



Prefeitura Municipal de Arceburgo

Estado de Minas Gerais

1

MEMORIAL DESCRITIVO

Este memorial refere-se à elaboração de projeto complementar da parte elétrica da Estação Elevatória de água tratada no Loteamento Gimar Mello, seguindo padrões da Copasa.

1-DEFINIÇÃO

Um projeto elétrico complementar é um tipo de projeto desenvolvido para suprir necessidades específicas de instalações elétricas que não estão previstas no projeto elétrico principal ou que demandam ajustes ou adições. Ele pode ser realizado quando há modificações ou inclusões em uma obra já existente, ou quando são identificadas necessidades que não foram contempladas pelo projeto inicial.

2- OBJETIVO

A elaboração desse projeto complementar tem por objetivo alterar e incluir informações necessárias para a execução da obra seguindo as especificações da Copasa quanto ao detalhamento e informações do projeto inicial para que a mesma possa prosseguir na análise e posterior aprovação do projeto, seguindo o Laudo de Análise e seus anexos.

3- ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS

3.1 Seguir padrões:

- P.392 para QGBT, conforme folha de dados anexo;
- P.406 para PDA conforme folha de dados anexo;
- P.400 para QCM conforme folha de dados anexo;

3.2 Apresentar Folha de dados dos painéis elétricos, anexo ao documento.

- Solicitar folha de dados no e-mail: projetoelétrico.sep@copasa.com.br

3.3 Apresentar o projeto das instalações, Execução conforme norma Copasa T.255/1, NR10 e projetos padrão;

- CDI.001/0 – DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E CONTROLE
- CDI.002/0 – ILUMINAÇÃO E TOMADAS
- CDI.003/0 – ATERRAMENTO, PROTEÇÃO E SPDA



Prefeitura Municipal de Arceburgo

Estado de Minas Gerais

2

3.4 O Projeto de Referência apresentado deve conter

- Memorial descritivo/ memória de cálculo contendo: tipo do padrão de entrada de energia conforme norma da CEMIG e/ou caderno de detalhes COPASA (padrão existente, novo, etc.); descrição da automação; códigos dos padrões técnicos COPASA (caso sejam aplicados);
- Projeto de iluminação/tomadas e força com relação simplificada de materiais com características técnicas e quantitativos; diagrama unifilar e quadro de cargas;
- Projeto do SPDA, contendo planta baixa do terreno com todas as estruturas que serão construídas (em escala); encaminhamento e distribuição dos condutores do SPDA (malha, hastes, captors, interligações de partes metálicas, etc.); diagrama esquemático do aterramento; cortes, vistas e detalhes necessários ao entendimento do projeto; relação simplificada de materiais com características técnicas e quantitativos.

3.5 Apresentar descritivo de funcionamento dos equipamentos, contendo todas as informações sobre os equipamentos propostos e seus acessórios, informando todos dados operacionais, sistemas de controle, dispositivos de controle, sinais disponibilizados, dentre outros.

3.6 Folha de dados do equipamento e seus acessórios (motor, medidores, transmissores etc.). Dúvidas consultar:

3.7 Requisitos para as interligações elétricas e de automação com definição do limite do escopo.

3.8 Escopo de fornecimento dos serviços de Supervisão e montagem toda infra elétrica (cabos, eletrodutos, etc.).

3.9 Procedimentos de comissionamento, Inspeção, testes de campo e startup.

3.10 Termo de Garantia do Fornecedor junto com o data Book. Mencionar o fornecimento deste documento na entrega final.

3.11 Incluir PLANO DE INSPEÇÃO E TESTES, documento que apresente o teste de funcionamento dos painéis elétricos em conformidade com a Norma Técnica Copasa T.255 disponível no site da Copasa.



Prefeitura Municipal de Arceburgo

Estado de Minas Gerais

3

4 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

O projeto deverá ser elaborado de acordo com as normas e regulamentos técnicos vigentes, seguindo as instruções e especificações fornecidas pela Copasa.

Arceburgo, 30 de janeiro de 2025

Leonardo Brás Baldo
Engenheiro Civil
CREA 5060897795/D