

MEMORIAL DESCRITIVO EXECUTIVO PPCI

1 - APRESENTAÇÃO:

1.1. GENERALIDADES: As presentes especificações se referem ao projeto executivo das instalações de prevenção contra incêndio a serem executadas no Ginásio de Esportes de São Domingos do Sul - RS.

A designação “Instalações de prevenção contra incêndio”, neste anexo abrange:

- 1.1.1. Extintores de Incêndio;
- 1.1.2. Instalação hidráulica sob comando (HIDRANTE);
- 1.1.3. Iluminação de Emergência;
- 1.1.4. Saídas de Emergência;
- 1.1.5. Sinalização de emergência.
- 1.1.6. Alarme

1.2. PRÉDIO: Trata-se de uma edificação existente, em alvenaria e concreto, com 2 pavimentos e área total de 2.312,61m².

2. – EXTINTORES DE INCÊNDIO: Serão posicionados extintores conforme projeto de PPCI aprovado e em anexo. Cada extintor será sinalizado individualmente, com numeração sequencial gravada no casco e na placa de PVC. A parte superior dos mesmos não deverá distar mais de 1,60m do piso.

N.º DE ORDEM	AGENTE EXTINTOR	CARGA	CAPACIDADE EXTINTORA	LOCALIZAÇÃO	VALIDADE
01	PQS	4kg	2A 20BC	Entorno Quadra	
02	PQS	4kg	2A 20BC	Palco	
03	PQS	4kg	2A 20BC	Entorno Quadra	
04	PQS	4kg	2A 20BC	Entorno Quadra	
05	PQS	4kg	2A 20BC	Entorno Quadra	
06	PQS	4kg	2A 20 BC	Refeitório	
07	PQS	4kg	2A 20BC	Refeitório	

3. – INSTALAÇÃO HIDRÁULICA SOB COMANDO (HIDRANTE): Será mais um tipo de proteção instalado na edificação, utilizado como meio de combate a incêndios. Será composto basicamente por Reservatório de água, Tubulação, Hidrante e Registros de Recalque.

É sempre bom lembrar que o sistema de hidrantes tem como objetivo dar continuidade à ação de combate a incêndios até o domínio possível extinção. O agente extintor utilizado é a água, motivo pelo qual o método principal de extinção a ser aplicado será resfriamento. Depois de executado todo sistema de hidrantes é necessário testá-lo.

Suas padronizações devem seguir os padrões determinados na NBR 13714, em especial no que se refere aos sistemas que a compõem incluindo mangueiras.

3.1. CAIXA PARA MANGUEIRAS: Segue o padrão de instalações que devem fazer parte do abrigo de hidrantes:

* Armário para Hidrante, sobreposto, fabricado em chapa de aço de carbono com acabamento em pintura epoxi a pó na cor vermelha. Porta dotada de trinco, visor para vidro e veneziana de ventilação. Dimensões 45x75x17cm.

* Mangueira do tipo mangotinho com diâmetro de 25 mm ou (1”), confeccionada em borracha e com o esguicho regulável já acoplado na mesma, cor preta, com pressão e vazão de 100 l/min, com comprimento total de 30 metros.

* Tubulações em ferro galvanizado, com diâmetro 63,5 mm, TUPY, ou equivalente técnico, incluso, Te para Hidrante, diâmetro 63mm, em ferro galvanizado TUPY, ou equivalente técnico, Curva 90° Hidrante, diâmetro 63mm, em ferro galvanizado TUPY, ou equivalente técnico, e União para tubulação, diâmetro de 63mm, a cada 6m, em ferro galvanizado TUPY, ou equivalente técnico, entre outras conexões que se façam necessárias.

* Para as ligações hidráulicas na saída dos reservatórios e ou antes dos conjuntos motobombas existe a colocação de registro de gaveta de metal bruto, 2 ½”, com volante em termoplástico resistente à corrosão, FABRIMAR, ou equivalente técnico;

3.1.2. RESERVATÓRIO DE ÁGUA: O reservatório de água fibra de vidro com capacidade de 12.000 litros, sobre lastro de concreto magro com dimensões (3,20x3,20)m e espessura de 6 cm, e destina-se a armazenar uma quantidade de água (reserva de incêndio) que, efetivamente, deverá ser fornecida para o uso exclusivo de combate a incêndios, o reservatório ficará ao tempo com a tampa servindo de cobertura.

3.1.4. BOMBAS: As Bombas de Incêndio deverão possuir motor elétrico. Estes serão interligados pelo quadro de comando, o funcionamento do sistema se da seguinte forma; a bomba pequena (1,0 cv), serve para manter a linha pressurizada, quando de uma pequena queda de pressão na linha (tubulação) esta faz acionar o pressostato ligado a bomba de 1,0 cv acionando a mesma e compensando a queda de pressão, se a queda de pressão se manter então é o sinal que o registro que governa a mangueira foi aberto, isto fara que a pressão existente na linha baixe até que o pressostato da bomba maior de (5 cv) seja acionada, assim o sistema entra em funcionamento pleno.

3.1.4. DISPOSITIVO DE RECALQUE: O sistema deverá ser dotado de registro de recalque, consistindo em um prolongamento da tubulação, com diâmetro conforme projeto até as entradas principais da edificação, cujos engates devem ser compatíveis com os utilizados pelo Corpo de Bombeiros. O volante de manobra da válvula deve estar situado no máximo 50 cm acima do nível do piso acabado. O dispositivo de recalque com a introdução em ângulo de 45 graus, e a uma altura entre 60 cm e um metro em relação ao piso.

4. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA: Serão posicionadas luminárias de emergência tipo bloco autônomo com 2 projetores de LED de 2 x 55w e luminárias de emergência 30 Leds, estes equipamentos são vendidos em peças únicas pelos fornecedores, será necessário locar os mesmos conforme projeto de PPCI aprovado.

5. SAÍDAS DE EMERGÊNCIA: Serão instaladas barras anti pânico duplas na porta existente na entrada principal do Ginásio, na porta existente no refeitório e nas duas portas que serão instaladas nos fundos do Ginásio, as barras antipânico serão do tipo alavanca “push”, possibilitando o destravamento imediato da porta; tubo em aço tratado Ø20,5mm, pintura epóxi cinza ou preto, suporte em aço tratado e tampa em zamak com pintura epóxi.

6. GUARDA CORPO E CORRIMÃO: Os Guarda corpos e corrimões que existem no ginásio serão ajustados para ficara de acordo com as normas vigentes e serão instalados novos corrimões todos os ajustas e instalações de novos serão executados pela Prefeitura Municipal antes do inicio das Obras de reforma.

7. PLACAS DE SINALIZAÇÃO: Serão de placas de PVC expandido com 3mm de espessura, com dimensões padronizadas, com símbolos compostos por filme de PVC autoadesivo ou serigrafia locados conforme o projeto.

8. **TESTE DE FUNCIONAMENTO E VERIFICAÇÃO FINAL:** O Executante verificará cuidadosamente as perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações, ferragens e etc., o que deve ser aprovado pelo Fiscal da obra.

Também o executante devera na entrega da obra, os comprovantes de testes realizados, checking, bem como a anotação de responsabilidade técnica pela execução do PPCI, de todos os sistemas mencionados e executados neste momento.

9. **PEDIDO DE INSPEÇÃO:** Após a execução de todos os itens projetados o EXECUTOR deverá solicitar a inspeção do Corpo de Bombeiros para obter o Alvará das instalações (ou documento equivalente), arcando com todas as despesas necessárias, tais como taxas e deslocamentos.

10. **DESMONTAGEM DAS INSTALAÇÕES:** Concluídos os serviços, o canteiro será desativado, devendo ser feita imediatamente a retirada das máquinas, equipamentos, restos de materiais de propriedade do Executante e entulhos em geral. A área deverá ser deixada perfeitamente limpa e em condições de ser utilizada pelo Contratante.

11. **ABRIGO DAS BOMBAS:** O abrigo das bombas será executado nas dimensões indicadas no projeto. Para a execução não será necessário movimento de solo, será executado um lastro de brita de 5 cm e um lastro de concreto magro de 5 cm no tamanho de 1,50 x 1,50, as paredes serão de alvenaria de tijolos maciços os mesmos utilizados na ampliação, os tijolos ficarão à vista sem nenhum acabamento a cobertura será executada com telha de aluzinc nas dimensões indicadas no projeto e fixadas diretamente nas alvenarias, a porta metálica será nas dimensões indicadas no projeto e com as mesmas características das portas de ferro da obra de ampliação.

São Domingos do Sul, 28 de março de 2015

Prefeito Municipal de
São Domingos do Sul – RS

Responsável Técnico
Eng. Fernando Perin – CREA RS167178