



Prefeitura Municipal de Carvalho

ESTADO DE MINAS GERAIS



ANEXO I DO TERMO DE REFERÊNCIA

ESTIMATIVA DE DESPESA

Processo nº 082/2025 - Dispensa nº 035/2025

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
1	INSTALAÇÃO DE 270 METROS REDE DE DISTRIBUIÇÃO BIFÁSICA SUBTERRÂNEA COM CABO 16MM, INSTALAÇÃO DE 07 POSTES TELEFÔNICOS DE AÇO GALVANIZADO COM IP LED 100W E 01 PADRÃO BIFÁSICO DE 63A PARA ATENDER A PREFEITURA DE CARVALHOS COM MATERIAL PADRONIZADO PARA REDE CEMIG Serviço de modificação e extensão de rede de distribuição subterrânea de baixa tensão bifásica, com aproximadamente 270 metros lineares, utilizando cabos de cobre isolados 2x16 mm² + neutro, com infraestrutura adequada (eletrodutos, caixas de passagem etc.), conforme normas técnicas da CEMIG. A obra será executada no município de Carvalho/MG, visando atender a sede da Prefeitura Municipal com rede padronizada. Escopo dos serviços: Fornecimento e instalação de 07 (sete) postes telefônicos de aço galvanizado, com altura e resistência mecânica compatíveis com o projeto e com as cargas previstas, devendo ser exatamente iguais aos postes já existentes na via, em modelo, dimensões, acabamento e características construtivas. O fornecimento deverá considerar	SERVIÇO	1		36.220,00



Prefeitura Municipal de Carvalho

ESTADO DE MINAS GERAIS



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	a perfeita uniformidade estética e técnica com os postes instalados anteriormente; Instalação de 07 (sete) luminárias públicas LED de 100W, com fotocélula integrada, braço metálico curvo tipo "pescoço de ganso", conforme os padrões de eficiência energética e durabilidade exigidos pelas normas técnicas da CEMIG e do Programa Nacional de Iluminação Pública Eficiente; Execução de rede subterrânea bifásica de baixa tensão (BT), com cabos de cobre isolados 2x16 mm ² + neutro isolado, antichama, instalados em eletrodutos rígidos de PVC reforçado ou PEAD corrugado de alta resistência mecânica, com caixas de passagem adequadas e espaçamento conforme projeto; Instalação de 01 (um) padrão de entrada de energia bifásico de 63A, com fornecimento e montagem completa do conjunto padrão CEMIG: caixa de medição homologada, disjuntor, barramento, aterramento e demais componentes normatizados para fornecimento em baixa tensão; Todos os materiais utilizados devem ser novos, certificados e padronizados conforme normas técnicas da CEMIG, como ND-1.003, ND-5.100, ND-5.500, ND-2.104, entre outras aplicáveis, além das normas da ABNT e legislações de segurança elétrica vigentes. A execução deverá assegurar total compatibilidade com a infraestrutura existente, tanto técnica quanto estética, garantindo continuidade visual, padronização e facilidade de manutenção futura.				



Prefeitura Municipal de Carvalho

ESTADO DE MINAS GERAIS



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
2	INSTALAÇÃO DE 320 METROS DE BAIXA TENSÃO BÍFÁSICA 2X1X70+70 COM INSTALAÇÃO DE 04 POSTES DE CONCRETO E 05 IP LED 100W E 01 PADRÃO BIFÁSICO DE 63A NO TRECHO E NO TREVO DE ENTRADA DA CIDADE DE CARVALHOS - Execução de obra para modificação e extensão de rede de distribuição aérea de baixa tensão bifásica, com condutores multiplexados 2x1x70 mm ² + neutro 70 mm ² , em um trecho de aproximadamente 320 metros lineares, localizado no trevo de entrada do município de Carvalho/MG. Os serviços contemplam: Fornecimento e instalação de 04 (quatro) postes de concreto duplo "T", tipo padrão CEMIG, com altura e resistência mecânica adequadas ao projeto e à carga instalada; Instalação de 05 (cinco) luminárias LED de 100W, com braço metálico curvo tipo "pescoço de ganso", fotocélula integrada e demais acessórios padronizados conforme normas da CEMIG para iluminação pública em redes de BT; Implantação de 01 (um) padrão de entrada de energia bifásico com disjuntor de 63 A, conforme normas técnicas da CEMIG, incluindo caixa medidora, ramal de entrada, eletrodutos, haste de aterramento e demais componentes necessários à completa instalação; Toda a rede e seus componentes deverão estar de acordo com as Especificações Técnicas e Normas da CEMIG (ex: ND-1.003, ND-5.001, ND-5.100, entre outras aplicáveis), utilizando materiais homologados e certificados. A	SERVIÇO	1		20.830,00



Prefeitura Municipal de Carvalho

ESTADO DE MINAS GERAIS



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	execução deverá seguir integralmente as normas técnicas da ABNT e os critérios estabelecidos pela concessionária CEMIG, garantindo segurança, funcionalidade e durabilidade das instalações.				

O valor total para contratação do objeto é de R\$ 57.050,00.