



# **MEMORIAL DESCRITIVO**

## **SISTEMA DE HIDRANTE E MANGOTINHOS**

**EMEF RUI BARBOSA**

BAIRRO METZLER

CAMPO BOM / RS

Lajeado/RS, fevereiro de 2025.

**1. IDENTIFICAÇÃO**

Empreendimento: EMEF Rui Barbosa

Localização: Rua Vicente Celestino, 275 – Bairro Metzler

Cidade: Campo Bom/RS

Área total: 2.568,73m<sup>2</sup>

**2. DADOS DO SISTEMA**

**2.1** - Tipo 1 com reserva técnica de 14.000L. Reserva técnica de incêndio deverá ser instalada de acordo com PPCI aprovado.

- Características de cada ponto de hidrante: Ponto de hidrante dotado de 1 tomada storz de 1<sup>1/2</sup> polegada (40mm) com mangote de 1 polegada (25mm) acoplado utilizando mangotinho de 30m. Vazão mínima por hidrante 100lpm.

- Diâmetro da canalização: 65 mm com desempenho hidráulico comprovado.

- Material da canalização: Aço ou Ferro atendendo especificações indicadas pela RT CBMRS.

- Autonomia mínima do sistema: 60 min com esguichos de 01 tronco cônico por hidrante e especial regulável para o mangote.

- Pressurização do sistema com motobomba elétrica dotada de alarme áudio visual e quadro de energia independente sinalizado.

**2.2** A instalação deverá possuir um dispositivo de recalque (registro de passeio) na calçada de passeio defronte a edificação, instalado conforme indicação no PPCI aprovado, para uso do Corpo de Bombeiros, dotado de registro angular 45º e tampa de ferro fundido com identificação e pintada na cor vermelha.

O sistema deverá ser dotado de alarme acústico indicativo do uso de qualquer ponto de hidrante, acionado automaticamente. Deve ter níveis de volume para ser audível em toda edificação e ser diferenciado dos demais alarmes já existentes no prédio com funções específicas.

A rede será mantida pressurizada por uma bomba de pressurização (bomba jockey), com vazão máxima de 20 litros minutos.

As automatizações da bomba jockey para ligá-la e desligá-la automaticamente e da bomba principal para somente ligá-la automaticamente será feita através de pressostatos instalados no sistema e ligados nos painéis de comando e chaves de partida dos motores de cada bomba.

A entrada de energia para a motobomba deve ser independente da rede de consumo do prédio devendo possuir disjuntor específico, sinalizado para não ser desligado.

O desligamento da motobomba deve ser somente manual, no seu próprio painel de comando localizado junto a motobomba e através de uma chave manual instalada em local de fácil e rápido acesso com boa visualização. Deve ser previsto pelo menos um acionamento manual para motobomba, instalado em lugar seguro da edificação e que fácil acesso.

A reserva de incêndio deve ser em no mínimo de 2 reservatórios de água, para possibilitar a limpeza sem interrupção total do suprimento de água do sistema, ou seja, mantendo pelo menos 50% da reserva.

As caixas para o sistema de hidrante devem ser com dimensões de 60cm de largura x 90cm de altura x 17cm de profundidade.

Lajeado, fevereiro de 2025.

---

Proprietário:  
Município de Campo Bom

---

Dorli Pereira da Silva  
CREA/RS 013035