



# **MEMORIAL DESCRITIVO**

## **SISTEMA DE HIDRANTE E MANGOTINHOS**

**EMEF PRINCESA ISABEL**

**CAMPO BOM / RS**

Lajeado/RS, janeiro de 2023.

**1. IDENTIFICAÇÃO**

Empreendimento: EMEF Princesa Isabel

Localização: Av. Mathias Muller, nº 147, Bairro Barrinha

Cidade: Campo Bom – RS

Área: 1754,76 m<sup>2</sup>

**2. DADOS DO SISTEMA**

**2.1** - Tipo 1<sup>2</sup> com reserva técnica de 12m<sup>3</sup>. Reserva técnica de incêndio localização na parte superior ao nível do solo.

- Características de cada hidrante no pavimento: Hidrantes dotados de 01 mangote com 30m (metros), de 01 pol e 01 tomada storz de 40 mm (1<sup>1/2</sup> pol). Vazão mínima por hidrante 100lmp.

- Diâmetro da canalização: 65 mm.

- Material da canalização: Aço ou Ferro galvanizado 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.

**3.** A instalação deverá possuir um dispositivo de recalque (registro de passeio) na calçada de passeio defronte a edificação, 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 no Hall de entrada do térreo. Deve ser previsto pelo menos um acionamento manual para motobomba, instalado em lugar seguro da edificação e que fácil acesso. A botoeira está prevista no hall de entrada do térreo.

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.

O sistema de hidrantes previsto para essa edificação é o tipo 1, com saída 1 1/2; e 01 mangotinho de 30 metros para cada ponto.

Cada hidrante nas dimensões mínimas de 60cm largura x 90cm altura 17 cm profundidade, e mangueiras semirrígida de 1 polegada de 30 metros de comprimento.

Lajeado, janeiro de 2023.

---

Proprietário:  
Prefeitura Municipal de Campo Bom

---

Arq. Isabel Cristina Rodrigues  
CAU RS A1307568