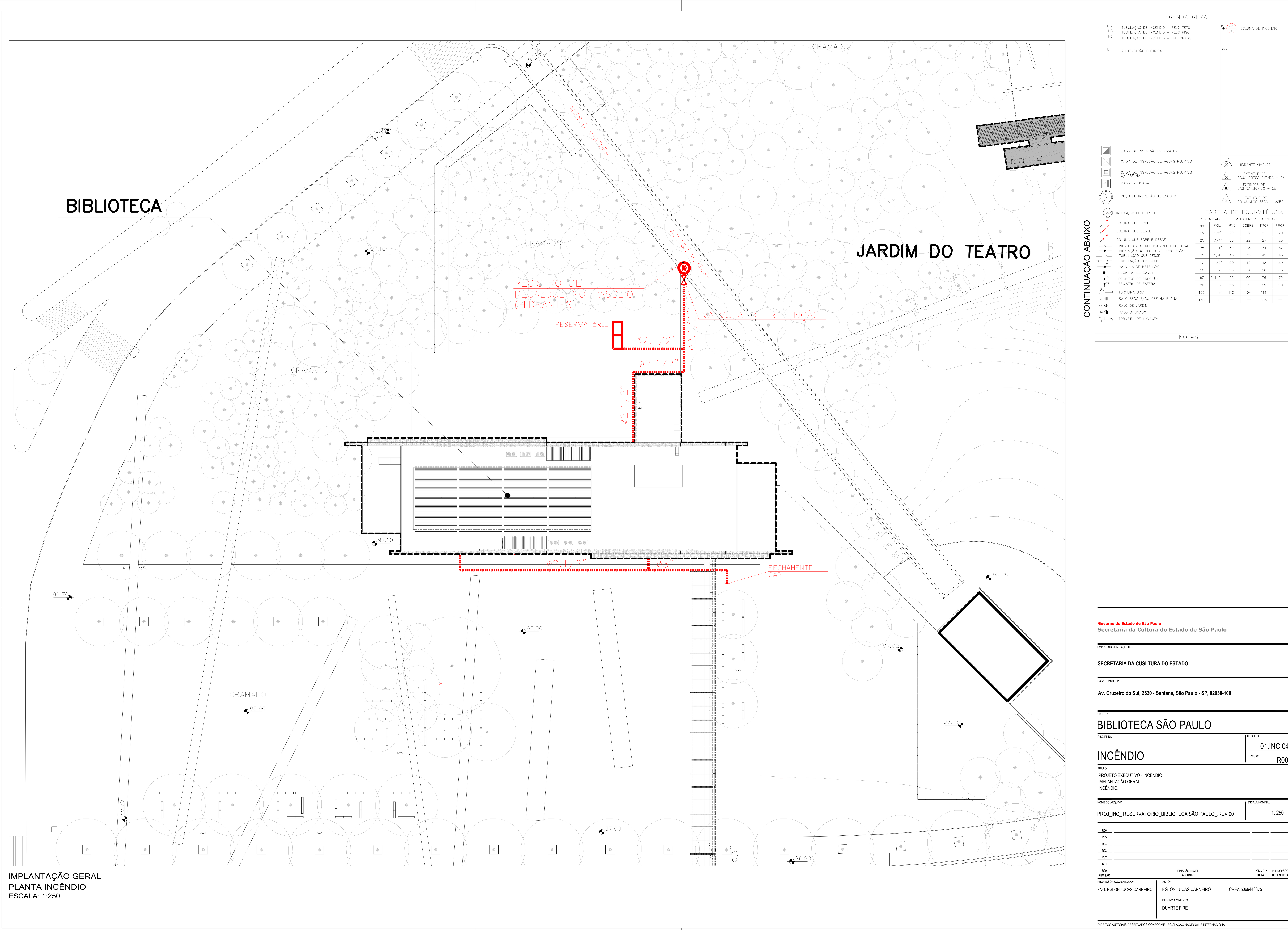




LEGENDA GERAL

- INC

TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO – PELO TETO
- INC

TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO – PELO PISO
- INC

TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO – ENTERRADO
- E

ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA
- INC

COLUNA DE INCÊNDIO
- ANP
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS C/ GRELHA
- CAIXA SIFONADA
- POÇO DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
- HIDRANTE SIMPLES
- EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA – 2A
- EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO – 5B
- EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO – 20BC

TABELA DE EQUIVALENCIA

# NOMINAIS		# EXTERNOS FABRICANTE			
mm	POL.	PVC	COBRE	FRG®	PPGR
15	1/2"	20	15	21	20
20	3/4"	25	22	27	25
25	1"	32	28	34	32
32	1 1/4"	40	35	42	40
40	1 1/2"	50	42	48	50
50	2"	60	54	60	63
65	2 1/2"	75	66	76	75
80	3"	85	79	89	90
100	4"	110	104	114	—
150	6"	—	—	165	—

CONTINUAÇÃO ABAIXO

- INDICAÇÃO DE DETALHE

COLUNA QUE SOBE

COLUNA QUE DESCE

COLUNA QUE SOBE E DESCE

INDICAÇÃO DE REDUÇÃO NA TUBULAÇÃO

INDICAÇÃO DO FLUXO NA TUBULAÇÃO

TUBULAÇÃO QUE DESCE

TUBULAÇÃO QUE SOBE

VALVULA DE RETENÇÃO

REGISTRO DE GAVETA

REGISTRO DE PRESSÃO

REGISTRO DE ESFERA

TORNEIRA BOM

RALO SECO E/OU GRELHA PLANA

RALO DE JARDIM

RALO SIFONADO

TORNEIRA DE LAVAGEM

NOTAS

Governo do Estado de São Paulo
Secretaria da Cultura do Estado de São Paulo

EMPREENHAMENTO/ENTE

SECRETARIA DA CULTURA DO ESTADO

LOCAL/MUNICÍPIO

Av. Cruzeiro do Sul, 2630 - Santana, São Paulo - SP, 02030-100

OBJETO

BIBLIOTECA SÃO PAULO

DESCRIÇÃO

INCÊNDIO

TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO - INCENDIO
IMPLANTAÇÃO GERAL
INCÊNDIO,

NOME DO ARQUIVO

PROJ_INC_RESERVATÓRIO_BIBLIOTECA SÃO PAULO_REV 00

ESCALA NOMINAL

1: 250

R06		
R05		
R04		
R03		
R02		
R01		

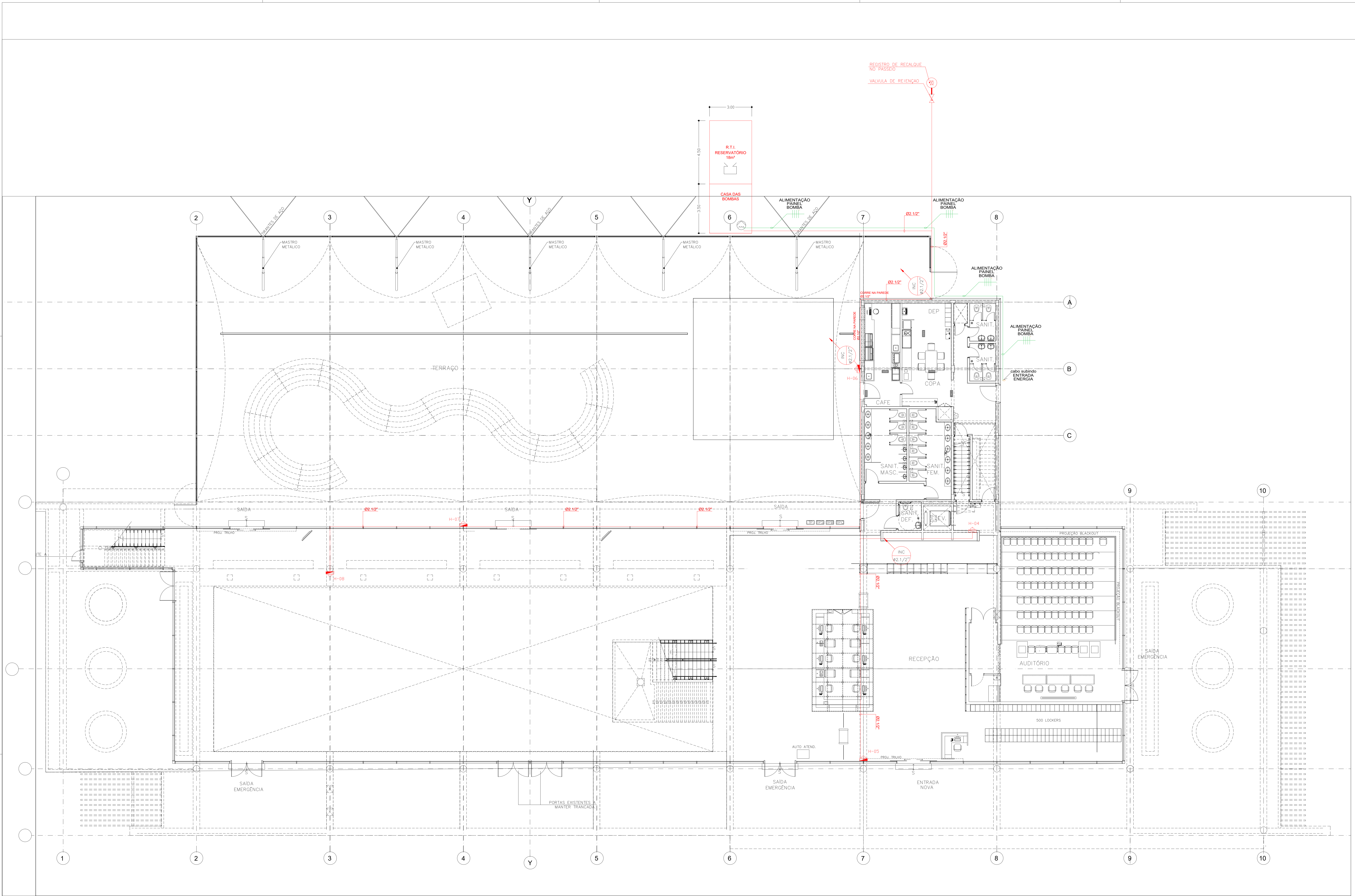
R00	EMISSÃO INICIAL	12/12/2012	FRANCISCO
REVISÃO	ASSINATO	DATA	DESENHISTA

PROFESSOR COORDENADOR
ENG. EGLON LUCAS CARNEIRO

AUTOR
EGLON LUCAS CARNEIRO
CREA 5069443375

DESENVOLVIMENTO
DUARTE FIRE

DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL



PAVIMENTO TÉRREO
PLANTA INCÊNDIO
ESCALA: 1:100

INC

TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO – PELO TETO

INC

TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO – PELO PISO

INC

TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO – ENTERRADO

E

ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

INC

COLUNA DE INCÊNDIO

ANP

CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO

CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS C/ GRELHA

CAIXA SIFONADA

POÇO DE INSPEÇÃO DE ESGOTO

HIDRANTE SIMPLES

EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA – 2A

EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO – 5B

EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO – 20BC

INDICAÇÃO DE DETALHE

COLUNA QUE SOBE

COLUNA QUE DESCE

COLUNA QUE SOBE E DESCE

INDICAÇÃO DE REDUÇÃO NA TUBULAÇÃO

INDICAÇÃO DO FLUXO NA TUBULAÇÃO

TUBULAÇÃO QUE DESCE

TUBULAÇÃO QUE SOBE

VÁLVULA DE RETENÇÃO

REGISTRO DE GAVETA

REGISTRO DE PRESSÃO

REGISTRO DE ESFERA

TORNEIRA BOM

RAIO SECO E/OU GRELHA PLANA

RAIO DE JARDIM

RAIO SIFONADO

TORNEIRA DE LAVAGEM

TABELA DE EQUIVALÊNCIA

# NOMINAIS		# EXTERNOS FABRICANTE			
mm	POL.	PVC	COBRE	PPG ^o	PPGR
15	1/2"	20	15	21	20
20	3/4"	25	22	27	25
25	1"	32	28	34	32
32	1 1/4"	40	35	42	40
40	1 1/2"	50	42	48	50
50	2"	60	54	60	63
65	2 1/2"	75	66	76	75
80	3"	85	79	89	90
100	4"	110	104	114	—
150	6"	—	—	165	—

NOTAS

Governo do Estado de São Paulo

Secretaria da Cultura do Estado de São Paulo

EMPREDIMENTO/CLIENTE

SECRETARIA DA CULTURA DO ESTADO

LOCAL/MUNICÍPIO

Av. Cruzeiro do Sul, 2630 - Santana, São Paulo - SP, 02030-100

OBJETO

BIBLIOTECA SÃO PAULO

DIRETORIA

INCÊNDIO

Nº FOLHA

02.INC.04

REVISÃO

R00

TÍTULO

PROJETO EXECUTIVO - INCENDIO

IMPLANTAÇÃO GERAL

INCÊNDIO,

NOME DO ARQUIVO

PROJ_INC_RESERVATÓRIO_BIBLIOTECA SÃO PAULO_REV 00

ESCALA NOMINAL

1: 100

R06

R05

R04

R03

R02

R01

REVISÃO

EMISSÃO INICIAL

12/12/2012

FRANCISCO

PROFESSOR COORDENADOR

AUTOR

ENG. EGLON LUCAS CARNEIRO

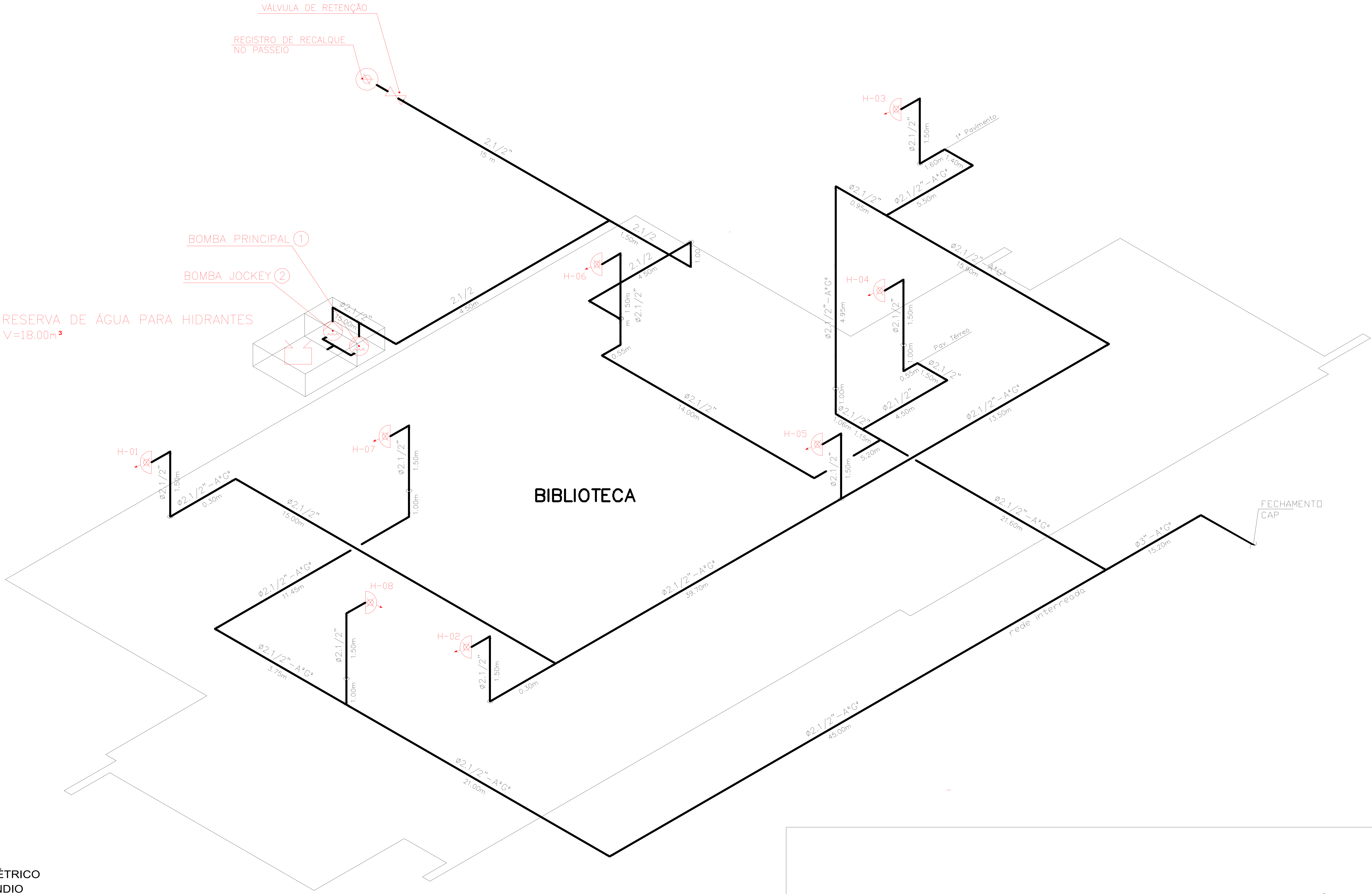
EGLON LUCAS CARNEIRO

CREA 5069443375

DESENVOLVIMENTO

DUARTE FIRE

DIREITOS AUTORES RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL



RESERVA DE ÁGUA PARA HIDRANTES
V=18.00m³

BOMBA PRINCIPAL ①
BOMBA JOCKEY ②

BIBLIOTECA

FECHAMENTO
CAP

rede enterrada

ISOMÉTRICO
INCÊNDIO
SEM ESCALA

NOTAS:

1-TODAS AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA PARA COMBATE A INCÊNDIO (HIDRANTES) SERÃO EXECUTADAS EM AÇO GALVANIZADO E CORRERÃO ENTERRADAS OU EMBUTIDAS.

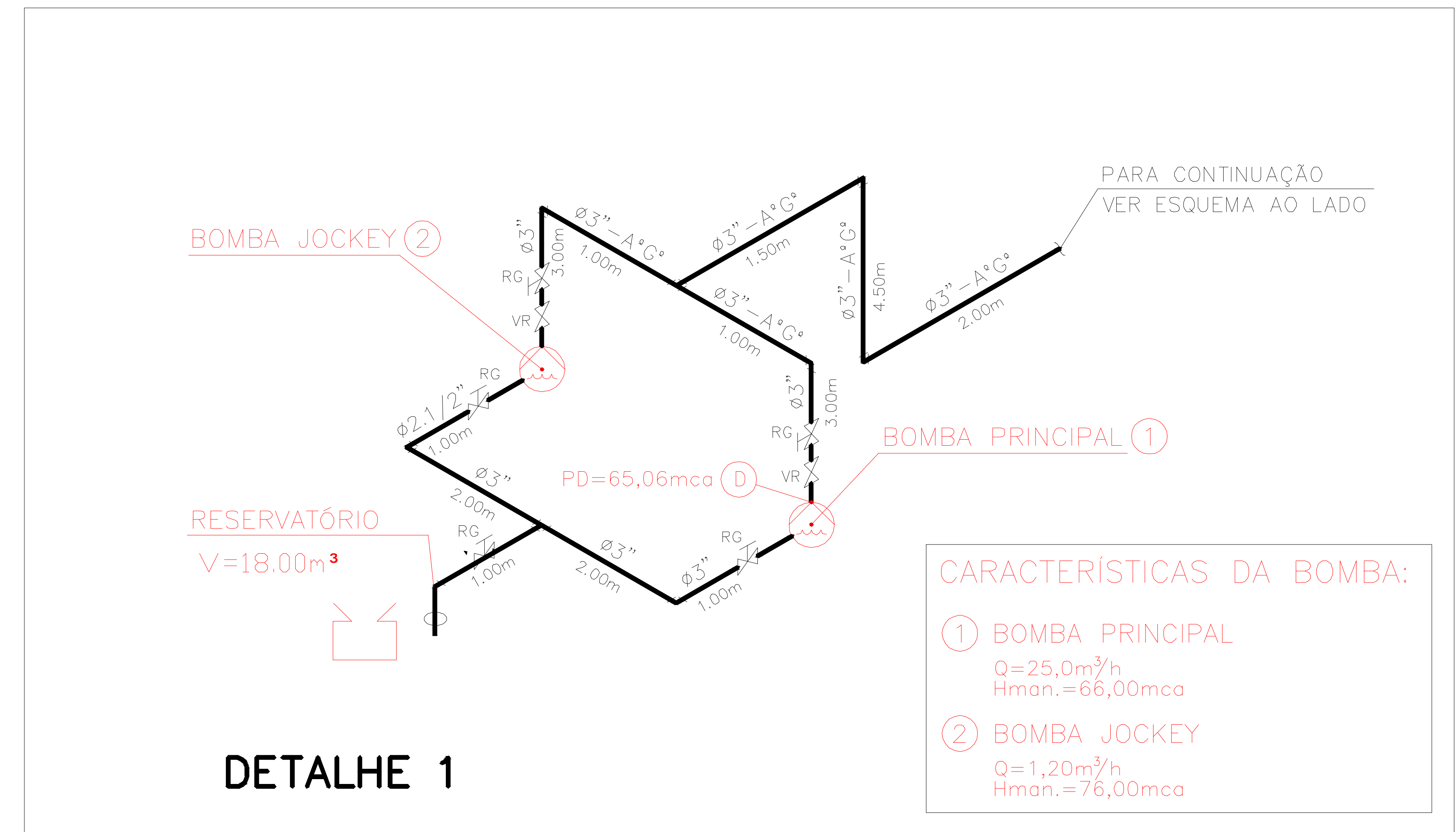
2-MANGUEIRAS E ESGUICHOS:
Ø ESGUICHO=16mm
Ø MANGUEIRA=38mm
COMPR. MANGUEIRA=30m (2x15m)

3-AS TUBULAÇÕES DE AÇO GALVANIZADO QUE CORREM ENTERRADAS SERÃO PROTEGIDAS CONTRA CORROSÃO COM DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES, RESISTENTE À CORROSÃO E IMPERMEÁVEL.

4-DIÂMETROS EM POLEGADAS E MEDIDAS EM METROS.

5-OS HIDRANTES TERÃO OS RESPECTIVOS REGISTROS ANGULARES INSTALADOS A 1,50m ACIMA DO PISO ACABADO.

LEGENDA	
	REGISTRO DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO NO PASSEIO
	HIDRANTE SIMPLES
	RESERVA DE INCÊNDIO
	BOMBA DE INCÊNDIO
	REGISTRO DE GAVETA (RG)
	VÁLVULA DE RETENÇÃO (VR)



DETALHE 1

CARACTERÍSTICAS DA BOMBA:

① BOMBA PRINCIPAL
Q=25,0m³/h
Hmon.=66,00mca

② BOMBA JOCKEY
Q=1,20m³/h
Hmon.=76,00mca

LEGENDA GERAL

INC TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO – PELO TETO
INC TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO – PELO PISO
INC TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO – ENTERRADO
E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS C/ GRELHA
CAIXA SIFONADA
POÇO DE INSPEÇÃO DE ESGOTO

HIDRANTE SIMPLES
EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA – 2A
EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO – 5B
EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO – 20BC

INDICAÇÃO DE DETALHE

COLUNA QUE SOBE
COLUNA QUE DESCE
COLUNA QUE SOBE E DESCE
INDICAÇÃO DE REDUÇÃO NA TUBULAÇÃO
INDICAÇÃO DO FLUXO NA TUBULAÇÃO
TUBULAÇÃO QUE DESCE
TUBULAÇÃO QUE SOBE
VÁLVULA DE RETENÇÃO
REGISTRO DE GAVETA
REGISTRO DE PRESSÃO
REGISTRO DE ESFERA
TORNEIRA BOMBA
RALO SECO E/OU GRELHA PLANA
RALO DE JARDIM
RALO SIFONADO
TORNEIRA DE LAVAGEM

TABELA DE EQUIVALÊNCIA

# NOMINAIS	# EXTERNOS FABRICANTE
mm	POL. PVC COBRE FPG® PPGR
15	1/2" 20 15 21 20
20	3/4" 25 22 27 25
25	1" 32 28 34 32
32	1 1/4" 40 35 42 40
40	1 1/2" 50 42 48 50
50	2" 60 54 60 63
65	2 1/2" 75 66 76 75
80	3" 85 79 89 90
100	4" 110 104 114 —
150	6" — — 165 —

CONTINUAÇÃO ABAIXO

NOTAS

Governo do Estado de São Paulo
Secretaria da Cultura do Estado de São Paulo

EMPREENDEDOR/ENTE

SECRETARIA DA CULTURA DO ESTADO

LOCAL/MUNICÍPIO
Av. Cruzeiro do Sul, 2630 - Santana, São Paulo - SP, 02030-100

OBJETO
BIBLIOTECA SÃO PAULO

DESCRIÇÃO
INCÊNDIO

03.INC.04
R00

TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO - INCENDIO ISOMÉTRICO INCÊNDIO,

NOME DO ARQUIVO
PROJ_INC_RESERVATÓRIO_BIBLIOTECA SÃO PAULO_REV 00

ESCALA NOMINAL
SEM ESCALA

R06
R05
R04
R03
R02
R01
R00

EMISSÃO INICIAL
12/10/2012

FRANCISCO DESSERVELLA

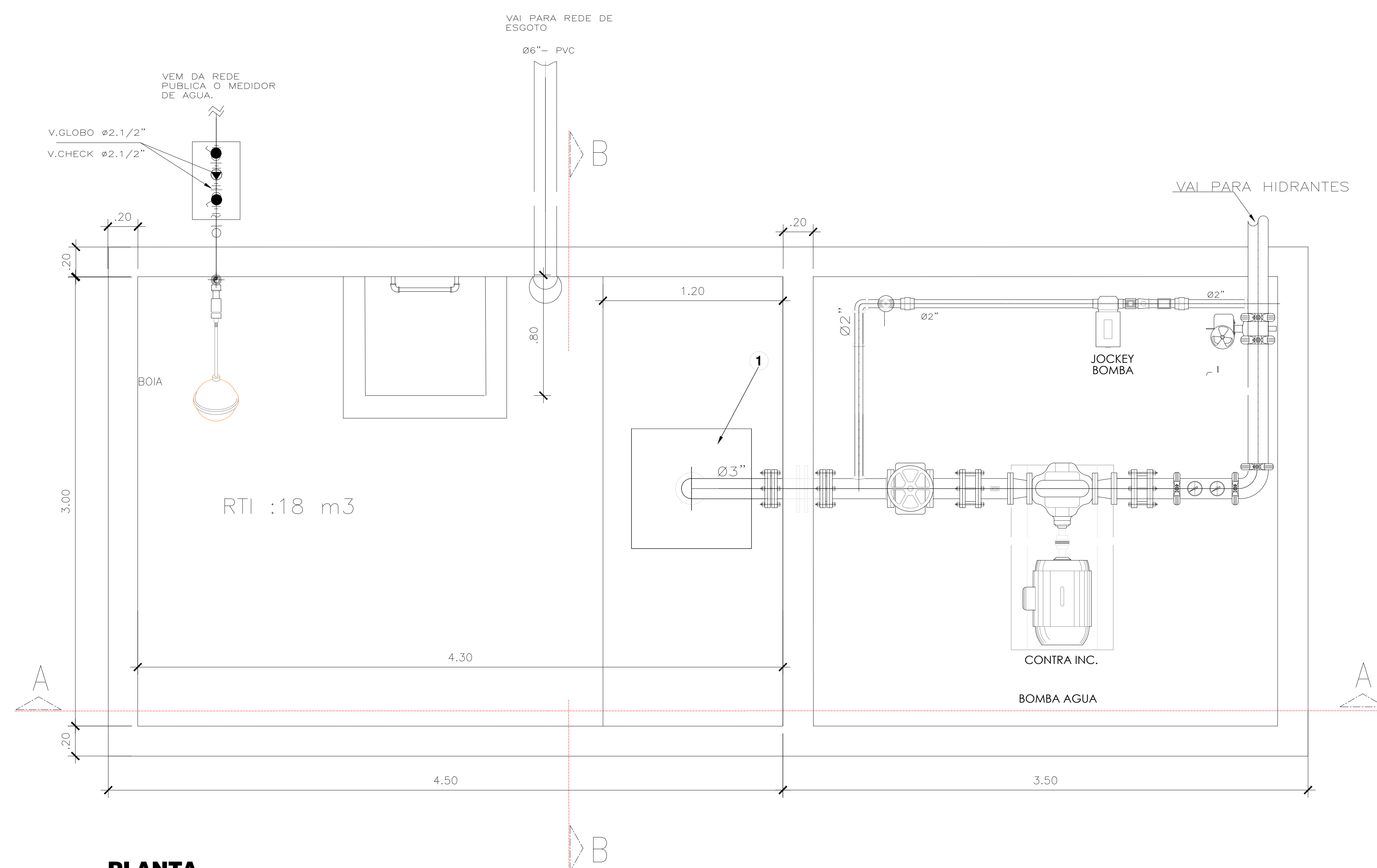
PROFESSOR COORDENADOR
ENG. EGLON LUCAS CARNEIRO

AUTOR
EGLON LUCAS CARNEIRO

CREA 5069443375

DESENVOLVIMENTO
DUARTE FIRE

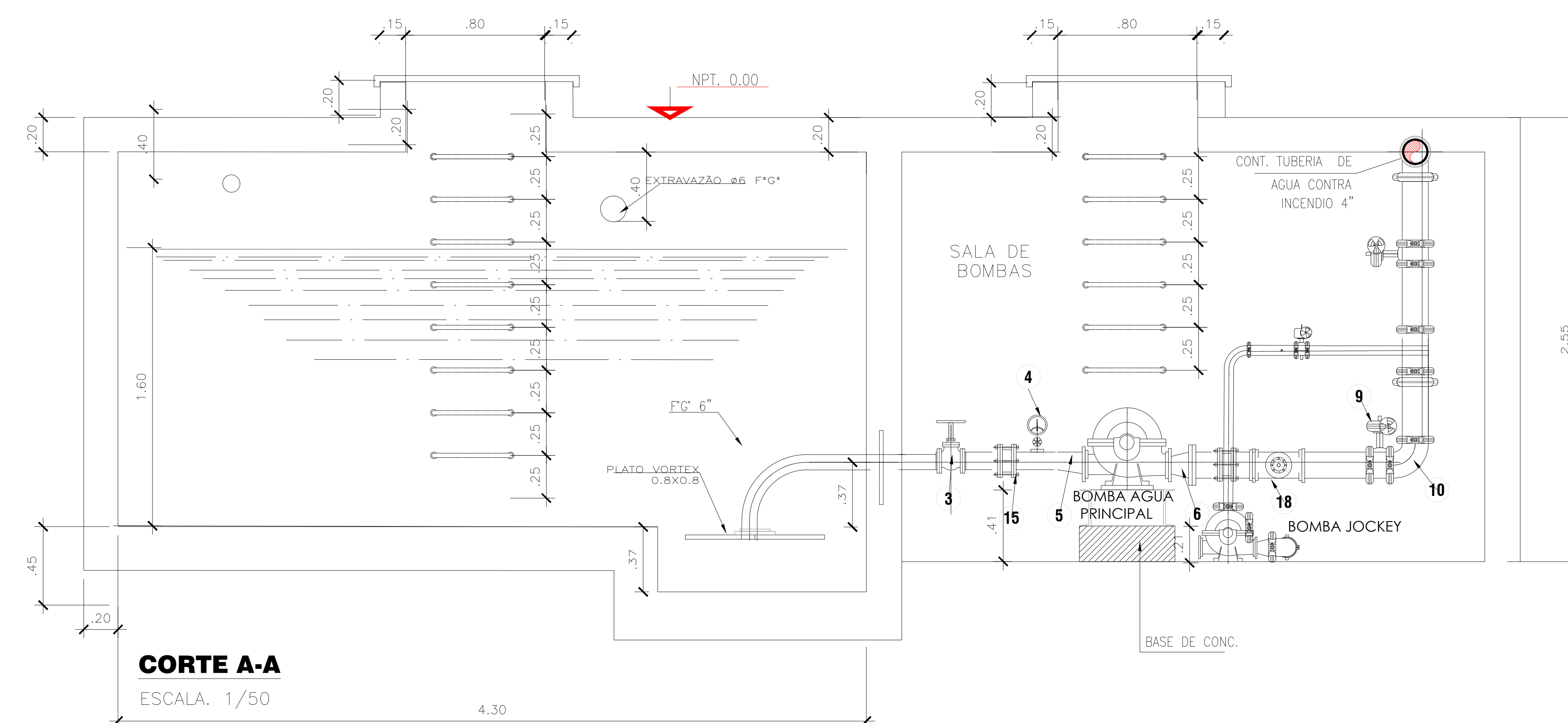
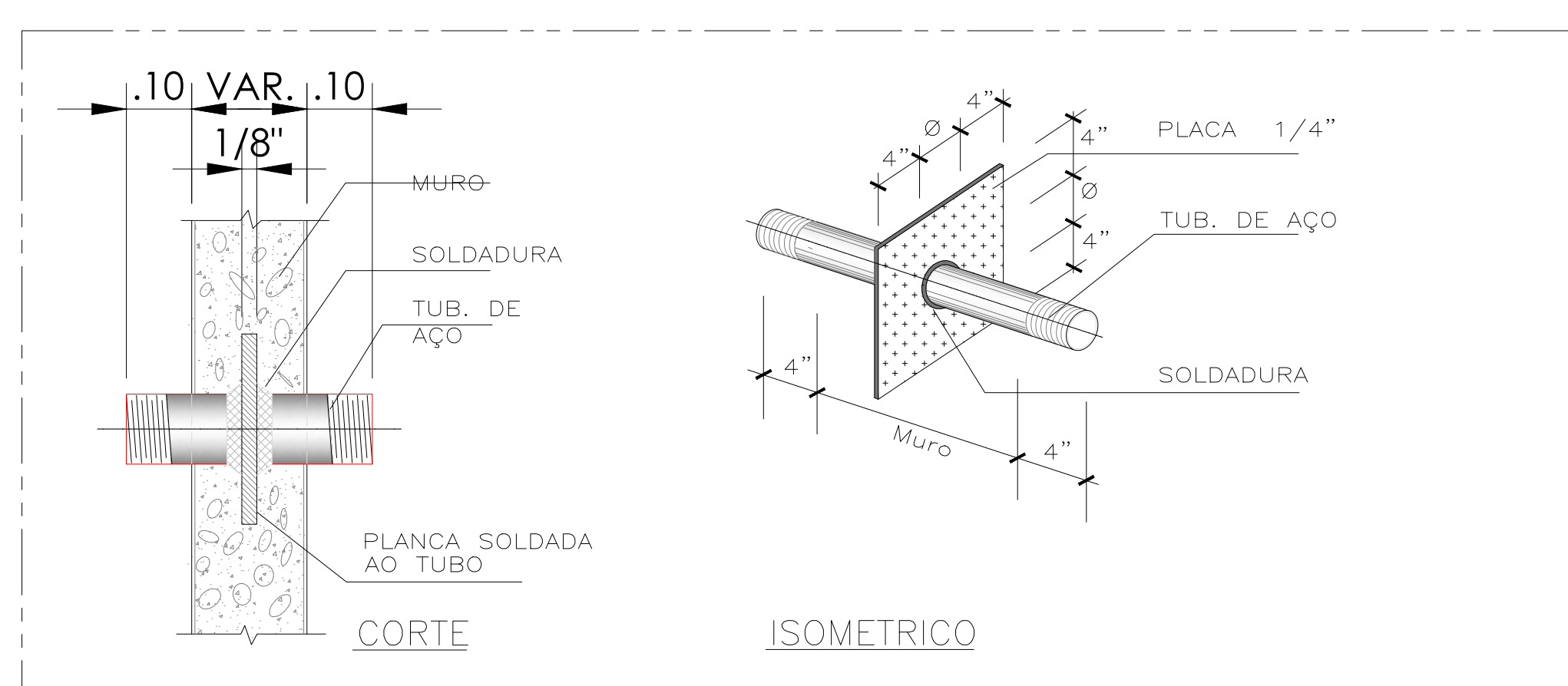
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL



Technical drawing showing the dimensions of a ball valve assembly. The main view shows a valve body with a diameter of 350mm and a height of 225mm. The valve handle is 800mm long. The valve body has a diameter of 125mm at the top and 225mm at the bottom. The valve handle has a diameter of 100mm. The valve body has a diameter of 350mm at the bottom. The valve handle has a diameter of 180mm at the top. The valve handle has a diameter of 400mm at the bottom. The valve handle has a diameter of 180mm at the top. The valve handle has a diameter of 400mm at the bottom.

DETALHE DE VALVULA COM BOIA
ESC. S/E

DETALHE DE VALVULA COM BOIA
ESC. S/E



Governo do Estado de São Paulo
Secretaria da Cultura do Estado de São Paulo

EMPREENDIMENTO/CLIENTE

SECRETARIA DA CULTURA DO ESTADO

LOCAL / MUNICIPAL

Av. Cruzeiro do Sul, 2630 - Santana, São Paulo - SP, 02030-100

OBJETC

BIBLIOTECA SÃO PAULO

DISCIPLIN

INCÊNDIO

TÍTULO

PROJETO EXECUTIVO - INCENDIO
RESERVATÓRIO E CASA DAS BOMBAS
INCÊNDIO,

NOME DO ARQUIVO	ESCALA NOMINAL
PROJ_INC_RESERVATÓRIO_BIBLIOTECA SÃO PAULO_REV 00	1:50

R06			
R05			
R04			
R03			
R02			
R01			
R00	EMISSÃO INICIAL	12/12/2012	FRANCESCO

RELATÓRIO	PROPOSTA	DATA	DESCRIÇÃO
PROFESSOR COORDENADOR	AUTOR		
ENG. EGLON LUCAS CARNEIRO	EGLON LUCAS CARNEIRO	CREA 5069443375	
	DESENVOLVIMENTO		
	DUARTE FIRE		

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL