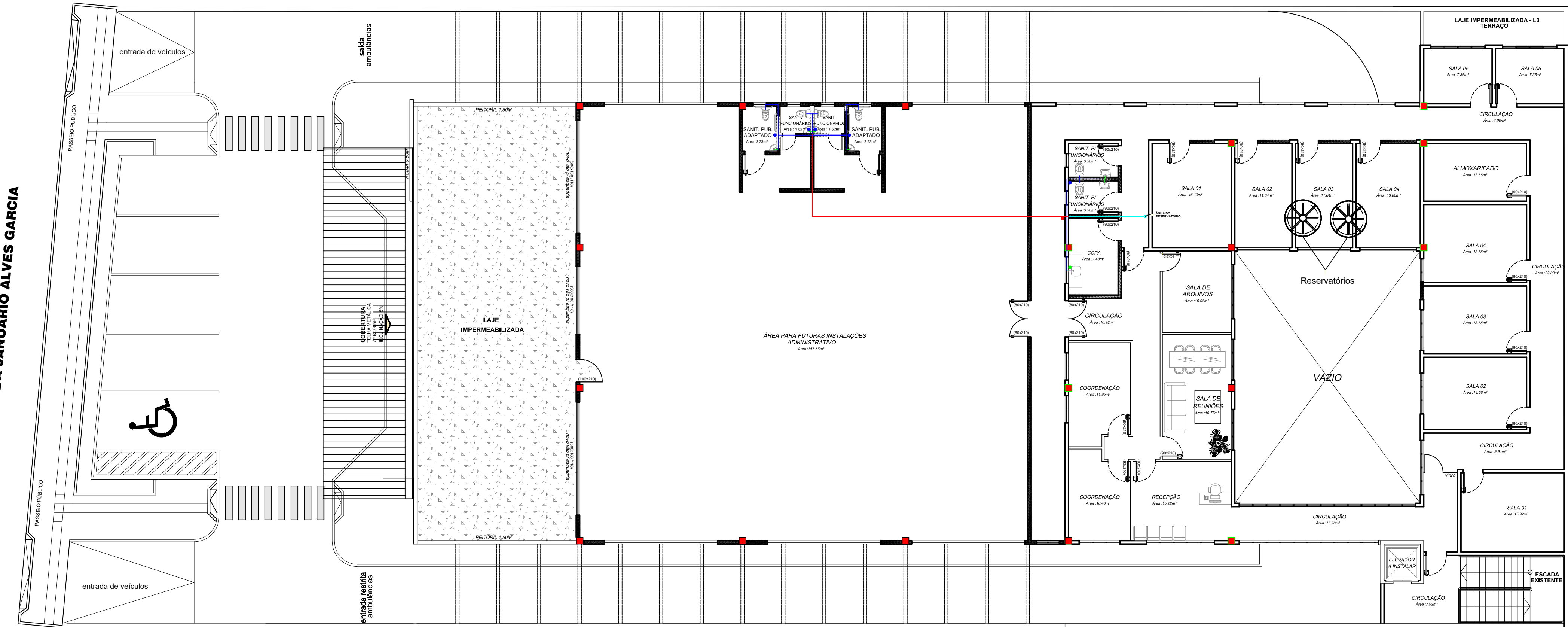
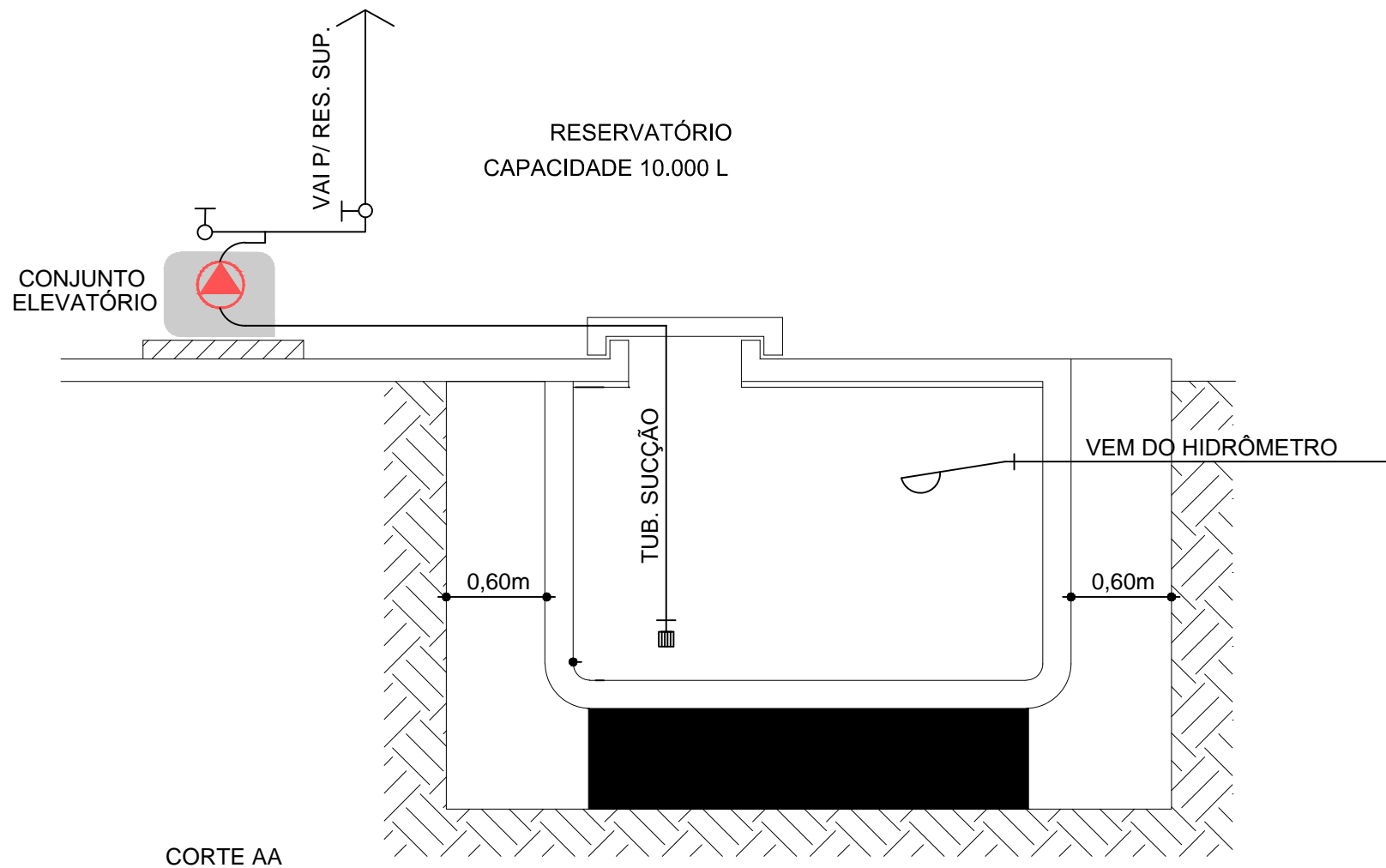


PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA 1:125



PLANTA BAIXA SUPERIOR
ESCALA 1:125



DETALHE RESERVATÓRIO INFERIOR
SEM ESCALA

MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO

Rede de Distribuição de Água Fria

A rede de distribuição de água fria que alimentará a edificação em questão terá origem a partir dos reservatórios elevados de fibra a serem instalados em área específica sobre a cobertura. Estes reservatórios serão alimentados pela rede pública municipal de água potável. A reserva de água será assim subdividida: 25.000 litros destinados ao consumo da edificação e 5.000 litros destinados exclusivamente para o combate a incêndios (rede de hidrantes). A reserva de água destinada ao consumo foi dimensionada considerando-se o atendimento as necessidades de consumo para dois dias, estimando a seguinte população diária e respectivos consumos individualizados pela característica dos ocupantes (segundo RDC nº 50/2002):

- Funcionários:
- População estimada: 110 pessoas divididas em 3 turnos = 37 pessoas/turno. Considera-se então 2 turnos em funcionamento, totalizando 74 pessoas - consumo individual = 50 litros/dia - Total = 3.700 L/dia

- Pacientes:

- População estimada: 400 pessoas - consumo individual = 10 L/dia - Total = 4.000 L/dia

- Serviços Gerais:

- Consumo estimado = 4.700 L/dia

Com isso, temos:

- Consumo diário total = 12.400 L/dia
- Consumo para 2 dias = 24.800 L/dia
- RTI (reserva técnica de incêndio) = 5.000 L

- Volume total de reservatório = 29.800 L

Para tal, deverá se obter 2 reservatórios de 15.000 L cada.

- Volume do reservatório inferior (cisterna) = 60% do volume diário
- Volume total de reservatório = 12.400 L x 60% = 7.440 L. Volume utilizado = 10.000 L

Todos os aparelhos das instalações sanitárias serão alimentados por gravidade a partir dos reservatórios de água, sendo que as tubulações de descida geralmente são instaladas em enchimentos nas paredes, evitando que os tubos fiquem embutidos em estruturas de concreto. Para as bacias sanitárias destinadas ao público em geral foi prevista a instalação de válvulas de descarga, sendo que as bacias sanitárias destinados aos pacientes e funcionários serão do tipo com caixa de descarga acoplada. Nos ambientes onde houver necessidade de água quente - algumas pias de serviço e copa - está prevista a instalação de um aquecedor elétrico, bem como todos os chuveiros destinados a higienização de pacientes e funcionários serão elétricos. A instalação predial de água fria deverá seguir as recomendações da NBR 5626 da ABNT. As tubulações e conexões a serem utilizadas serão em PVC rígido soldável para pressões máximas de serviço de 7,5 kg/cm² de acordo com especificações da NBR 5648 da ABNT. A bomba de recalque deverá ser de monofásica com 2 cv de potência.

Legenda

- Tubulação 75 mm
- Tubulação 60 mm
- Tubulação 50 mm
- Tubulação 40 mm
- Tubulação 32 mm
- Tubulação 25 mm

Nota

- Todos os curvas dos ramais de ligação de água deverão obedecer um ângulo de 90°

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Abastecimento de água

Contratante:

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

Obra:

Centro de Referência em Saúde
Margem Esquerda

Conteúdo:

Planta baixa térreo e superior rede de abastecimento de água
Det. reservatório inferior

ÉSIO VIEIRA JUNIOR | CREA/SC nº 162079-6

AGOSTO 2019

ESC.: Indicada

A1 | FOLHA 03/04