

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROJETO ELÉTRICO

OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA.

MUNICIPIO: SÃO PEDRO DA CIPA/MT

LOCAL / DATA: CUIABÁ – MT / AGOSTO / 2020

INFORMAÇÕES GERAIS

Pretendente/Consumidor: Prefeitura Municipal de SÃO PEDRO DA CIPA - MT

Obra.....: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

Localidade: Av. PRESIDENTE DUTRA, S/Nº, SETOR INDUSTRIAL – SÃO PEDRO DA CIPA – MT.

Data: JANEIRO / 2020

Descrição do Projeto: O presente memorial descritivo tem por objetivo fixar normas específicas para a CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA, localizado no município de SÃO PEDRO DA CIPA - 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;
- Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes;
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala);



Felipe da Silva Xavier
Engenheiro Eletricista
CREA-MT 041.313

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1. INTRODUÇÃO

O presente memorial tem por finalidade descrever os serviços das instalações elétricas para a **CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA CIPA** – A energia será utilizada para alimentação de 23 unidades consumidoras.

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.

ESTE PROJETO É UMA ADEUQAÇÃO DE PROJETO APROVADO.

DADOS DO PROJETO		
DOC:	00700.192267/2019	
PROC:	70700.021215/2019	
PE:	0379519	DCMD/2019
DATA DE ANÁLISE:	11/06/2019	
OS	53939966	

O PROJETO ANTERIOR CONTEMPLAVA 19 UNIDADES CONSUMIDORAS E FOI LICITADO PELA PREFEITURA DESSA FORMA. A PARTIR DE UM OUTRO RECURSO FINANCEIRO, FOI FEITA UMA AMPLIAÇÃO DE 3 UNIDADES CONSUMIDORAS NA FEIRA. OBJETIVANDO A MELHOR FORMA DE APROVEITAR A INSTALAÇÃO PREVISTA EM PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LICITADA FOI ACRESCENTADO UM QUADRO DE MEDIÇÃO COM MAIS 4 UNIDADES CONSUMIDORAS. TOTALIZANDO 23 UNIDADES CONSUMIDORAS.

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 003 – Fornecimento de Energia Elétrica a agrupamentos ou edificações de múltiplas unidades consumidoras acima de 3 unidades;
- NDU 002 – Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Primária;
- 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. ENTRADA DE ENERGIA

As planilhas contendo o memorial de Cálculo estão anexadas no projeto e mostram conforme a carga instalada em cada unidade comercial e conforme o cálculo de demanda provável descrito mais abaixo, que será utilizada uma medição agrupada para 23 Unidades Consumidoras, na tensão nominal de 220/127V. O Padrão de entrada será instalado em poste (conforme local indicado em projeto), a medição agrupada será instalada no local indicado no projeto e o disjuntor geral.

A medição teve que ser dividida em dois grupos de medição devido o número de unidades consumidoras. Haverá um quadro de distribuição geral que fará a derivação para os dois grupos de medição. Todos os detalhes da derivação conforme a norma, estão descritos no projeto.


O Padrão será interligado na rede de distribuição da concessionária local existente, seu Ramal de ligação será aéreo, com fornecimento Trifásico a 4 condutores (3 fases e 1 neutro) e tensão nominal de 220/127V.

A categoria de fornecimento será conforme a tabela 03 da NDU 003.

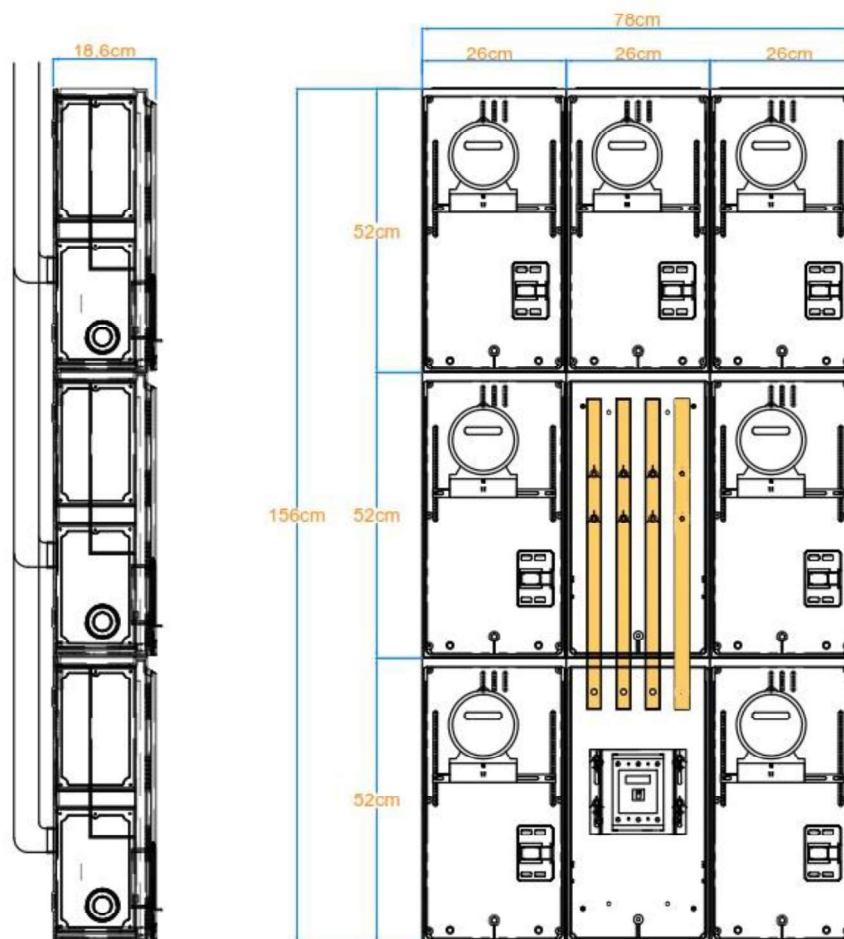
Os Condutores do Ramal de Entrada serão de cobre, com isolamento de XLPE 0,6/1kV de 2x3#95(95).

4. SISTEMA DE MEDIÇÃO DE ENERGIA

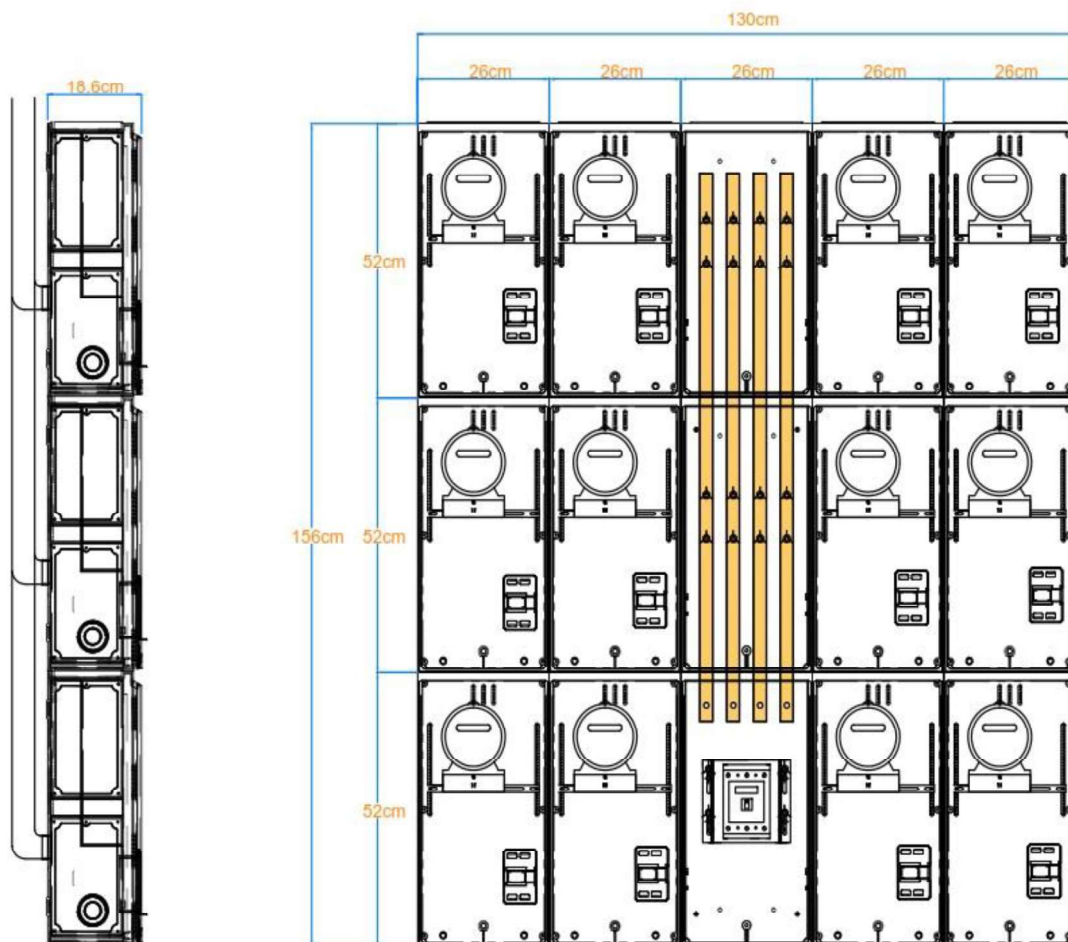
O sistema de medição será de múltiplas unidades consumidoras em baixa tensão, totalizando 23 unidades consumidoras distintas. Para isso será instalado um quadro de medição para instalação de até 12 unidades, outro quadro de medição para instalação de até 7 unidades, outro quadro de medição para a instalação de até 4 unidades e um quadro geral para disjuntor geral de 200A e barramento compatível com o mesmo.



Felipe da Silva Xavier
Engenheiro Eletricista
CREA-MT 041.313

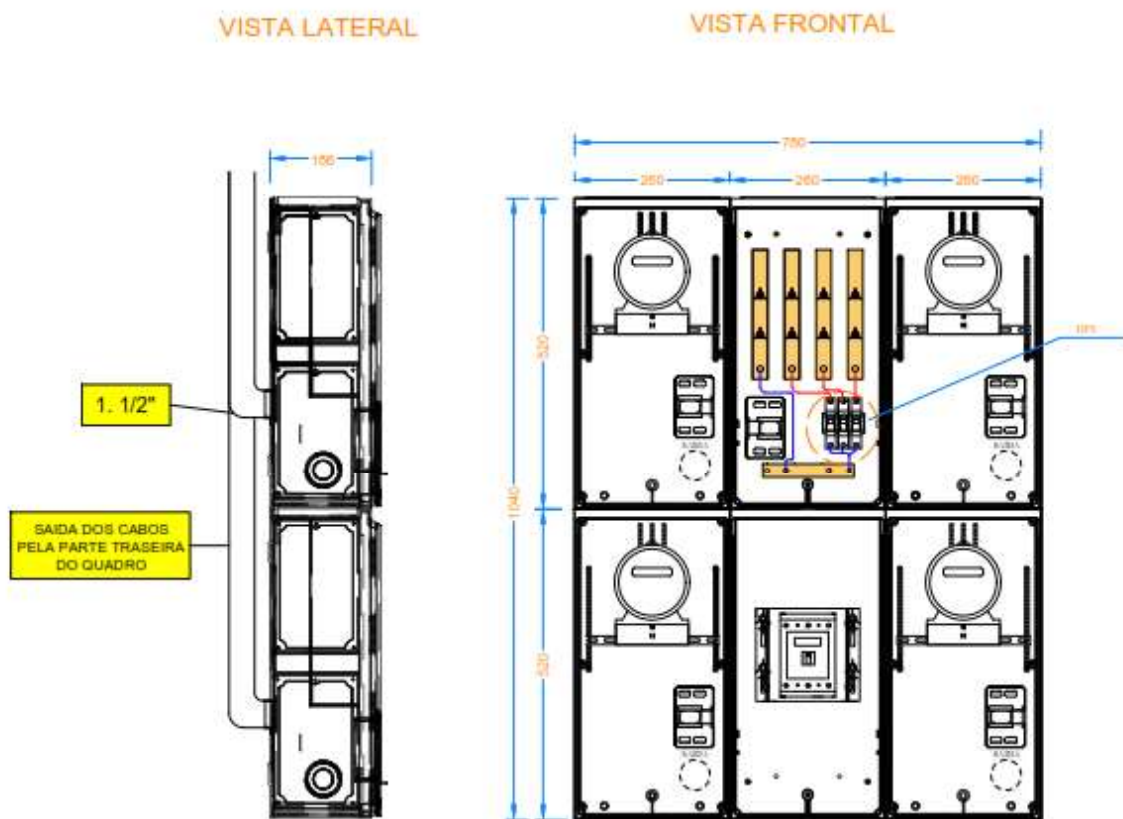


Detalhe genérico – Quadro do Sistema de Medição em Múltiplas Unidades em Baixa Tensão –
 Conforme NDU003 (Desenho 13)



Detalhe genérico – Quadro do Sistema de Medição em Múltiplas Unidades em Baixa Tensão –
Conforme NDU003 (Desenho 14)


Felipe da Silva Xavier
Engenheiro Eletricista
CREA-MT 041.313



Detalhe genérico – Quadro do Sistema de Medição em Múltiplas Unidades em Baixa Tensão –
Conforme NDU003 (Desenho 11)

4.1QM1 – Quadro para sistema de medição de múltiplas unidades consumidoras (até 12 medidores)

- Alimentador: 3#10(10) – Cabo de cobre com isolamento de PVC 0,6/1kV;
- Proteção: Disjuntor Trifásico de 40A;
- Barramento Principal (NDU-003, Tabela 07, PÁG. 50): Seção Transversal das Barras (mm) 4,76x9,52;
- Medidores: 4 medidores - 4 bifásicos.

4.2QM2 – Quadro para sistema de medição de múltiplas unidades consumidoras (até 12 medidores)

- Alimentador: 3#70(70) – Cabo de cobre com isolamento de PVC 0,6/1kV;
- Proteção: Disjuntor Trifásico de 150A;