

# PERFIL ISOMÉTRICO DA REDE DE HIDRANTES

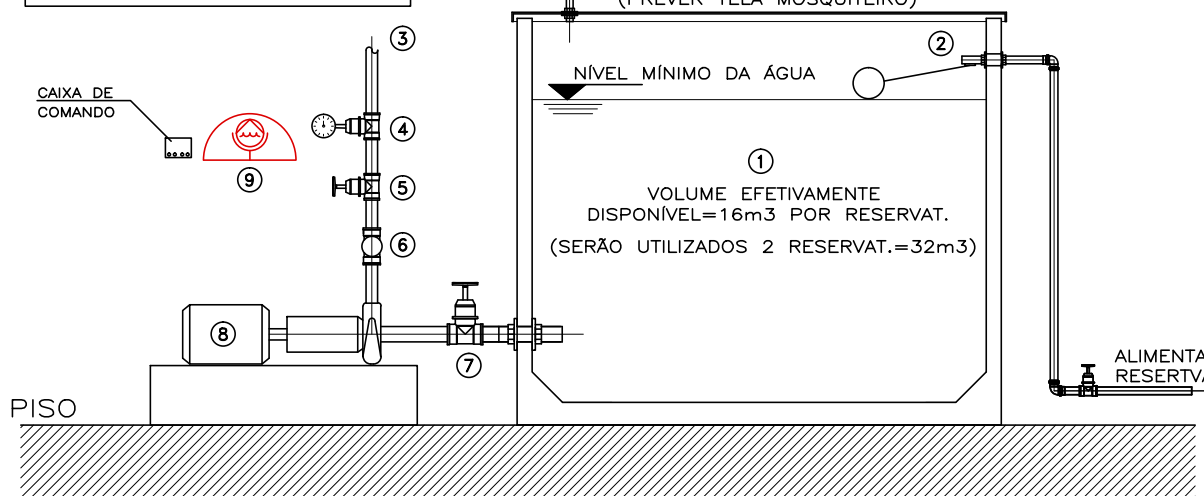
(SEM ESCALA)

## DET. INSTALAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO

- RESERVATÓRIO DE ÁGUA
- BOIA
- TUBO DE DESCARGA Ø80mm
- MANÔMETRO
- REGISTRO DE GAVETA Ø80mm
- VÁLVULA DE RETENÇÃO Ø80mm
- REGISTRO DE GAVETA 100mm
- BOMBA DE INCÊNDIO
- BOTOEIRA DE ACIONAMENTO (LIGA/DESLIGA)

### NOTA:

A BOMBA DE INCÊNDIO DEVERÁ ESTAR PROTEGIDA CONTRA DANOS MECÂNICOS, INTERFERÊNCIAS, AGENTES QUÍMICOS, FOGO OU UMIDADE.



## ESPECIFICAÇÕES:

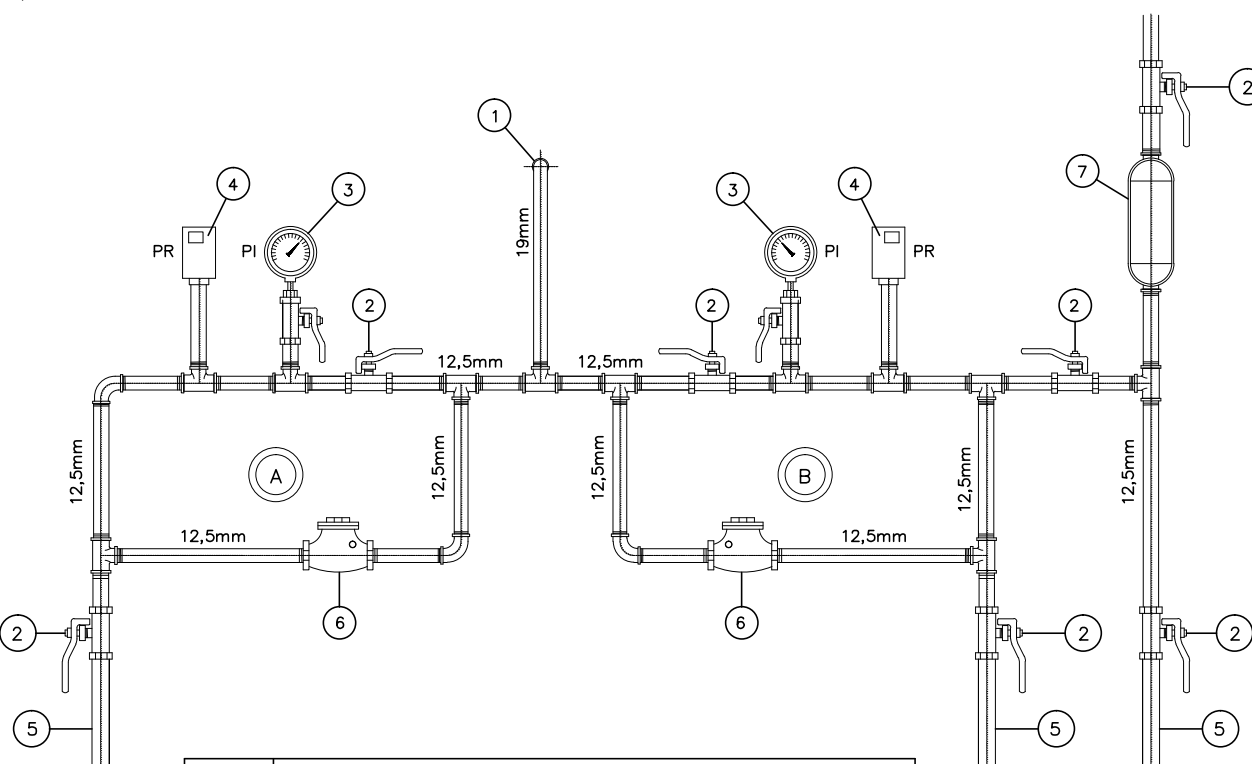
A REDE DE HIDRANTES ATENDERÁ A IT 22/11

- TIPO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO: TIPO 4
- NÚMERO DE HIDRANTES: 06 (SIMPLES)
- HID. EXTERNOS → CONFORME ITEM 5.7.2 DA IT-22 (60m DE MANGUEIRA: 3 LANÇES DE DN65mmx15m, 1 LANCE DE DN40mmx15m)
- MANGUEIRA DE INCÊNDIO: TIPO 2, 3, 4 OU 5 ( ADOTADO TIPO 2 )
- ESQUIÇOS: REGULÁVEL DN 65mm.
- TUBULAÇÃO DE RECALQUE: AÇO GALVANIZADO (A\* G\*) Ø80mm
- TUBULAÇÃO DE SUÇÃO: AÇO GALVANIZADO (A\* G\*) Ø100mm
- RESERVATÓRIO: CAIXA EM NÍVEL
- VOLUME DO RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO: 32 m³
- BOMBA: SISTEMA ACIONADO POR PRESSOSTATO
- PRESSÃO DA BOMBA=60 m.c.a E VAZÃO=615 lpm

TUBULAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO

## DETALHE TÍPICO DE AUTOMATIZAÇÃO DE HIDRANTES

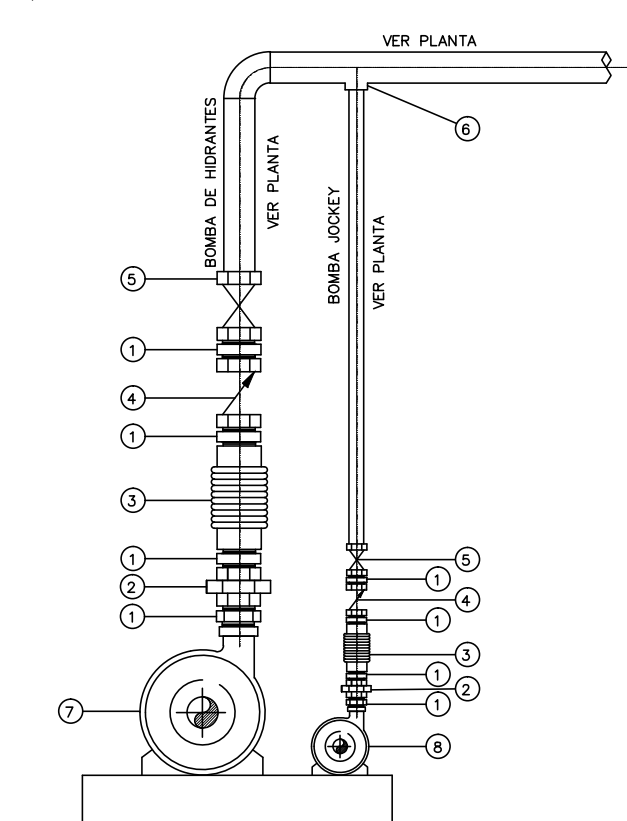
S/ESCALA



Nº	DESCRIÇÃO
1	TUBULAÇÃO QUE VEM DO RECALQUE DAS BOMBAS
2	VÁLVULA ESFERA Ø1/2"
3	MANÔMETRO
4	PRESSOSTATO
5	TUBULAÇÃO P/ DRENO DO SISTEMA
6	VÁLVULA DE RETENÇÃO Ø1/2"
7	TANQUE DE EXPANSÃO Ø6" h=1m
8	AUTOMATIZAÇÃO BOMBA ELÉTRICA
	AUTOMATIZAÇÃO BOMBA JOCKEY

## CORTE DA INSTALAÇÃO DA BOMBA DE REFORÇO

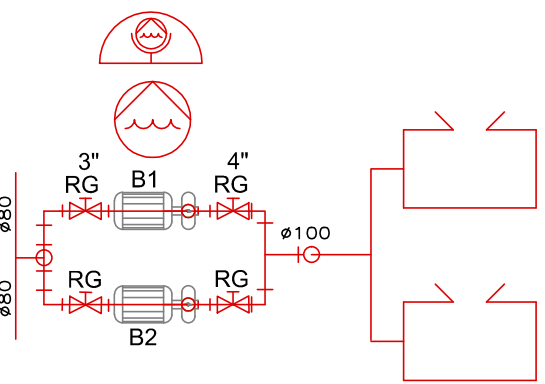
S/ESCALA



ITEM	DESCRIÇÃO
1	NÍVEL DUPLO
2	UNÃO
3	JUNTA ANTIVIBRATÓRIA
4	VÁLVULA DE RETENÇÃO
5	VALVULA DE GAVETA
6	MEIA LUVA
7	BOMBA PRINCIPAL
8	BOMBA JOCKEY

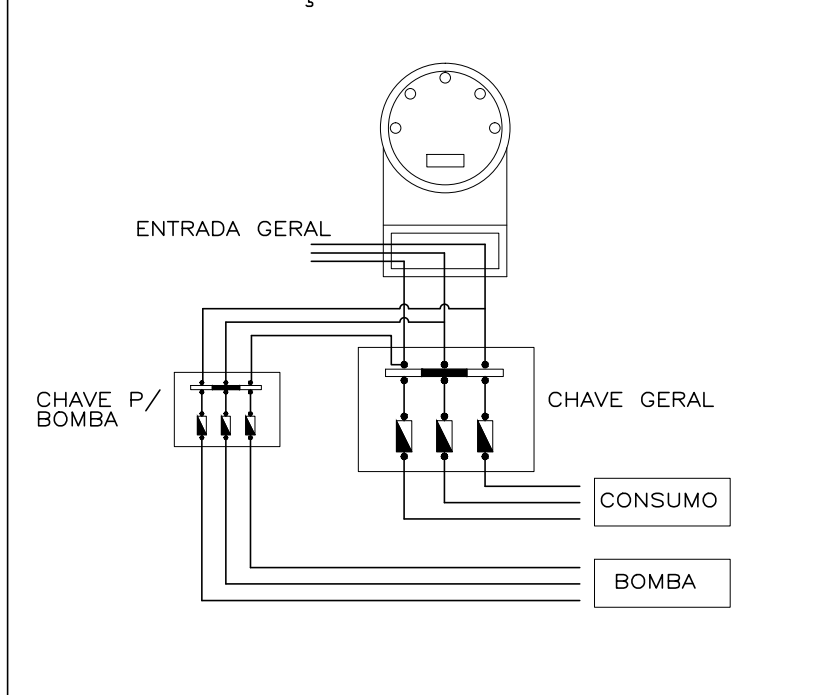
## DET. INSTALAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO

SUCÇÃO	RECALQUE	POTENCIA	VAZÃO
4"	3"	60m.c.a	36,90m³/h

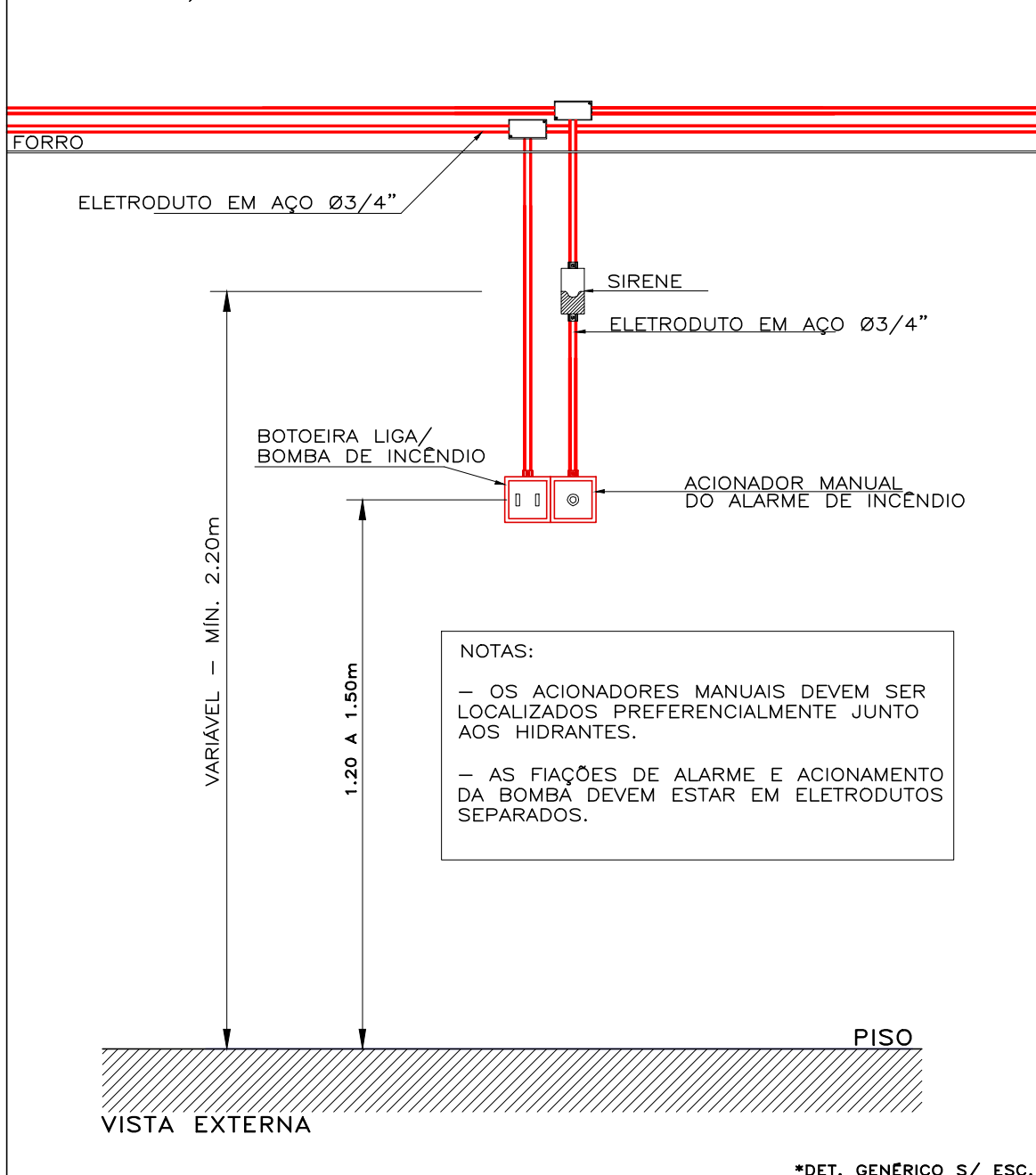


- (B1) BOMBA DE INCÊNDIO  
Q=36,90 m³/h  
Hm=60,0 mca  
Pot=15 CV
- (B2) BOMBA JOCKEY  
Q=1,2 m³/h  
Hm=60,0 mca

## DET. DA LIGAÇÃO DA BOMBA

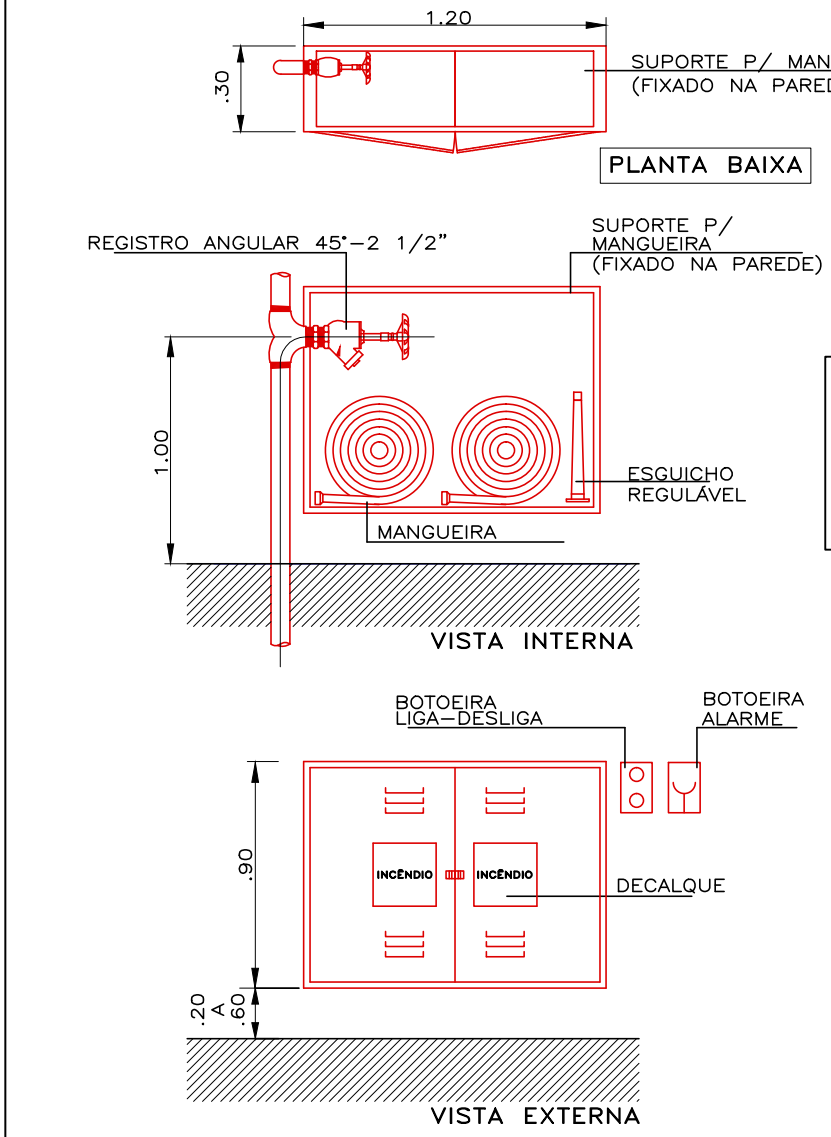


## DET. ALTURA DOS ACIONADORES DE ALARME, BOTOEIRA DA BOMBA E SIRENE

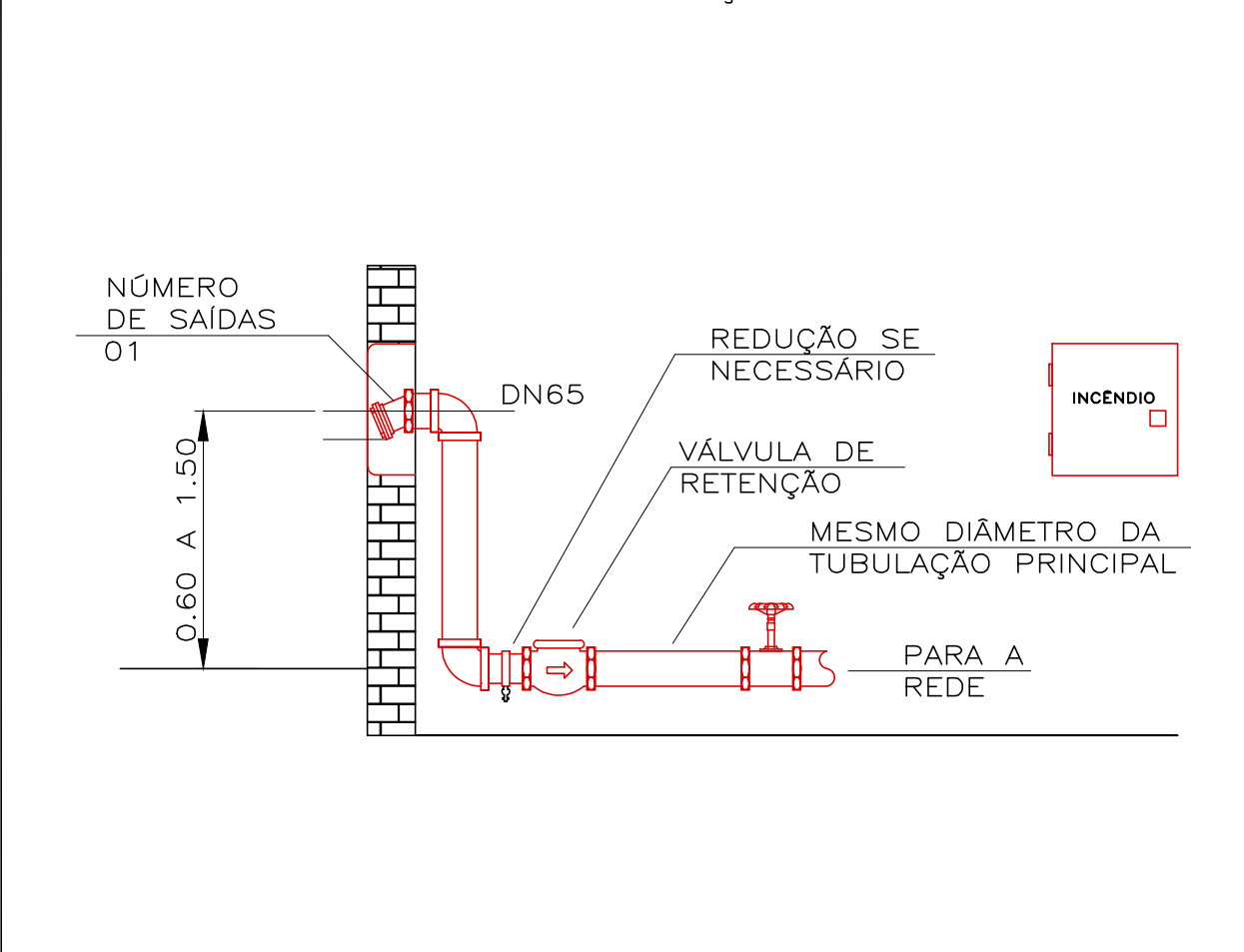


## DET. HIDRANTE E ABRIGO DE MANGUEIRA INTERNO

(ABRIGO P/ 3 LANÇES DE MANGUEIRA DE 15 m)



## DET. DISPOSITIVO DE RECALQUE TIPO COLUNA COM VÁLVULA DE RETENÇÃO



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
RESP. PELO USO

ALEXANDRE TEIXEIRA MENDONÇA  
ARQUITETO E URBANISTA  
ENGENHEIRO DE SEC. DO TRABALHO  
CREA 15562286/4  
CAU A22118-0

## PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

Isométrica e  
Detalhes

Ocupação: Ginásio Poliesportivo e Eventos	Local: Rua Carlos Chagas, nº 421 - UNICAMP - Campinas - SP
Proprietário: Universidade Estadual de Campinas	Resp. pelo uso: Universidade Estadual de Campinas
Resp. Técnico: Alexandre Teixeira Mendonça	ESCALA: 1:100
Área do Terreno: 7.272,23 m²	Área Construída: 2.386,12m²
	DESENHO: A.T.M

FOLHA  
06/06