

VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO (VDR)

REGISTRO DE GAVETA (RG)

REGISTRO DE GAVETA (RG)

REGISTRO DE PRESSÃO (RP)

REGISTRO DE ESFERA (RE)

VÁLVULA GLOBO (VG)

VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA MICTÓRIOS (Vmic)

VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA CHUVEIROS (Vch)

VÁLVULA DE RETENÇÃO (VR)

VÁLVULA DE RETENÇÃO (VR)

REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO (RRV)

TORNEIRA DE BÓIA (TB)

HIDRÔMETRO

GRELHA HEMISFÉRICA (GH)

CAIXA SIFONADA (CXSF)

CAIXA SECA (CXSC)

CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA

CAIXA SIFONADA COM GRELHA OPERCULADA

A'C' AÇO CARBONO

A'G' AÇO GALVANIZADO

BB BEBEDOURO

BBcol BEBEDOURO COLETIVO

BS BACIA SANITÁRIA

BSCX BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA

BT BACIA TURCA

CG CAIXA DE GORDURA

CH CHUVEIRO

F'F' FERRO FUNDIDO

F'G' FERRO GALVANIZADO

FI FILTRO

GLP GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO

GN GÁS NATURAL

LV LAVATÓRIO

LVcol LAVATÓRIO COLETIVO

MIC MICTÓRIO

MICcol MICTÓRIO COLETIVO

MLR MAQUINA DE LAVAR ROUPA

PVC PVC RÍGIDO-BRANCO

PVCr PVC RÍGIDO-REFORÇADO

PVCct PVC RÍGIDO-COLETOR TRONCO

TL TORNEIRA DE LAVAGEM

TLr TORNEIRA DE LAVAGEM DE USO RESTRITO

TJ TORNEIRA DE JARDIM

TJr TORNEIRA DE JARDIM DE USO RESTRITO

Pia PIA

CHAMADA DO DETALHE DE ESGOTO

CHAMADA DO DETALHE ISOMÉTRICO

COLUNA/PRUMADA N°

MATERIAL

DIÂMETRO

POÇO DE VISITA DE ÁGUA PLUVIAL (PVAP) (VER TABELA)

CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL (CIAP) (VER TABELA)

POÇO DE VISITA DE ESGOTO SANITÁRIO (PVE) (VER TABELA)

CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO (CIE) (VER TABELA)

CAIXA DE GORDURA (CG) (VER TABELA)

CAIXA DE ALVENARIA PARA REGISTRO DE GAVETA ENTERRADO (CIRG)

TORNEIRA DE JARDIM (TJ)

CANALETA DE DRENAGEM

BL EXISTENTE

POÇO DE VISITA DE ÁGUA PLUVIAL EXISTENTE (AP)

POÇO DE VISITA DE ESGOTO SANITÁRIO EXISTENTE (E)

HIDRANTE SIMPLES - COMPLETO

VÁLVULA ANGULAR PARA CONECTAR MANGUEIRA

AVISADOR SONORO TIPO SIRENE (VER PROJETO ELÉTRICO)

BOTOEIRA LIGA/DESLIGA DA BOMBA DE INCÊNDIO (VER PROJETO ELÉTRICO)

ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME (VER PROJETO ELÉTRICO)

CENTRAL DO SISTEMA DE ALARME (VER PROJETO ELÉTRICO)

BLOCO AUTÔNOMO - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (VER PROJETO ELÉTRICO)

EXTINTOR PORTÁTIL DE ÁGUA PRESSURIZADA - (2-A)

EXTINTOR PORTÁTIL DE GÁS CARBÔNICO - (5-B-C)

EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO - (20-B-C)

ABRIGO PARA MANGUEIRAS DE HIDRANTES 60x90x20cm

REGISTRO DE REGALQUE NO PASSEIO COM VÁLVULA DE RETENÇÃO (HIDRANTES)

REGISTRO DE REGALQUE NO PASSEIO (CHUVEIROS AUTOMÁTICOS)

SPRINKLER DO TIPO "UPRIGHT" COM DIÂMETRO 1/2" DISPARO POR AMPOLA NA COR VERMELHA, TEMPERATURA DE ATUAÇÃO 68°C (INSTALADO ENTRE-FORRO).

SPRINKLER DO TIPO "PENDENT" COM DIÂMETRO 1/2" DISPARO POR AMPOLA NA COR VERMELHA, TEMPERATURA DE ATUAÇÃO 68°C (INSTALADO SOB O FORRO).

REGISTRO DE GAVETA.

OBSERVAÇÕES

- O TESTE DE SPRINKLERS DEVERÁ SER EXECUTADO A UMA PRESSÃO NUNCA INFERIOR A 1400kPa (200lb/psf) DURANTE DUAS HORAS ANTES DA INTERLIGAÇÃO COM A REDE DO SHOPPING.
- OS BICOS DE SPRINKLERS DEVERÃO SER NOVOS E DE MARCAS TRADICIONAIS DO MERCADO, TAIS COMO SKOP OU RESMAT OU EQUIVALENTES, DESDE QUE HOMOLOGADAS PELA ABNT.
- A FIXAÇÃO DOS TUBOS DEVERÁ SER REALIZADA ATRAVÉS DE BRACADEIRAS TIPO ECONÔMICO OU UNIÃO HORIZONTAL E OBRIGATORIAMENTE VERGALHÃO COM DIÂMETRO DE 3/8".
- TODA A REDE DE SPRINKLERS DEVERÁ SER PINTADA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) E DUAS DEMÃOES DE TINTA VERMELHA, CONFORME NORMAS VIGENTES.

TABELA DE EQUIVALÊNCIA ENTRE POLEGADAS E MILÍMETROS

POLEGADAS	DIÂMETROS EXTERNOS-ÁGUA (mm)		
	mm	PVC SOLDÁVEL	AÇO GALV.
1/2	13	15	21
3/4	19	22	27
1	25	28	34
1 1/4	32	35	42
1 1/2	38	42	48
2	50	54	60
2 1/2	63	66	73
3	75	79	90
4	100	104	114
6	150	160	168

PARA TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTOS SANITÁRIOS, OS DIÂMETROS SÃO NOMINAIS INTERNOS

DIMENSÕES PARA CAIXAS DE INSPEÇÃO

A x B (m)	ALTURA (m)
0,40 x 0,40	até 0,60
0,60 x 0,60	de 0,61 até 1,20
0,70 x 0,70	de 1,21 até 1,50

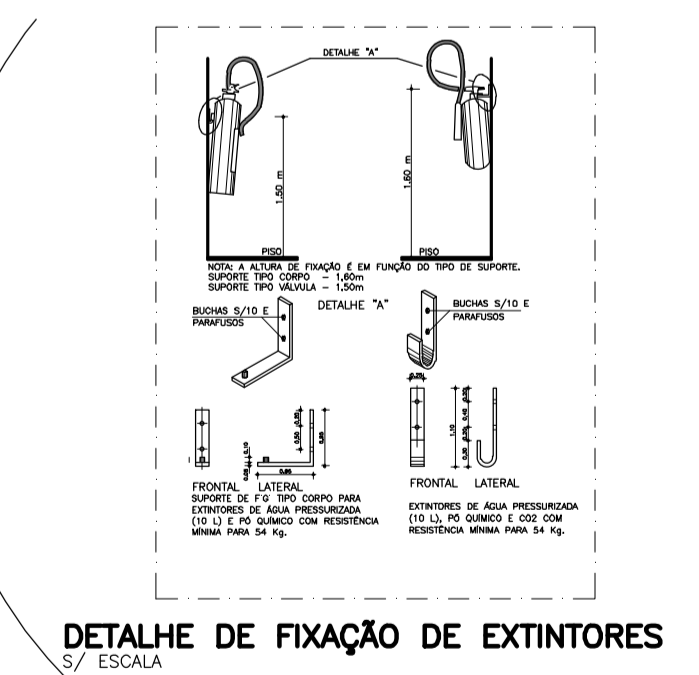
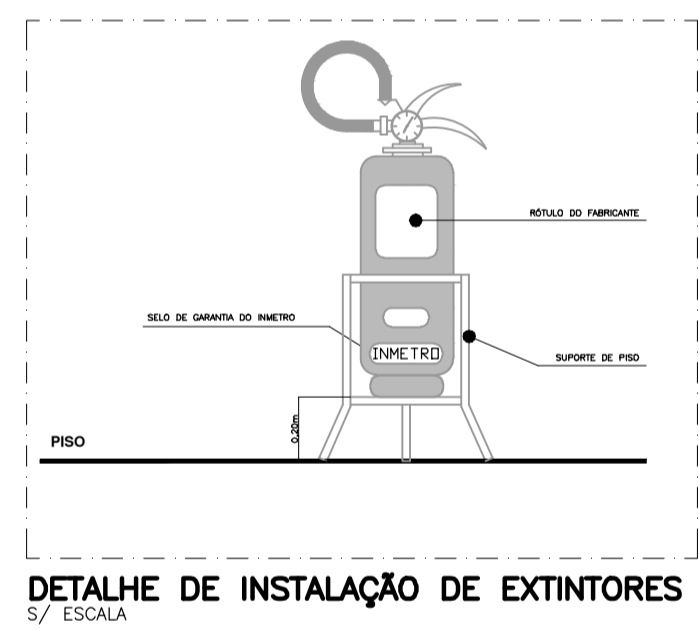
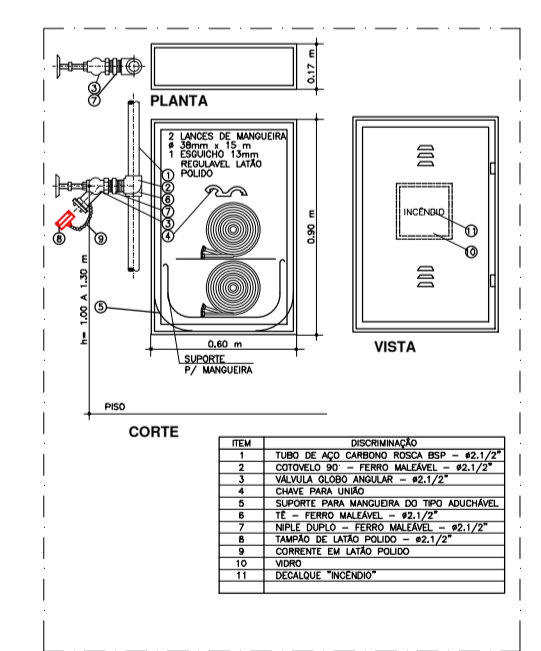
ACIMA DE 1,51m = POÇO DE VISITA

CONFIGURAÇÃO PARA PLOTAGEM

COR N°	PLOTAGEM	
	COR N°	ESPESSURA (mm)
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	7	0,90
10	1	0,40
16	16	0,20
20	1	0,15
22	1	0,30
30	7	0,20
31	7	0,10
32	7	0,30
34	34	0,15
42	42	0,15
72	72	0,15
90	90	0,30
140	140	0,15
150	150	0,20
250	250	0,10
251	251	0,10
252	252	0,10
253	253	0,10
254	254	0,10

TABELA DE LOCAÇÃO DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO

PEÇAS	PAREDE (m)					PISO (m)
	A	B	C	D	E	
CHUVEIRO				2,10		
VÁLVULA DE DESCARGA				1,10		
TORNEIRA DE LAVAGEM					0,45	
TORNEIRA DE JARDIM					0,50	
COMANDO PARA MICTÓRIO				1,20		
COMANDO PARA DUCHA	AF	0,15		1,20		
COMANDO PARA CHUVEIRO	AF		0,15	1,20		
BACIA SANITÁRIA	AF				0,33	
ESS						0,25
BACIA TURCA	AF			-0,045		
ESS						-0,17
BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA	AF	0,20		0,15		
ESS						0,305
TANQUE	AF			1,00		
REGISTRO DE GAVETA	AF				0,50	
ESS						1,00
MICTÓRIO	AF				0,50	
ESS						0,50
BEBEDOURO	AF	0,15		0,60		
ESS				0,60		
LAVATÓRIO OU PIA TIPO BANCADA	AF	0,15	0,15	0,60		
ESS				0,60		
LAVATÓRIO OU PIA TIPO PAREDE COM MISTURADOR	AF	0,10	0,10	1,00		
ESS				1,00		
LAVATÓRIO OU PIA TIPO PAREDE SEM MISTURADOR	AF			1,00		
ESS						0,50
BIDE	AF	0,10			0,15	
AQ		0,10			0,15	
ESS						0,20x0,30
COMANDO PARA CHUVEIRO PNE	AF			1,00		



RELAÇÃO DE DOCUMENTOS

QUANT.	NÚMERO DO DOCUMENTO	TÍTULO
1	0149 11 CBI PE 0001 LEG	LEGENDA GERAL
2	0149 11 CBI PE 2101 TER	CHUVEIROS AUTOMÁTICOS - PLANTA TETO BAIXO
3	0149 11 CBI PE 2102 TER	CHUVEIROS AUTOMÁTICOS - PLANTA TETO ALTO
4	0149 11 CBI PE 2301 ISO	CHUVEIROS AUTOMÁTICOS - ESQUEMA ISOMÉTRICO
5	0149 11 CBI PE 2302 ISO	HIDRANTES - ESQUEMA ISOMÉTRICO
6	0149 11 CBI PE 2501 CRT	CHUVEIROS AUTOMÁTICOS - CORTE AA
7	0149 11	HID-PE-MDE-R01 MEMORIAL DESCRITIVO E ESP. TÉCNICAS DE COMBATE A INCÊNDIO

CANAL DIRETO SP+PERTO **prodesp** **SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO**

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL

local	escala	arquivo
AV. WILD JOSÉ DE SOUZA - REGISTRO	-	REG_INC
assunto	data	folha
COMBATE A INCÊNDIO	09/MAI/20	INC
objeto	responsável	
LEGENDA	ARQ. RODRIGO	01

Superintendência Novas Projetos: Rua Boa Vista, 150 - 11º andar - CEP: 01014-000 São Paulo-SP - Tel: (11) 3247-1406