

Hidrante, mangueira, abrigo, esguicho e bombas

Os hidrantes deverão estar equipados com dois módulos de mangueiras, um esguicho e uma chave de mangueira.

As mangueiras de incêndio deverão ser flexíveis, de fibra de nylon, revestidas internamente de borracha, capazes de suportar uma pressão mínima de teste de vinte quilogramas força por centímetro quadrado (20 Kg/cm²).

As mangueiras deverão estar acondicionadas na forma "adubador" (dobradas ao meio e enroladas a partir da dobra, de forma que ambas extremidades fiquem para fora da espiral), mantendo as juntas pré-conectadas no registro e esguicho, a fim de facilitar o manuseio em caso de incêndio, apoiadas em suportes metálicos ou estrados de madeira.

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 útil e de fácil acesso.

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

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 nesse caso ser atixada a orientação: "QUEBRE O VIDRO EM CASO DE INCÊNDIO".

As bombas do sistema de recálque 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.

As bombas serão de partida automática e dotadas de dispositivo de alarme sonoro que atue o seu funcionamento.

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

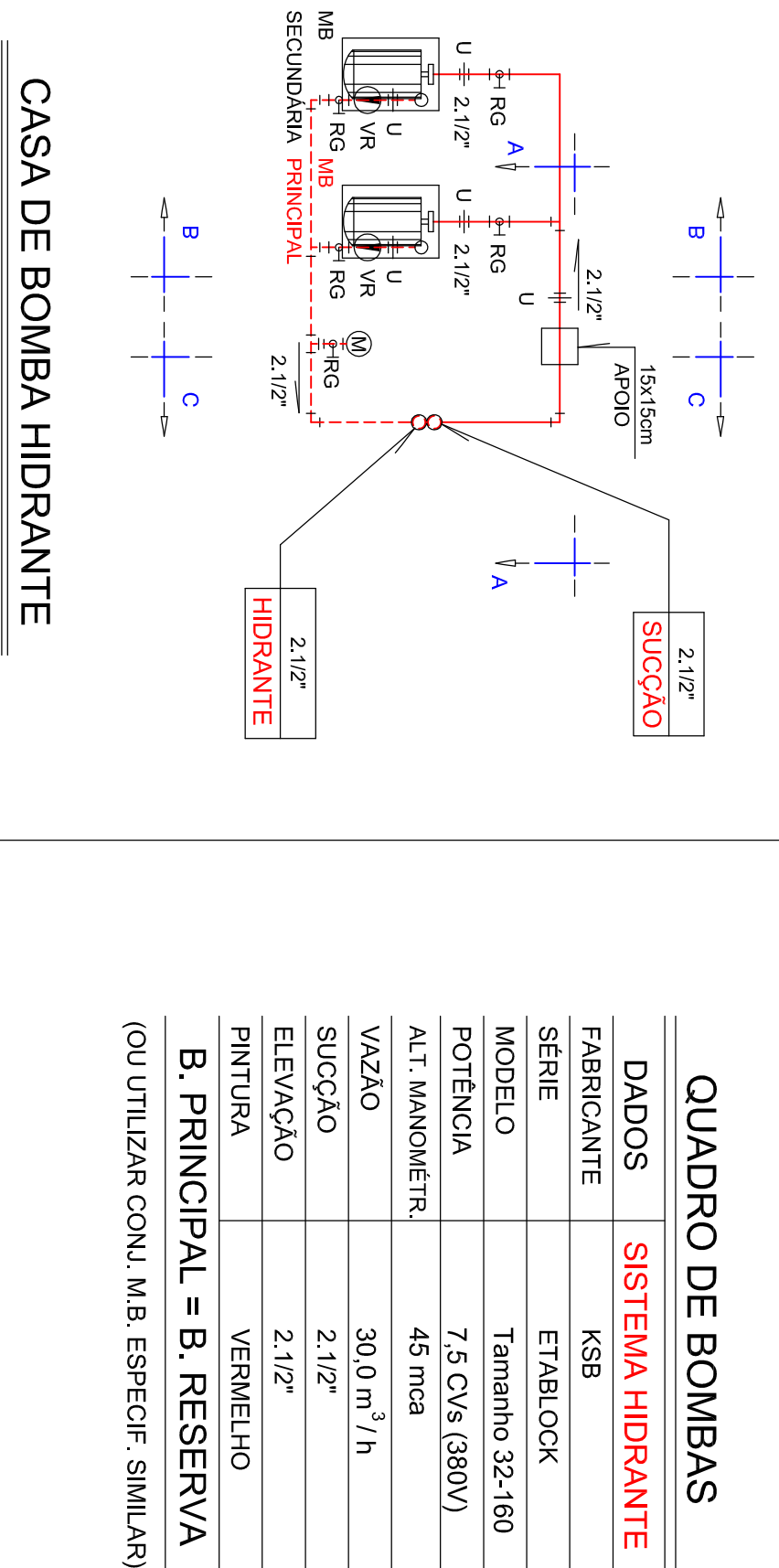
As bombas de recálque deverão funcionar a plena carga, no tempo máximo de trinta segundos após a partida, devendo dispor de ponto de teste instalado no barrilete, capaz de acionar o sistema.

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

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

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

COMBOS / INOVAÇÕES



DADOS	SISTEMA HIDRANTE
FABRICANTE	KSB
SÉRIE	ETABLOCK
MODELO	Tamanho 32-160
POTÊNCIA	7,5 CVs (380V)
ALT. MANOMETR.	45 mca
VAZÃO	30,0 m ³ /h
SUÇÃO	2,1/2"
ELEVÇÃO	2,1/2"
PINTURA	VERMELHO

QUADRO DE BOMBAS

SISTEMA HIDRANTE

DADOS

FABRICANTE KSB

SÉRIE ETABLOCK

MODELO Tamanho 32-160

POTÊNCIA 7,5 CVs (380V)

ALT. MANOMETR. 45 mca

VAZÃO 30,0 m³/h

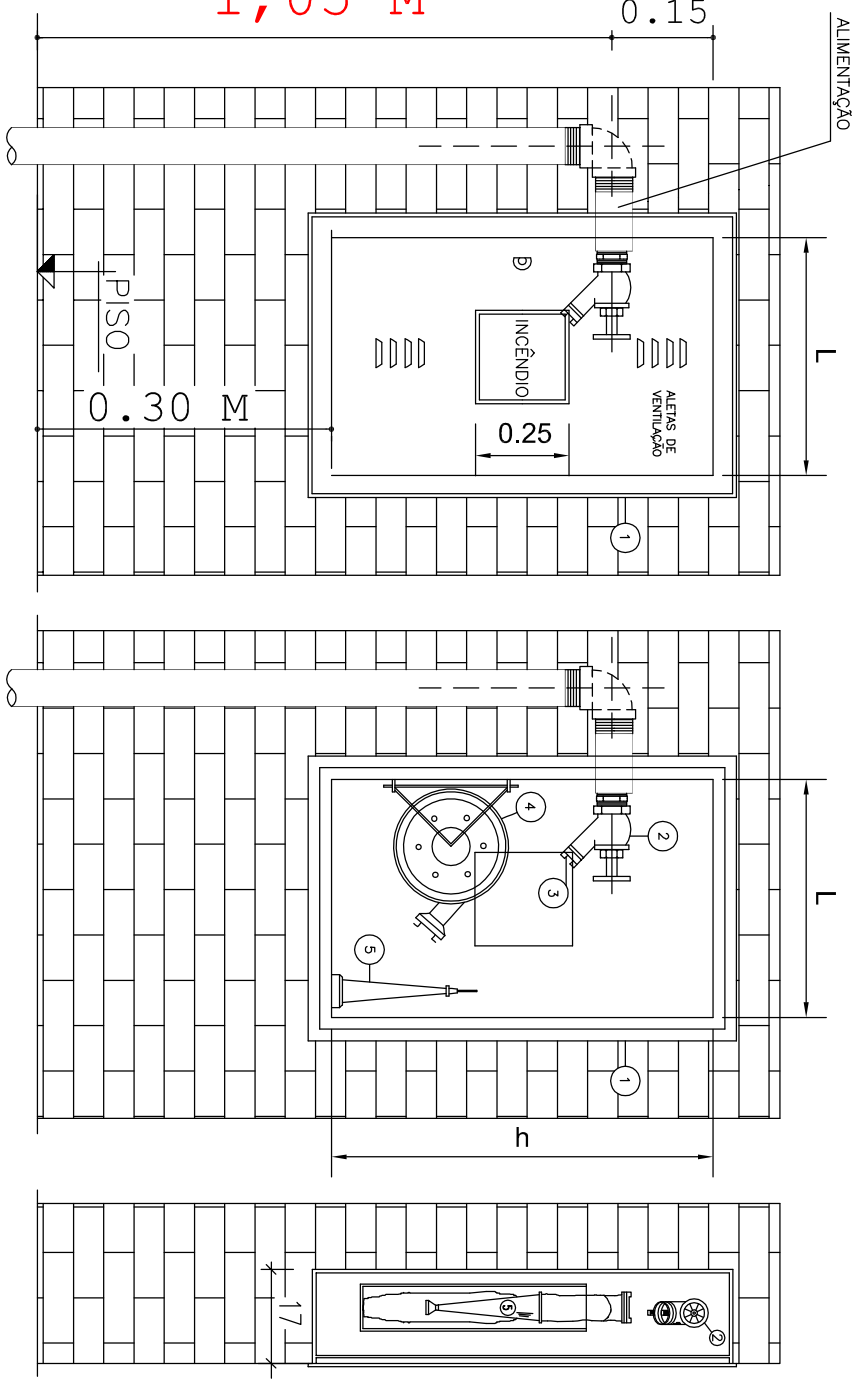
SUÇÃO 2,1/2"

ELEVÇÃO 2,1/2"

PINTURA VERMELHO

B. PRINCIPAL = B. RESERVA

(OU UTILIZAR CONJ. MB. ESPECIF. SIMILAR)



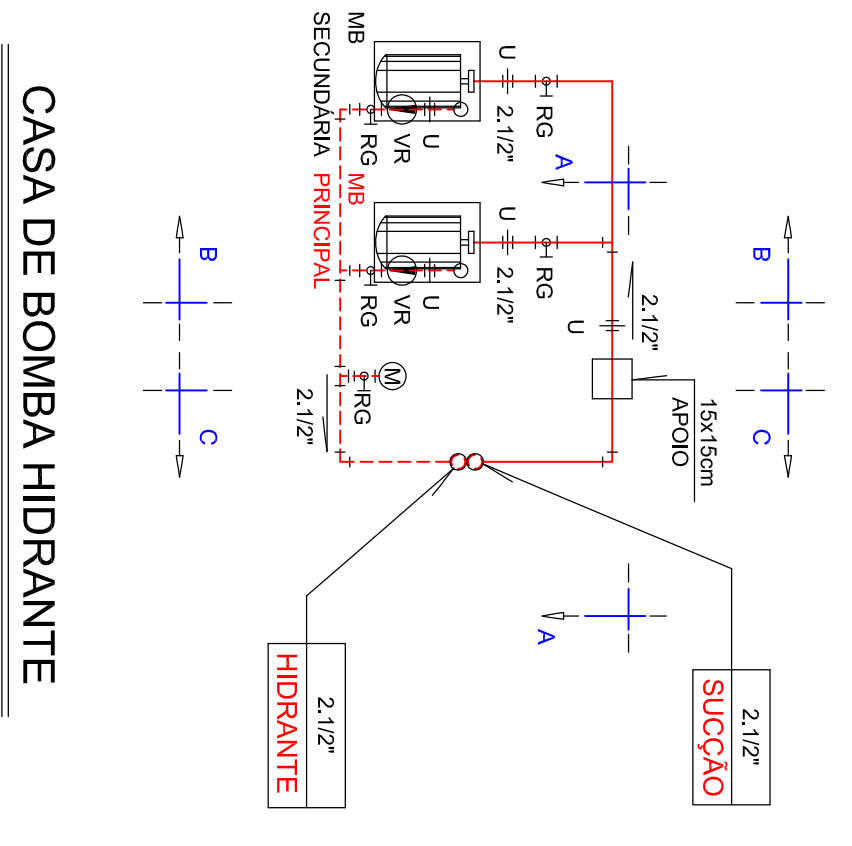
HIDRANTE INTERNO

EXIGÊNCIAS :

- 1 - ABRIGO PARA MANGUEIRA, TIPO ENRIQUE, EM CHAPA DOBRAVA, 457, 457mm (2,1/2").
- 2 - REGISTRO DE GLOBO MANOELA 457, 457mm (2,1/2").
- 3 - JUNTA DE ACOPLAMENTO (ACONDIÇÃO) TIPO STORZ 457mm (2,1/2").
- 4 - MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA (MANGUEIRA) TIPO STORZ 457mm (2,1/2").
- 5 - ESQUICHO CONJUNTO, TIPO ACALITEIA, REGULAVEL DO TIPO JATO SÓLIDO E GERADOR DE NEBLINA, DIÂMETRO=16 MM.

NOTAS :

- 1 - A SINALIZAÇÃO DEVERÁ SER FEITA EM LUGAR DE FÁCIL ACESSO, COM O SIGNO 2 - A LATA DA SINALIZAÇÃO DEVERÁ SER PINTADA EM PRETO, COM O SIGNO 3 - O SIGNO DEVERÁ SER PINTADO EM PRETO, COM O SIGNO 4 - O SIGNO DEVERÁ SER PINTADO EM PRETO, COM O SIGNO 5 - O SIGNO DEVERÁ SER PINTADO EM PRETO, COM O SIGNO



DADOS	SISTEMA HIDRANTE
FABRICANTE	KSB
SÉRIE	ETABLOCK
MODELO	Tamanho 32-160
POTÊNCIA	7,5 CVs (380V)
ALT. MANOMETR.	45 mca
VAZÃO	30,0 m ³ /h
SUÇÃO	2,1/2"
ELEVÇÃO	2,1/2"
PINTURA	VERMELHO

QUADRO DE BOMBAS

SISTEMA HIDRANTE

DADOS

FABRICANTE KSB

SÉRIE ETABLOCK

MODELO Tamanho 32-160

POTÊNCIA 7,5 CVs (380V)

ALT. MANOMETR. 45 mca

VAZÃO 30,0 m³/h

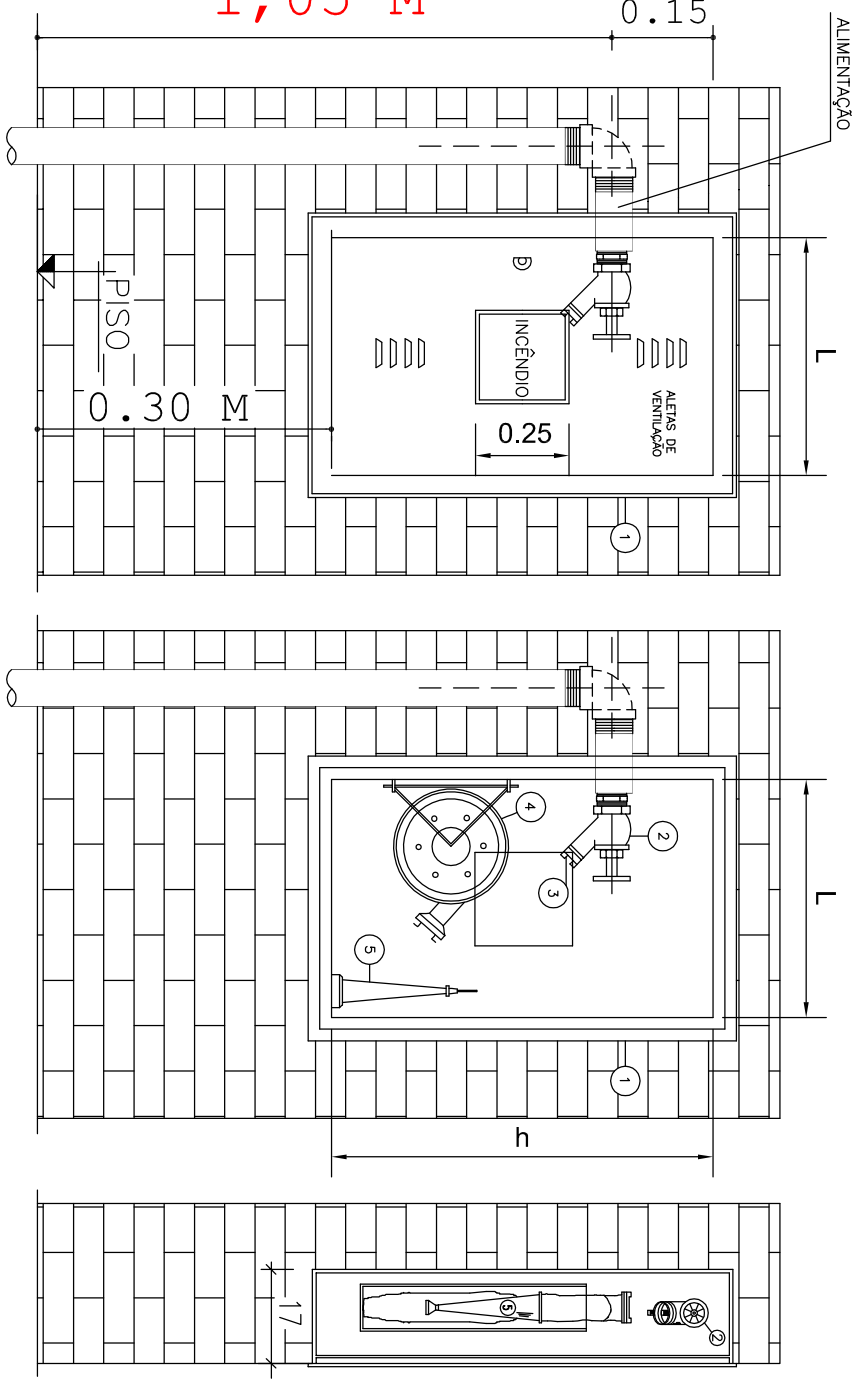
SUÇÃO 2,1/2"

ELEVÇÃO 2,1/2"

PINTURA VERMELHO

B. PRINCIPAL = B. RESERVA

(OU UTILIZAR CONJ. MB. ESPECIF. SIMILAR)



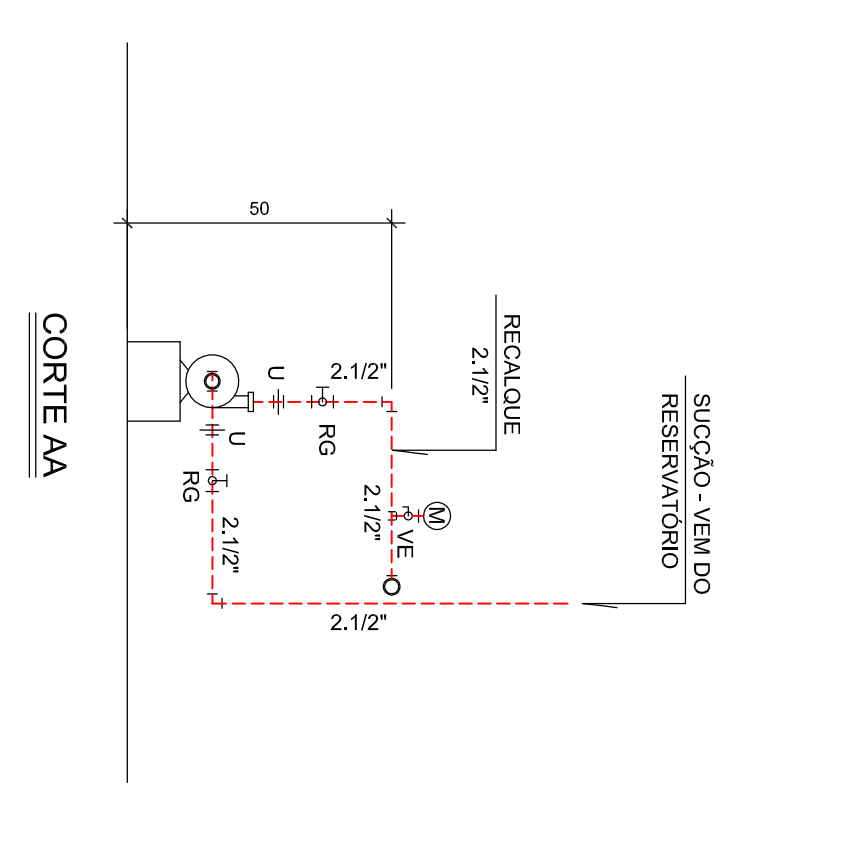
HIDRANTE INTERNO

EXIGÊNCIAS :

- 1 - ABRIGO PARA MANGUEIRA, TIPO ENRIQUE, EM CHAPA DOBRAVA, 457, 457mm (2,1/2").
- 2 - REGISTRO DE GLOBO MANOELA 457, 457mm (2,1/2").
- 3 - JUNTA DE ACOPLAMENTO (ACONDIÇÃO) TIPO STORZ 457mm (2,1/2").
- 4 - MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA (MANGUEIRA) TIPO STORZ 457mm (2,1/2").
- 5 - ESQUICHO CONJUNTO, TIPO ACALITEIA, REGULAVEL DO TIPO JATO SÓLIDO E GERADOR DE NEBLINA, DIÂMETRO=16 MM.

NOTAS :

- 1 - A SINALIZAÇÃO DEVERÁ SER FEITA EM LUGAR DE FÁCIL ACESSO, COM O SIGNO 2 - A LATA DA SINALIZAÇÃO DEVERÁ SER PINTADA EM PRETO, COM O SIGNO 3 - O SIGNO DEVERÁ SER PINTADO EM PRETO, COM O SIGNO 4 - O SIGNO DEVERÁ SER PINTADO EM PRETO, COM O SIGNO 5 - O SIGNO DEVERÁ SER PINTADO EM PRETO, COM O SIGNO



DADOS	SISTEMA HIDRANTE
FABRICANTE	KSB
SÉRIE	ETABLOCK
MODELO	Tamanho 32-160
POTÊNCIA	7,5 CVs (380V)
ALT. MANOMETR.	45 mca
VAZÃO	30,0 m ³ /h
SUÇÃO	2,1/2"
ELEVÇÃO	2,1/2"
PINTURA	VERMELHO

QUADRO DE BOMBAS

SISTEMA HIDRANTE

DADOS

FABRICANTE KSB

SÉRIE ETABLOCK

MODELO Tamanho 32-160

POTÊNCIA 7,5 CVs (380V)

ALT. MANOMETR. 45 mca

VAZÃO 30,0 m³/h

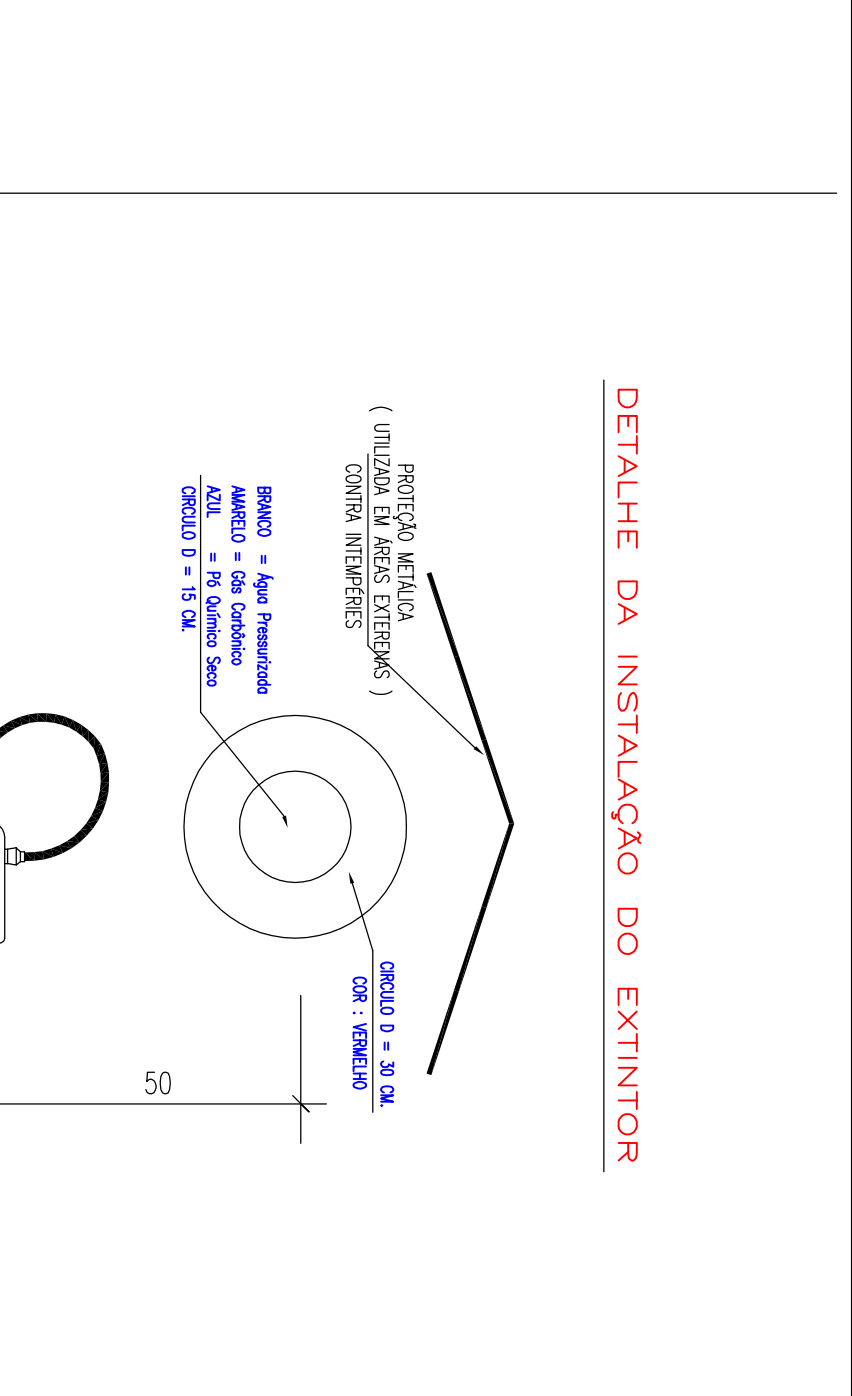
SUÇÃO 2,1/2"

ELEVÇÃO 2,1/2"

PINTURA VERMELHO

B. PRINCIPAL = B. RESERVA

(OU UTILIZAR CONJ. MB. ESPECIF. SIMILAR)



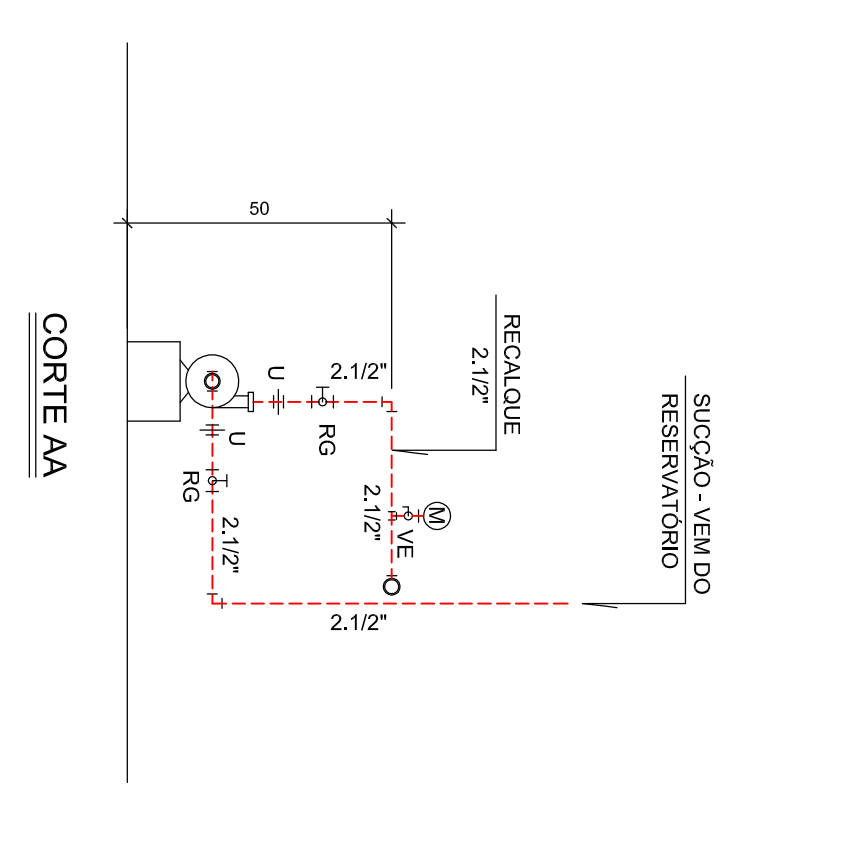
HIDRANTE INTERNO

EXIGÊNCIAS :

- 1 - ABRIGO PARA MANGUEIRA, TIPO ENRIQUE, EM CHAPA DOBRAVA, 457, 457mm (2,1/2").
- 2 - REGISTRO DE GLOBO MANOELA 457, 457mm (2,1/2").
- 3 - JUNTA DE ACOPLAMENTO (ACONDIÇÃO) TIPO STORZ 457mm (2,1/2").
- 4 - MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA (MANGUEIRA) TIPO STORZ 457mm (2,1/2").
- 5 - ESQUICHO CONJUNTO, TIPO ACALITEIA, REGULAVEL DO TIPO JATO SÓLIDO E GERADOR DE NEBLINA, DIÂMETRO=16 MM.

NOTAS :

- 1 - A SINALIZAÇÃO DEVERÁ SER FEITA EM LUGAR DE FÁCIL ACESSO, COM O SIGNO 2 - A LATA DA SINALIZAÇÃO DEVERÁ SER PINTADA EM PRETO, COM O SIGNO 3 - O SIGNO DEVERÁ SER PINTADO EM PRETO, COM O SIGNO 4 - O SIGNO DEVERÁ SER PINTADO EM PRETO, COM O SIGNO 5 - O SIGNO DEVERÁ SER PINTADO EM PRETO, COM O SIGNO



DADOS	SISTEMA HIDRANTE
FABRICANTE	KSB
SÉRIE	ETABLOCK
MODELO	Tamanho 32-160
POTÊNCIA	7,5 CVs (380V)
ALT. MANOMETR.	45 mca
VAZÃO	30,0 m ³ /h
SUÇÃO	2,1/2"
ELEVÇÃO	2,1/2"
PINTURA	VERMELHO

QUADRO DE BOMBAS

SISTEMA HIDRANTE

DADOS

FABRICANTE KSB

SÉRIE ETABLOCK

MODELO Tamanho 32-160

POTÊNCIA 7,5 CVs (380V)

ALT. MANOMETR. 45 mca

VAZÃO 30,0 m³/h

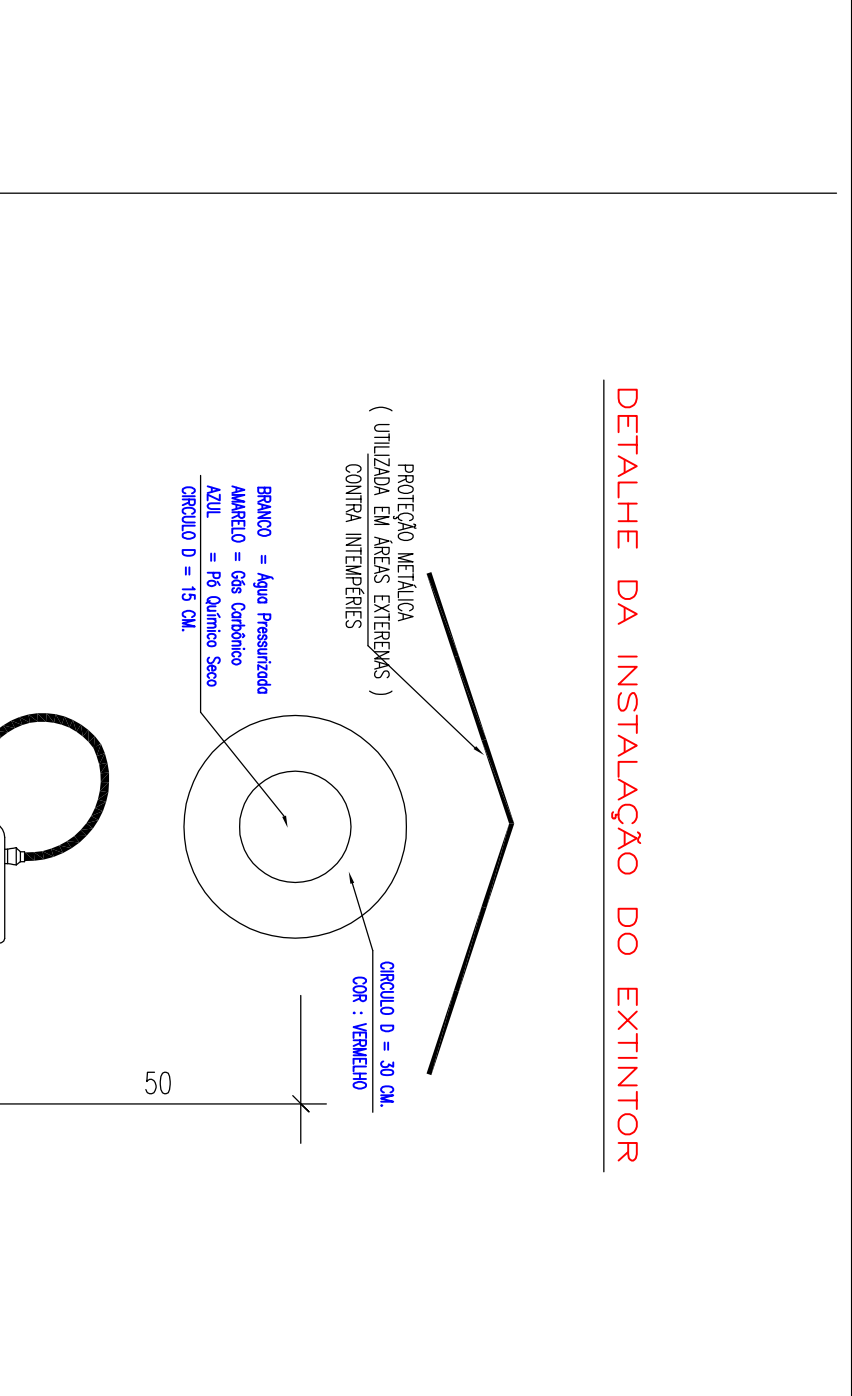
SUÇÃO 2,1/2"

ELEVÇÃO 2,1/2"

PINTURA VERMELHO

B. PRINCIPAL = B. RESERVA

(OU UTILIZAR CONJ. MB. ESPECIF. SIMILAR)



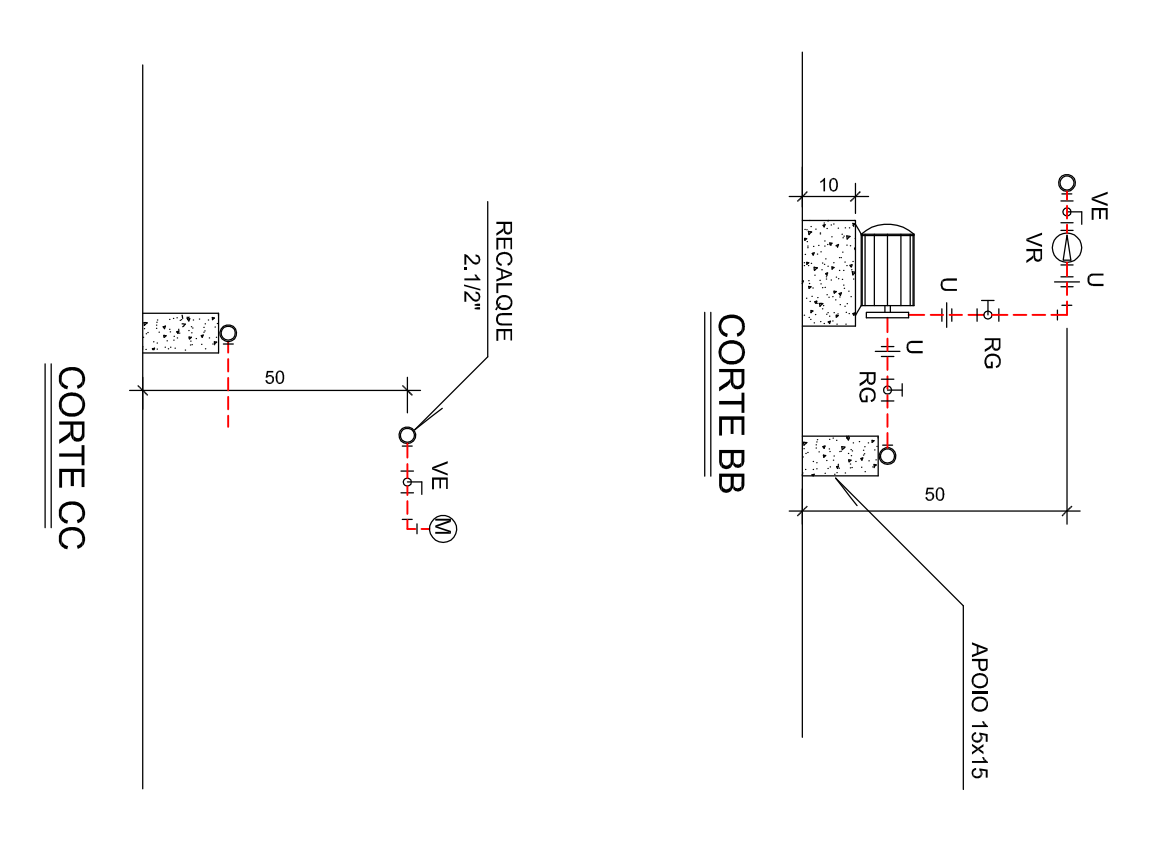
HIDRANTE INTERNO

EXIGÊNCIAS :

- 1 - ABRIGO PARA MANGUEIRA, TIPO ENRIQUE, EM CHAPA DOBRAVA, 457, 457mm (2,1/2").
- 2 - REGISTRO DE GLOBO MANOELA 457, 457mm (2,1/2").
- 3 - JUNTA DE ACOPLAMENTO (ACONDIÇÃO) TIPO STORZ 457mm (2,1/2").
- 4 - MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA (MANGUEIRA) TIPO STORZ 457mm (2,1/2").
- 5 - ESQUICHO CONJUNTO, TIPO ACALITEIA, REGULAVEL DO TIPO JATO SÓLIDO E GERADOR DE NEBLINA, DIÂMETRO=16 MM.

NOTAS :

- 1 - A SINALIZAÇÃO DEVERÁ SER FEITA EM LUGAR DE FÁCIL ACESSO, COM O SIGNO 2 - A LATA DA SINALIZAÇÃO DEVERÁ SER PINTADA EM PRETO, COM O SIGNO 3 - O SIGNO DEVERÁ SER PINTADO EM PRETO, COM O SIGNO 4 - O SIGNO DEVERÁ SER PINTADO EM PRETO, COM O SIGNO 5 - O SIGNO DEVERÁ SER PINTADO EM PRETO, COM O SIGNO



DADOS	SISTEMA HIDRANTE
FABRICANTE	KSB
SÉRIE	ETABLOCK
MODELO	Tamanho 32-160
POTÊNCIA	7,5 CVs (380V)
ALT. MANOMETR.	45 mca
VAZÃO	30,0 m ³ /h
SUÇÃO	2,1/2"
ELEVÇÃO	2,1/2"
PINTURA	VERMELHO

QUADRO DE BOMBAS

SISTEMA HIDRANTE

DADOS

FABRICANTE KSB

SÉRIE ETABLOCK

MODELO Tamanho 32-160

POTÊNCIA 7,5 CVs (380V)

ALT. MANOMETR. 45 mca

VAZÃO 30,0 m³/h

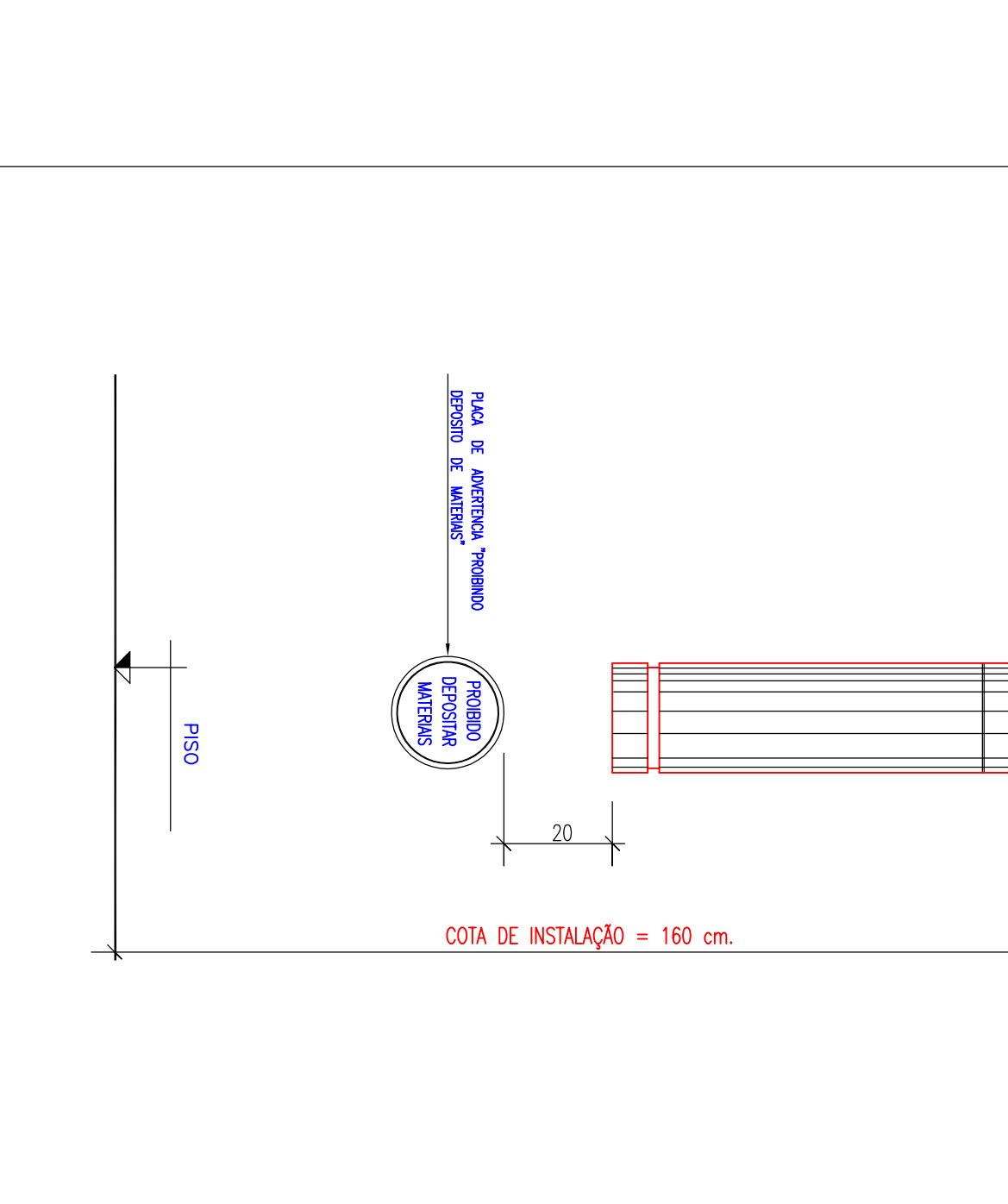
SUÇÃO 2,1/2"

ELEVÇÃO 2,1/2"

PINTURA VERMELHO

B. PRINCIPAL = B. RESERVA

(OU UTILIZAR CONJ. MB. ESPECIF. SIMILAR)



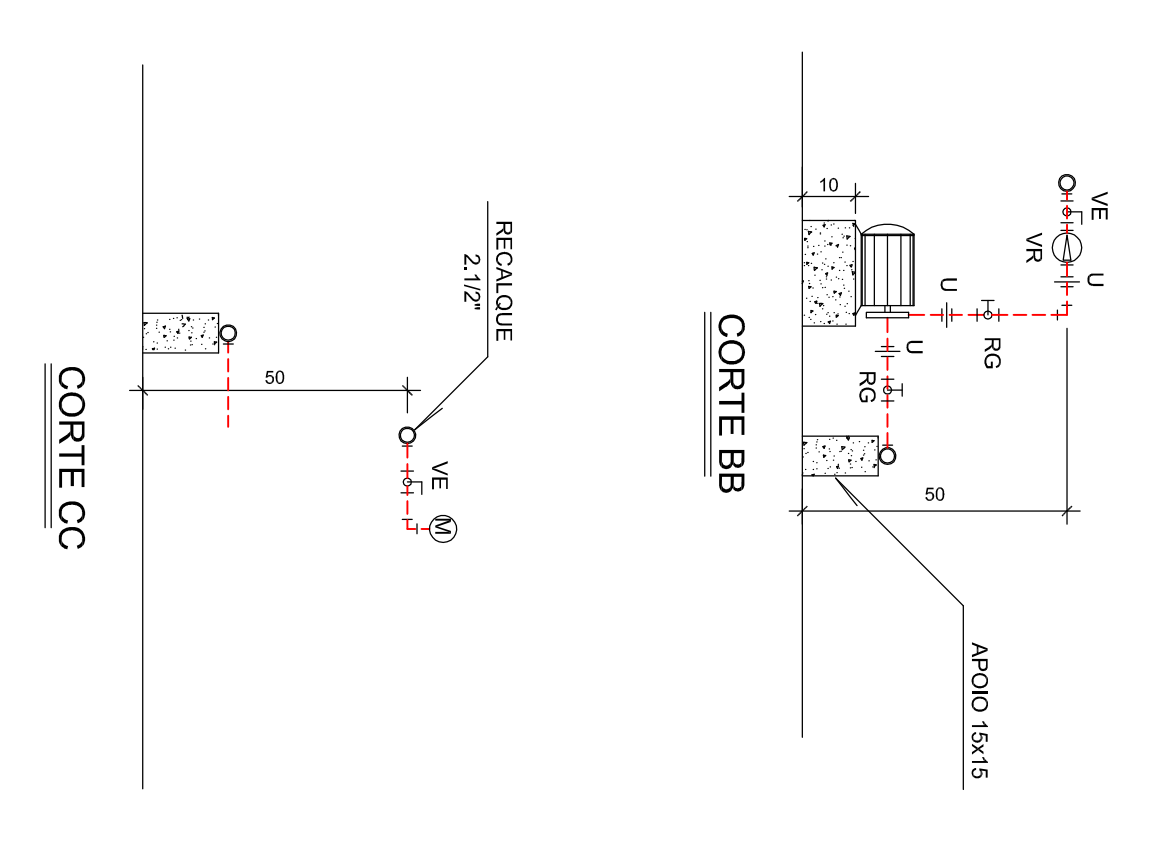
HIDRANTE INTERNO

EXIGÊNCIAS :

- 1 - ABRIGO PARA MANGUEIRA, TIPO ENRIQUE, EM CHAPA DOBRAVA, 457, 457mm (2,1/2").
- 2 - REGISTRO DE GLOBO MANOELA 457, 457mm (2,1/2").
- 3 - JUNTA DE ACOPLAMENTO (ACONDIÇÃO) TIPO STORZ 457mm (2,1/2").
- 4 - MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA (MANGUEIRA) TIPO STORZ 457mm (2,1/2").
- 5 - ESQUICHO CONJUNTO, TIPO ACALITEIA, REGULAVEL DO TIPO JATO SÓLIDO E GERADOR DE NEBLINA, DIÂMETRO=16 MM.

NOTAS :

- 1 - A SINALIZAÇÃO DEVERÁ SER FEITA EM LUGAR DE FÁCIL ACESSO, COM O SIGNO 2 - A LATA DA SINALIZAÇÃO DEVERÁ SER PINTADA EM PRETO, COM O SIGNO 3 - O SIGNO DEVERÁ SER PINTADO EM PRETO, COM O SIGNO 4 - O SIGNO DEVERÁ SER PINTADO EM PRETO, COM O SIGNO 5 - O SIGNO DEVERÁ SER PINTADO EM PRETO, COM O SIGNO



DADOS	SISTEMA HIDRANTE
FABRICANTE	KSB
SÉRIE	ETABLOCK
MODELO	Tamanho 32-160
POTÊNCIA	7,5 CVs (380V)
ALT. MANOMETR.	45 mca
VAZÃO	30,0 m ³ /h
SUÇÃO	2,1/2"
ELEVÇÃO	2,1/2"
PINTURA	VERMELHO

QUADRO DE BOMBAS

SISTEMA HIDRANTE

DADOS

FABRICANTE KSB

SÉRIE ETABLOCK

MODELO Tamanho 32-160

POTÊNCIA 7,5 CVs (380V)

ALT. MANOMETR. 45 mca

VAZÃO 30,0 m³/h

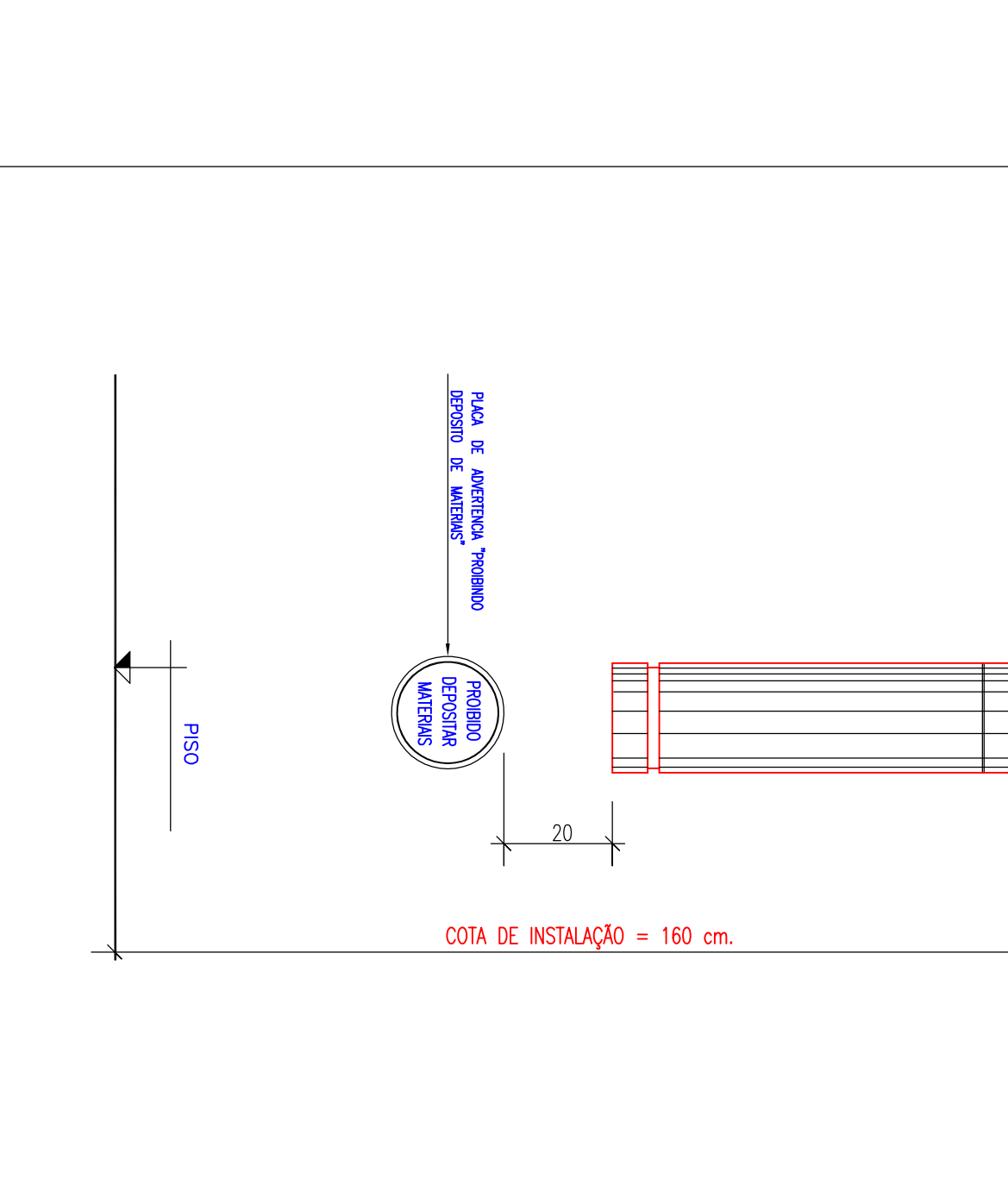
SUÇÃO 2,1/2"

ELEVÇÃO 2,1/2"

PINTURA VERMELHO

B. PRINCIPAL = B. RESERVA

(OU UTILIZAR CONJ. MB. ESPECIF. SIMILAR)



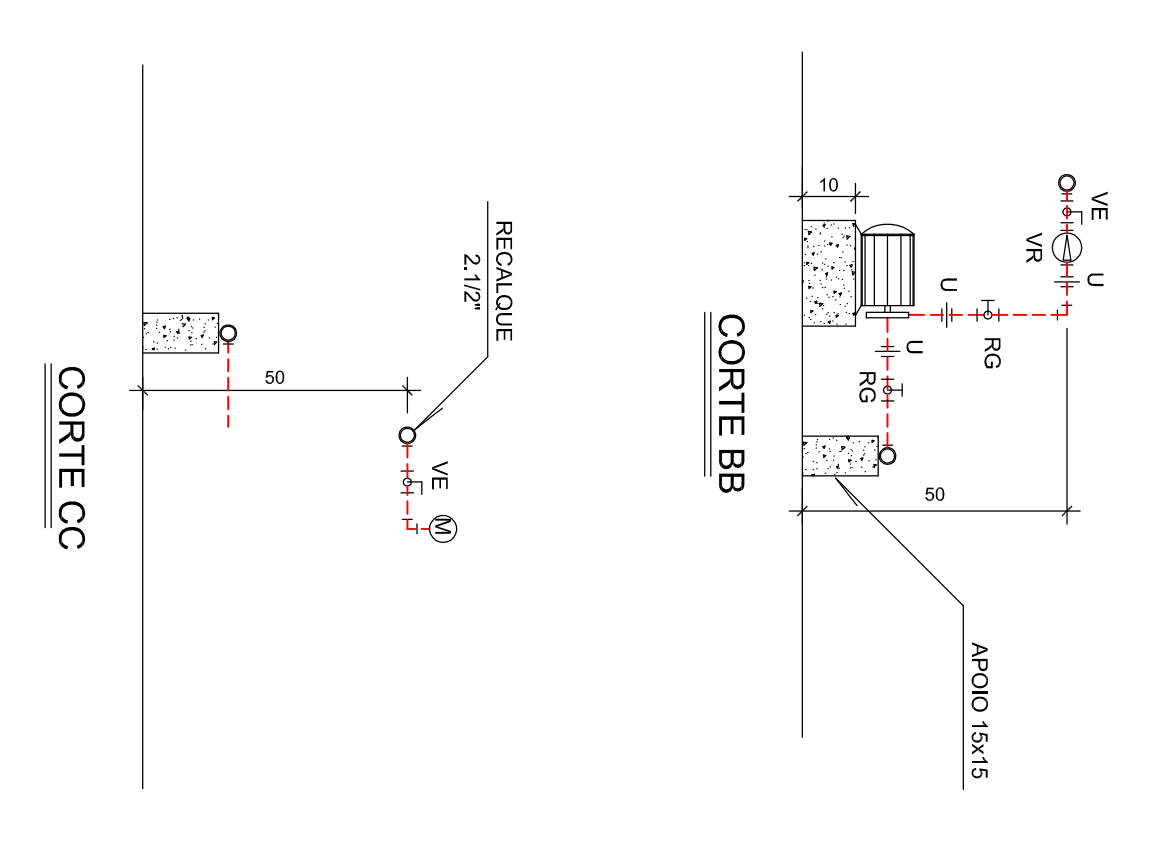
HIDRANTE INTERNO

EXIGÊNCIAS :

- 1 - ABRIGO PARA MANGUEIRA, TIPO ENRIQUE, EM CHAPA DOBRAVA, 457, 457mm (2,1/2").
- 2 - REGISTRO DE GLOBO MANOELA 457, 457mm (2,1/2").
- 3 - JUNTA DE ACOPLAMENTO (ACONDIÇÃO) TIPO STORZ 457mm (2,1/2").
- 4 - MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA (MANGUEIRA) TIPO STORZ 457mm (2,1/2").
- 5 - ESQUICHO CONJUNTO, TIPO ACALITEIA, REGULAVEL DO TIPO JATO SÓLIDO E GERADOR DE NEBLINA, DIÂMETRO=16 MM.

NOTAS :

- 1 - A SINALIZAÇÃO DEVERÁ SER FEITA EM LUGAR DE FÁCIL ACESSO, COM O SIGNO 2 - A LATA DA SINALIZAÇÃO DEVERÁ SER PINTADA EM PRETO, COM O SIGNO 3 - O SIGNO DEVERÁ SER PINTADO EM PRETO, COM O SIGNO 4 - O SIGNO DEVERÁ SER PINTADO EM PRETO, COM O SIGNO 5 - O SIGNO DEVERÁ SER PINTADO EM PRETO, COM O SIGNO



DADOS	SISTEMA HIDRANTE
FABRICANTE	KSB
SÉRIE	ETABLOCK
MODELO	Tamanho 32-160
POTÊNCIA	7,5 CVs (380V)
ALT. MANOMETR.	45 mca
VAZÃO	30,0 m ³ /h
SUÇÃO	2,1/2"
ELEVÇÃO	2,1/2"
PINTURA	VERMELHO

QUADRO DE BOMBAS

SISTEMA HIDRANTE

DADOS

FABRICANTE KSB

SÉRIE ETABLOCK

MODELO Tamanho 32-160

POTÊNCIA 7,5 CVs (380V)

ALT. MANOMETR. 45 mca

VAZÃO 30,0 m³/h

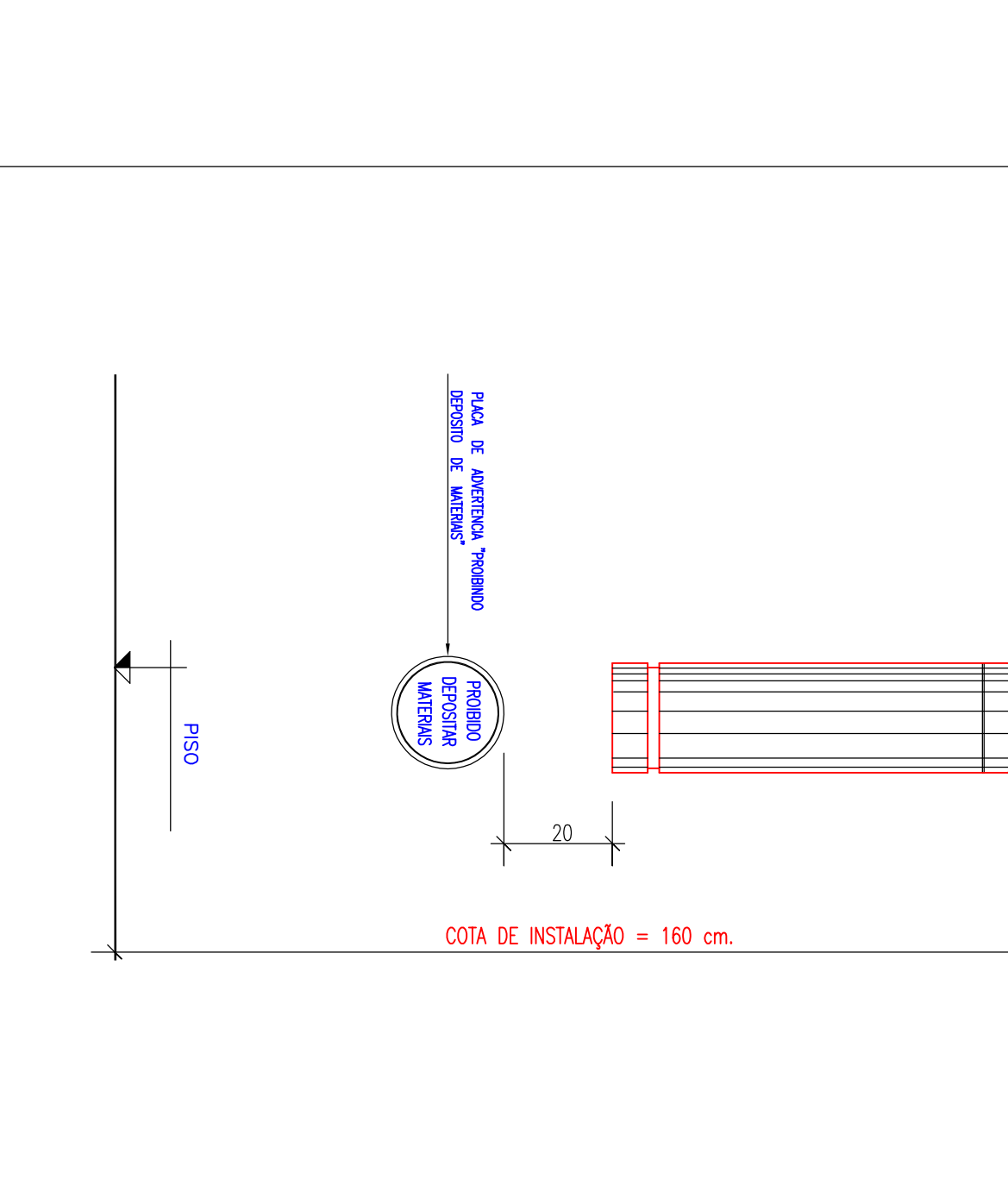
SUÇÃO 2,1/2"

ELEVÇÃO 2,1/2"

PINTURA VERMELHO

B. PRINCIPAL = B. RESERVA

(OU UTILIZAR CONJ. MB. ESPECIF. SIMILAR)



HIDRANTE INTERNO

EXIGÊNCIAS :

- 1 - ABRIGO PARA MANGUEIRA, TIPO ENRIQUE, EM CHAPA DOBRAVA, 457, 457mm (2,1/2").
- 2 - REGISTRO DE GLOBO MANOELA 457, 457mm (2,1/2").
- 3 - JUNTA DE ACOPLAMENTO (ACONDIÇÃO) TIPO STORZ 457mm (2,1/2").
- 4 - MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA (MANGUEIRA) TIPO STORZ 457mm (2,1/2").
- 5 - ESQUICHO CONJUNTO, TIPO ACALITEIA, REGULAVEL DO TIPO JATO SÓLIDO E GERADOR DE NEBLINA, DIÂMETRO=16 MM.

NOTAS :

- 1 - A SINALIZAÇÃO DEVERÁ SER FEITA EM LUGAR DE FÁCIL ACESSO, COM O SIGNO 2 - A LATA DA SINALIZAÇÃO DEVERÁ SER PINTADA EM PRETO, COM O SIGNO 3 - O SIGNO DEVERÁ SER PINTADO EM PRETO, COM O SIGNO 4 - O SIGNO DEVERÁ SER PINTADO EM PRETO, COM O SIGNO 5 - O SIGNO DEVERÁ SER PINTADO EM PRETO, COM O SIGNO