

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROJETO ELÉTRICO

OBRA: REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DA AVENIDA FORTALEZA, MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE/MT

MUNICÍPIO: SANTO ANTÔNIO DO LESTE/MT

LOCAL / DATA: CUIABÁ – MT / Março / 2020

INFORMAÇÕES GERAIS

Pretendente/Consumidor:	Prefeitura Municipal de Santo Antônio do Leste – MT.
Obra.....:	REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DA AVENIDA FORTALEZA, MUNICIPIO DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE/MT
Localidade	Av. Fortaleza, Santo Antônio do Leste /MT
Data	Santo Antônio do Leste, 13 Março/ 2020
Descrição do Projeto	O presente memorial descritivo tem por objetivo fixar normas específicas para a REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DA AVENIDA FORTALEZA, MUNICIPIO DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE/MT.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial descritivo de procedimentos estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução das obras e serviços acima citados, fixando, portanto, os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos, seguindo as normas técnicas da **ABNT** e constituirão parte integrante dos contratos de obras e serviços. A planilha orçamentária descreve os quantitativos, como também valores em consonância com os projetos básicos fornecidos.

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo, ainda, satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS DOCUMENTOS DA OBRA

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridade:

- Em caso de divergências entre esta especificação, a planilha orçamentária e os desenhos/projetos fornecidos, consulte à CENTRAL DE PROJETOS AMM;
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala);

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1. INTRODUÇÃO

O presente memorial tem por finalidade descrever os serviços das instalações elétricas para a REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DA AVENIDA FORTALEZA, MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE/MT.

Todos os serviços deverão ser executados de acordo com o projeto de instalações elétricas e as especificações de materiais que fazem parte integrante do Memorial Descritivo em conformidade com a planilha orçamentária.

Todos os serviços devem ser feitos por pessoal especializado e habilitado, de modo a atender as Normas Técnicas da ABNT, relativas à execução dos serviços.

Ficará a critério da fiscalização, impugnar parcial ou totalmente qualquer trabalho que esteja em desacordo com o proposto nas normas, como também as especificações de material e do projeto em questão conforme seja o caso.

Toda e qualquer alteração do projeto durante a obra deverá ser feita mediante consulta prévia da fiscalização.

Todos os serviços das instalações elétricas devem obedecer aos passos descritos neste memorial.

2. NORMAS E DETERMINAÇÕES

As seguintes normas nortearam este projeto e devem ser seguidas durante a execução da obra:

- NBR 5410 - Instalação Elétricas de Baixa Tensão
- NR 10 – Segurança em instalações e Serviços em eletricidade.
- NDU 001 – Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Secundária.
- NBR 13570 – Instalações elétricas em locais de afluência de público.

Caso sejam detectadas inconformidades com as Normas vigentes, estas devem ser sanadas para a correta execução dos serviços.

3. CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO

O Projeto contempla remoção da rede de distribuição de energia elétrica de baixa e média tensão, cabos nus do canteiro central da Av. Fortaleza, assim como a instalação de uma nova rede baixa tensão multiplexada, e média tensão 34,5kV, no passeio dessa mesma Avenida.

A remoção se faz necessário visto que a rede existente se encontra no canteiro central da via, onde posteriormente será feito um projeto de iluminação ornamental, e para que tal remoção não prejudique a funcionalidade e a segurança do sistema de distribuição de energia, o projeto também contemplara uma nova de baixa tensão multiplexada.

4. ESTRUTURAS

- **Posteamento a ser retirado:** Postes variando de 10/150 daN Aa 10/300 daN.
- **Rede de baixa Tensão existente a ser removida:** Cabos nús 2 AWG.
- **Rede de Média Tensão existente a ser removida:** Cabos nús 3#2-CAA-AWG

- **Posteamento á ser instalado:** Postes variando de 11/300 daN a 11/1000 daN.
- **Rede de baixa Tensão á ser instalado:** Multiplexado Cabos XLPE protegido 3x1x70mm²+70.
- **Rede de Média Tensão existente a ser instalada:** Cabos nús 3#2-CAA-AWG.

5. ATERRAMENTO

Conforme o projeto em prancha.

6. POSTEAMENTO A SER INSTALADO

Os postes serão instalados no passeio público da av. Fortaleza, onde o seu eixo deverá ficar 0,50m da pista de rolamento, e as distâncias deverá ser seguida conforme o projeto.

7. RECOMENDAÇÕES DA ENERGISA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO

- A instalação dos postes deve obedecer aos afastamentos contidos na Norma Técnica NTE-001 e NTE-026;
- Deve ser apresentado pela no ato da fiscalização o atestado de alinhamento dos postes a serem instalados emitido dela Prefeitura Municipal;
- Deve ser apresentado no ato da fiscalização o ofício da Prefeitura Municipal, autorizando a instalação e o faturamento do consumo de energia do sistema de iluminação pública na conta o município;
- A obra deverá ser executada por empresa ou empreiteiro credenciado junto ao CREA. Apresentar Certidão de Registro quando da solicitação da fiscalização juntamente com ART de execução;
- O proprietário da obra é o responsável perante a SEMA pelo cumprimento do código ambiental de Mato Grosso;
- Nas derivações deverá ser empregado o conector tipo cunha de alumínio, com capa protetora, inclusive no conector com estribo para ligação de equipamentos. Para isso deverá ser feita uma fenda no protetor para instalação do estribo.

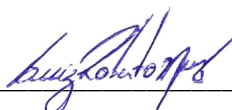
8. LISTA DE MATERIAL

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT 11/600	UN	3,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA N1 (EXCLUSIVE POSTE)	UN	6,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	KG	25,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA N3/N3 (EXCLUSIVE POSTE)	UN	1,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA N4 (EXCLUSIVE POSTE)	UN	1,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA DE TRANSIÇÃO SI-T - REDE NUA PARA REDE ISOLADA (EXCLUSIVE POSTE)	UN	2,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA SI-1 (EXCLUSIVE POSTE)	UN	9,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA SI-3 (EXCLUSIVE POSTE)	UN	1,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA SI-4 (EXCLUSIVE POSTE)	UN	1,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA SI-3 / SI-4 (EXCLUSIVE POSTE)	UN	1,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT 11/300	UN	10,00
REAPROVEITAMENTO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 11/1000	UN	1,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO QUADRUPLEX 3x1x70+70mm ² COM ISOLAÇÃO EM XLPE 0,6/1kV (veias coloridas)	UN	360,00

NOTAS E OBSERVAÇÕES

- Todas as informações necessárias para sanar possíveis dúvidas estão descritas neste memorial e nas pranchas dos projetos;
- Caso haja dúvidas na execução das instalações e as mesmas não forem sanas após a leitura deste memorial, o proprietário poderá entrar em contato com o autor dos projetos;
- Quaisquer alterações nos projetos deverão ter a autorização do autor dos mesmos.
- Fica de responsabilidade do executor na hora da execução verificar se haverá necessidade de incrementação de algum serviço ou insumo.

Cuiabá, 13 de Março de 2020.



LUIZ ROBERTO NUNES
Engenheiro Eletricista
CREA – 121000318-9