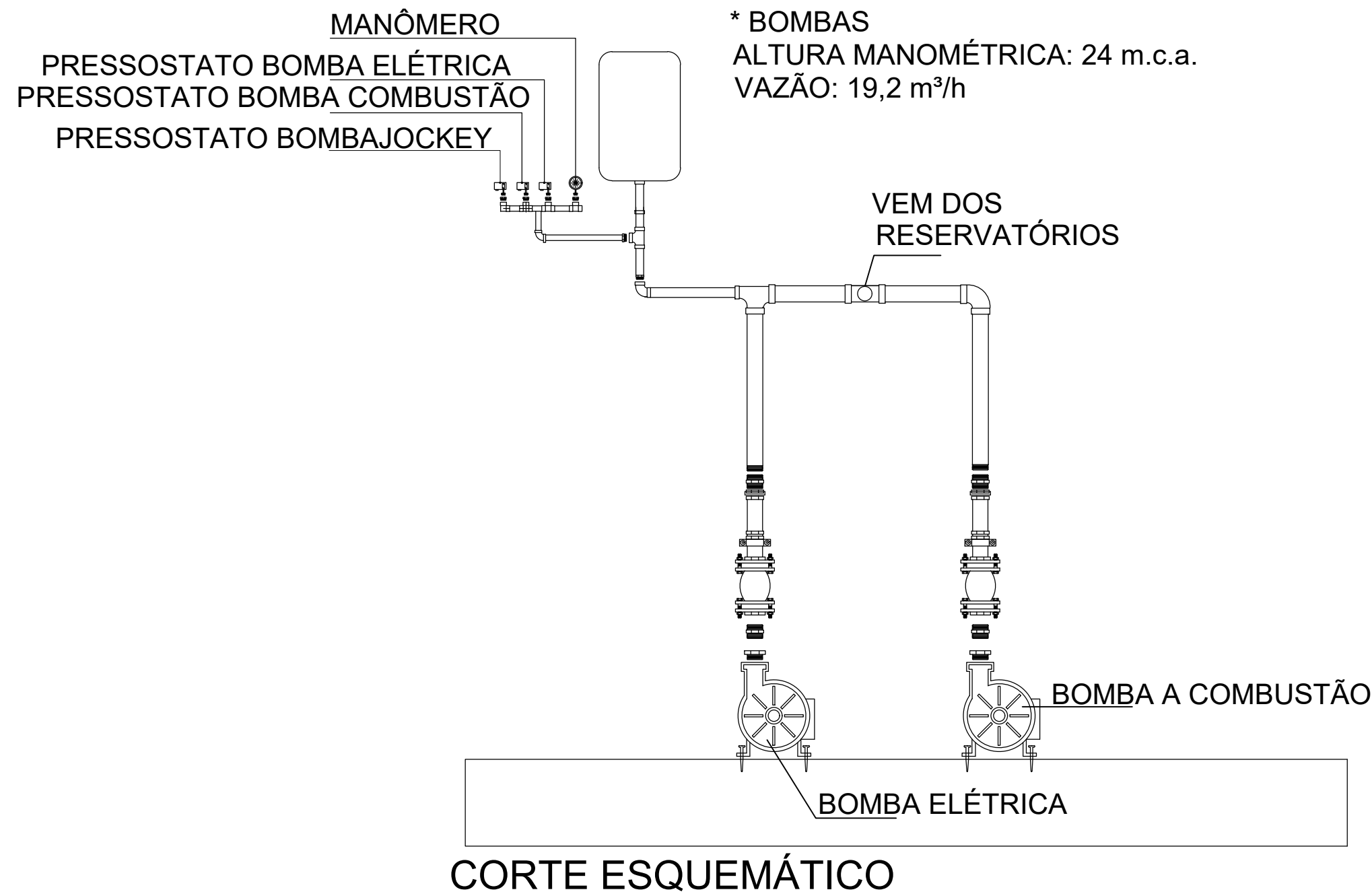


DETALHE DA LIGAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAS DO MANGOTINHO

## DETALHE BOMBAS DE INCÊNDIO



\* BOMBAS  
ALTURA MANOMÉTRICA: 24 m.c.a.  
VAZÃO: 19,2 m³/h

DEM DOS  
RESERVATÓRIOS

BOMBA ELÉTRICA

BOMBA A COMBUSTÃO

DEM DOS  
RESERVATÓRIOS

\* BOMBAS  
ALTURA MANOMÉTRICA: 24 m.c.a.  
VAZÃO: 19,2 m³/h

DEM DOS  
RESERVATÓRIOS

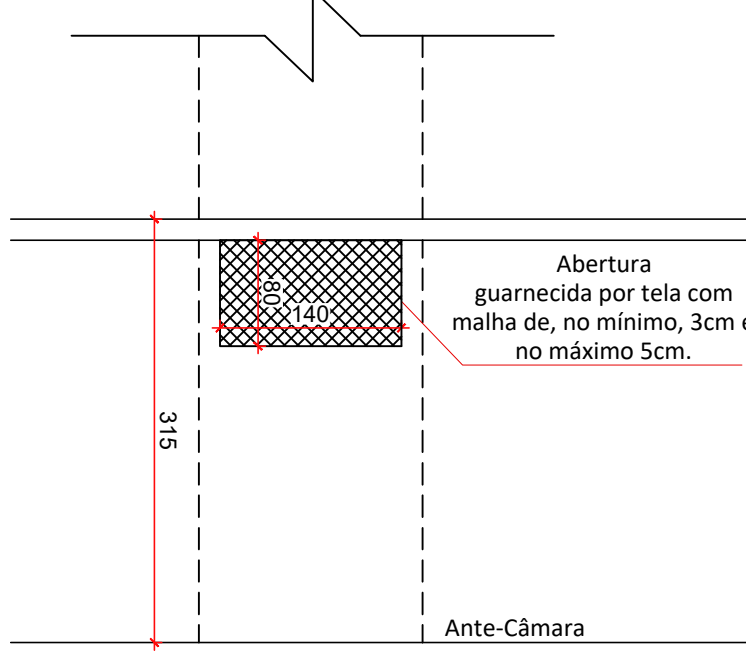
\* BOMBAS  
ALTURA MANOMÉTRICA: 24 m.c.a.  
VAZÃO: 19,2 m³/h

## DETALHE BOMBAS DE INCÊNDIO

DETALHE DA LIGAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAS DO MANGOTINHO

## Detalhe Duto DEF

**Det. Gerais Instalação das Bombas:**  
a) As bombas devem ser de acoplamento direto, sem interposição de correias ou correntes;  
b) As bombas devem ser instaladas em carga e possuir dispositivos de escorva automática, com injeção de retorno permanentemente aberto, com diâmetro de 6mm, ou dispor de outros recursos de modo a garantir a coluna na tomada de admissão;  
c) As bombas elétricas deverão dispor de redes independentes com chave para desarme no quadro de entrada, sinalizada de modo a diferenciá-la de outras chaves;  
d) Os condutores do circuito elétrico devem ser protegidos por eletrocondutos e possuírem traçado que os preserve de danos pelo calor e/ou das chamas, de eventuais danos mecânicos, agentes químicos e da umidade;  
e) As bombas devem ter instaladas nas canalizações, dispositivos que absorvam as vibrações dora de frequência, criadas, principalmente, quando na saída da inércia ou da reposição de carga;  
f) Em sistemas automatizados, quando da entrega de bombas em funcionamento, esta deve ser anunciada em monitor com alarme visual/sonoro, instalado preferencialmente em ponto(s) de vigilância ou controle;  
g) O tempo de comutação da fonte, para a entrada de moto-gerador ou moto-bomba de combustão interna, não deve ser superior a 5 segundos;  
h) As casas de bombas devem ser amplas para facilitar a manutenção e bem ventiladas de modo a facilitar a dissipação do calor gerado pelos motores;  
i) Os motores do gerador e das bombas, devem ter suas tomadas de descarga dirigidas para exterior;  
j) A autonomia mínima para os motores do gerador e das bombas e de 2 horas sob carga máxima do sistema;  
k) Na saída da bomba será obrigatório a colocação de registro de manutenção e válvula direcional para bloqueio de recalque;  
l) O sistema deve dispor de canalização para teste, com dispositivos para os seus desarmes manuais;  
m) As bombas devem ter, na casa de bombas, dispositivos para os seus desarmes manuais.



## Detalhe - Duto DEA

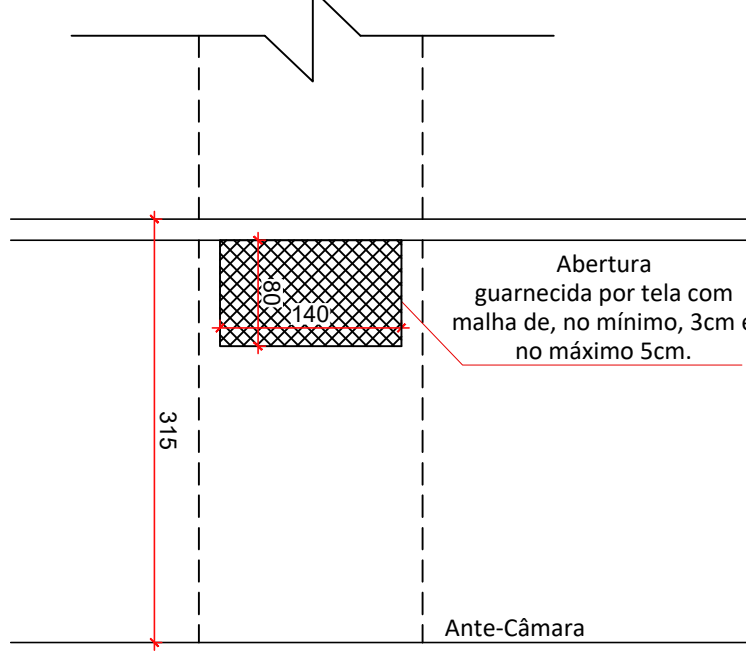
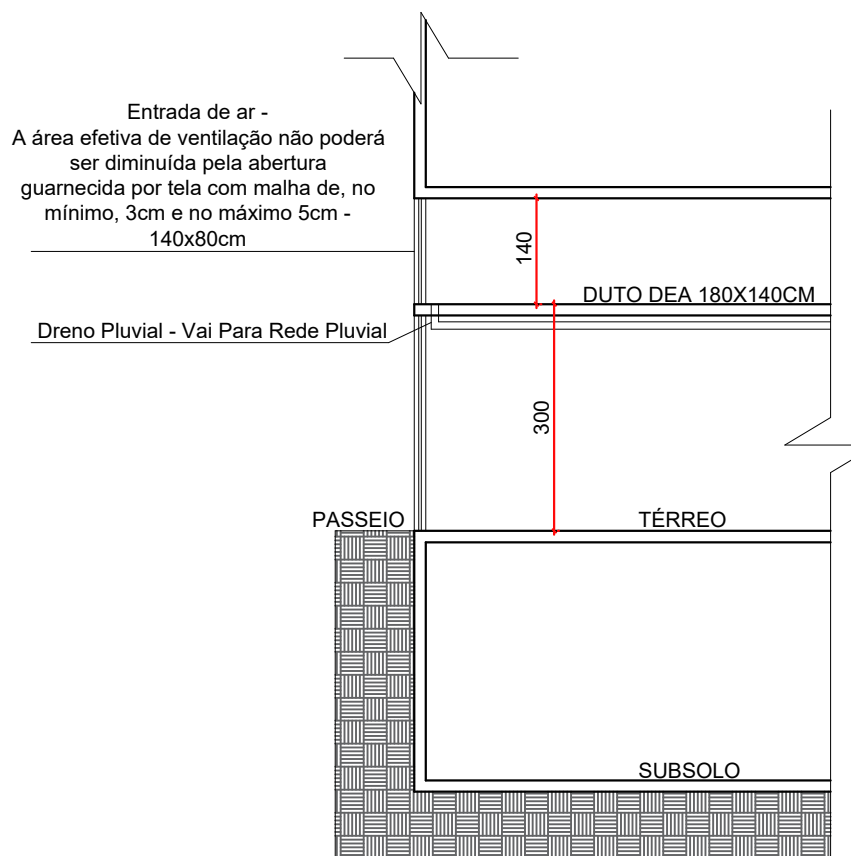
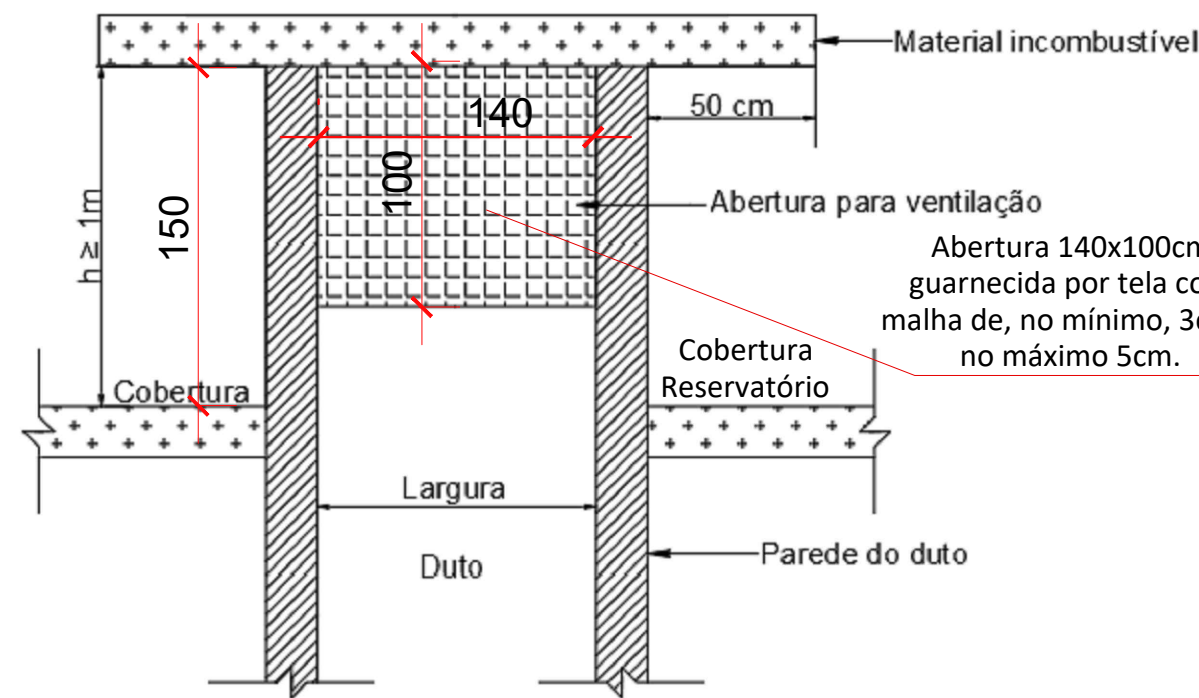
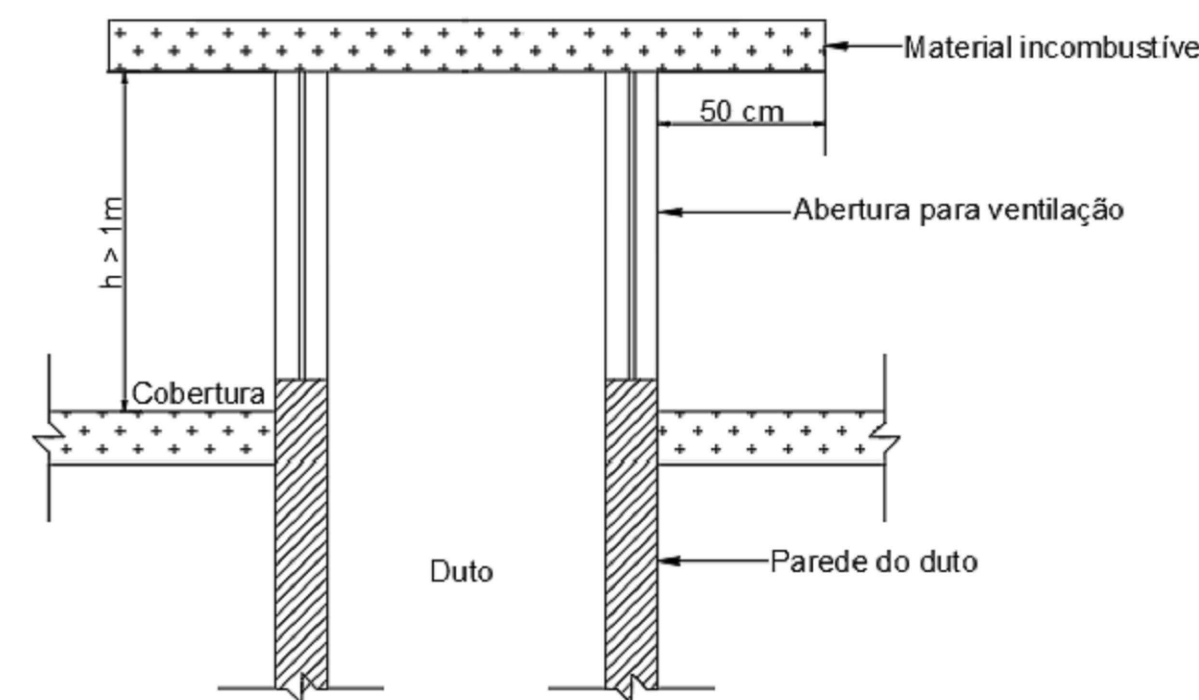
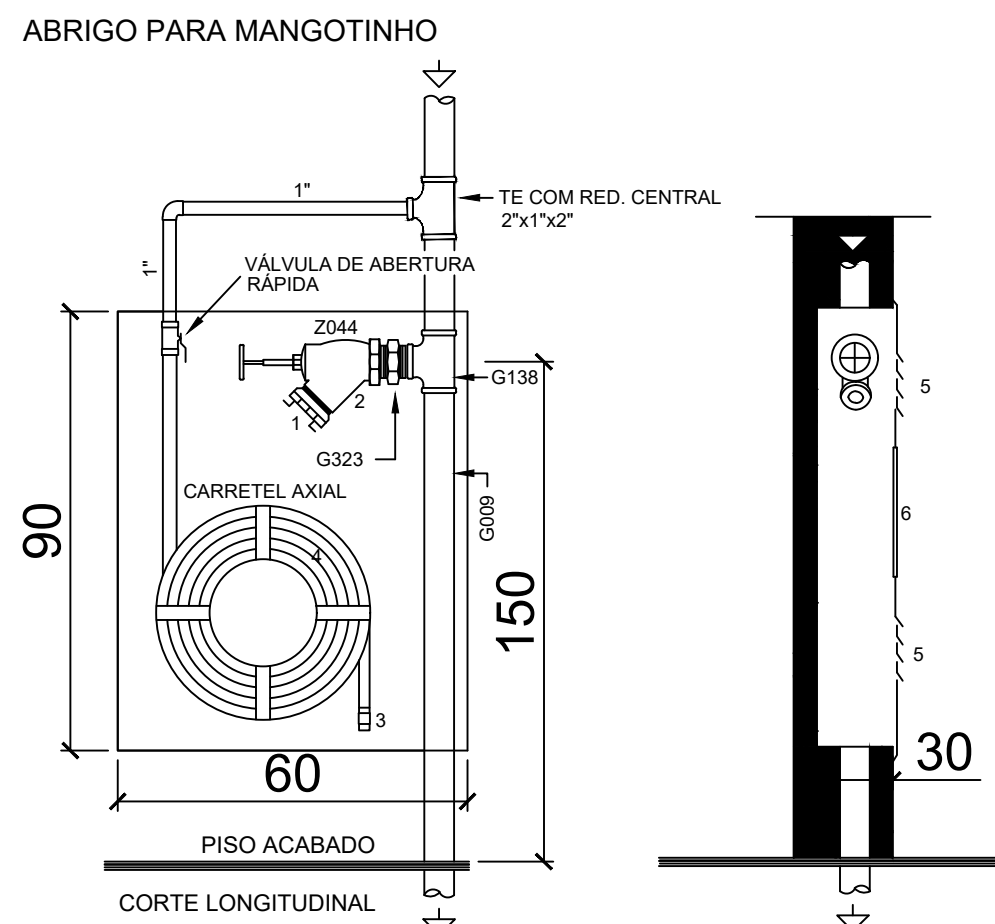


Figura 5 – Topo do duto de exaustão de fumaça.



DETALHE DUTO DEA

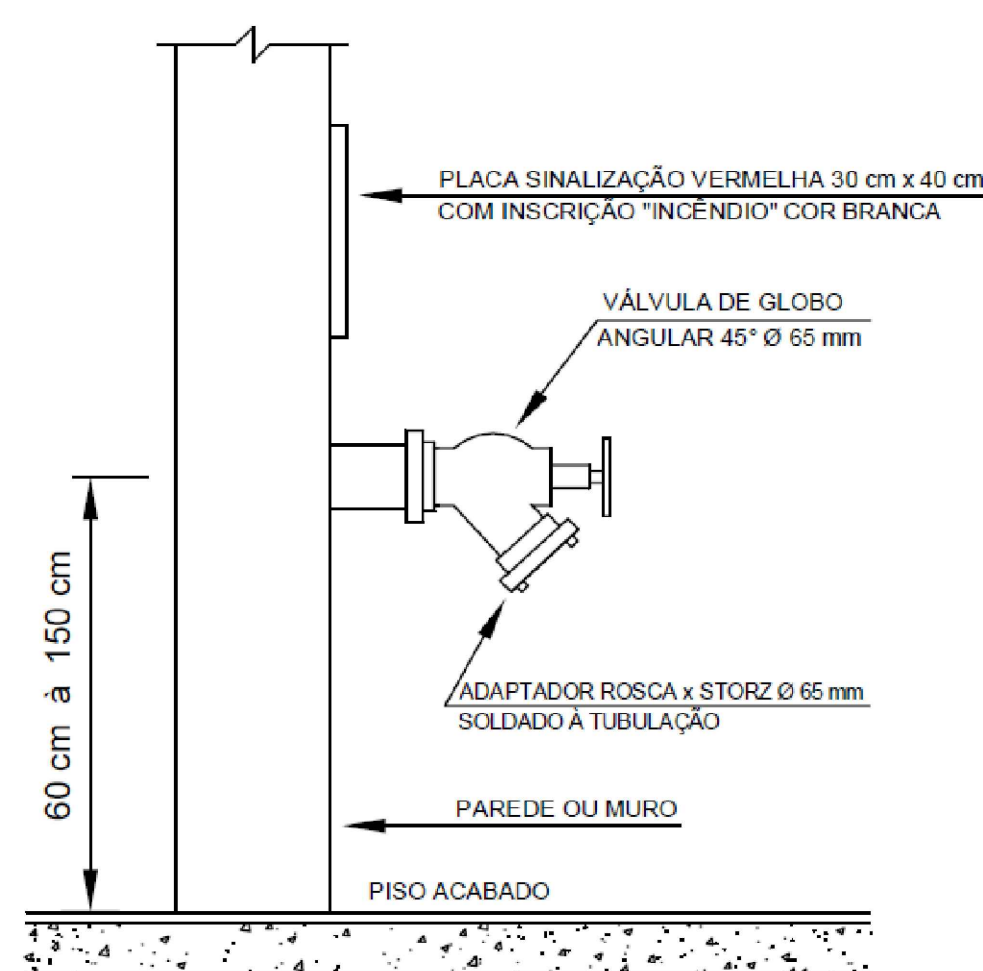


LEGENDA:

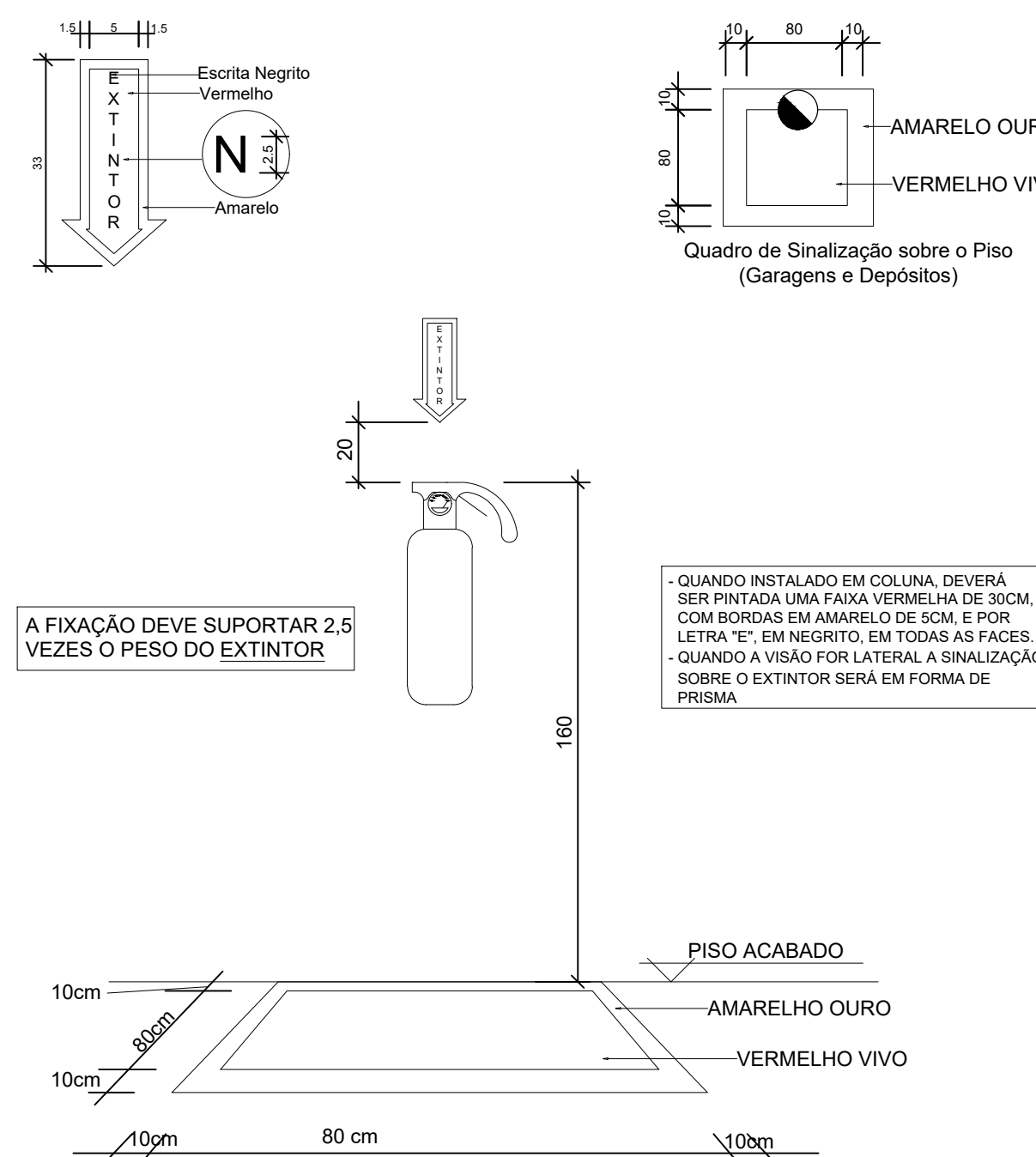
- 01 - ADAPTADOR RVS REDUÇÃO 2" PARA 1. 1/2"  
02 - JUNTA DE UNJO TIPO STORZ  
03 - ESGUICHO REGULÁVEL  
04 - MANGUEIRA FLEXÍVEL DE FIBRA RESISTENTE A UMIDADE COM REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA RESISTÊNCIA MÍNIMA A PRESSÃO DE 100 MCA 25mm Ø1" TIPO 06  
05 - DISPOSITIVO PARA VENTILAÇÃO  
06 - VISEIRA DE VIDRO COM INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" LETRAS VERMELHAS TRAÇO 0.5 cm MOLDURA 3 x 4 cm  
G323 - NIPLE - Ø 2"  
G009 - TUBO EM A" G" - Ø 2"  
G138 - TE - Ø 2"  
Z044 - REGISTRO DE GLOBO ANGULAR EM BRONZE - Ø 2"

## DETALHE MANGOTINHO

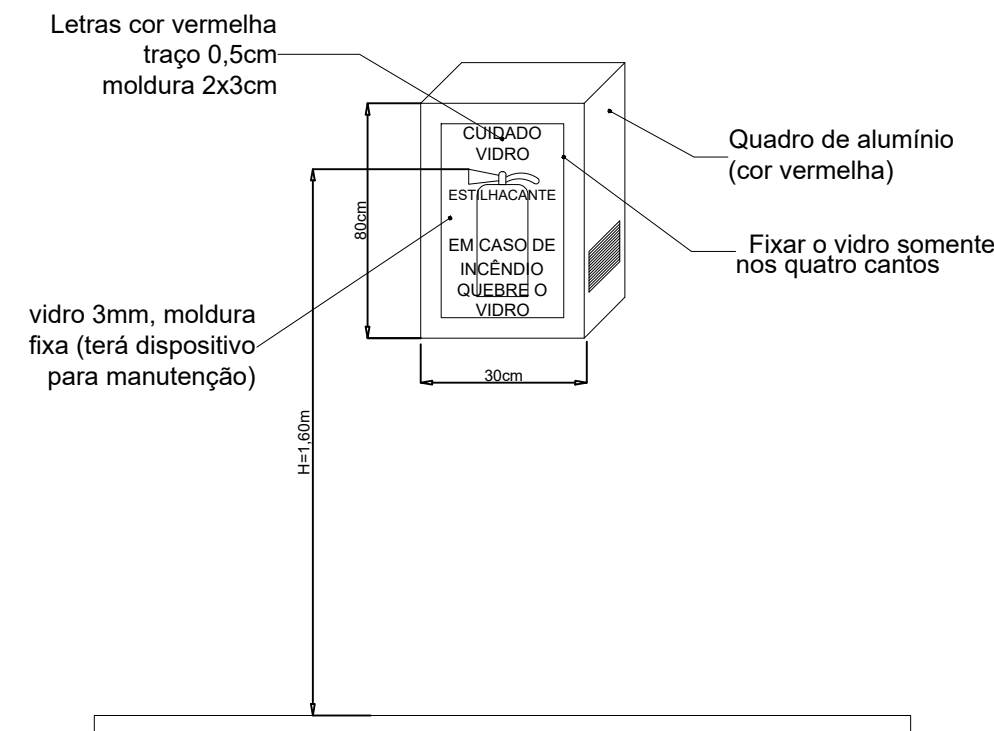
## SHP - HIDRANTE DE RECALQUE (EMBUTIDO)



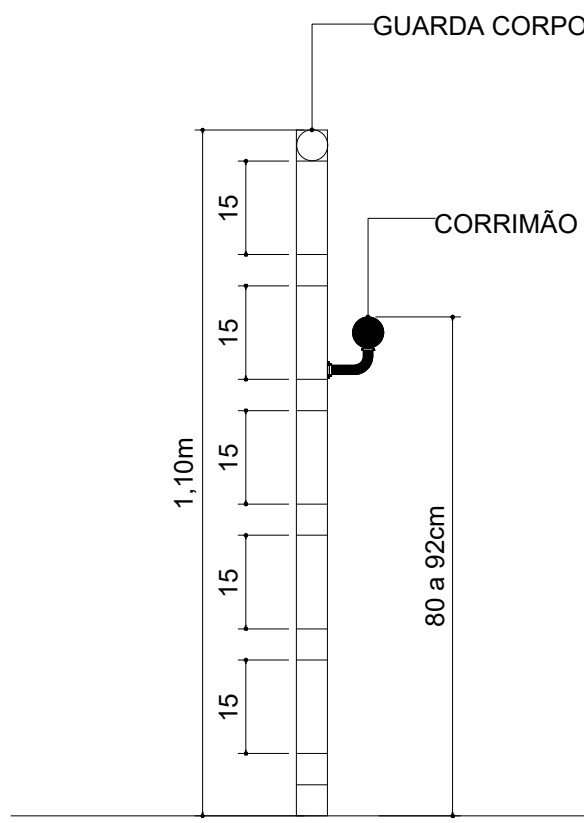
## DETALHE EXTINTOR



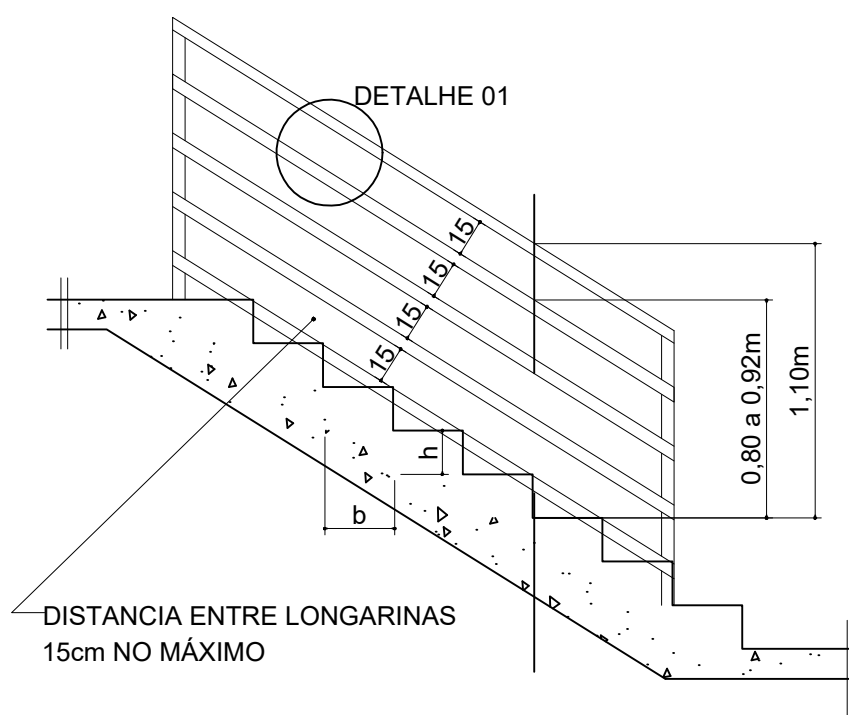
## ABRIGO EXTINTOR - ÁREAS DESCOBERTAS



## ESCADAS E CORRIMÃOS



DETALHE 01  
Escala 1/10



DETALHE CORRIMÃO/GUARDA CORPO  
Escala 1/25



- NOTAS:
- OS CORRIMÃOS DEVEM RESISTIR A BAIXO E HORIZONTALMENTE EM AMBOS OS LADOS.
  - QUANDO O CORRIMÃO FOR CONSTITUÍDO DE MATERIAL CONDUTOR DE ELETRICIDADE E/OU CALOR, DEVERÁ SER DOTADO DE DISPOSITIVO QUE INTERROMPA A CONDUTIVIDADE DE UM PAVIMENTO PARA OUTRO.
  - OS CORRIMÃOS NÃO DEVERÃO POSSUIR ELEMENTOS COM ARESTAS VIVAS.

h= ALTURA DO DEGRAU  
b= BASE DO DEGRAU  
h= 16 a 18cm

FÓRMULA DE BLONDEL:  
63cm ≤ (2h+b) ≤ 64cm

ESCADAS UTILIZADAS NO PROJETO (EPF/ EC):  
17,5 X 2 + 29 = 64cm

## PORMENORES DE CORRIMÃOS

Declarações:

"Declaro que as informações e os cálculos das áreas contidas nesse projeto, são verdadeiras e total responsabilidade do autor do mesmo."

"Declaro que a modificação do projeto dependerá de consulta prévia aos responsáveis, cujo os direitos autorais são preservados pela lei em vigor."

"Declaro que a aprovação do projeto, não implica no reconhecimento, por parte da prefeitura, do direito de propriedade do terreno."

Obra: PAGANINI TOWER

Localização: Rua 901, nº300 - Centro - Balneário Camboriú - SC

Proprietário: Paganini Empreendimentos Imobiliários LTDA CNPJ nº 13.346.658/0001-00

Responsável Técnico: Marcelo Cortez CAU: A97775-6

Referente: PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO

Detalhes

Desenho: Juliano César Beltrão  
Escala: Indicação  
Data: 13/07/2020  
Alteração: 14/10/2020  
Assinatura: PI-12