



Data 12/06/2023

MEMORIAL DESCRITIVO

**PROJETO DE ILUMINAÇÃO DA DO TERMINAL
RODOVIÁRIO DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA
MUNICIPAL DE CASSILÂNDIA/MS.**

RUA DOMINGUES DE SOUZA FRANÇA, N 720, CENTRO

FONE (67) 3596-7419

CASSILÂNDIA /MS CEP 79.540-000

CNPJ 03.342.920/0001-86



A P R E S E N T A Ç ã O

- 1 – CONSIDERAÇÕES INICIAIS**
- 2 - OBJETIVO**
- 3 – NORMAS E DETERMINAÇÕES**
- 4 – ENTRADA DE ENERGIA E MEDIÇÃO**
- 5 – DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA**
- 6 – CARGA INSTALADA E DEMANDA**
- 7 – ATERRAMENTO**
- 8 – ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS**
- 9 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
- 10 – PROJETO**



**ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASSILÂNDIA
CENTRAL DE PROJETOS**

1 – 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 SV ENGENHARIA;
- Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes;

As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala 1:100)

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.

2 - OBJETIVO

O presente memorial tem por finalidade descrever os serviços das novas instalações elétricas, conforme projeto elétrico. Serão instaladas um total de 20 pontos de luminárias de LED na área externa, sendo 32 luminárias de 70W distribuídas em 10 postes de 4 metros com 2 braços cada e 16 luminárias distribuídas em 4 postes de 8 metros com 4 braços cada.

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 e caso necessário, serão feitas até 3 (três) revisões no projeto elétrico pela empresa VS Engenharia sem custo adicional. Todos os serviços das instalações elétricas devem obedecer aos passos descritos neste memorial.



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASSILÂNDIA
CENTRAL DE PROJETOS

3 - NORMAS E DETERMINAÇÕES

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

- NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
- NR10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
- NC01.2 – Dimensionamento de padrão de entrada de energia

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

4 – ENTRADA DE ENERGIA E MEDIÇÃO

O abastecimento de BT será em 220/127V a partir da rede secundária de energia existente.

A alimentação das instalações seguirá o padrão existente.

5 – DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA

O quadro de distribuição será de embutir ou de sobrepor, deverão conter barramentos de cobre para as três fases, neutro e terra. Os barramentos poderão ser do tipo espinha de peixe ou tipo pente, respeitando sempre as características de corrente nominal geral do quadro. Deverão ter grau de mínimo de proteção IP0-40. Poderão ser metálicos ou de PVC. Deverão possuir espelho para a fixação da identificação dos circuitos e proteção do usuário (evitando o acesso aos barramentos). Os disjuntores usados deverão ser do tipo termomagnético (disparo par a sobrecarga e curto-circuito), com curva característica tipo “C”.

A proteção dos circuitos deverá ser realizada através de disjuntor diferencial residual (DR).

6 - CARGA INSTALADA E DEMANDA

Em projeto e conforme resumo abaixo:

Aparelho			Potência (W)	FP	FD	Demanda (VA)
Quantidade	Descrição	W				
32	Luminária LED Externa	70	1400	0,8	0,4	1120
16	Luminária LED Externa	100	1600	0,8	0,4	800
TOTAL (VA)						1920
TOTAL (KVA)						1,92

A fórmula utilizada para os cálculos foi a seguinte:

$$D = P \times FD / FP$$

Onde:

D – Demanda

P – Potência (W)

FD – Fator de Demanda

FP – Fator de Potência

OBS.: A distribuição de carga ABC está na segunda folha do projeto com seus respectivos circuitos e quadros de distribuição.



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASSILÂNDIA
CENTRAL DE PROJETOS

7- ATERRAMENTO

O condutor terra deverá partir Da BT de distribuição, desde a rede existente até proteção do mesmo, configurando o sistema de aterramento, conforme previsão da Norma NBR-5410.

8 – ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS

Condutores: Deverão ser em cobre eletrolítico, pureza mínima 99,9 %. O isolamento deverá ser constituído de composto termoplástico de PVC, com características para não-propagação e auto extinção do fogo, tipo BWF. A tensão do isolamento deverá ser 750 v ou indicar as temperaturas máxima em kv admissíveis para o condutor deverão ser:

- 70 graus C para serviço contínuo
- 100 graus C em sobrecarga
- 160 graus C em curto-circuito

Código de cores a observar (no caso dos circuitos terminais):

- Fase: preto, vermelho e branco
- Neutro: azul
- Retorno: preto/azul
- Terra: verde

Obs: as demais especificações de materiais estão junto a planilha orçamentária.

9 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EM ANEXO

10 - PROJETO

EM ANEXO

CASSILÂNDIA / MS 12 JUNHO 2023.

RESPONSSÁVEL TÉCNICO

PREFEITO MUNICIPAL

JONAS MENDES DE SOUZA JUNIOR
CREAS/MS 4352/D
CPF 321.392.411-34

PREFEITURA MUNICIPAL DE
CASSILÂNDIA-MS