVA, com acessórios e equipamentos (Poste 2)	CJ	1,000	R\$ 18.079,67	R\$ 22.590,54	R\$ 22.590,54
1.6	Fornecer e instalar luminária LED 100W braço médio (Postes 3 e 4)	CJ	2,000	R\$ 1.814,67	R\$ 2.267,43	R\$ 4.534,85
1.7	Retirar poste existente (Postes 2 e 5)	CJ	2,000	R\$ 2.861,00	R\$ 3.574,82	R\$ 7.149,64
2	EXTENSÃO E MODIFICAÇÃO DE REDE DE MÉDIA TENSÃO PROTEGIDA TRIFÁSICA, BAIXA TENSÃO ISOLADA TRIFÁSICA, INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR E LUMINÁRIAS LED 60W BRAÇO MÉDIO, NA RUA DONA BENEDITA NO DISTRITO VARGEM GRANDE					R\$ 257.099,62
2.1	Fornecer e instalar poste equipado com baixa tensão isolada (Trifásico) (Postes 1,2,3 e 4)	CJ	4,000	R\$ 12.262,33	R\$ 15.321,79	R\$ 61.287,14
2.2	Fornecer e instalar poste equipado com média tensão protegida (Trifásico) e baixa tensão isolada (Trifásico) (Postes 5 e 6)	CJ	2,000	R\$ 13.516,00	R\$ 16.888,24	R\$ 33.776,48
2.3	Fornecer e instalar estrutura de baixa tensão isolada em poste existente (Postes 7,8 e 9)	CJ	3,000	R\$ 3.408,33	R\$ 4.258,71	R\$ 12.776,14
2.4	Fornecer e instalar poste equipado com média tensão protegida (Trifásico) e baixa tensão convencional (Trifásico) (Postes 10,11 e 14)	CJ	3,000	R\$ 13.516,00	R\$ 16.888,24	R\$ 50.664,73
2.5	Fornecer e instalar poste equipado com estrutura de transição RDR/RDU (Postes 12 e 15)	CJ	2,000	R\$ 13.516,00	R\$ 16.888,24	R\$ 33.776,48
2.6	Instalar transformador trifásico de 45 KVA, com acessórios e equipamentos (Poste 5)	CJ	1,000	R\$ 18.079,67	R\$ 22.590,54	R\$ 22.590,54
2.7	Fornecer e instalar luminária LED 60W braço médio (Postes 1,2,3,4,5,6,7,8,10 e 11)	CJ	10,000	R\$ 1.663,00	R\$ 2.077,92	R\$ 20.779,19
2.8	Retirar poste existente (Postes 12,13,15,16,17 e 18)	CJ	6,000	R\$ 2.861,00	R\$ 3.574,82	R\$ 21.448,92
3	EXTENSÃO E MODIFICAÇÃO DE REDE DE MÉDIA TENSÃO PROTEGIDA TRIFÁSICA, BAIXA TENSÃO ISOLADA TRIFÁSICA, INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR E LUMINÁRIAS LED 60W BRAÇO MÉDIO, NA RUA LEVI N. DE BARCELOS NO DISTRITO VARGEM GRANDE					R\$ 164.463,77
3.1	Fornecer e instalar poste equipado com baixa tensão isolada (Trifásico) (Postes 1,2,3,6 e 7)	CJ	5,000	R\$ 12.262,33	R\$ 15.321,79	R\$ 76.608,93
3.2	Fornecer e instalar poste equipado com média tensão protegida (Trifásico) e baixa tensão isolada (Trifásico) (Postes 4 e 5)	CJ	2,000	R\$ 13.516,00	R\$ 16.888,24	R\$ 33.776,48
3.3	Fornecer e instalar poste equipado com média tensão e baixa tensão convencional (Trifásico) (Poste 8)	CJ	1,000	R\$ 13.516,00	R\$ 16.888,24	R\$ 16.888,24
3.4	Fornecer e instalar transformador trifásico de 45 KVA, com acessórios e equipamentos (Poste 5)	CJ	1,000	R\$ 18.079,67	R\$ 22.590,54	R\$ 22.590,54
3.5	Fornecer e instalar luminária LED 60W braço médio (Postes 1,2,3,4,5 e 6)	CJ	6,000	R\$ 1.663,00	R\$ 2.077,92	R\$ 12.467,51
3.6	Fornecer e instalar luminária LED 60W braço curto (Poste 7)	CJ	1,000	R\$ 1.706,33	R\$ 2.132,06	R\$ 2.132,06
TOTAL:						R\$ 524.943,69

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	COFINS 3,00%	8,65%
		PIS 0,65%	
		ISSQN 3,00%	
		INSS - (CPRB) 2,00%	
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: SETEMBRO 2025	Autor Téc. Resp.: CARLOS MAGNUM QUARESMA AZEVEDO - CFT 04801166601
------------------------	---