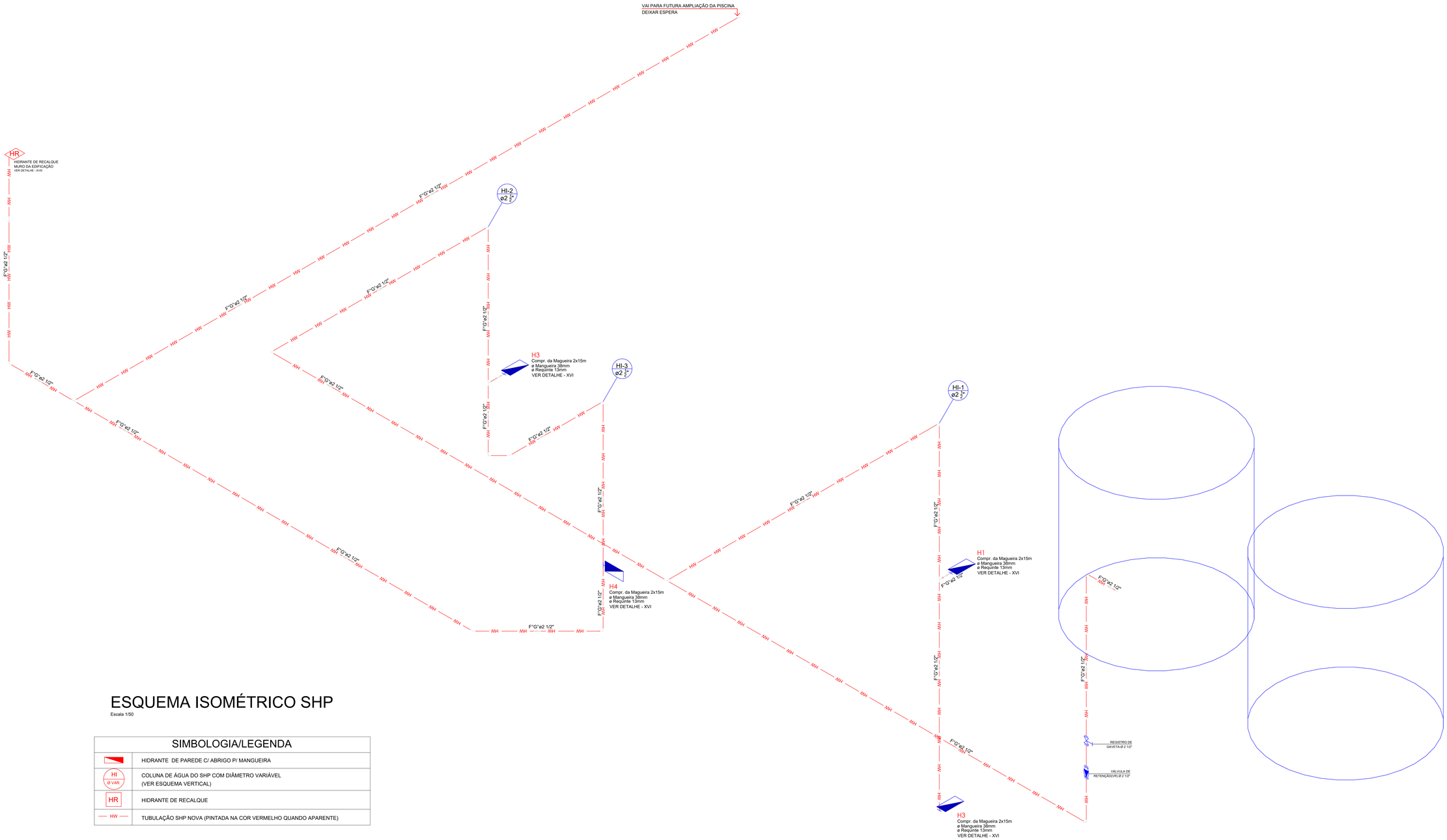
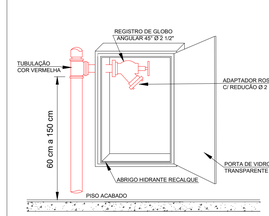



# ESQUEMA ISOMÉTRICO SHP

Escala 1/50

| SIMBOLOGIA/LEGENDA | |
|---|---|
| | HIDRANTE DE PAREDE C/ ABRIGO P/ MANGUEIRA |
| HI Ø VAR | COLUNA DE ÁGUA DO SHP COM DIÂMETRO VARIÁVEL (VER ESQUEMA VERTICAL) |
| HR | HIDRANTE DE RECALQUE |
| HW | TUBULAÇÃO SHP NOVA (PINTADA NA COR VERMELHO QUANDO APARENTE) |

## DETALHE - XVIII

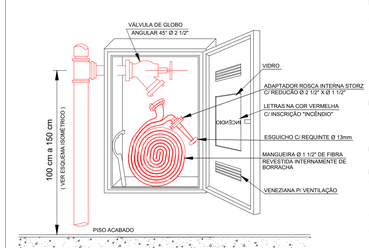



HIDRANTE DE RECALQUE (Com Abrigo)
s/ esc.

INSTRUÇÃO NORMATIVA (IN nº 007/DAT/CBMSC)

**Art. 65.** O SHP deve ter hidrante de recalque, do tipo coluna, dotado de:
I - válvula globo angular para abertura, com adaptador rosca x storz soldado à válvula (para evitar o furto do adaptador), com saída de 65 mm (2½") para mangueira;
II - engate para mangueira voltada para baixo em ângulo de 45°;
III - centro geométrico da tomada d'água variando entre as cotas de 60 cm a 150 cm, tendo como referencial o piso;
IV - tampão cego 2½" storz com corrente (tampão opcional).
**Art. 66.** São previstos 3 modelos para o hidrante de recalque do tipo coluna:
I - hidrante de recalque aparente, devendo apenas ser pintado na cor vermelha;
II - hidrante de recalque embutido no muro ou parede, devendo ter sinalização na parede ou no muro, composta por um retângulo vermelho nas dimensões de 30 x 40 cm, com a inscrição "INCÊNDIO" na cor branca; ou
III - hidrante de recalque dentro de abrigo com dimensões mínimas de 50x50 cm e distância mínima entre saída do recalque e obstáculo (parede ou abrigo) de no mínimo 30 cm.
§ Sempre que houver mais de um bloco com hidrantes de recalque distintos, esses devem ser identificados de acordo com o respectivo bloco.
§ 2º O hidrante de recalque do SHP deve conter sinalização e indicação claras, de forma a ser diferenciado do recalque do sistema de sprinklers, se houve.
**Art. 68.** É proibido o uso de válvula de retenção que impeça a retirada de água do SHP, através do hidrante de recalque.
**Art. 70.** O hidrante de recalque deve ser instalado junto à entrada principal da edificação:
I - na parede externa da fachada principal da edificação;
II - no muro da divisa do imóvel com a rua; ou
III - na área externa da circulação do imóvel.
**Art. 71.** A localização do hidrante de recalque sempre deve permitir o livre acesso e a aproximação do caminhão de combate a incêndio do Corpo de Bombeiros a partir do logradouro público, sem existir qualquer obstáculo que dificulte sua utilização e sua visibilidade.

## DETALHE - XVI




HIDRANTE DE PAREDE - HP
E ABRIGO DE MANGUEIRAS
s/ esc.

INSTRUÇÃO NORMATIVA (IN nº 007/DAT/CBMSC)

**Art. 47.** No interior do abrigo de mangueiras devem ser acondicionados:
I - chave de mangueira (apenas para hidrantes);
II - mangueira e esguicho;
III - hidrante; e/ou
IV - mangotinho.
**Art. 50.** Válvulas para hidrantes devem atender aos requisitos da NBR 16021.
**Art. 51.** A válvula para abertura do hidrante deve ser do tipo globo angular, com diâmetro mínimo de 65 mm (2½").
Parágrafo único. A válvula para hidrante pode ter diâmetro mínimo de 50 mm (2") para tubulação de cobre, desde que a tubulação de cobre também tenha um diâmetro de 50 mm.
**Art. 52.** O hidrante deve ter o centro geométrico da tomada d'água variando entre as cotas de 100 cm a 150 cm, tendo como referência o piso.
**Art. 53.** Os hidrantes devem apresentar adaptador rosca x storz, com saída de:
I - 40 mm (1½"), para imóvel com carga de incêndio com até 2.400 MJ/m²;
II - 65 mm (2½"), para imóvel com carga de incêndio maior de 2.400 MJ/m².

## NOTA

**BRIGADA DE INCÊNDIO**
Ocupação E-6:
1 (um) Brigadista de incêndio orgânico por turno para cada GPF (grupo de população fixa) de 20 (vinte) pessoas, nível de treinamento básico.

Sendo o mínimo a ser implementado de 3 (três) brigadistas.

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO**

O Projeto Preventivo Contra Incêndio (PPCI) foi elaborado em conformidade com as exigências estabelecidas na Instrução Normativa IN 19.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ–SC
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS
RUA Dr. VITALIANO DE QUEIROZ, 200 - CENTRO
ADM. CESAR A. CESAR / CRISTIANO S. COSTA

Projeto:
PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO (PPCI)

Prancha: 05 / 07

OBRA: Centro Educacional de Atendimento Hans Gabriel Vieira Prohmann
End.: Rua José Francisco Alves, Nova Divinéia, Araranguá/SC

Assunto:
- Esquema Isométrico SHP

Colaboradores:
- Michel Vieira do Canto | Eng. Civil Crea/SC 100827-6
- Isabella Bilésimo Colodel | Eng. Civil (em formação)
- Tales da Silva Souza | Técnico em Edificações

Revisão: R00 27/06/2025
Escala: INDICADA

Responsável Técnico:
Luis Fernando Klar Serrano
Eng. Civil Crea/SC 59257-2
KS ENGENHARIA LTDA
Assinado de forma digital por LUIS FERNANDO KLAR SERRANO:00005534925
Dados: 2025.09.05 14:55:56 -03'00'

Proprietário:
Município de Araranguá
CNPJ Nº. 82.911.249/0001-13

DCALK ENGENHARIA
3524-0125 | dcalkengenharia.com.br
Av. Getúlio Vargas, nº 980 - Centro - Araranguá/SC

gov.br
Documento assinado digitalmente
MARLUCE RODRIGUES DA SILVA
Data: 17/09/2025 15:14:50-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br