

NOTAS GERAIS

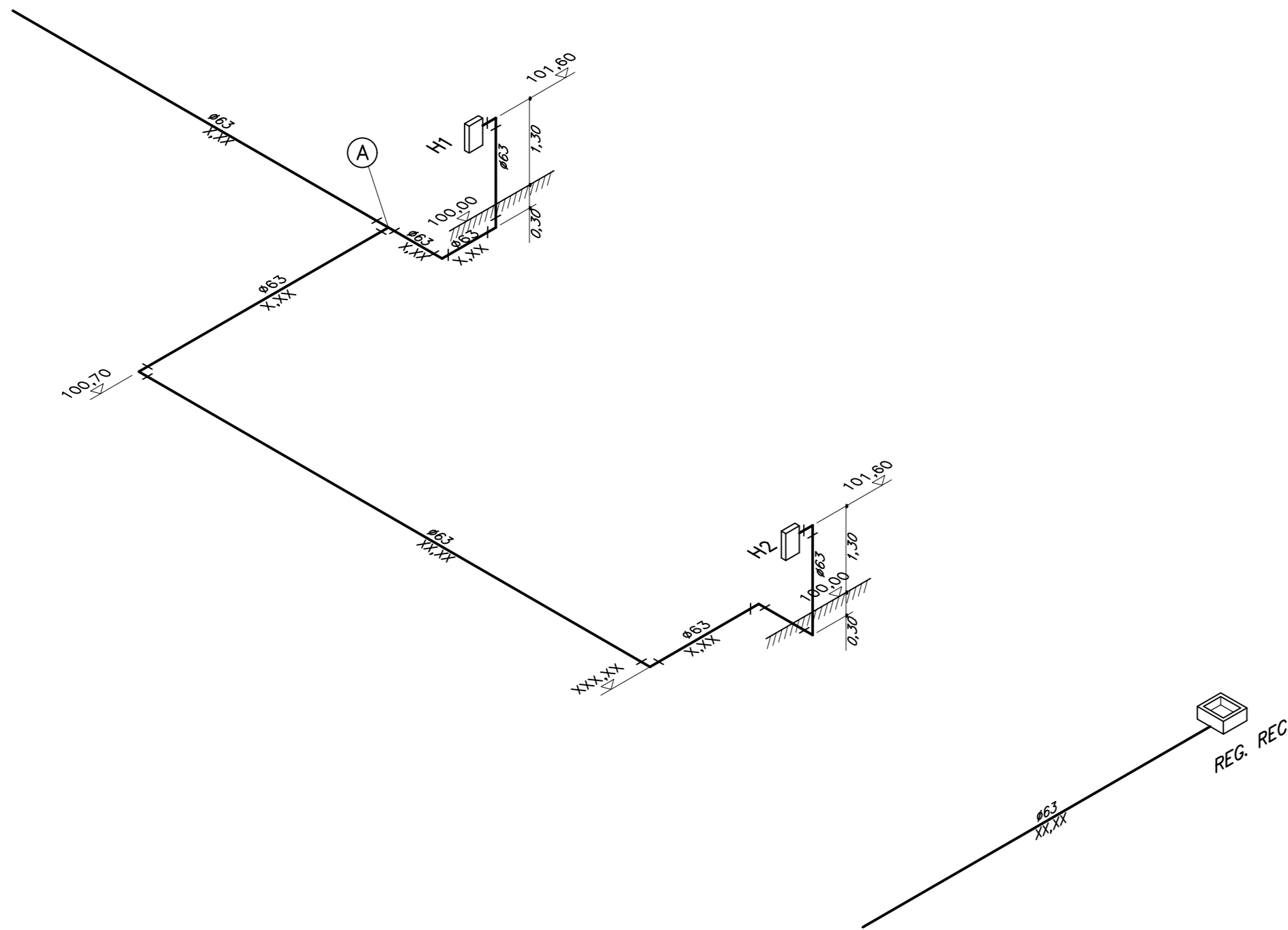
- 1 - TODA A TUBULAÇÃO DO SISTEMA DE HIDRANTES SERÁ EM FERRO GALVANIZADO.
2 - HAVERÁ CORRIMÃO NAS ESCADAS E RAMPAS, CONFORME IT-11/19 DO CBPMESP.
3 - AS PAREDES DAS SALAS DE AULA, SÃO RESISTENTES AO FOGO POR NO MÍNIMO 60 MINUTOS, CONFORME DETERMINA A IT-08.
4 - O EXECUTANTE DEVERÁ PROVIDENCIAR SINALIZAÇÃO DOS HIDRANTES, EXTINTORES, ESCADAS E SAÍDAS DE EMERGÊNCIA ASSIM COMO DEMAIS ITENS COMPONENTES DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO, UTILIZANDO PLACAS COM PICTOGRAMAS DE EFEITO FOTOLUMINESCENTE DE ACORDO COM O CONTEÚDO NA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 20 DO DECRETO 63.911/18 DO C.B.F.M.E.S.P. DEVENDO AINDA, FIXAR UMA PLACA MODELO M1 DA MESMA INSTRUÇÃO TÉCNICA NO PONTO INDICADO NO PROJETO. (VER PLANTA NA FOLHA 02).

CÁLCULO DAS SAÍDAS E DESCARGAS

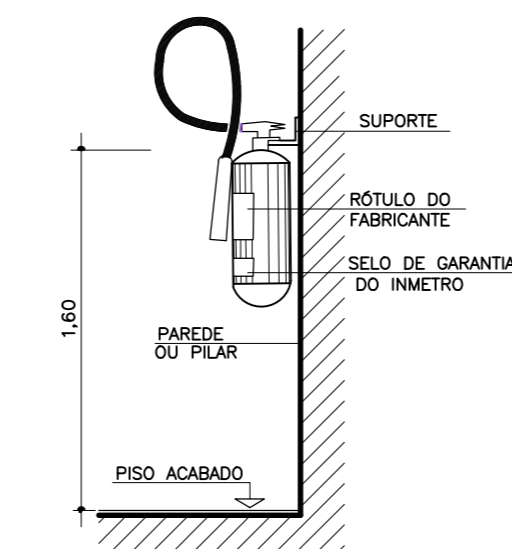
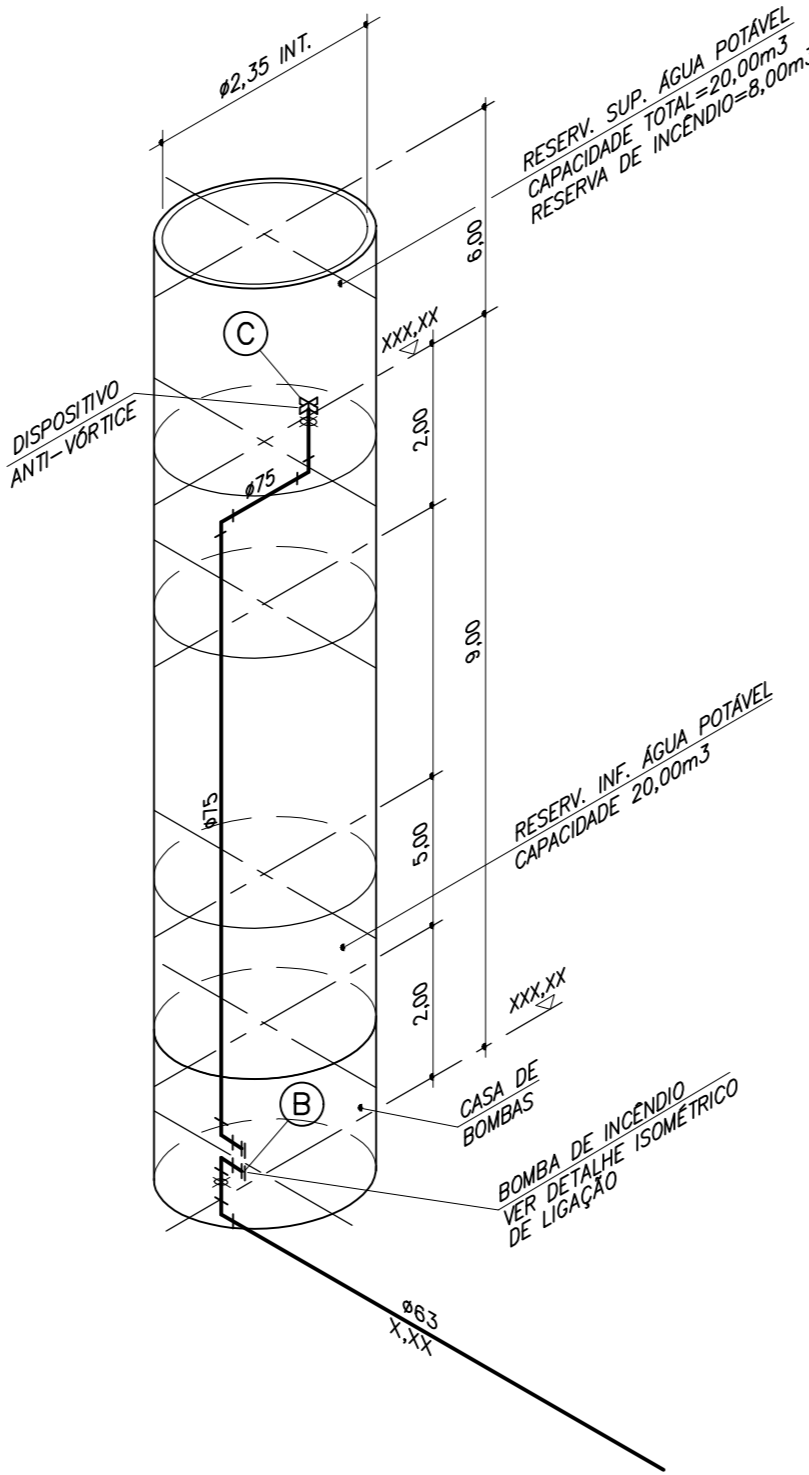
$N = \frac{P}{C}$
N = unidades de passagem (0,55m cada)
P = População (tabela 1 - IT 11/19 Corpo de Bombeiros)
P = 112 pessoas (Salas Atividades)
P = 3 pessoas (Secretaria)
P = 2 pessoas (Diretoria)
P = 10 pessoas (Sala Educadores)
P = 3 pessoas (Cozinha)
P = 10 pessoas (Bergório Atividades)
P = 10 pessoas (Bergório Repouso)
População Total = 150 pessoas
C = capacidade da unidade de passagem tabela 4 IT-11/19 do Corpo de Bombeiros
C = 22 para escadas e rampas
C = 30 para acessos e descargas
C = 50 para portas
SAÍDAS: $N = \frac{P}{C} = \frac{150}{30} = 5,00 \approx 5 \text{ UP's}$
 $5 \times 0,55 = 2,75\text{m}$
ACESSOS E DESCARGAS EXISTENTES NO LOCAL: 7,84m
SAÍDA: 2 x 1,935m
SAÍDA: 2 x 1,985m
EDIFICAÇÃO TERREA
CAMINHAMENTO MÁXIMO 50m - ATENDE

MEM. DE CÁLCULO REDE DE HIDRANTES-SISTEMA TIPO-2 (DECR. EST. 63.911/18)

TRECHO	PRESSÃO NO ESGUICHO OU NO PTO INICIAL DO TRECHO (mca)	VAZÃO em (Ls./min.)	TUBULAÇÕES						ELEVAAÇÃO (+ ou -)	PRESSÃO NO PONTO (m.c.a)
			DIÂMETRO (mm)	COMPRIMENTO			J.UNITÁRIO (m/m)	J.TOTAL (m)		
				real	equiv.	total				
H1-A	30,00	150,00	63	XX,XX	XX,XX	XX,XX	X,XXX	X,XX	+1,60	XX,XX
H2-A	XX,XX	XXX,XX	63	XX,XX	XX,XX	XX,XX	X,XXX	X,XX	+1,60	XX,XX
A-B	-	XXX,XX	63	XX,XX	XX,XX	XX,XX	X,XXX	X,XX	X,XX	XX,XX
B-C	-	XXX,XX	75	XX,XX	XX,XX	XX,XX	X,XXX	X,XX	X,XX	XX,XX
BOMBA DE PRESSÃO: XX,XX mca INCÊNDIO: VAZÃO: XXX,XX L/min. POTÊNCIA: X,XX CV										
RESERVA DE INCÊNDIO: 8,00m3 ACIONAM. DA BOMBA: CHAVE DE FLUXO										
RESERVATÓRIO: ELEVADO EXPEDIÇÃO: ESGUICHO REGULÁVEL										



ESQUEMA ISOMÉTRICO DOS HIDRANTES



DET.-FIXAÇÃO EXTINTORES SEM ESCALA

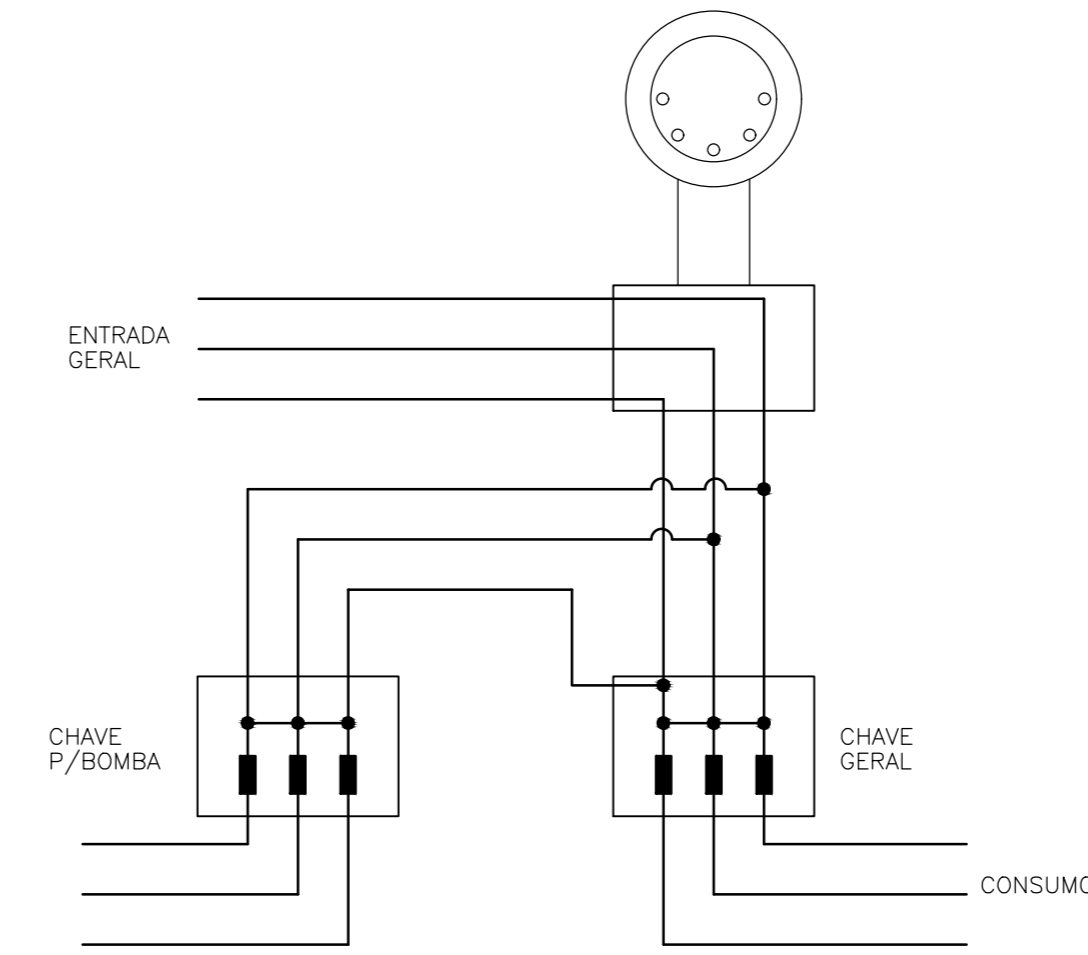
PLACA SINALIZAÇÃO M 1

Esta edificação está dotada das seguintes
Sistemas de Proteção Contra Incêndios:

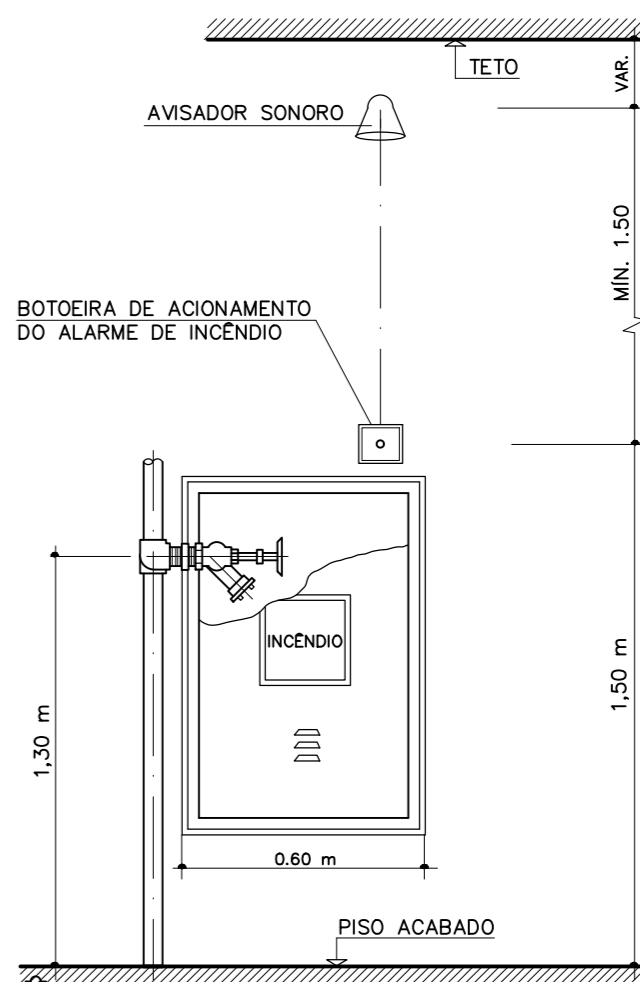
- Extintores de Incêndio
- Hidrantes
- Iluminação de Emergência
- Alarme de Incêndio
- Sinalização de Emergência

Edificação em Estrutura de Concreto

Em caso de emergência:
ligue 193 - Corpo de Bombeiros
ligue 190 - Polícia Militar

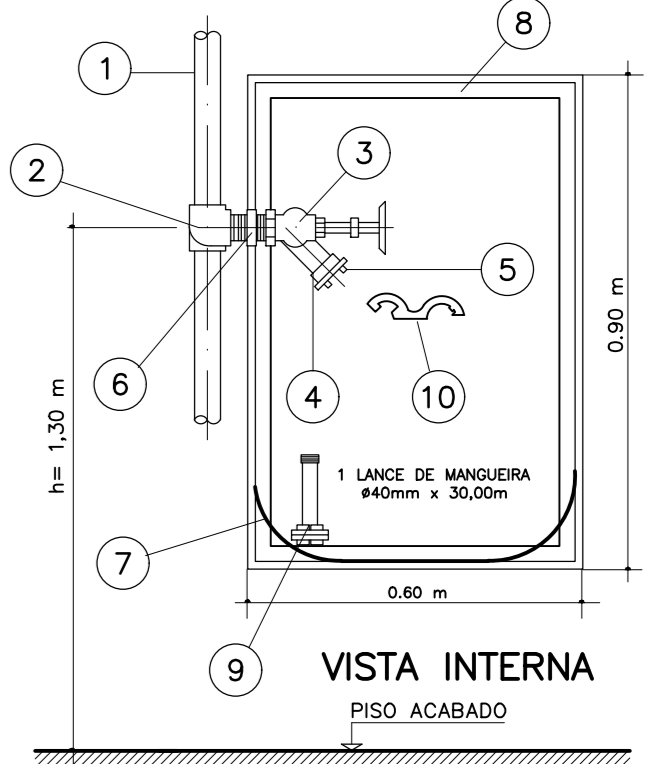


ESQUEMA P/ LIGAÇÃO DA BOMBA ELÉTRICA SEM ESCALA



DETALHE BOTOEIRA E ALARME SEM ESCALA

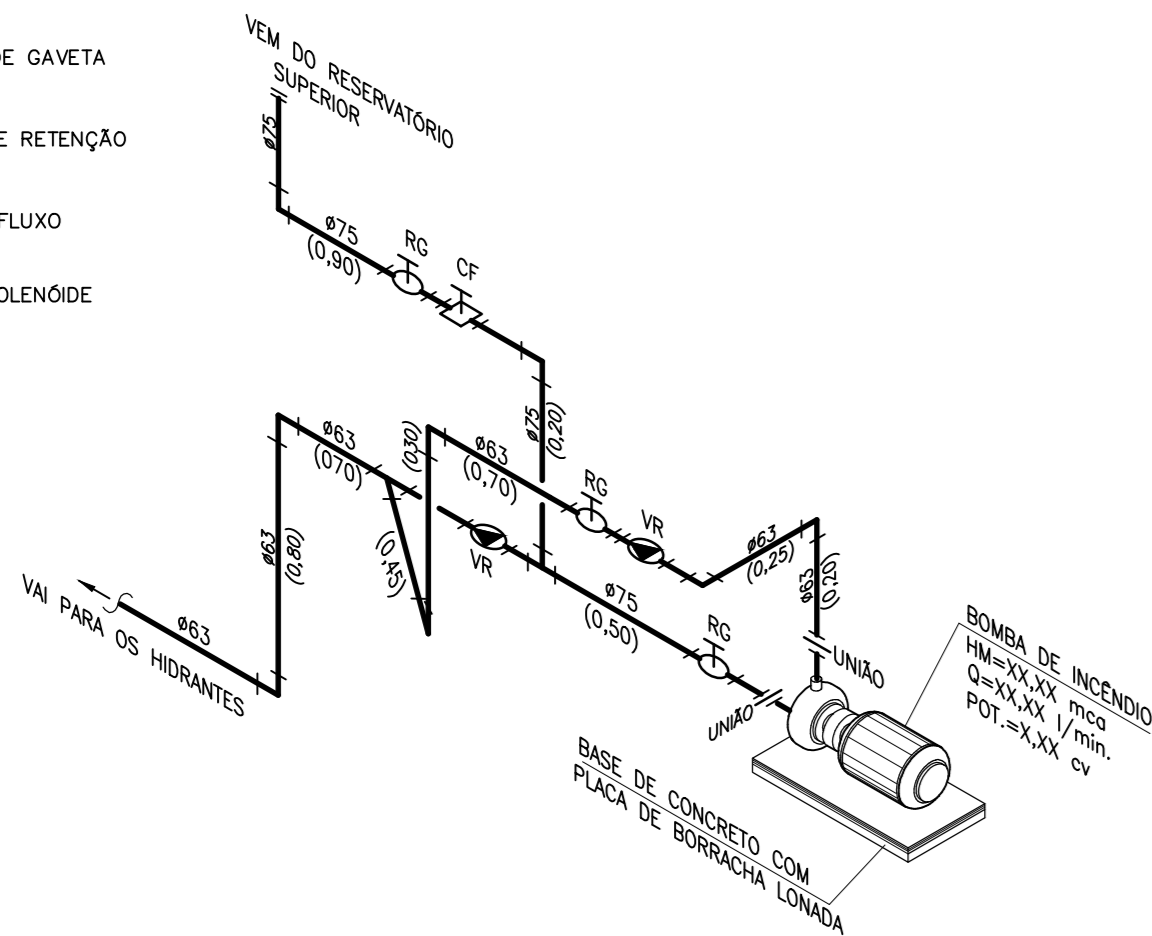
- TUBULAÇÃO AÇO GALV.
- JOELHO OU TE. P/ HIDRANTE
- VALVULA GLOBO ANGULAR 45°
- ENSAIO RÁPIDO
- TAMPA 102X2 E CORRENTE
- NIPLE DUPLO
- SUPORTE P/ MANGUEIRA
- ABRIGO METÁLICO
- ESQUIÇO REGULÁVEL
- CHAVE PARA MANGUEIRA



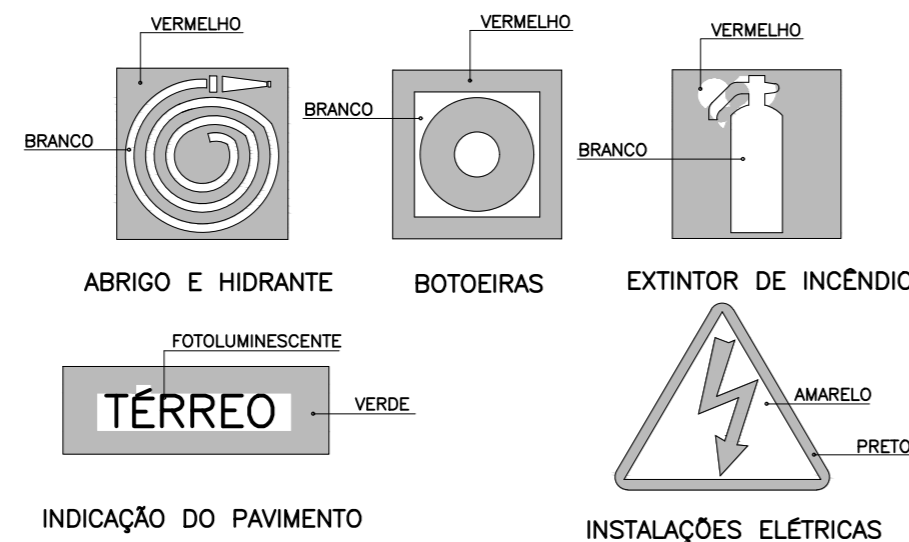
DETALHE HIDRANTE SIMPLES SEM ESCALA

LEGENDA:

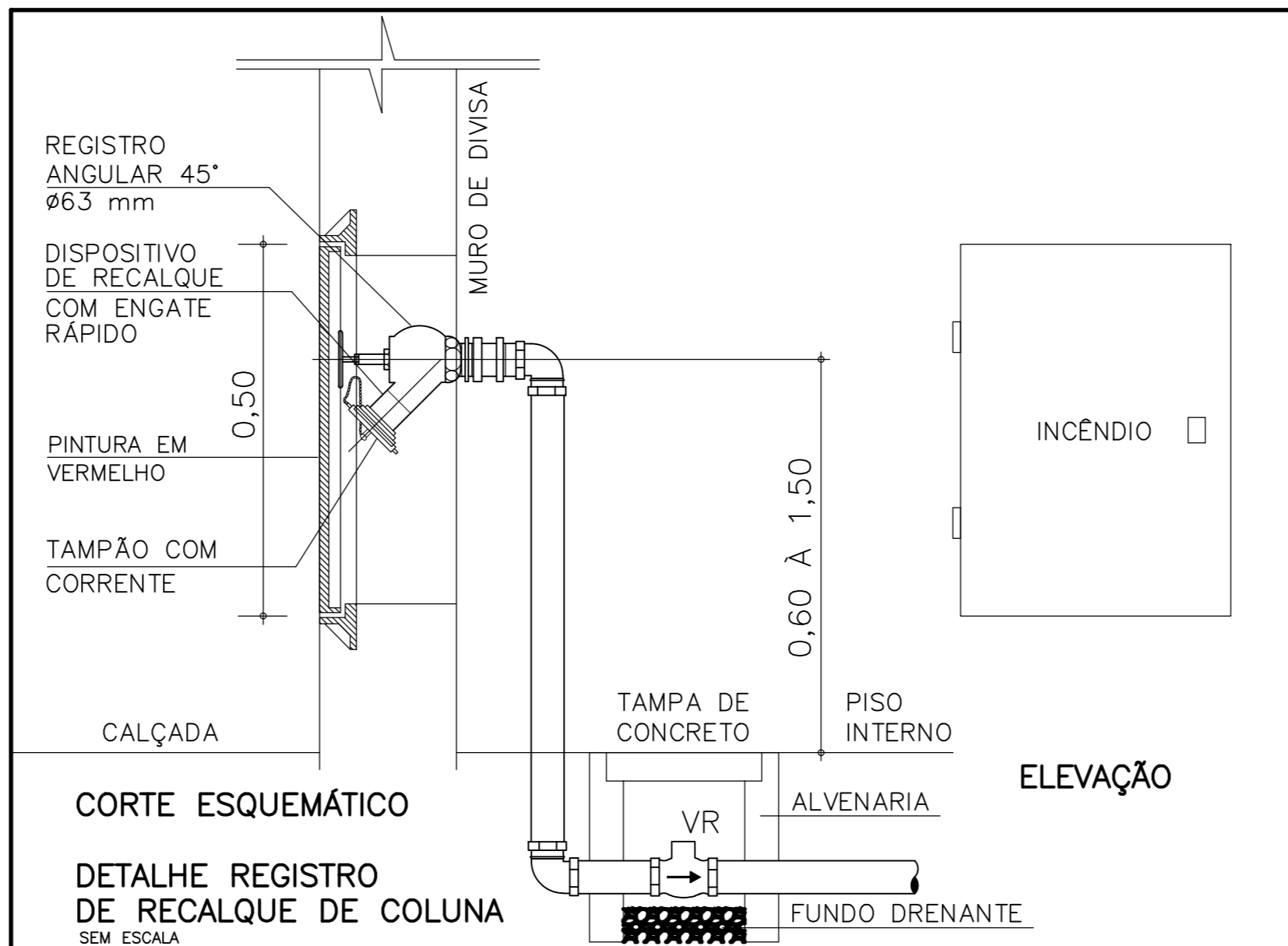
- UNIAO
- REGISTRO DE GAVETA
- VALVULA DE RETENÇÃO
- CHAVE DE FLUXO
- VALVULA SOLENOIDE



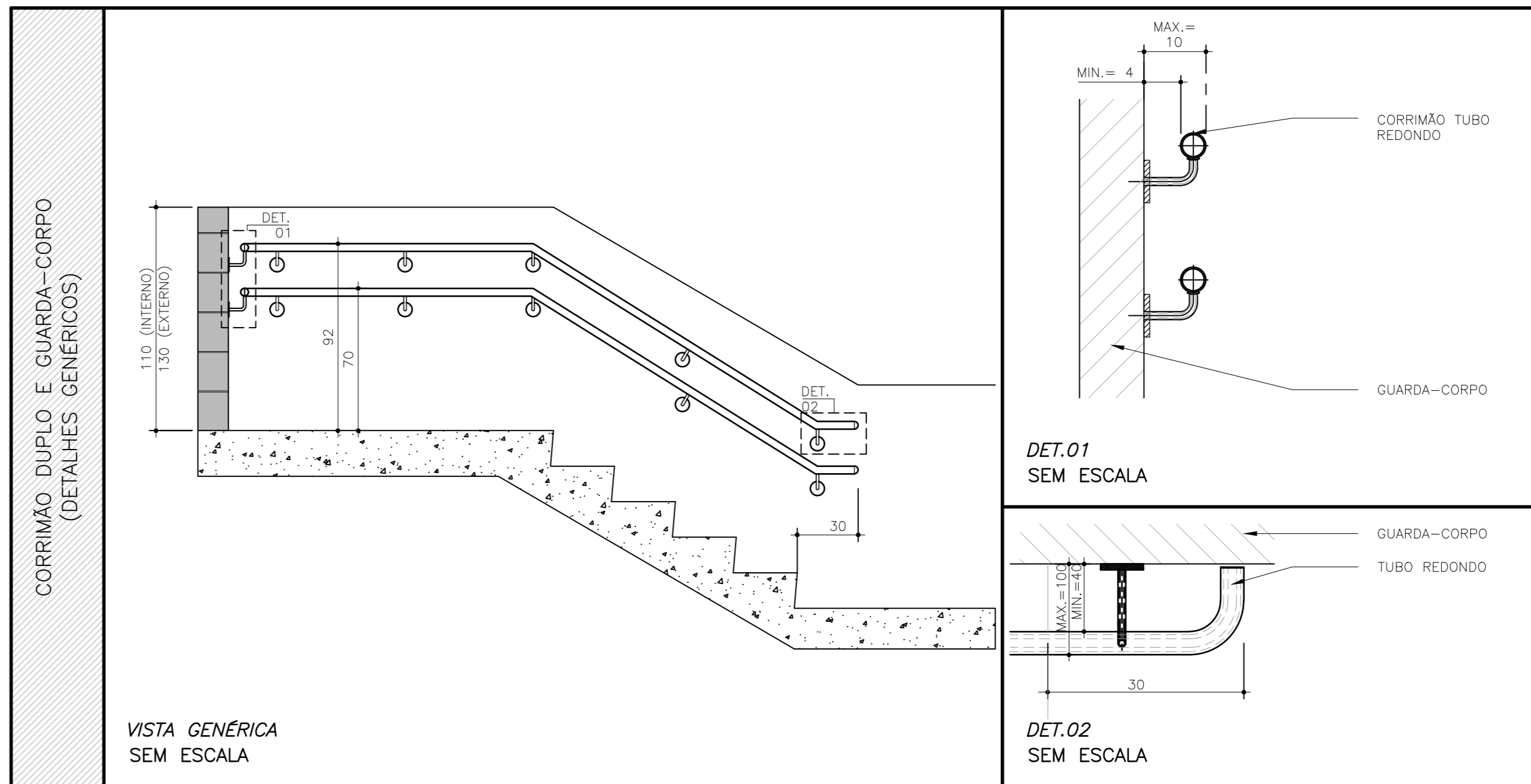
DETALHE ISOMÉTRICO DE LIGAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO SEM ESCALA



DETALHES DE SINALIZAÇÃO SEM ESCALA



DETALHE REGISTRO DE RECALQUE DE COLUNA SEM ESCALA



OS CORRIMÃOS DEVEREM SEGUIR OS SEGUINTE REQUISITOS:

- SER OBRIGATORIAMENTE COLOCADOS EM AMBOS OS LADOS DA ESCADA.
- ESTAR SITUADOCENTRE 80cm E 92cm ACIMA DO NÍVEL DA SUPERFÍCIE SUPERIOR DO DEGRAU MEDIDA ESTA TOMADA VERTICALMENTE DA BORDA DO DEGRAU AO TOPO DE CORRIMÃO.
- SER FIXADOS SOMENTE PELA SUA PARTE INFERIOR.
- TER LARGURA MÁXIMA DE 6cm.
- ESTAR AFASTADOS, NO MÍNIMO 4cm DA FACE DAS PAREDES A QUE ESTIVEREM FIXADOS.
- SER CONSTRUÍDOS DE FORMA A PERMITIR CONTÍNUO ESCORREGAMENTO DAS MÃOS AO LONGO DE SEU COMPRIMENTO.