

# MEMORIAL DESCRITIVO

## SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO

**CENTRO ESPORTIVO MUNICIPAL – ARENA JOINVILLE**  
**RUA INÁCIO BASTOS, 1.084**  
**BUCAREIN/JOINVILLE- SC**

**JCBATTISTI**

ENGENHARIA

## 1. GENERALIDADES

Esse memorial tem como objetivo a compatibilização dos equipamentos e materiais faltantes do sistema de hidrantes com o Projeto de Prevenção contra Incêndios aprovado no corpo de Bombeiros Militar de Joinville (CBMJ).

Foi feita uma vistoria no local em posse de cópia do projeto aprovado e levantado os itens faltantes para que o órgão responsável licite a compra dos mesmos.

## 2. SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO

O sistema de hidrantes, segundo o projeto aprovado pelo CBJM deverá ser composto por 44 hidrantes (nº 01 ao nº 44) de combate, um hidrante de recalque, RTI e bombas de recalque e pressurização. Cada hidrante é composto por 01 caixa de metal contendo internamente 02 mangueiras com 15m cada, um registro de globo angular, um esguicho de 13mm e 01 adaptador tipo Storz no registro para acoplamento das mangueiras.

## 3. ITENS VERIFICADOS

### a) Tubulação hidráulica em ferro galvanizado

Há um trecho de tubulação que se encontra interrompida entre os hidrantes nº 09 e nº 10, no pavto térreo;

### b) Caixas de acessórios (abrigos de mangueiras)

Cada Abrigo de Mangueiras deverá conter 02 mangueiras de 38mm (1.1/2"), 01 esguicho tipo Storz de engate rápido, 01 registro de globo angular de 1.1/2" e 01 esguicho com requinte de 13mm;

- Se faz necessário a instalação de 06 abrigos novos completos, pois foram acrescentados 04 hidrantes novos ao sistema existente (H-12, H-13, H-32, H-32-1), 01 caixa deverá ser trocada (hidrante H-28), devido estar deteriorada e 01 caixa (H-08) onde há somente a tubulação no local.



**c) Casa de máquinas**

Toda a tubulação da casa de máquinas estão deverá ser inspecionada e restaurada verificando indícios de corrosão etc.

Todos os equipamentos como as bombas de recalque, bomba jockey de pressurização bem como os pressostatos da rede deverão ser todos substituídos devido ao tempo que estão inoperantes e em processo de corrosão devido a falta de manutenção e uso.

Deverá ser instalada o quadro de bombas automático conforme projeto que fará a automatização do sistema.

O acionamento das bombas deverá ser automático até 10 segundos após o acionamento do alarme de incêndio.

As bombas de recalque e Jockey foram calculadas para o sistema conforme projeto aprovado CBMJ, para canalizações/tubulações em ferro galvanizado novos. Sendo assim, é altamente recomendado a instalação de bombas com potência ligeiramente superior à calculada no projeto devido a tubulação existente ser antiga e muito pouco usada acarretando perdas de carga elevadas. A bomba elétrica de recalque será de 12,5 CV. A bomba de recalque à combustão interna à diesel será de 13CV devido à especificações de mercado. A bomba jockey de pressurização será de 3 CV conforme projeto.

**d) Observações**

- Com a conclusão das instalações do sistema de hidrantes deverá ser feito o teste de estanqueidade de toda a rede hidráulica por empresa especializada seguindo as normas vigentes.
- Todas as tubulações, conexões dos sistemas de combate à incêndios aparentes deverão ser pintadas na cor vermelha Munsell 5R4/14, inclusive as caixas de equipamentos.
- Deverá ser sinalizado com pintura no piso a identificação dos hidrantes conforme projeto.
- Deverá ser confeccionado placas em acrílico com indicação de cada hidrante (H-01 a H-44).

