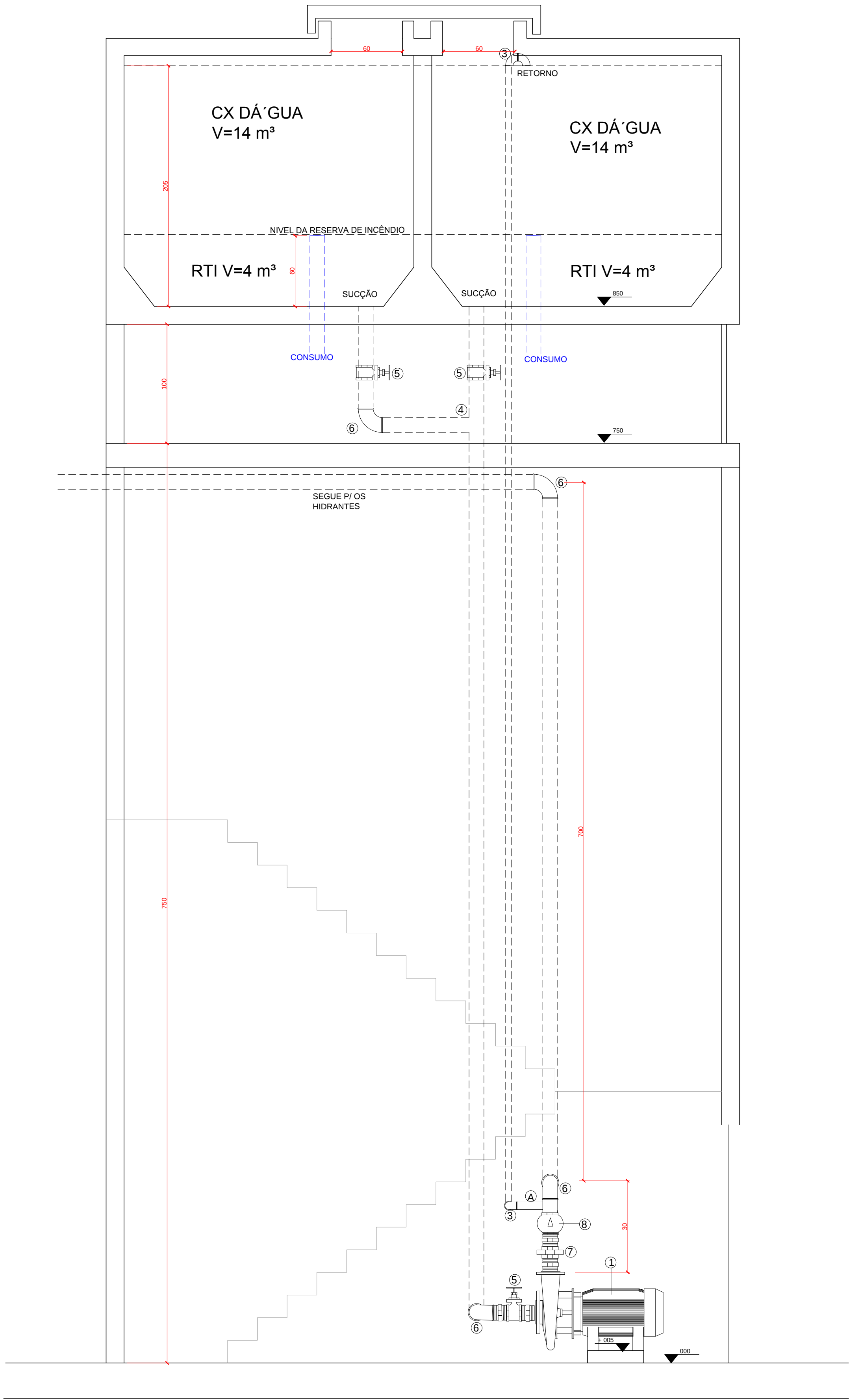
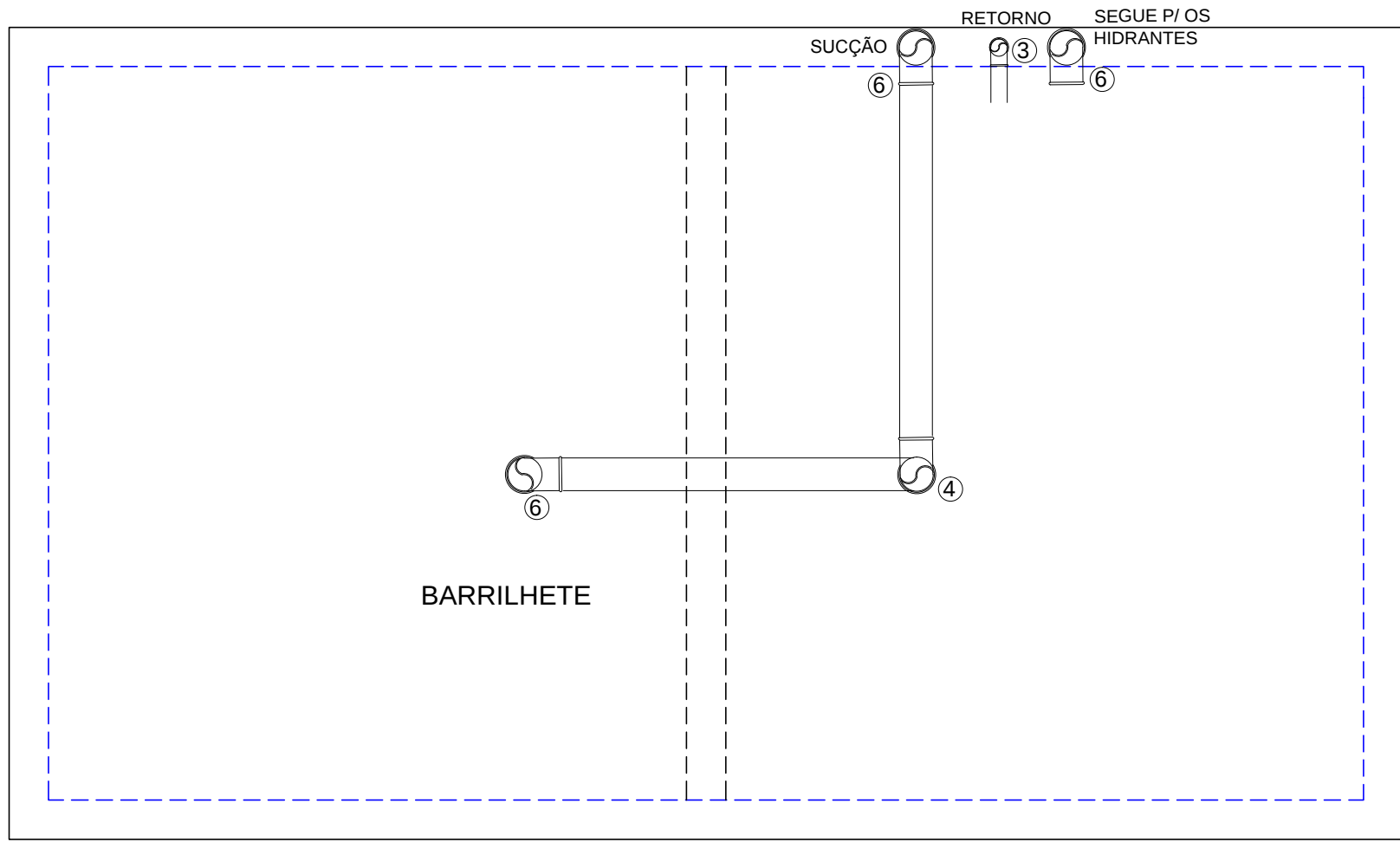




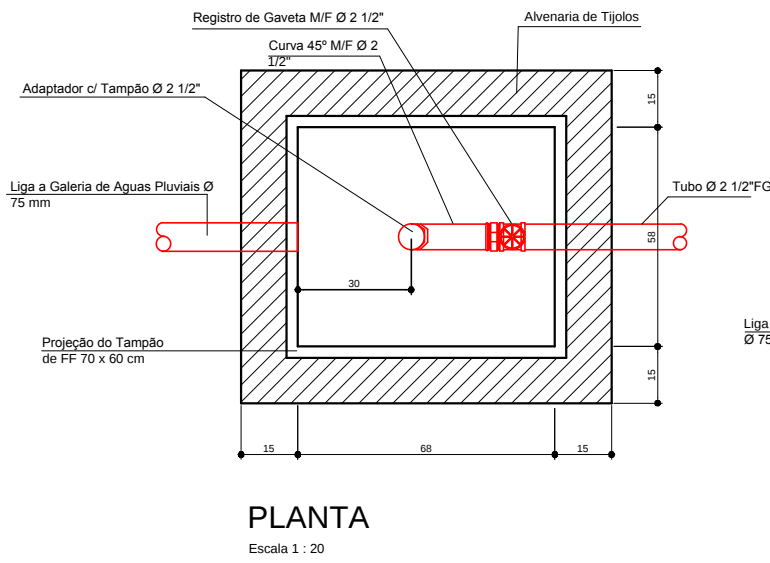
CORTE DA CAIXA DA ESCADA E CAIXA D'ÁGUA ELEVADA  
Escala 1 : 20

- PEÇAS E CONEXÕES**
- 1 - Bomba c/ motor elétrico
  - 2 - Registro de Gaveta 32DN
  - 3 - Curva 90° Ø 32 DN
  - 4 - Tee Ø 65DN
  - 5 - Registro de Gaveta Ø 65DN
  - 6 - Curva 90° Ø 65DN
  - 7 - União Ø 65DN
  - 8 - Válvula de Retenção Ø 65DN
  - A - MANÔMETRO

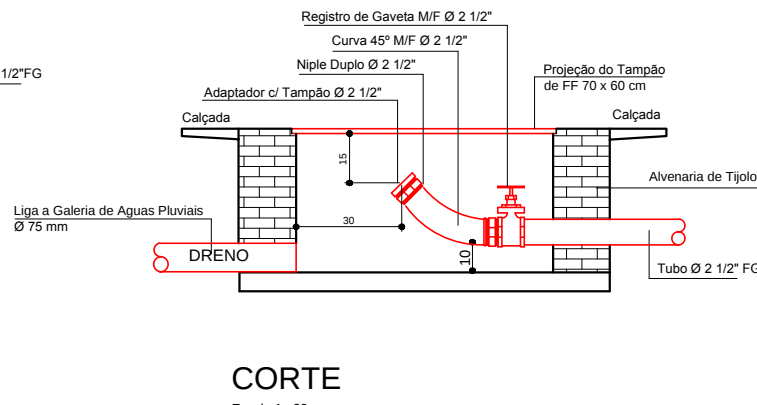


PLANTA BARRILHETE EM BAIXO CAIXA D'ÁGUA  
Escala 1 : 20

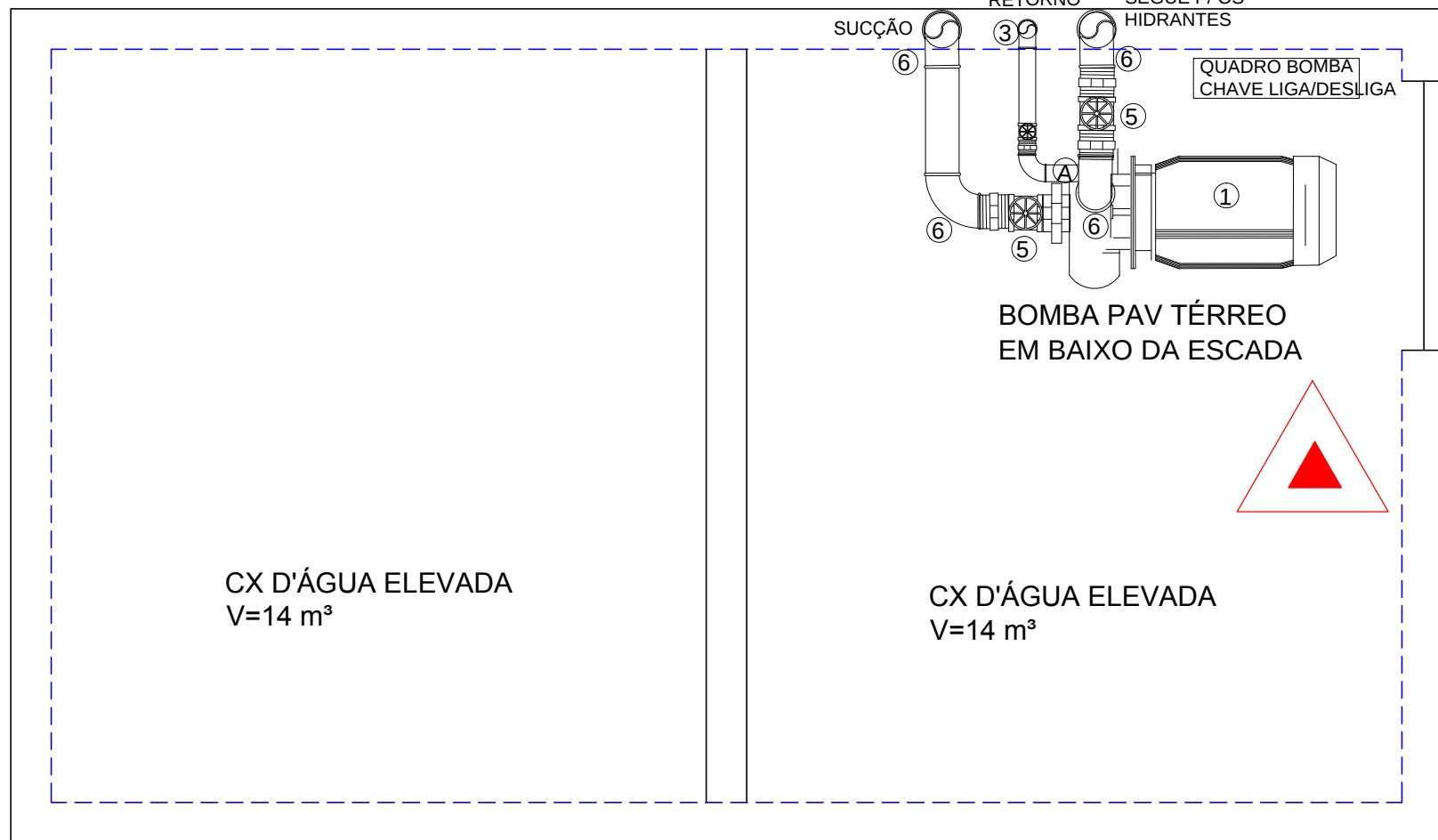
**DETALHE DO HIDRANTE DE PASSEIO**  
ESCALA 1: 20



**NOTA:**  
Tampa em Ferro Fundido 70X60cm com  
inscrição HIDRANTE em baixo ou alto relevo

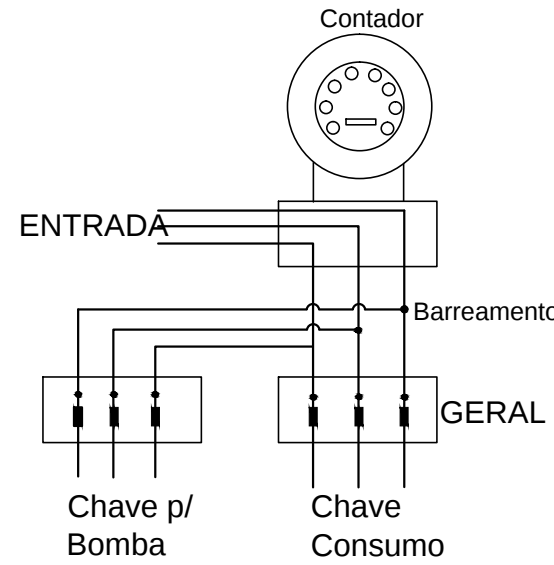


CORTE  
Escala 1 : 20



PLANTA CASA DE BOMBA EM BAIXO DA ESCADA  
Escala 1 : 20

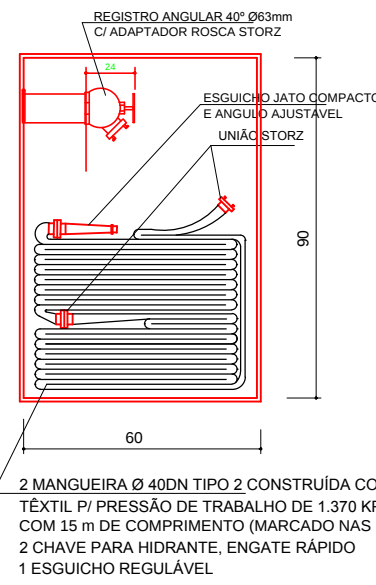
**DETALHE DA LIGAÇÃO DA BOMBA**



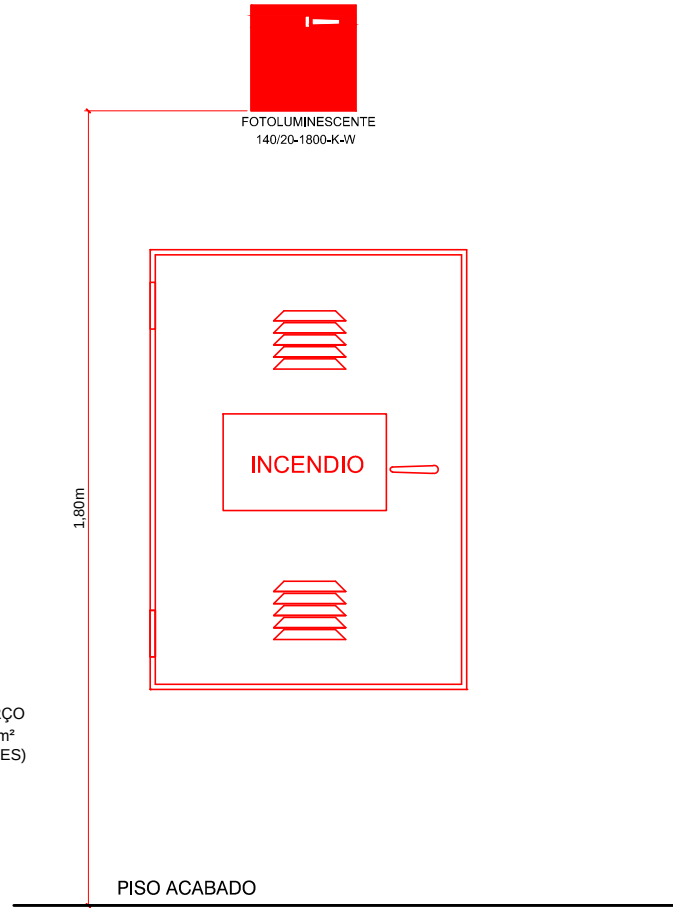
**NOTA:**  
A MOTO-BOMBA, QUANDO COM MOTOR ELÉTRICO, A INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA ALIMENTA-LA, DEVERÁ SER INDEPENDENTE DA INSTALAÇÃO GERAL DO PRÉDIO, OU EXECUTADA DE MANEIRA A SE PODER DESLIGAR A INSTALAÇÃO GERAL SEM INTERROMPER A ALIMENTAÇÃO DESTA MOTO-BOMBA

Junto ao quadro da chave elétrica de alimentação da bomba de incêndio, prever sinalização com as inscrições: "ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO NÃO DESLIGUE"

**HIDRANTE DE PAREDE 60X90X18**  
ESCALA 1: 20



2 MANGUEIRA Ø 40DN, TIPO 2 CONSTRUÍDA COM UM REFORÇO TEXTIL P/ PRESSÃO DE TRABALHO DE 1.370 KPa ou 14 kgf/cm² COM 15 m DE COMPRIMENTO (MARCADO NAS EXTREMIDADES)  
2 CHAVE PARA HIDRANTE, ENGATE RÁPIDO  
1 ESGUICHO REGULÁVEL



**FUNÇÃO E POSICIONAMENTO DAS VÁLVULAS DO SISTEMA**

**HIDRÁULICO PREVENTIVO**

VÁLVULA 1 (V1) = Sucção da bomba a elétrica principal, manter sempre aberta.

VÁLVULA 2 (V2) = Recalque da bomba elétrica principal, manter sempre aberta.

VÁLVULA 3 (V3) = Retorno para testes, manter sempre fechada, só abrir em caso de teste local, e após o teste fechar.

**MANOBRA DA BOMBA**

O funcionamento do sistema de hidrante, será automático, sendo a rede permanentemente pressurizada a uma pressão de 30 a 35 mca por uma bomba Jockey, e ao abrir qualquer hidrante a pressão da rede cairá, e devido a vazão da bomba Jockey ser reduzida, esta não conseguirá manter a vazão caindo a pressão rapidamente, e ao atingir a pressão de 25 mca de pressão da rede, a bomba principal entrará em funcionamento, necessitando assim a presença de um operador na casa de bomba para realizar o desligamento das bombas, e ao final do uso ajustar a pressão estabelecida neste projeto.

**HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP**

| Data | Discriminação da atualização / substituição | n. do PSCIP |
|------|---------------------------------------------|-------------|
|      |                                             |             |

Obra/Endereço: CENTRO DE INICIAÇÃO ESPORTIVA - PARANAGUA  
Estrada das Colônias, s/n. Jd. Esperança

Área: 1.615,00 m² Ocupação: F-3 PARA USO DO CBMPR

Prancha: 04/05 Conteúdo da Prancha: CASA DE BOMBAS ISOMETRICO DETALHES GENÉRICOS

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUA CNPJ: 76.017.458/0001-15

Escola: INDICADA Responsável Técnico: Eng Civil Edson Rodrigues Sentes CREA 18.073 DPR Data: 23/01/17