MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇO

PROJETO ELÉTRICO DE ENTRADA DE ENERGIA PARA O CMEI MUNDO DA CRIANÇA

MAIO DE 2026

1 - DADOS DO PROPRIETÁRIO

Nome: Município de Campo Mourão.

CNPJ: 75.904.524/0001-06.

Endereço: R. Brasil, 1487 - Centro - CEP 87.302-230.

Fone: (44) 3518-1144.

Local: Campo Mourão/PR.

2 - DADOS DA OBRA

Nome: Centro Municipal de Educação Infantil Mundo da Criança.

Endereço: Rua Arquiteto Hamilton Tavela Borges, 364 – JD Francisco F. Albuquerque - CEP 87.309-133

Atividade: Escolar

3 – INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo tem como objetivo, descrever as exigências mínimas que devem obedecer aos diversos segmentos existentes no projeto e na execução das instalações elétricas.

O Município de Campo Mourão contratou este projeto elétrico com o intuito de promover maior confiabilidade e segurança nas instalações elétricas para o CMEI - Mundo da Criança.

4 - ELABORAÇÃO DO PROJETO

Este projeto foi desenvolvido em conformidade com as Normas Brasileiras emitidas pela ABNT e Normas Técnicas da COPEL:

NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;

NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão;

NTC 903100 – Fornecimento em tensão primária de distribuição;

NBR-5419 - Proteção de Estruturas Contra Descargas Atmosféricas;

5 - ENTRADA DE ENERGIA

5.1 – POSTO DE TRANSFORMAÇÃO E QDG

Devido a ampliação da escola surgiu uma nova demanda de consumo de energia elétrica que exige um posto de transformação de 13,8 KV - 150 KVA - medição categoria 9 (3 x 400 A).

Junto ao poste com o transformador deverá ser construído uma mureta com abrigo em alvenaria para a fixação da caixa “H” para os transformadores de corrente, medição e seccionamento.

Tanto a carcaça do transformador como o cabo neutro deverão ser aterrados conforme consta no projeto. Todas as caixas metálicas também deverão ser aterradas. O sistema de aterramento deverá ser composto por 3 haste cravadas no solo com caixas de passagem.

Na mureta em alvenaria também deverá ser acomodado o quadro de distribuição geral (QDG) e o DPS. A mureta deverá ser pintada em tinta látex acrílico, com duas demãos, na cor a ser definida no local.

***OBSERVAÇÃO:**

O ATUAL O RAMAL DE ENERGIA QUE ALIMENTA O QUADRO GERAL DOS BLOCOS DO “CMEI MUNDO DA CRIAÇA” DEVERÁ SER DESATIVADO. CONFORME CONSTA NO PROJETO, TODOS OS BLOCOS PERTENCENTES AO CMEI (BLOCO EXISTENTE + BLOCO NOVO) DEVERÃO SER ALIMENTADOS PELA NOVA ENTRADA DE ENERGIA. NÃO PODENDO EM NENHUMA HIPÓTESE O CMEI RECEBER ENERGIA DE DUAS ENTRADAS SIMULTANEAMENTE.

5.2 - ADEQUAÇÃO DO ALAMBRADO

Conforme o projeto há a necessidade de realizar modificações no alambrado para possibilitar a construção da mureta de medição e o acesso a medição da COPEL.

JEAN ELEANDRO DRUZ:33589073000110

Digitally signed by JEAN ELEANDRO DRUZ:33589073000110
Date: 2026.07.22 13:51:11 -03'00'

Engenheiro Eletricista - Jean Eleandro Druz
CREA PR – 76633/D