

MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMAS NA PARTE ELÉTRICA DE CENTRAL DE DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS

Proprietário: Município de Ijuí

Endereço: Rua 20 de setembro, nº 85 – Ijuí/RS

Ijuí

Março de 2026

Sumário

1	Objetivo	2
2	Normas Técnicas Aplicáveis	2
3	Descrição das Pranchas	2
4	Tensão Nominal da Instalação	2
5	Descrição das intervenções	2
5.1	Infraestrutura	3
5.2	Quadro de distribuição	3
5.3	Modernização do sistema de iluminação	3
5.4	Tomadas de uso específico	4
5.5	Tomadas de uso geral	5
6	Observações complementares	5

1 OBJETIVO

Este documento descreve e estabelece os critérios técnicos para execução de uma reforma na parte elétrica da central de dispensação de medicamentos do município de Ijuí, localizado na Rua 20 de setembro, nº 85, Centro, no município de Ijuí-RS.

2 NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

- RIC BT DEMEI/2008 – Regulamento de Instalações Consumidoras – Fornecimento em Tensão Secundária.
- ABNT NBR 5410/2004 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão.
- NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.

3 DESCRIÇÃO DAS PRANCHAS

- Prancha 1: Projeto elétrico.
- Prancha 2: Quadro de carga, diagramas unifilares e detalhamentos.
- Prancha 3: Planta cotada.

4 TENSÃO NOMINAL DA INSTALAÇÃO

A unidade consumidora é atendida em baixa tensão pela rede de distribuição do DEMEI, em corrente alternada, frequência de 60 Hz, com sistema elétrico trifásico 380/220 V.

5 DESCRIÇÃO DAS INTERVENÇÕES

As intervenções previstas no projeto compreendem a construção de infraestrutura elétrica adicional para instalação de um novo quadro de distribuição, modernização do sistema de iluminação e instalação de tomadas de uso específico (TUE) e tomadas de uso geral (TUG) em diferentes locais da edificação.



Figura 1: Eletrocalha existente no local.

5.1 Infraestrutura

Deverá ser construída uma linha com eletrocalha de 125mm x 50mm, partindo da eletrocalha existente no Estoque B até o Estoque A, conforme mostrado no projeto. A calha deve ser instalada abaixo das vigas, acompanhando as instalações já existentes no local (Figura 1).

5.2 Quadro de distribuição

Deverá ser instalado um novo quadro de distribuição de PVC, identificado no projeto como QD2, com capacidade para 8 disjuntores, próximo à entrada da copa. A alimentação para este quadro será proveniente do quadro de distribuição existente, identificado como QD1 no projeto (Figura 2). Os 5 condutores (3F+N+PE) de cobre unipolares de 6mm² deverão ser instalados na nova eletrocalha, e a baixada até o quadro deve ser feita utilizando eletroduto rígido PVC 3/4".

5.3 Modernização do sistema de iluminação

Todas as lâmpadas fluorescentes existentes deverão ser substituídas por lâmpadas de LED tubulares de 32W, utilizando-se as mesmas calhas. As lâmpadas devem ser desconectadas do circuito de alimentação atual e religadas a um novo circuito, derivado do quadro de distribuição QD2. O acionamento será feito por interruptores simples, instalados próximos às portas de entrada de cada ambiente, conforme a disposição indicada no projeto.



Figura 2: Quadro de distribuição existente (QD1).

Os condutores que alimentam as lâmpadas deverão ser distribuídos através das eletrocalhas. A partir dessas, as derivações deverão ser protegidas por eletrodutos até um ponto posicionado em ângulo reto em relação às lâmpadas. Nesse local, deverá ser instalado um condutele com prensa-cabo. A partir desse ponto, a ligação até cada lâmpada deverá ser executada com cabo do tipo PP, conforme detalhamento constante no projeto.

Destaca-se que, na sala de atendimento, serão realizadas as mesmas adequações, porém não será criado um novo circuito, devendo o sistema de alimentação ser interligado aos circuitos já existentes.

5.4 Tomadas de uso específico

No Estoque A, deverão ser instaladas 3 tomadas altas 2P+T com corrente nominal de 20A, de acordo com a disposição mostrada em projeto. Essas tomadas destinam-se ao uso específico de aparelhos climatizadores e devem ser alimentadas por circuitos independentes.

Na sala de atendimento, deverão ser instalados, conforme disposição do projeto, dois pontos de tomada alimentados por circuitos independentes, cada um dotado de tomadas duplas 2P+T com corrente nominal de 20A, para uso específico das câmaras frias. Ainda, deverão ser instaladas 2 tomadas altas, com as mesmas especificações já citadas, específicas para o ar-condicionado, sendo as duas ligadas ao mesmo circuito. Todas deverão ser posicionadas conforme indicação do projeto.

As tomadas deverão ser instaladas em conduteletes de PVC, e deverão ser uti-

lizados eletrodutos de PVC soldável de 3/4" para interligação entre a eletrocalha e os condutores.

5.5 Tomadas de uso geral

Nos locais indicados no projeto, deverão ser instalados pontos de tomada dotados de tomadas duplas 2P+T com corrente nominal de 20A, com distribuição de circuitos conforme indicado no projeto.

As tomadas deverão ser instaladas em condutores de PVC, e deverão ser utilizados eletrodutos de PVC soldável de 3/4" para interligação entre a eletrocalha e os condutores.

6 OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES

É vedado o uso das cores azul e verde para condutores de fase. Os condutores de neutro devem obrigatoriamente ser da cor azul, e os condutores de proteção, da cor verde ou verde-amarela.

Em todas as intervenções devem ser observadas as boas práticas de engenharia, priorizando sempre os caminhos técnica e economicamente mais viáveis que garantam a segurança e otimizem o uso de materiais.

As atividades devem ser realizadas por profissionais capacitados, com atenção à funcionalidade, segurança, aspectos construtivos e qualidade de acabamento. Deverá ser apresentada ART ou TRT de execução.

Quaisquer detalhes eventualmente omissos neste memorial ou no projeto deverão ser solucionados conforme estabelecem as normas técnicas da ABNT aplicáveis e os regulamentos da concessionária de energia.

Ijuí/RS, 23 de fevereiro de 2026.

Matheus Reis de Almeida
Eng. Eletricista
CREA/RS 241253