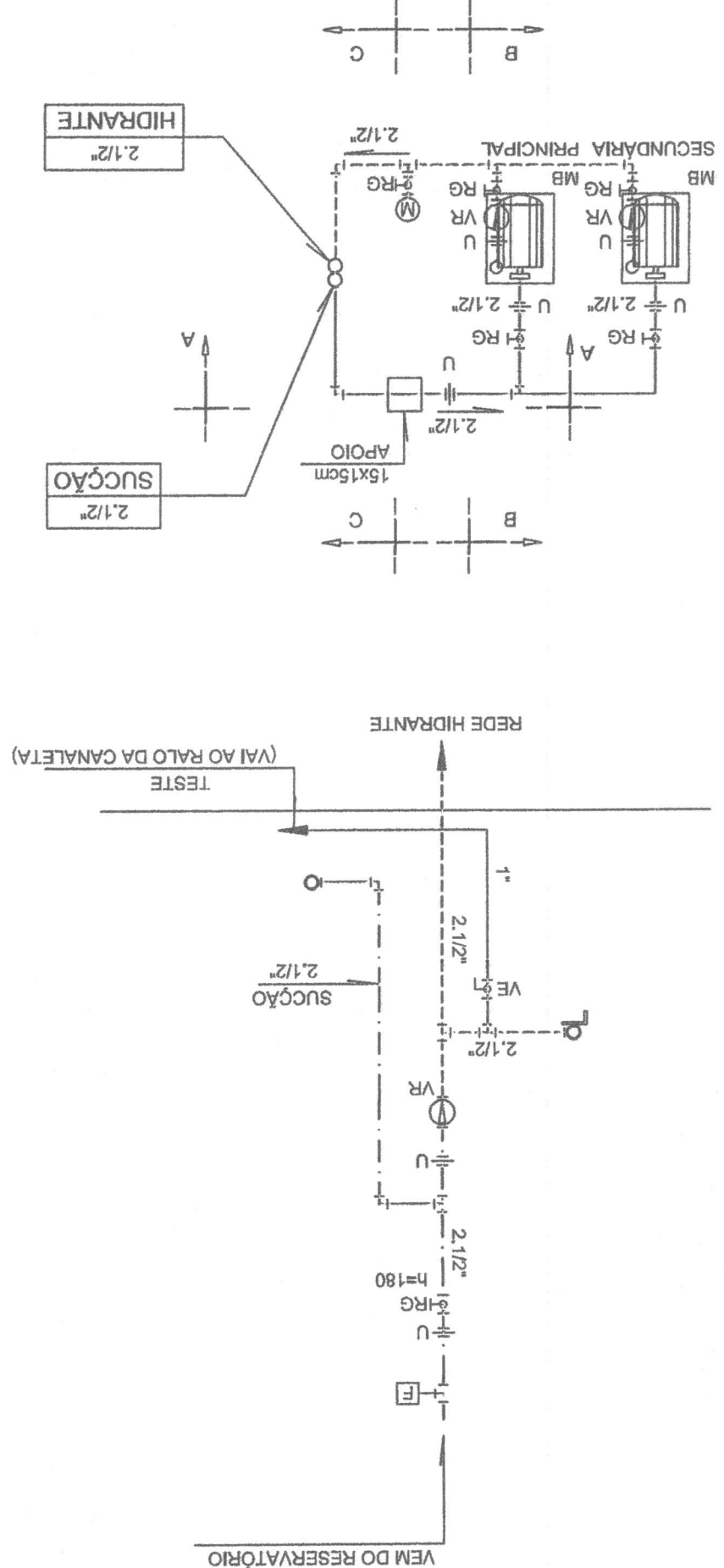


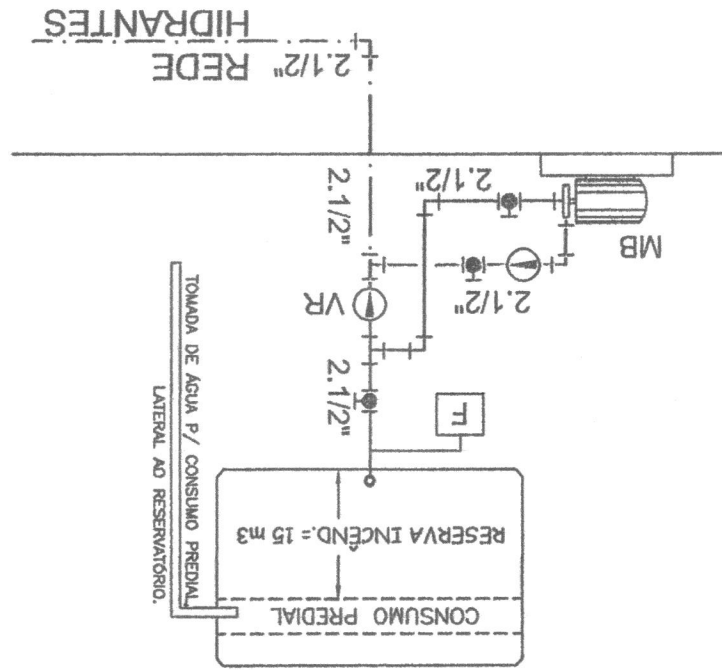
CASA DE BOMBA HIDRANTE



ESQUEMA VERTICAL DE LIGAÇÃO DO CONJ. MOTO-BOMBA PARA HIDRANTES, INCLUSIVE "BY-PASS".

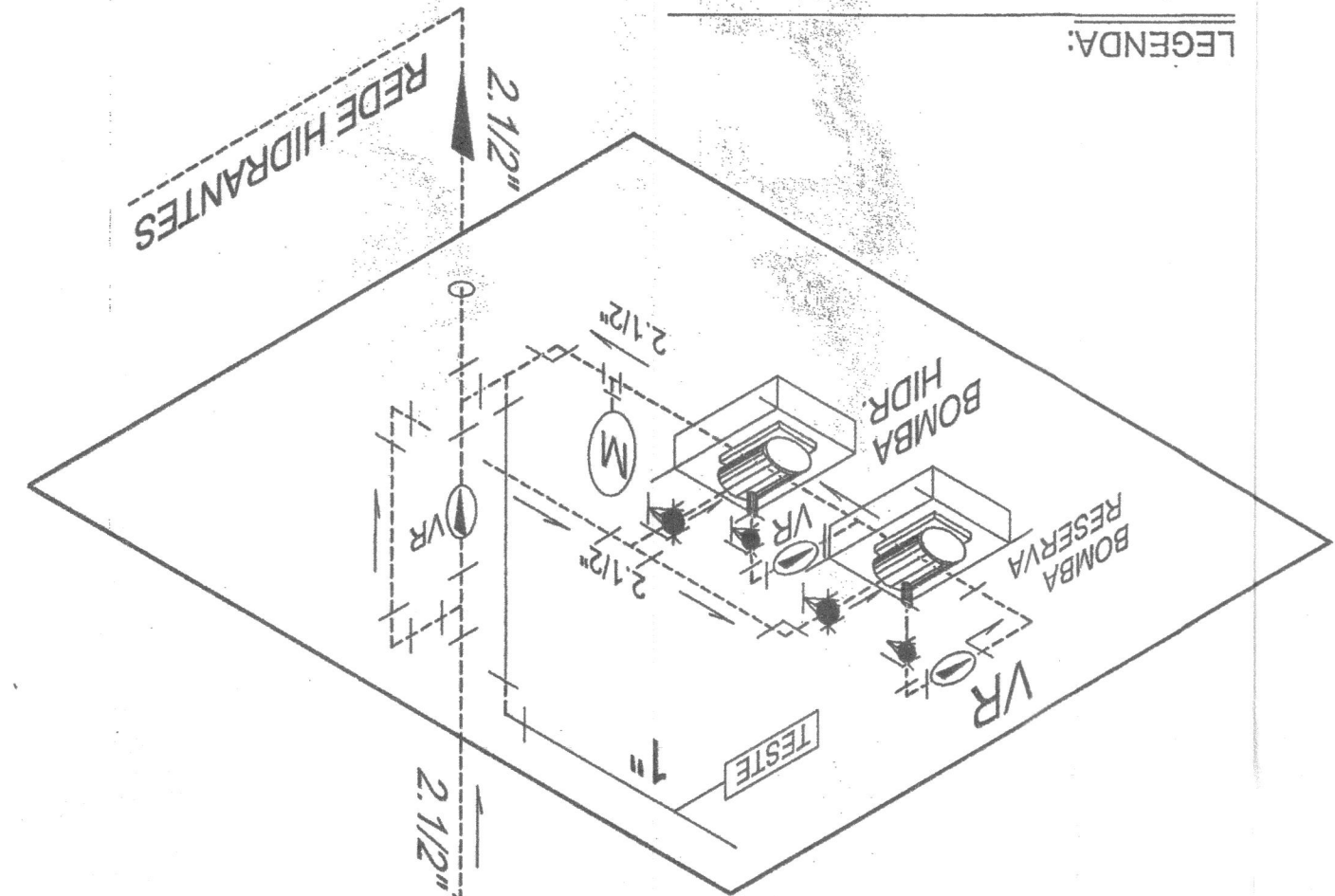
LOCALIZADO NA CASA BOMBAS.

(CORTE ESQUEMÁTICO)



QUADRO DE BOMBAS	
DADOS	SISTEMA HIDRANTE
SÉRIE	ETABLOCK
FABRICANTE	KSB
MODELO	Tamanho 32-160
POTÊNCIA	7,5 CVs (380V)
ALT. MANÔMETR.	45 mca
VAZÃO	30,0 m³/h
SUCÇÃO	2.1/2"
ELEVAÇÃO	2.1/2"
PINTURA	VERMELHO
B. PRINCIPAL = B. RESERVA	
(OU UTILIZAR CONJ. M.B. ESPECIF. SIMILAR)	

CASA DE BOMBAS SISTEMA HIDRANTES

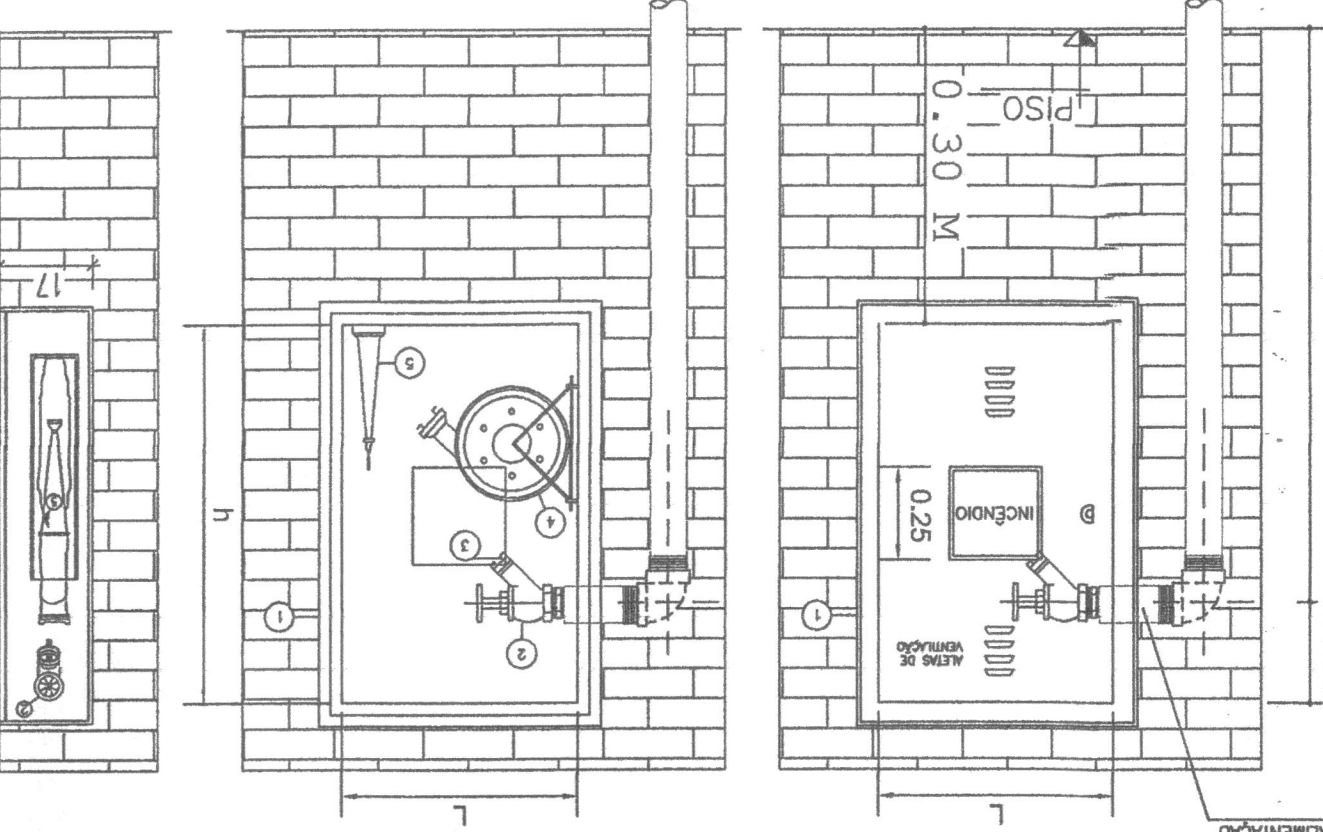


- LEGENDA:
- REGISTRO DE GAVETA
 - VÁLVULA DE RETENÇÃO
 - FLUXOSTATO
 - CONJ. MOTO-BOMBA
 - UNIAO
 - CONJUNTO MOTO-BOMBA PARA INCENDIO

HIDRANTE INTERNO

- EXIGÊNCIAS:
- ABRIGO PARA MANUSEIO, TIPO ENCLITE, EM CHAPA DOURADA, 220 USG, NAS DIMENSÕES INDICADAS NA TABELA.
 - REGISTRO DE GLOBO ANULADA 45°, 65mm (2.1/2").
 - UNIDADE DE ACOPLAMENTO (MANÔMETRO) TIPO STORZ 65mm (2.1/2") RSE x ENCLITE RÁPIDO 65mm (2.1/2").
 - COMBUSTÍVEL COMBUSTÍVEL, UNIDADE DE ENCLITE RÁPIDO, MANÔMETRO EM POSIÇÃO, PÓDE SER MONTADO.
 - MANUSEIO DE FIBRA SINTÉTICA (MANÔMETRO) TIPO STORZ 65mm (2.1/2") RSE x ENCLITE RÁPIDO 65mm (2.1/2").
 - UNIDADE DE ACOPLAMENTO (MANÔMETRO) TIPO STORZ 65mm (2.1/2") RSE x ENCLITE RÁPIDO 65mm (2.1/2").
 - UNIDADE DE ACOPLAMENTO (MANÔMETRO) TIPO STORZ 65mm (2.1/2") RSE x ENCLITE RÁPIDO 65mm (2.1/2").
 - UNIDADE DE ACOPLAMENTO (MANÔMETRO) TIPO STORZ 65mm (2.1/2") RSE x ENCLITE RÁPIDO 65mm (2.1/2").
 - UNIDADE DE ACOPLAMENTO (MANÔMETRO) TIPO STORZ 65mm (2.1/2") RSE x ENCLITE RÁPIDO 65mm (2.1/2").
 - UNIDADE DE ACOPLAMENTO (MANÔMETRO) TIPO STORZ 65mm (2.1/2") RSE x ENCLITE RÁPIDO 65mm (2.1/2").

DIMENSÃO DA CAIXA PARA HIDRANTE INTERNO	
PROF.	ALT. (H)
0.17	0.90
0.30	0.60
0.60	0.30
0.90	0.17



Os hidrantes deverão estar equipados com dois módulos de mangueiras, um hidrante, mangueira, abrigo, esguicho e Bombas

Quando não for possível a instalação do abrigo de mangueiras no mesmo ponto do hidrante, este não poderá estar a uma distância superior a 5 metros, e em local visível e de fácil acesso.

O abrigo de mangueiras deve ter as dimensões suficientes para acomodar com facilidade as mangueiras e demais acessórios hidráulicos, tendo na porta a inscrição "INCENDIO".

O esguicho será do tipo regulável, para aplicação de água na forma de jato sólido, ou na forma de neblina.

Não serão permitidos abrigos trancados a chave, exceto nos casos em que a porta seja inteiramente de vidro, devendo neste caso ser atixada a orientação: "QUEBRE O VIDRO EM CASO DE INCENDIO".

As bombas do sistema de recarga da rede de hidrantes serão de acoplamento direto, sem a interposição de correias ou correntes, capazes de assegurar as condições exigidas.

As bombas de motor elétrico terão instal independente da rede elétrica geral, com ponto de partida automática e dotadas de dispositivo de alarme sonoro que acuse o seu funcionamento.

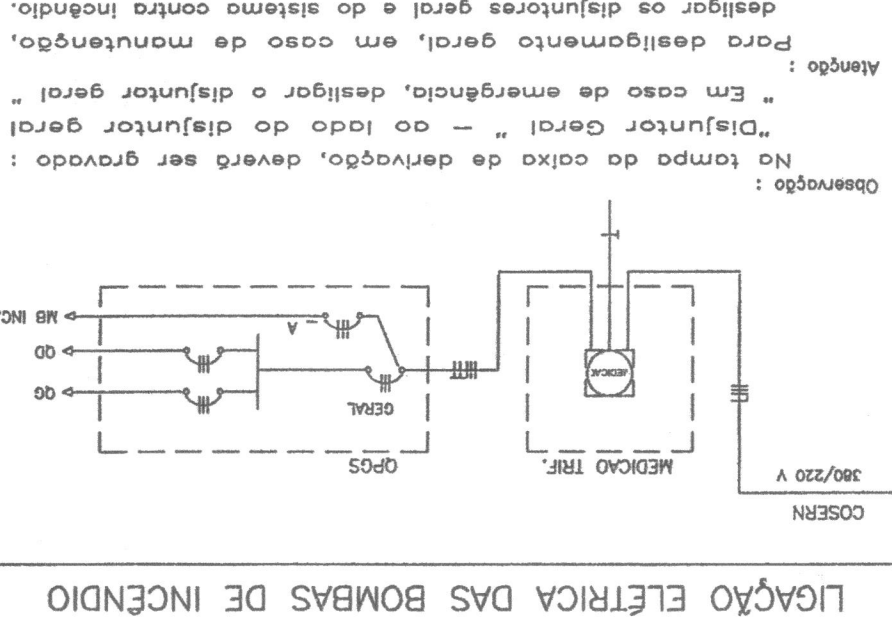
As bombas de recarga automatizadas deverão dispor de pelo menos um ponto para acionamento manual alternativo de fácil acesso, devendo sua localização ser indicada no projeto.

As bombas de recarga deverão funcionar a plena carga, no tempo máximo de trinta segundos após a partida, devendo dispor de ponto de teste instalado no barrilete, capaz de acionar o sistema.

As bombas de recarga não poderão ser instaladas em casa de máquinas e as canalizações destinadas a alimentar os hidrantes não poderão passar pelos popos de elevadores ou escadas de segurança.

Serão acatadas redes em PVC ou cimento amianto, comprovada a capacidade de suportar uma pressão mínima de trabalho de vinte quilogramas força por centímetro quadrado (20 kgf/cm²) desde que seja externa enterrada a pelo menos sessenta centímetros (60 cm) de profundidade e distanciadas de um metro (1m) da área de risco.

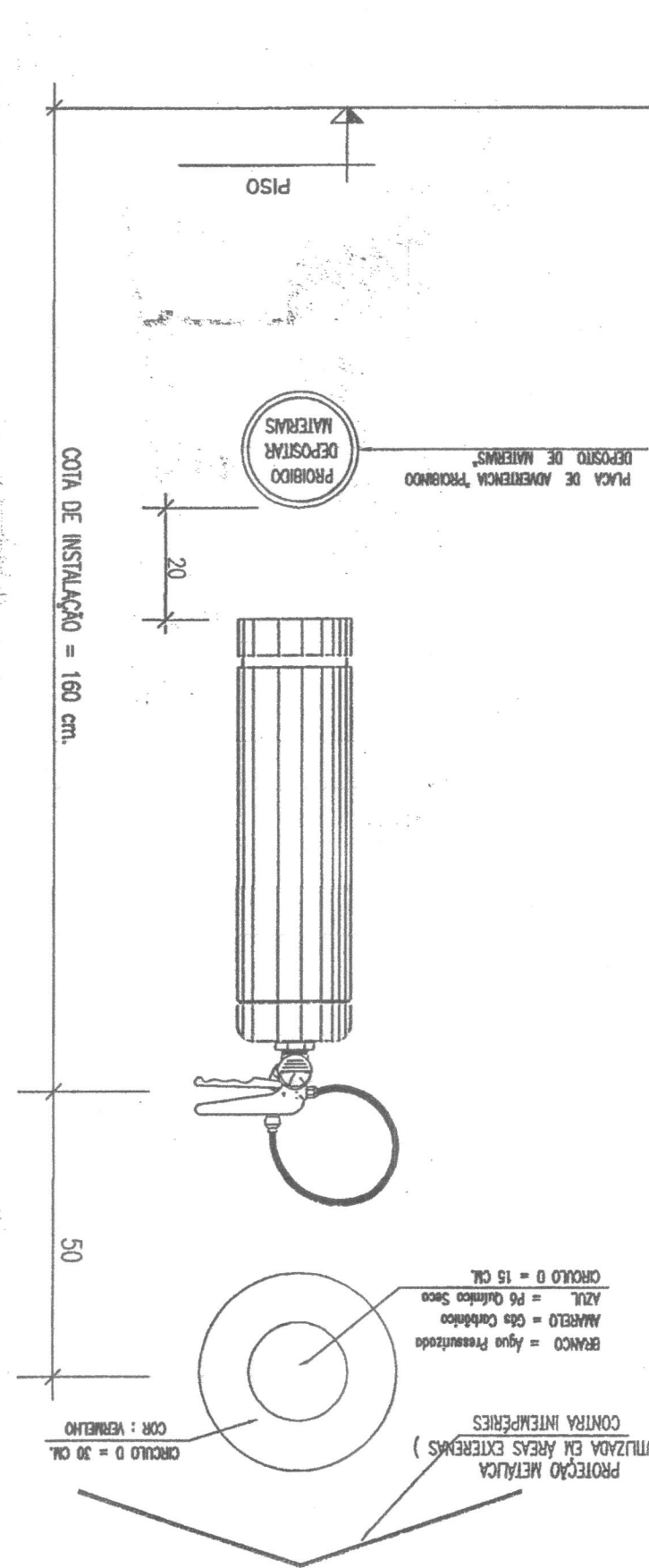
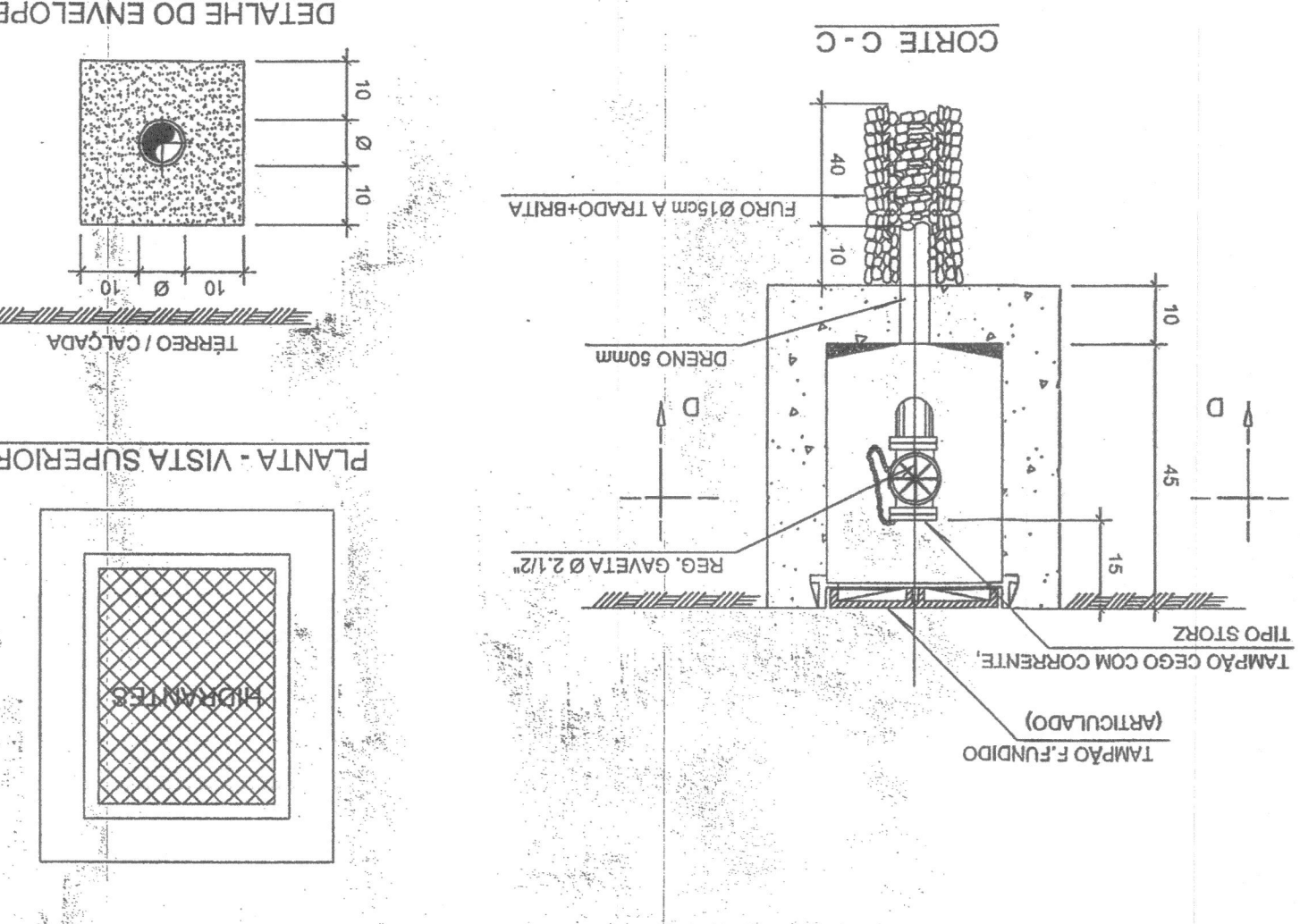
A rede será distribuída, sempre que possível, em malha fechada, com registros de manobra.



Observação: No tempo da caixa de derivação, deverá ser gravado: "Disjuntor Geral" - ao lado do disjuntor geral.

Atenção: Para desligamento geral, em caso de manutenção, desligar os disjuntores geral e do sistema contra incêndio.

DETALHE DO HIDRANTE DE RECALQUE (OU FACHADA) PARA HIDRANTES



PROJETO: Proteção contra incêndio e colapsos

LOCAL: CAIO/RN

CONTROLE: N.º PROJ./ANO: 1.978.83 m2

DESENHO: CLAREM

ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 1.978.83 m2

PRIMEIRA: 02

DATA: MAIO/2009

ESCALA: XXX

TÍTULO: DETALHES

PROJETO: Proteção contra incêndio e colapsos