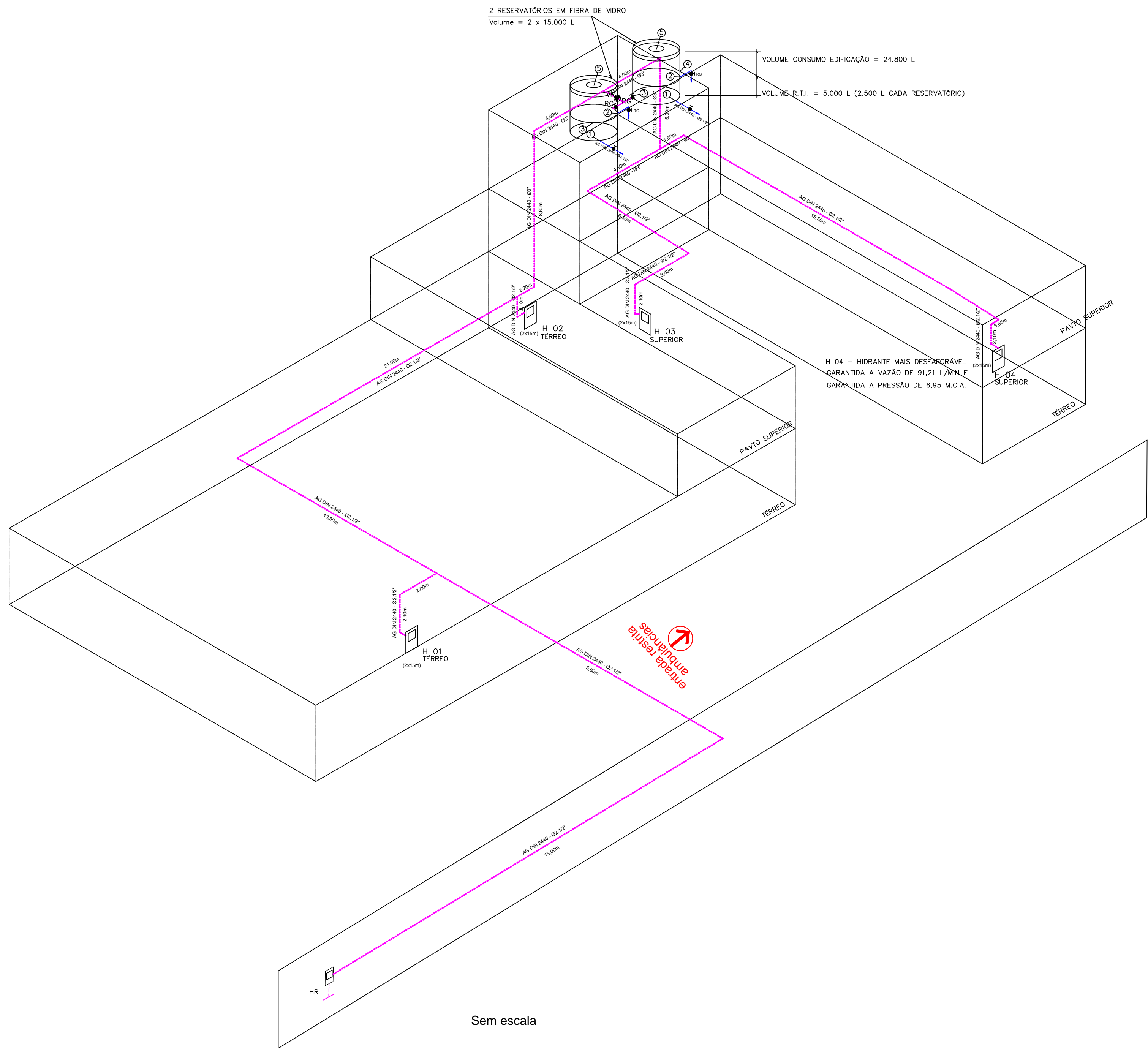


ESQUEMA VERTICAL SHP



LEGENDA

- 1 SAÍDA PARA LIMPEZA Ø2. 1/2" - TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO ATÉ O REGISTRO.
- 2 SAÍDA PARA CONSUMO - ALTURA DA SAÍDA (VER OBS. ABAIXO).
- 3 SAÍDA PARA REDE DE HIDRANTES Ø3"AG
- 4 RESERVATÓRIO EM FIBRA VOLUME TOTAL = 15.000 L (2x)
- 5 INSPEÇÃO P/ MANUTENÇÃO Ø60cm

AG = AÇO GALVANIZADO
TUBULAÇÃO DO HIDRANTE
H = HIDRANTE NA PAREDE SAÍDA SINGELA
RG = REGISTRO DE GAVETA
VR = VÁLVULA DE RETENÇÃO
HR = HIDRANTE DE RECALQUE

OBS.: ALTURA DE SAÍDA DAS TUBULAÇÕES DE CONSUMO À SER DEFINIDA A PARITR DAS DIMENSÕES DAS CAIXAS DE ÁGUA DE FIBRA, DE MODO A PRESERVAR A R.T.I. DE 5.000 L

Conforme IN 007/DAT/CBMSC, foram consideradas as seguintes informações para o projeto:

- Art. 9º A tubulação do SHP deve ser metálica, com diâmetro mínimo de 65 mm (2½"). A mesma será em aço galvanizado DIN 2440 com conexões com acabamento zincado. As tubulações enterradas no solo deverão ser adequadamente protegidas com tinta betuminosa e/ou fita plástica de polietileno ou polivinil para resistirem às agressividades do meio.
- Art. 11. As tubulações, conexões e válvulas do SHP, quando aparentes, devem ser pintadas na cor vermelha.
- Art. 13. Independentemente do tipo de material, a resistência mínima da tubulação do SHP deve ser de 150 mca (15 kgf/cm²).
- Art. 14. e 17. A mangueira será a do tipo 2 com 40 mm (1½"), sendo a mesma flexível, de borracha, com um reforço têxtil e pressão de trabalho 140 mca.
- Art. 15. A manutenção das mangueiras de incêndio é responsabilidade do proprietário do imóvel.
- Art. 16. As mangueiras dos abrigos de hidrante deverão ser aduchadas, de lance duplo (2 x 15 m), não sendo conectadas com o hidrante nem o esguicho. As tubulações enterradas no solo deverão ser adequadamente protegidas com tinta betuminosa e/ou fita plástica de polietileno ou polivinil para resistirem às agressividades do meio.
- Art. 21. No interior do abrigo de mangueiras devem ser acondicionados: la chave de mangueira, a mangueira e o esguicho e o hidrante.
- Art. 23. A porta do abrigo de mangueiras deve ser fácil de abrir, sem tranca ou cadeado, possuir abertura para ventilação, permitir a retirada rápida das mangueiras, ser de material metálico
- Art. 24. A válvula para abertura do hidrante deve ser do tipo globo angular, com diâmetro mínimo de 65 mm (2½").
- Art. 25. O hidrante deve ter o centro geométrico da tomada d'água variando entre as cotas de 100 cm a 150 cm, tendo como referencial o piso.
- Art. 26. Os hidrantes devem apresentar adaptador rosca x storz, com saída de 40 mm (1½").
- Art. 31. Os hidrantes devem estar localizados na circulação ou na área comum da edificação, onde existir boa visibilidade e fácil acesso e em lugar que evite que fiquem bloqueados em caso de incêndio.
- Art. 32. É proibido depositar materiais que dificultem o uso do hidrante. instalar hidrante em rampas, escadas, antecâmaras e seus patamares.
- Art. 33. os hidrantes devem ser sinalizados no piso com a pintura de um quadrado, com 100 cm de lado na cor vermelha e com as bordas pintadas na cor amarela com 10 cm.
- Art. 34. A quantidade e localização dos hidrantes foram projetadas a atender toda a cobertura da edificação .
- Art. 35. O hidrante de recalque deve ter válvula globo angular para abertura com adaptador rosca x storz soldado à válvula, com saída de 65 mm (2½") para mangueira, engate para mangueira voltada para baixo em ângulo de 45°, centro geométrico da tomada d'água variando entre as cotas de 60 cm a 150 cm, tendo como referencial o piso.
- Art. 36. O hidrante de recalque será embutido em muro ou parede, tendo sinalização na parede ou no muro, com um retângulo vermelho nas dimensões de 30 cm x 40 cm, com a inscrição "INCÊNDIO" na cor branca.
- Art. 40. O hidrante de recalque deve ser instalado junto à entrada principal da edificação, na parede externa da fachada principal, no muro da divisa do imóvel com a rua ou na área externa da circulação do imóvel.
- Art. 41. 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.
- Art. 42. Foi considerado para o sistema o tipo 1, com mangueira 40 mm (1½") saída simples, esguicho agulheta (Ø requinte = ½") e vazão mínima de 70 L/min.
- Art. 48. e 52. O volume d'água da RTI será de 5.000 L, conforme tabela 4 e será composto em 2 reservatórios interligados.
- Art. 55. A tubulação de saída do reservatório para o SHP deve ser dotada de registro de gaveta ou registro de esfera (para manutenção do sistema) e de válvula de retenção (para bloquear o recalque).
- Art. 57. O reservatório deve ser de fibra de vidro, possuindo porta de alumínio sem elemento vazado, ou tipo P-30. engate para mangueira voltada para baixo em ângulo de 45°, centro geométrico da tomada d'água variando entre as cotas de 60 cm a 150 cm, tendo como referencial o piso.

PROJETO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO

Contratante:

Fundação Municipal de Saúde de Tubarão
CNPJ: 13.660.767/0001-99

Obra:

Centro de Referência em Saúde
Margem Esquerda

Endereço:

Rua Altamiro Guimarães, 1109 -
Tubarão/SC, CEP 88702-101

Responsável Técnico:

ÉSIO VIEIRA JUNIOR
Engenheiro Civil CREA/SC nº 162079-6

Conteúdo:

Detalhamento;
Notas.

JULHO 2019

ESC.: Indicada

A1 | FOLHA 02/02

ÁREA: 1.754,15 m²