



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



PRODUTOS GRÁFICOS – HIDRÁULICA – 21 pranchas

Instalação de Água Fria – 9 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-HAG-PLB-GER0-01_R01	Lançamento da Rede – Planta Baixa	1:75
TIPO2-HAG-PLB-GER0-02_R01	Indicação dos Detalhes Isométricos	1:75
TIPO2-HAG-PLD-GER0-03_R01	Indicação dos Detalhes Cortes e Detalhes Isométricos H1 a H6	1:75
TIPO2-HAG-MOD-GER0-04_R01	Detalhes Isométricos – H7 ao H23	1:25
TIPO2-HAG-MOD-GER0-05_R01	Detalhes Isométricos – H24 ao H35	1:25
TIPO2-HAG-DET-GER0-06_R01	Detalhes Cortes – C1 ao C23	1:25
TIPO2-HAG-DET-GER0-07_R01	Detalhes Cortes – C24 ao C31	1:25
TIPO2-HAG-MOD-GER0-08_R01	Isométrico Geral	indicada
TIPO2-HAG-DET-GER0-09_R01	Detalhe Reservatório	indicada

Instalação de Águas Pluviais – 3 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-HAP-PLB-GER0-01_R01	Pontos de coleta e transposição – Cobertura	1:75
TIPO2-HAP-DET-GER0-02_R01	Detalhes – S1 ao S7	1:25
TIPO2-HAP-PLB-GER0-03_R01	Lançamento da Rede – Planta do Térreo	1:75

Instalação de Esgoto Sanitário – 5 pranchas

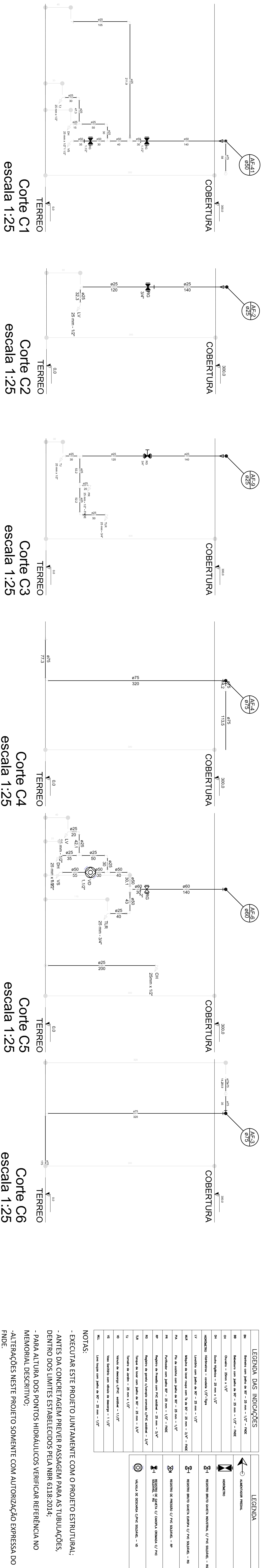
Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-HEG-PLB-GER0-01_R01	Planta de lançamento da rede	1:75
TIPO2-HEG-PLB-GER0-02_R01	Planta de indicação de detalhes	1:75
TIPO2-HEG-DET-GER0-03_R01	Detalhes – S1 ao S7	1:25
TIPO2-HEG-DET-GER0-04_R01	Detalhes – S8 ao S10	1:25
TIPO2-HEG-PLD-GER0-05_R01	Detalhes e pontos de ventilação – S11 ao S13	indicada

Instalação de Gás Combustível – 1 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-HGC-PLD-GER0-01_R01	Abrido do Gás - Plantas e Detalhes	indicada

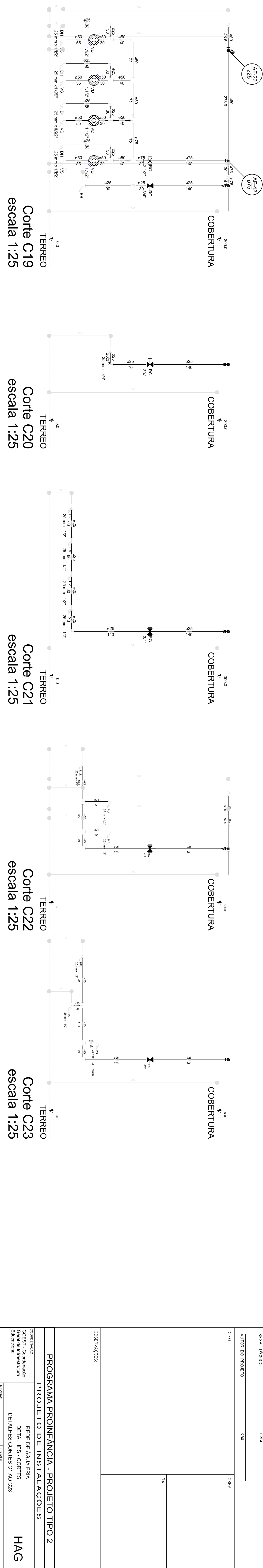
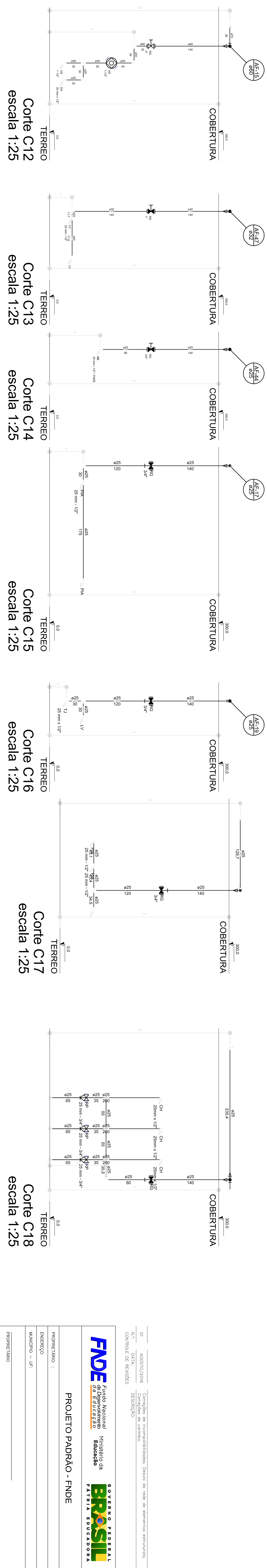
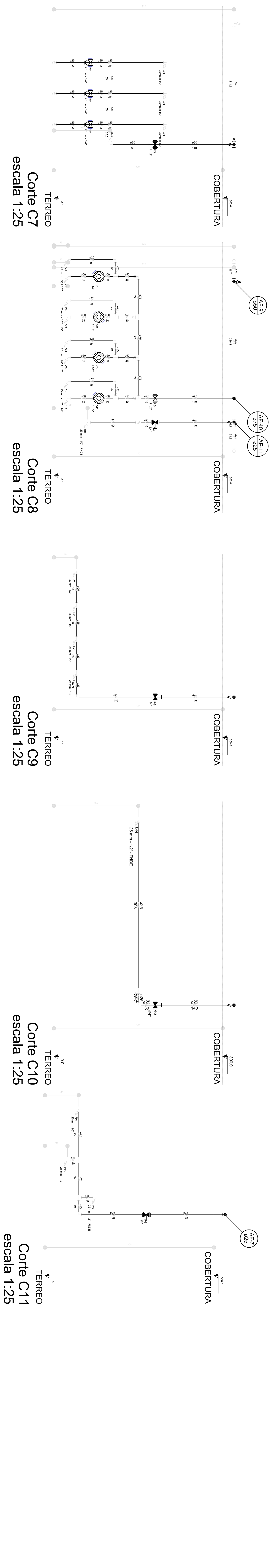
Sistema de Proteção contra Incêndio – 3 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-HIN-PLB-GER0-01_R01	Lançamento da Rede de Hidrantes – Planta Baixa do térreo	1:100
TIPO2-HIN-PLD-GER0-02_R01	Detalhes Isométricos e Detalhes Construtivos	indicada
TIPO2-HIN-PLD-GER0-03_R01	Sinalização e Iluminação de Emergência	indicada



REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

[illegible]

01	ACOS/10/2016	Correções de incompatibilidades; Desvio do todo de elementos estruturais;
N.º	DATA:	Correções de carimbo.
DESCRIPÇÃO:		

FUNDE *Fundo Nacional*
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da
Educação

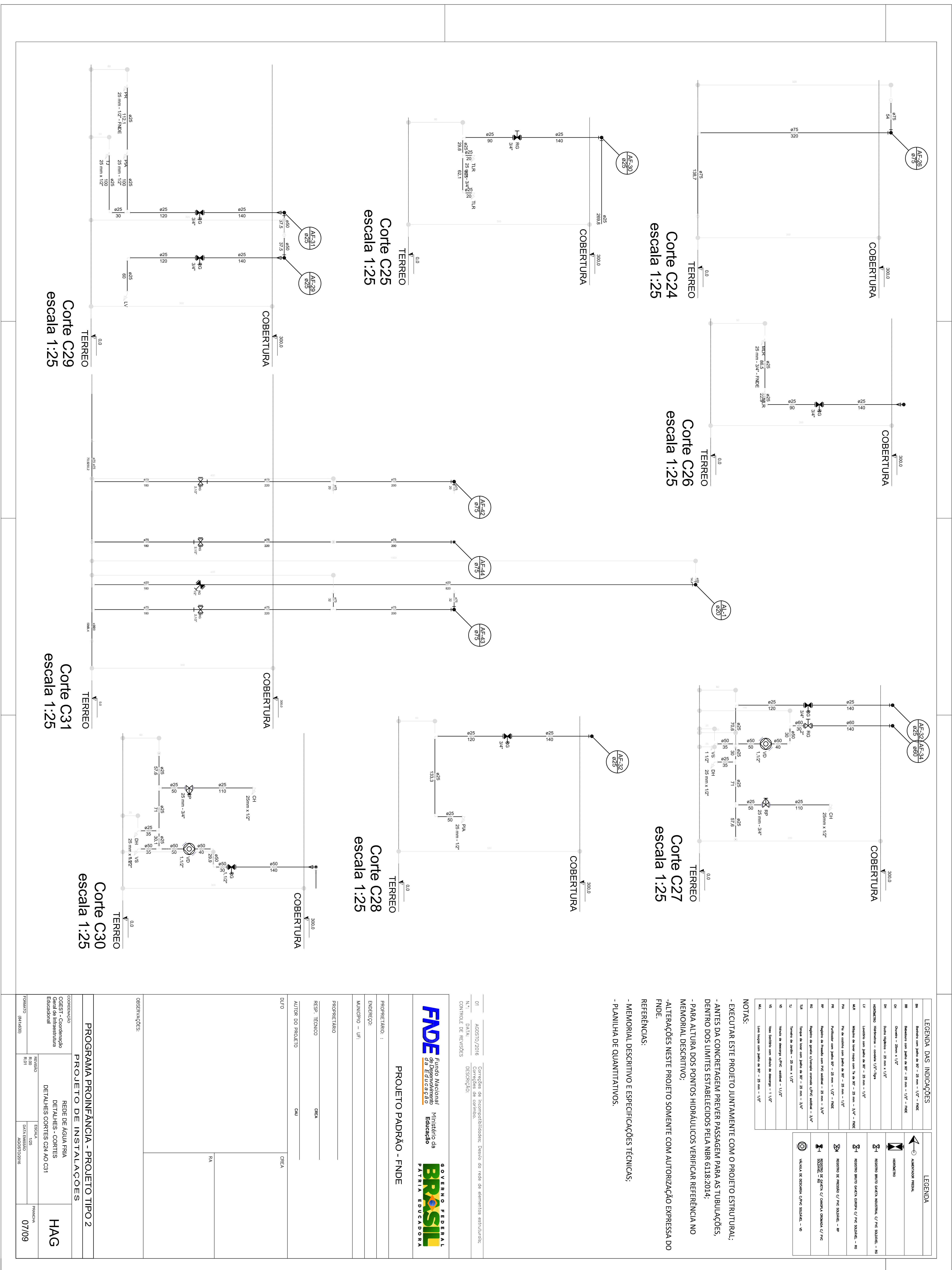
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

	PROFESSOR(AO) : _____
	ENDEREÇO : _____
	MUNICÍPIO – UF : _____
	CEP - CIDRADA : _____
	AUTOR DO PROBLEMA : _____
	CAD : _____
	DATA : _____
RA :	

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Estrutural	REDE DE ÁGUA FRA DETALHES - CORTES DETALHES CORTES C/AO C23	HAG
REVISÃO	ESCALA	PORÇÃO
COMANDO	1/25	06/09
R01	DATA EMISSÃO	
(11/04/11)	ACORDO	



PARA-RAIO (VER SPDA)

GRADE DE PROTEÇÃO
ESMALTE SINTÉTICO AZUL
SOBRE FUNDO ZARCÃO

GRADE DE PROTEÇÃO
TETO

BOCA INSPEÇÃO
SUPERIOR
+9,8(N/A)

PETTORIL METÁLICO
ESMALTE SINTÉTICO AZUL
SOBRE FUNDO ZARCÃO

ESCALADA EXTERNA
C/ GUARDA CORPO

EXTRAVASOR

ENTRADA

Consumo
Capac.: 10m³

SAÍDA CONSUMO

SAÍDA INCENDIO

Casa de Máquinas

DRENO LIMPEZA

DET. CONEXÕES
ESCALA 1:100

DET. ACESSÓRIOS
ESCALA 1:100

PORTINHO/A
ACESSO CASA
MÁQUINAS

NICHO
FIXAÇÃO
1.590

2.000

7.800

1.000

2.000

5.300

Reserva Incendio
Capac.: 5m³

9.800

#13 (2,25mm)
CHAPÊU

#12 (2,65mm)

#12 (2,65mm)

#1/8 (3,00mm)

#1/8 (3,00mm)

#3/16 (4,75mm)
FUNDO

0.350
0.500

Casa de Máquinas

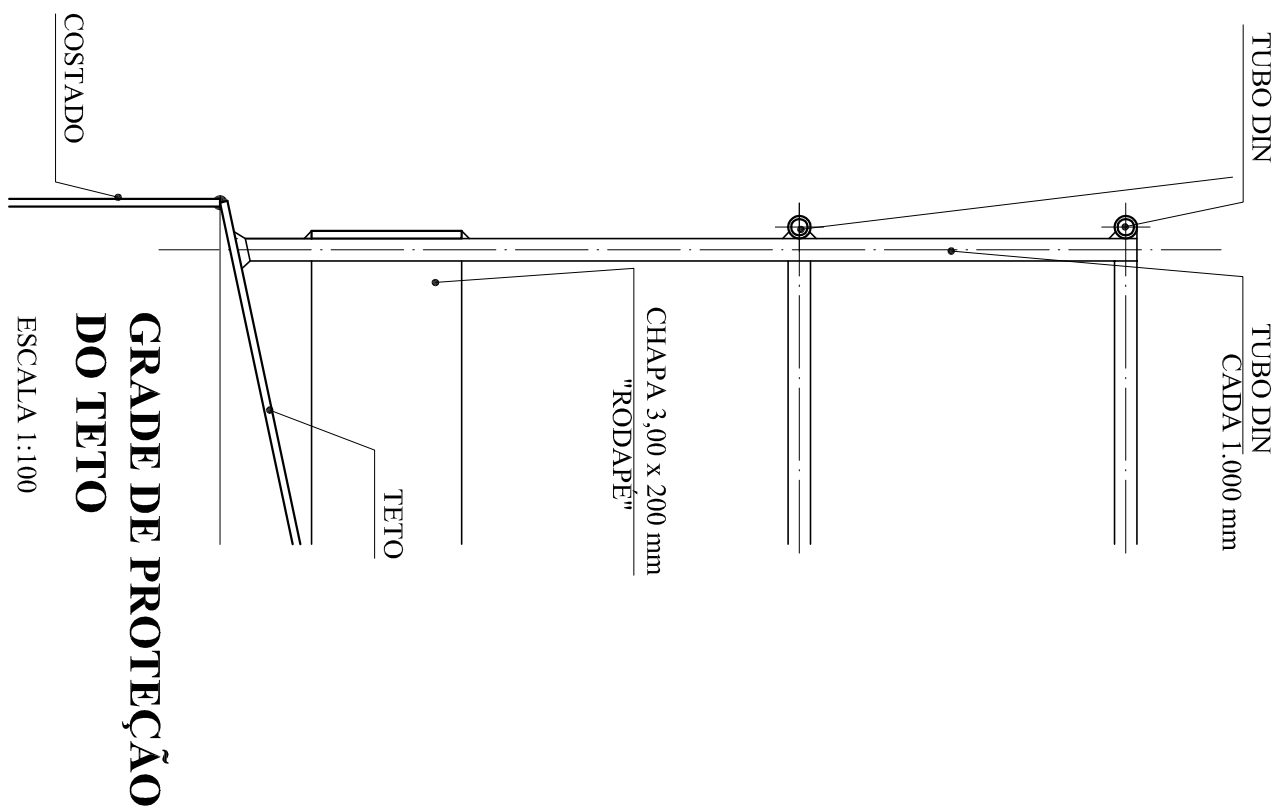
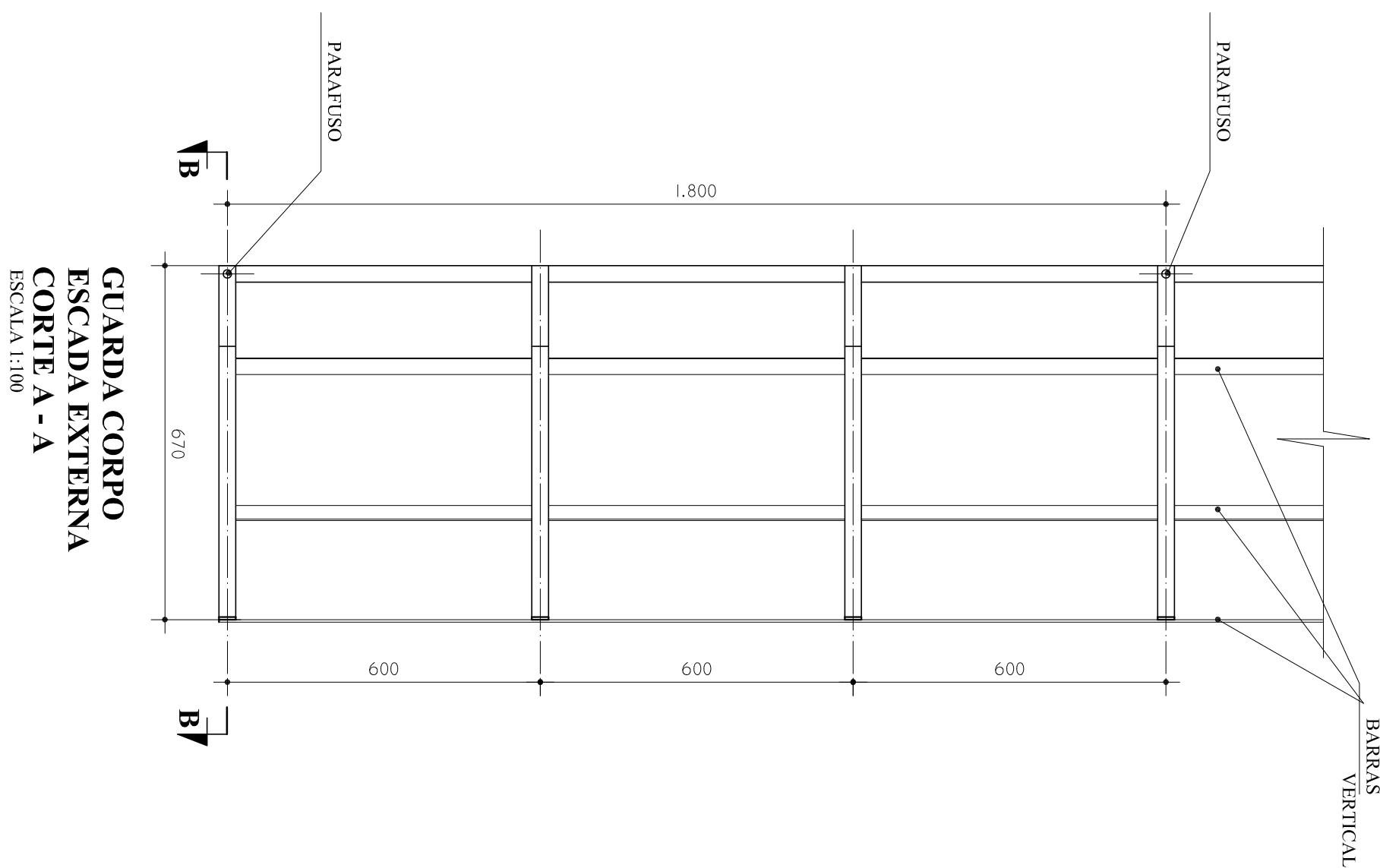
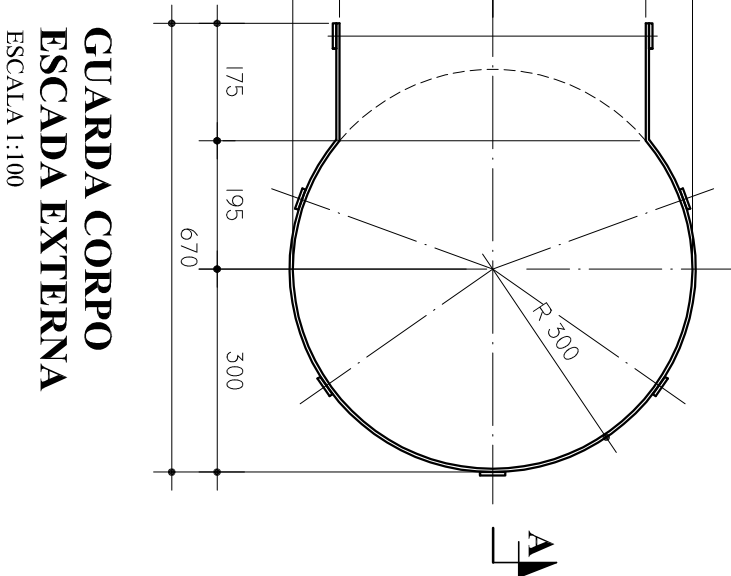
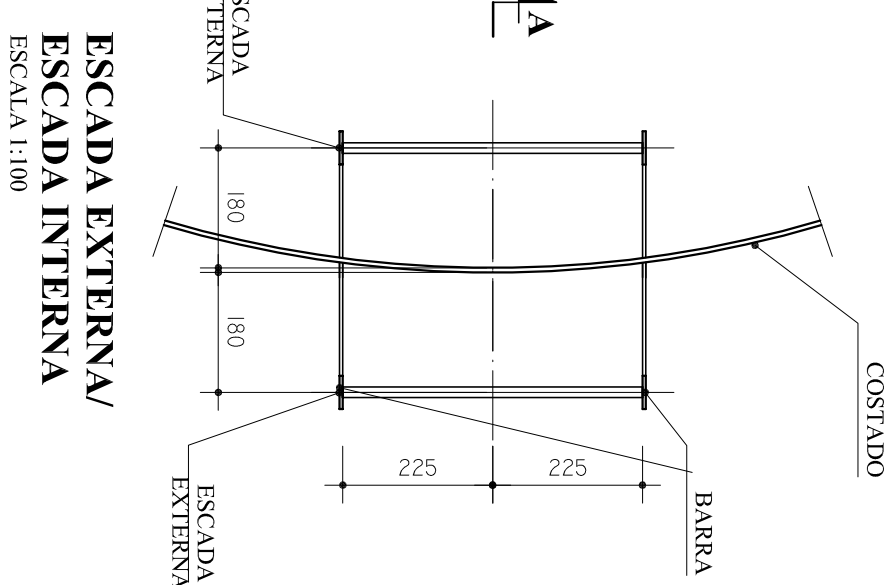
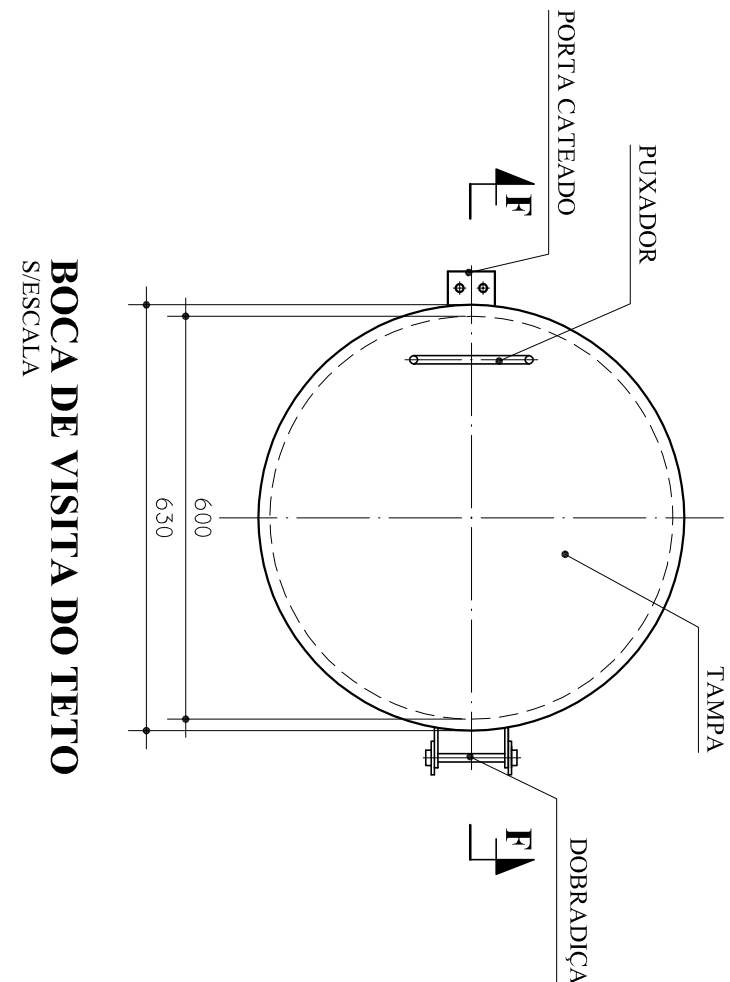
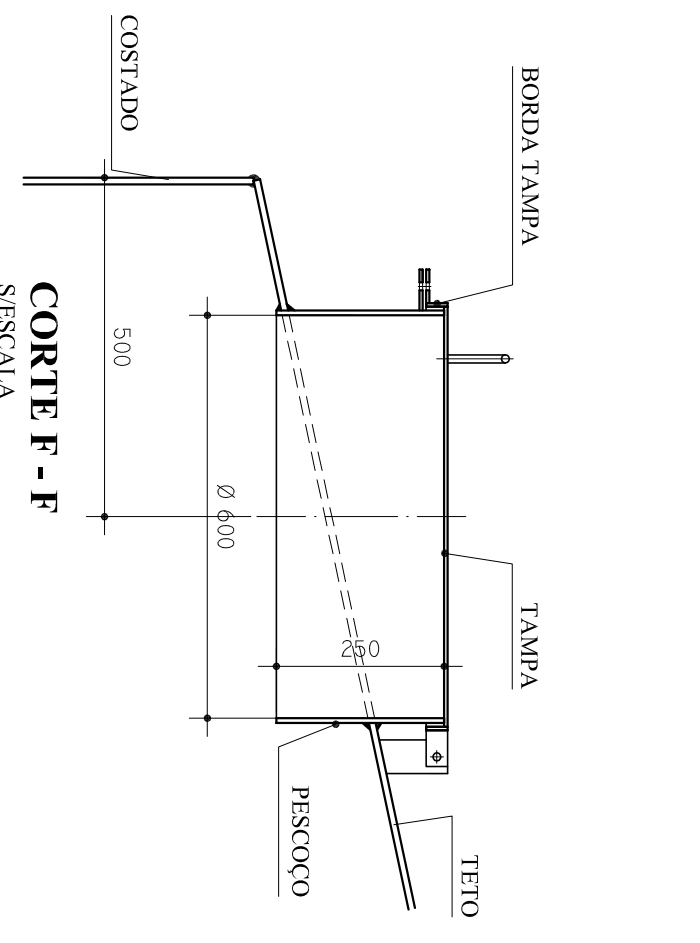
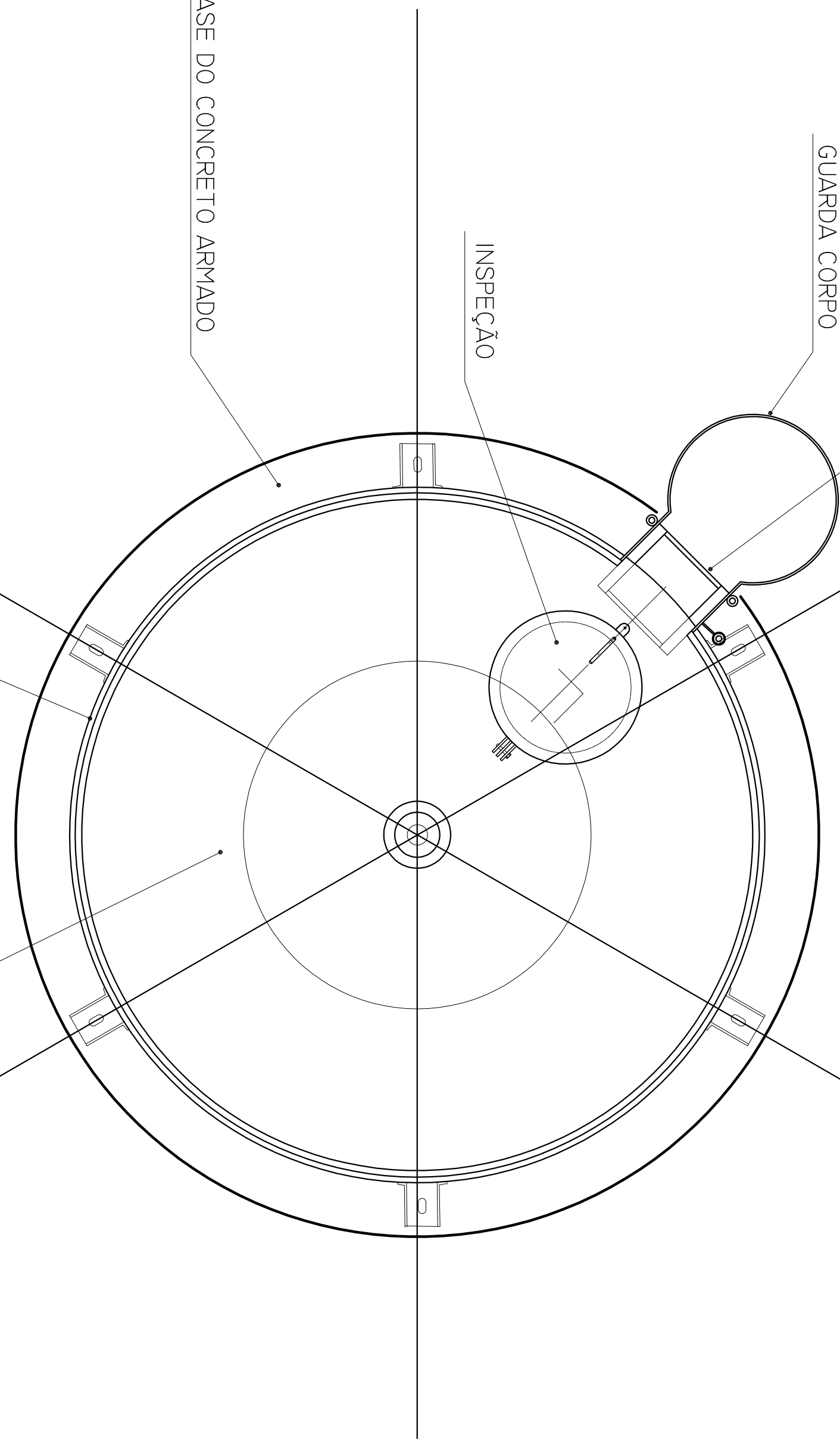
DET. ILUSTRATIVO
ESCALA 1:100

8 ESTACAS COM 7M
DE PROFUNDIDADE

BASE DO CONCRETO ARMADO

GRADE DE PROTEÇÃO
ESMALTE SINTÉTICO AZUL
SOBRE FUNDO ZARCÃO

DET. VISTA SUPERIOR
SISCA



MATERIAL:

ESTRUTURAL: CHAVAS DE AÇO CARBONO PATINÁVEL DE ALTA RESISTÊNCIA
ESTRUTURAL E RESISTÊNCIA À CORROSÃO: 16-500.
SOLUÇÕES: INTERNAS E EXTERNAS, QUALIFICADAS NA NORMA AWS A 5.18,
PARA PROCESSO SIMIL-AUTOMÁTICO(SOLDAGEM), E NA NORMA AWS A 5.1,
PARA PROCESSO MANUAL (ELETRÓDO), UTILIZANDO ARAMES SOLIDOS E CORREDADES

A. PINTURA INTERNA:

- TINTAS ESPECÍFICAS COM ALTA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E
ATÓXICAS, TOTALIZANDO 250 MICRÔMETROS DE ESPESURA SECA SENDO:
01 - PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE: ATEUAMENTO SÁTIATO METAL BRANCO AS 3;
02 - ACABAMENTO: 02 DEMÃOS TOTALIZANDO 125 MICRÔMETROS DE ESPESURA
SECA DE PRIMEIR EPOXY NA COR AZUL OU BRANCA.

A. PINTURA EXTERNA:

- TINTAS ESPECÍFICAS COM ALTA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E
ATÓXICAS, TOTALIZANDO 200 MICRÔMETROS DE ESPESURA SECA SENDO:
01 - PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE: ATEUAMENTO SÁTIATO METAL BRANCO AS 3;
02 - ACABAMENTO: 01 DEMÃO TOTALIZANDO 125 MICRÔMETROS DE ESPESURA
SECA DE PRIMEIR EPOXY NA COR AZUL OU BRANCA;
03 - ACABAMENTO: 01 DEMÃO 75 MICRÔMETROS POLIURETANO NA COR BRANCO.

LEGENDA DAS INDICAÇÕES		LEGENDA	
01	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
02	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
03	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
04	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
05	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
06	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
07	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
08	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
09	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
10	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
11	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
12	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
13	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
14	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
15	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
16	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
17	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
18	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
19	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
20	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
21	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
22	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
23	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
24	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
25	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
26	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
27	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
28	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
29	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
30	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
31	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
32	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
33	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
34	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
35	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
36	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
37	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
38	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
39	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
40	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
41	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
42	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
43	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
44	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
45	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
46	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
47	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
48	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
49	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
50	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
51	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
52	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
53	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
54	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
55	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
56	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
57	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
58	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
59	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
60	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
61	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
62	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
63	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
64	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
65	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
66	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
67	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
68	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
69	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
70	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
71	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
72	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
73	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
74	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
75	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
76	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
77	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
78	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
79	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
80	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
81	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
82	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
83	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
84	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
85	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
86	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
87	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
88	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
89	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
90	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
91	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
92	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
93	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
94	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
95	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
96	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
97	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
98	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
99	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa
100	Indicação com placa de 80 x 20 mm - 1/2" - RNE		Indicação com placa

NOTAS:
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES,
DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- PARA ATUARIA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO
MEMORIAL DESCRITIVO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO
FNDE.
REFERÊNCIAS:
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

01	ACOSTO/2016	Correção de incompatibilidades, Update do rede de drenagem estrutural.
N.º	DATA	REVISÃO
CON. POL. DA. ACOSTO/15		

FNDE Fundação Nacional do Desenvolvimento Educativo	GOVERNO FEDERAL Ministério da Educação PATRIAL EDUCADORA
---	--

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO :

ENDEREÇO :

MUNICÍPIO - UF

PROJETO PADRÃO :

RES. TÉCNICO :

RES. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO :

AUTOR DO PROJETO

RA

RA

PROJETO PADRÃO :

PROJETO PADRÃO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

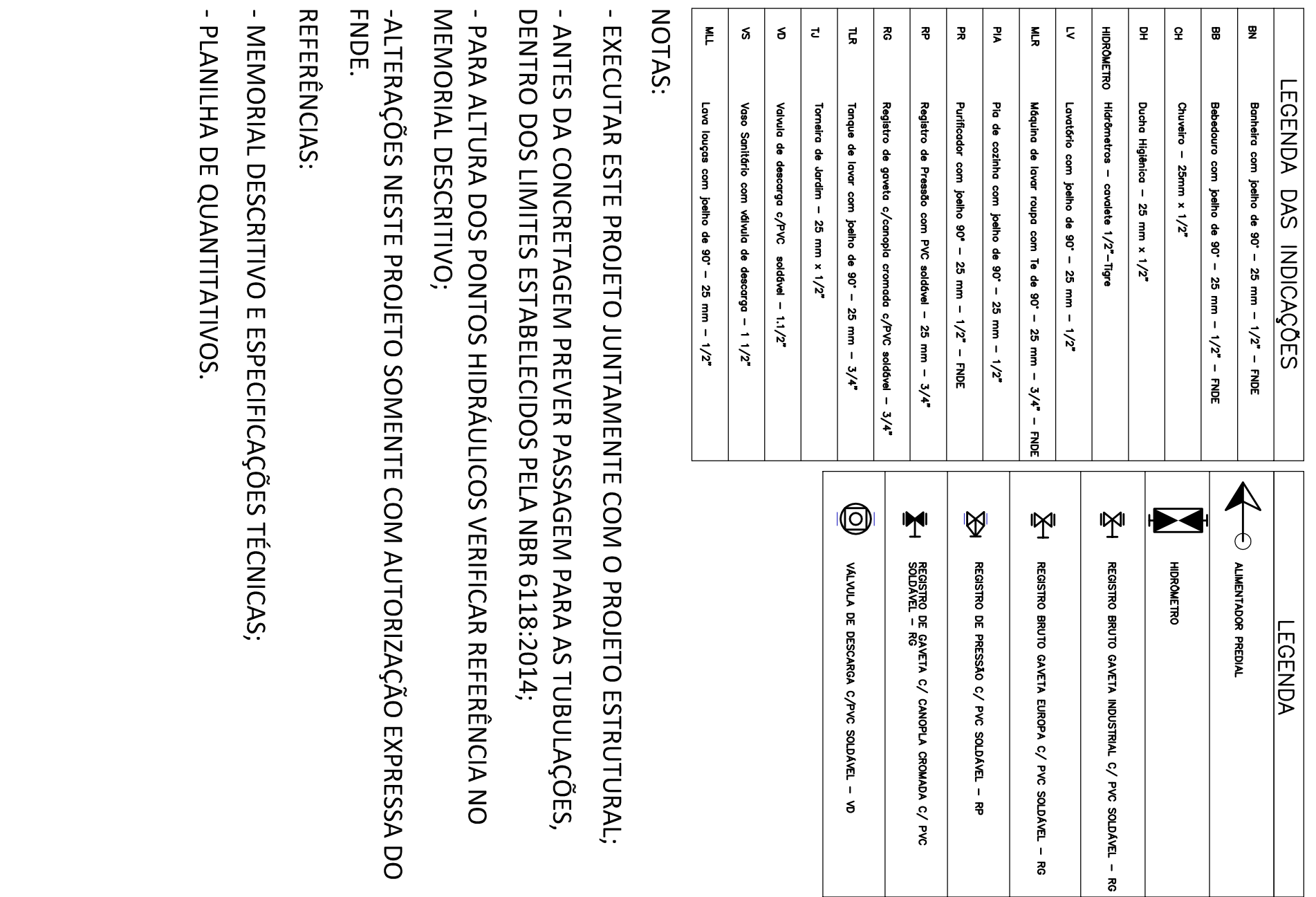
PROJETO DE INSTALAÇÕES

REDE DE ÁGUA FRIA

DETALHE DO RESERVATÓRIO

HAG

09/09



Detaile H10

Detailhe H12

Detalhe H13
escala 1:25

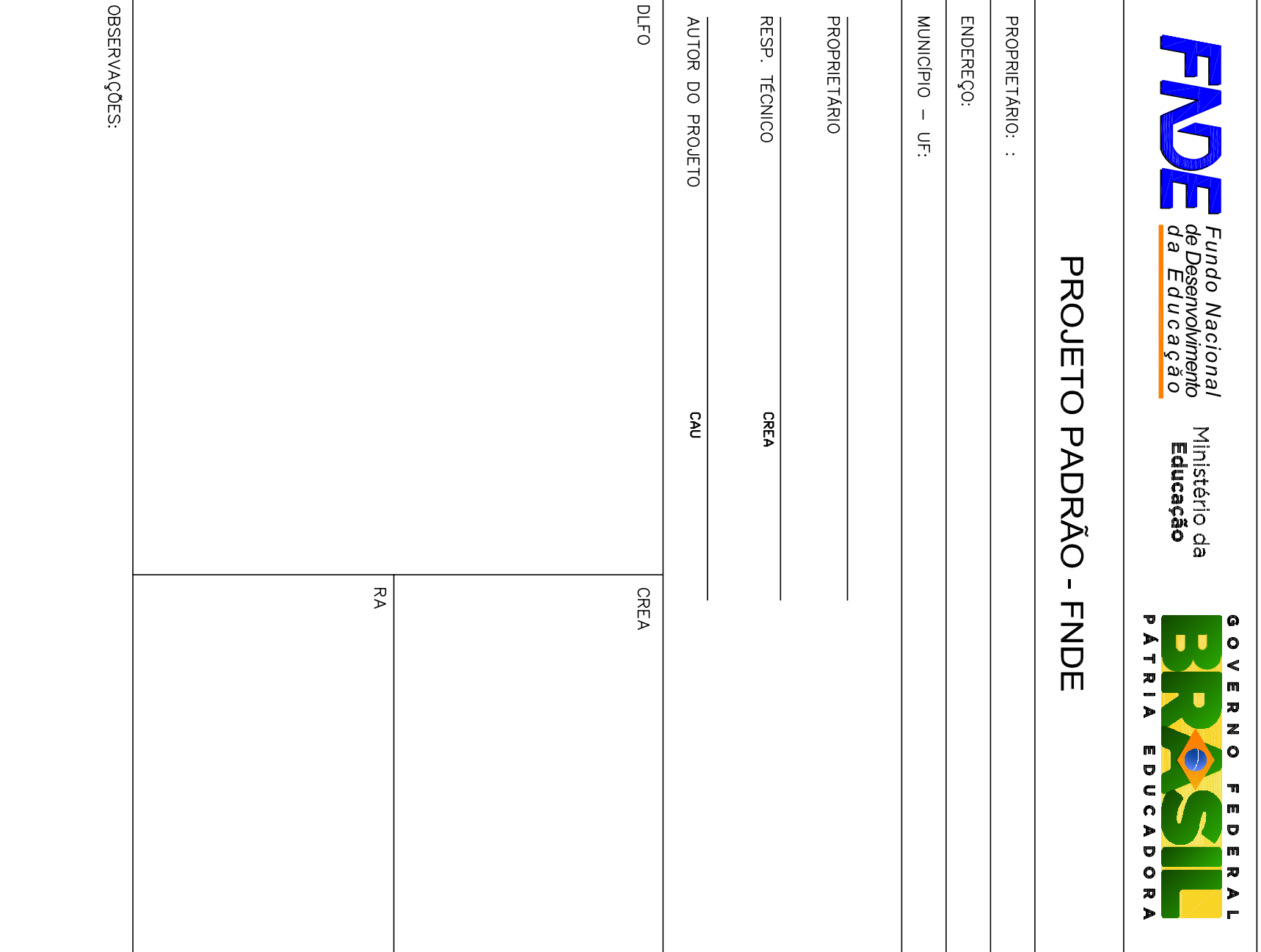
Detalhe H14
escala 1:25

Detalhe H15
escala 1:25

Detalhe H16
escala 1:25

Detalhe H17
escala 1:25

Detalhe H18
escala 1:25



Detalhe H19
escala 1:25

Detalhe H20
escala 1:25

Detalhe H21
escala 1:25

Detalhe H22
escala 1:25

Detalhe H23
escala 1:25

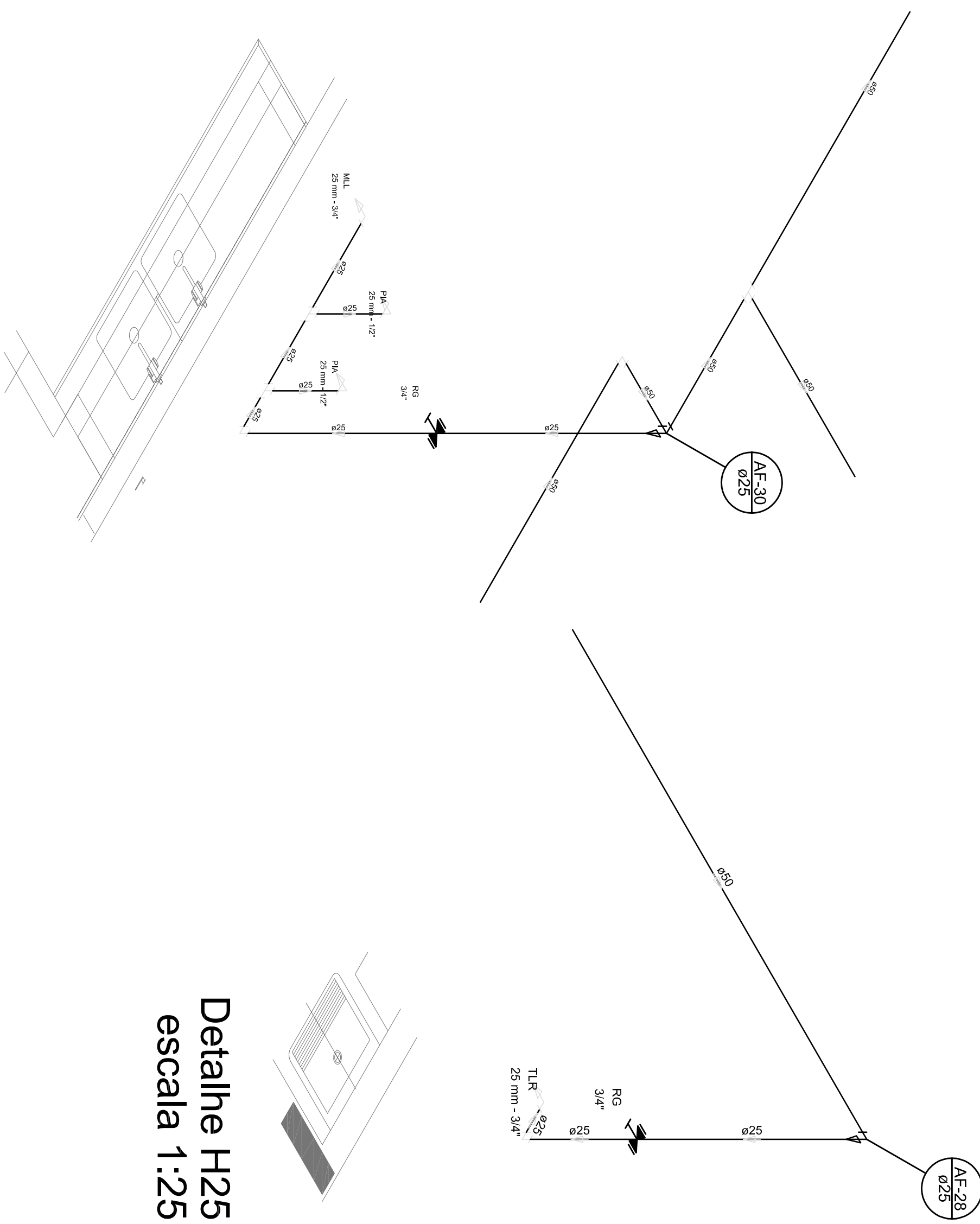
[illegible]

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCEPÇÃO PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118-2014;
- PARA ATUADA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO MODELO;

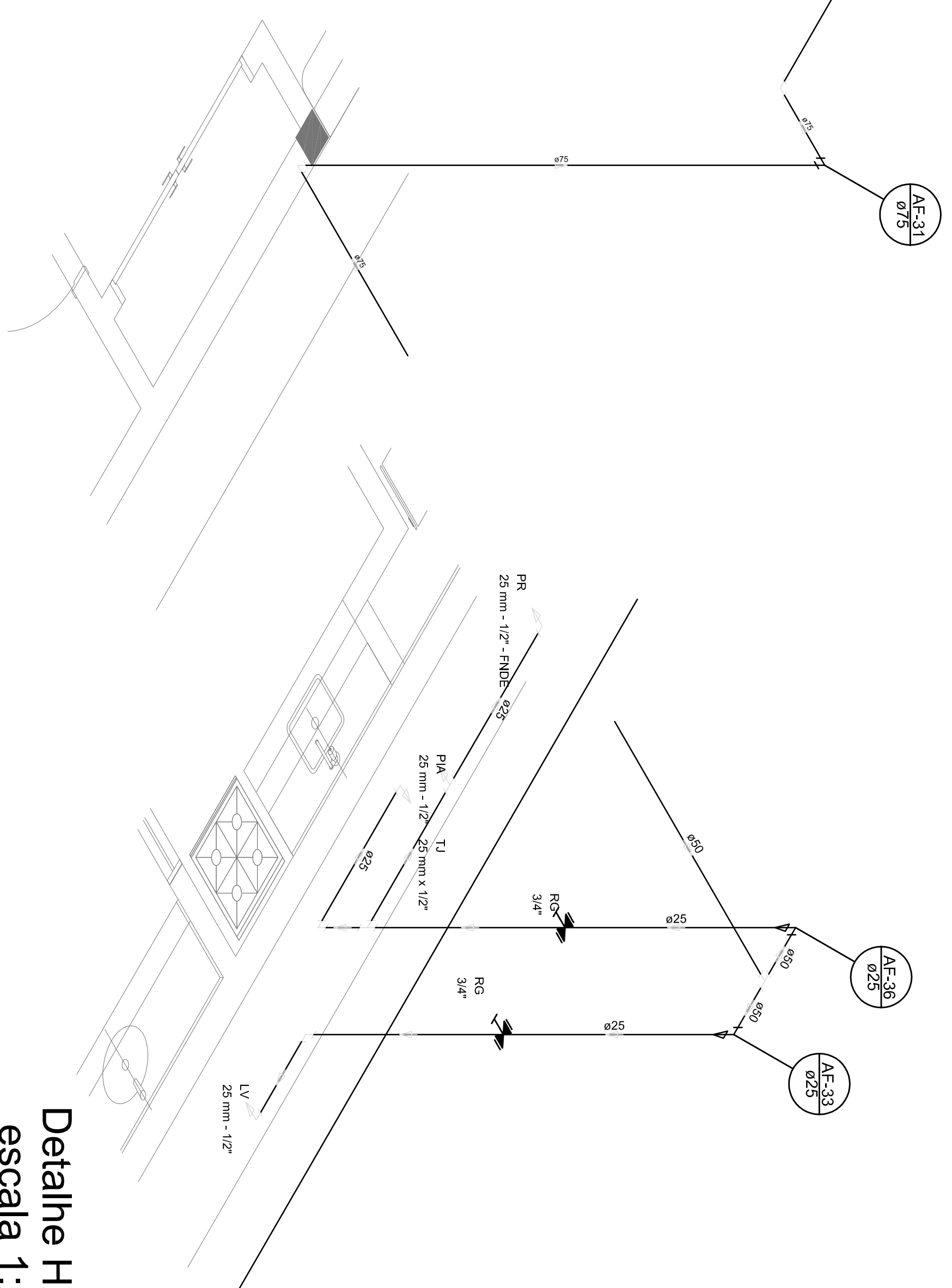
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS

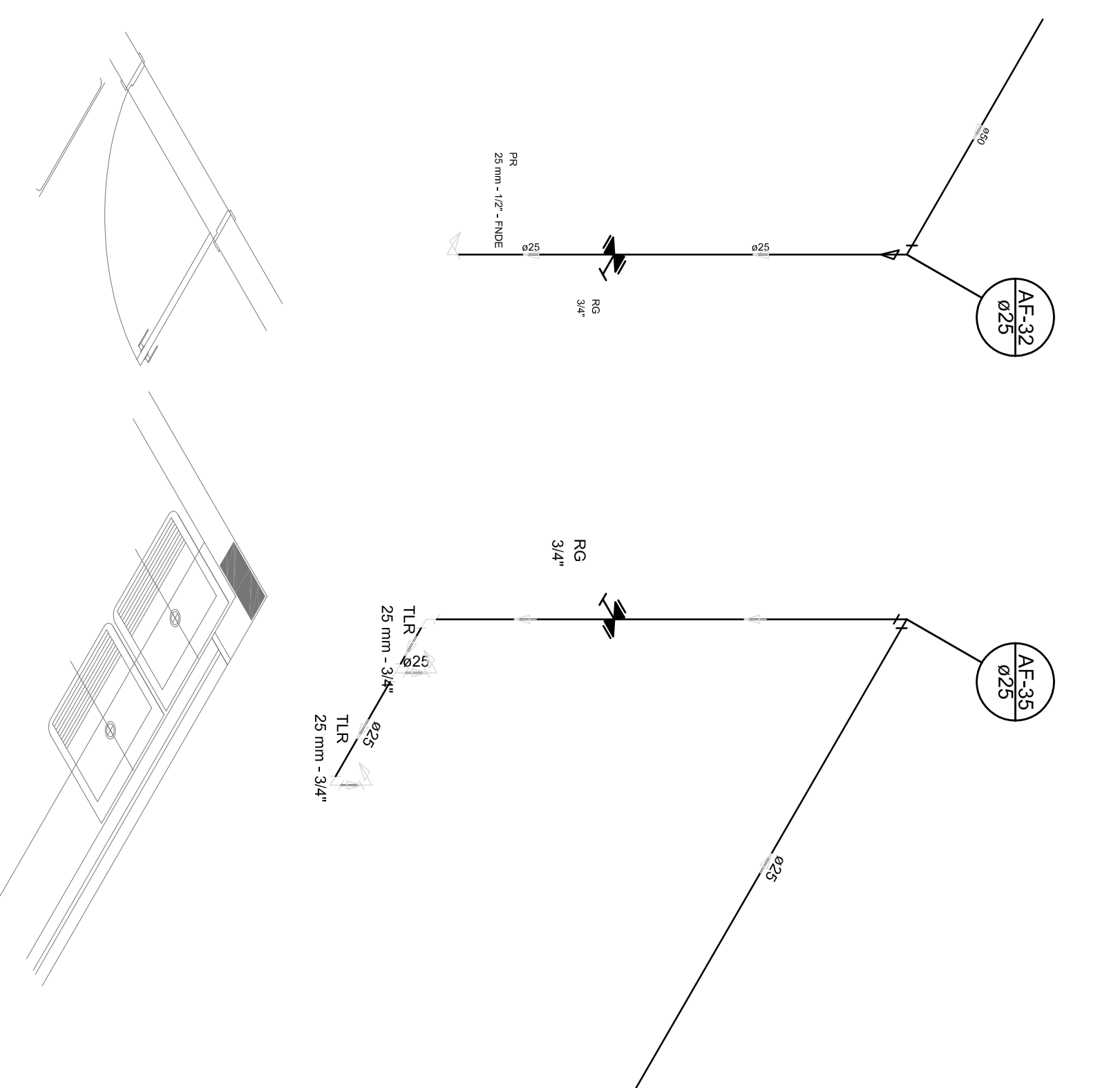
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS



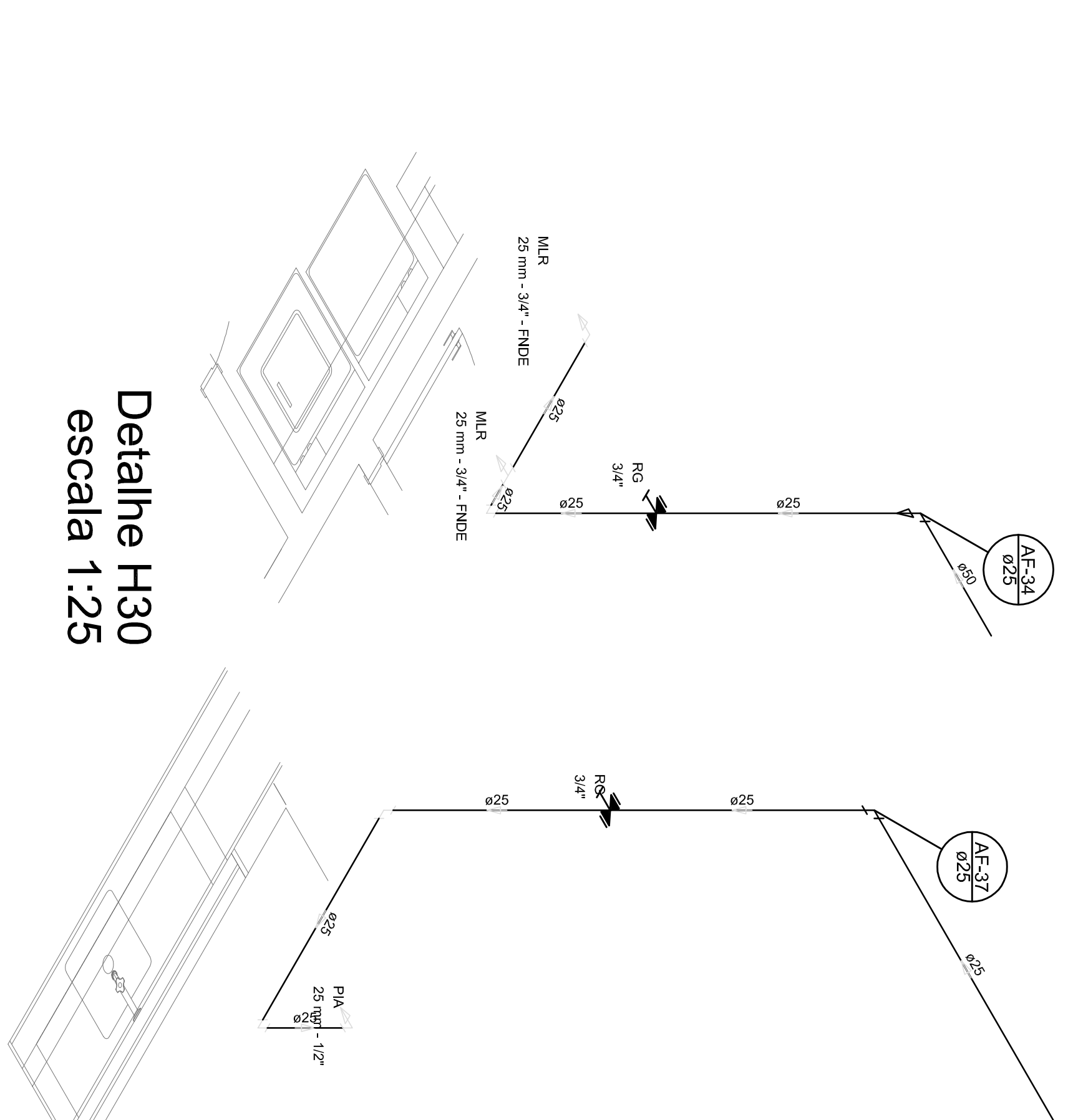
Detalhe H25
escala 1:25



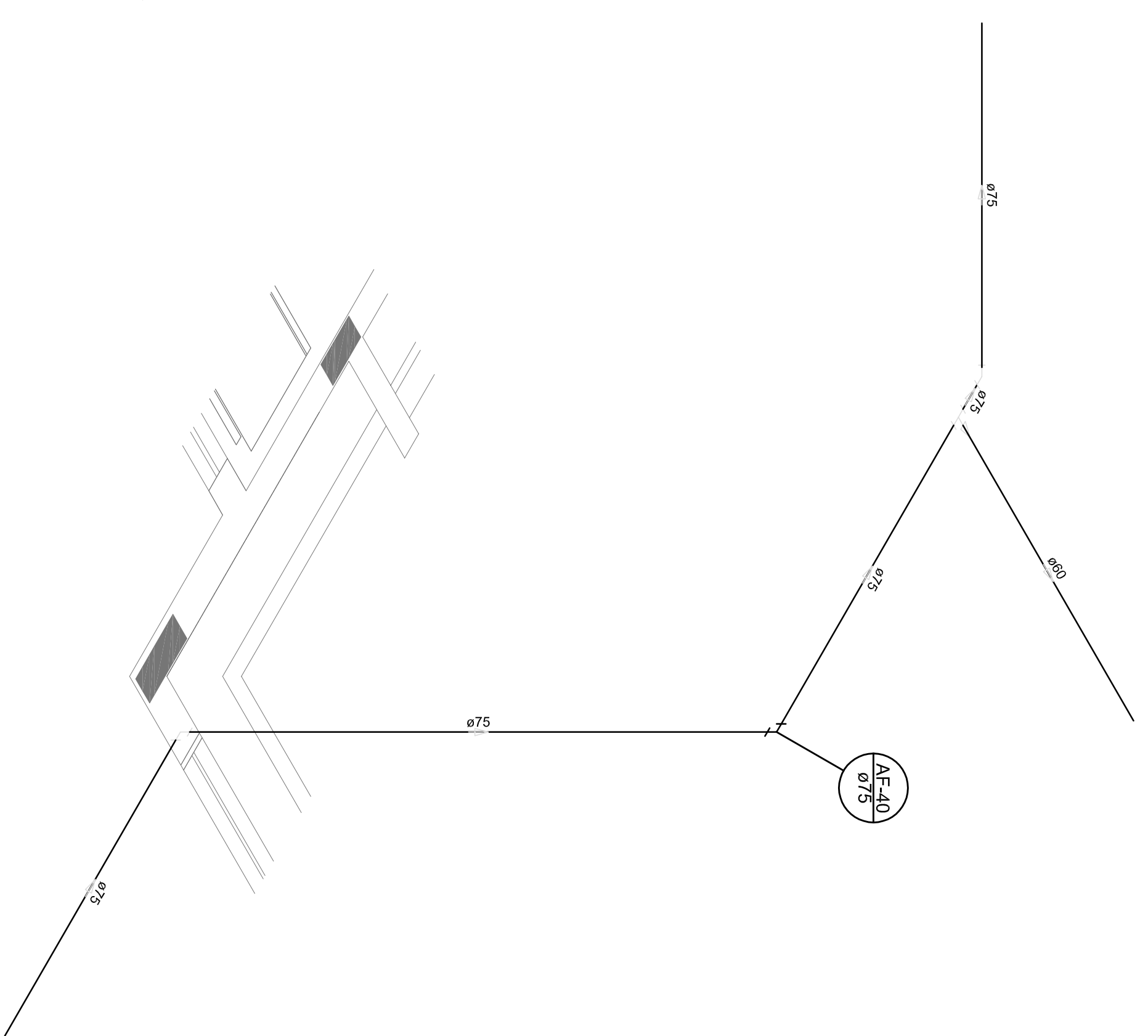
Detalhe H27
escala 1:25



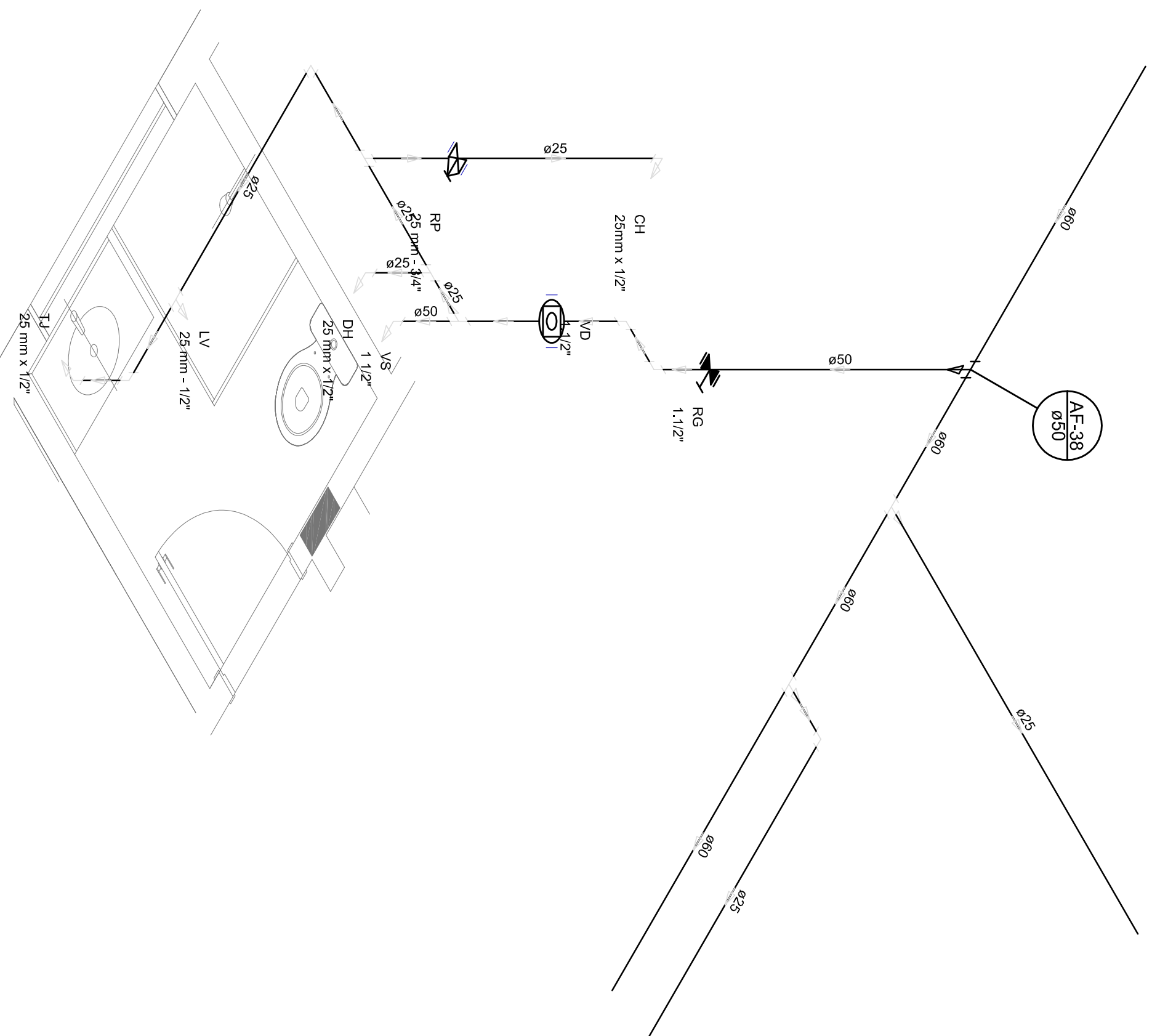
Detalhe H29
escala 1:25



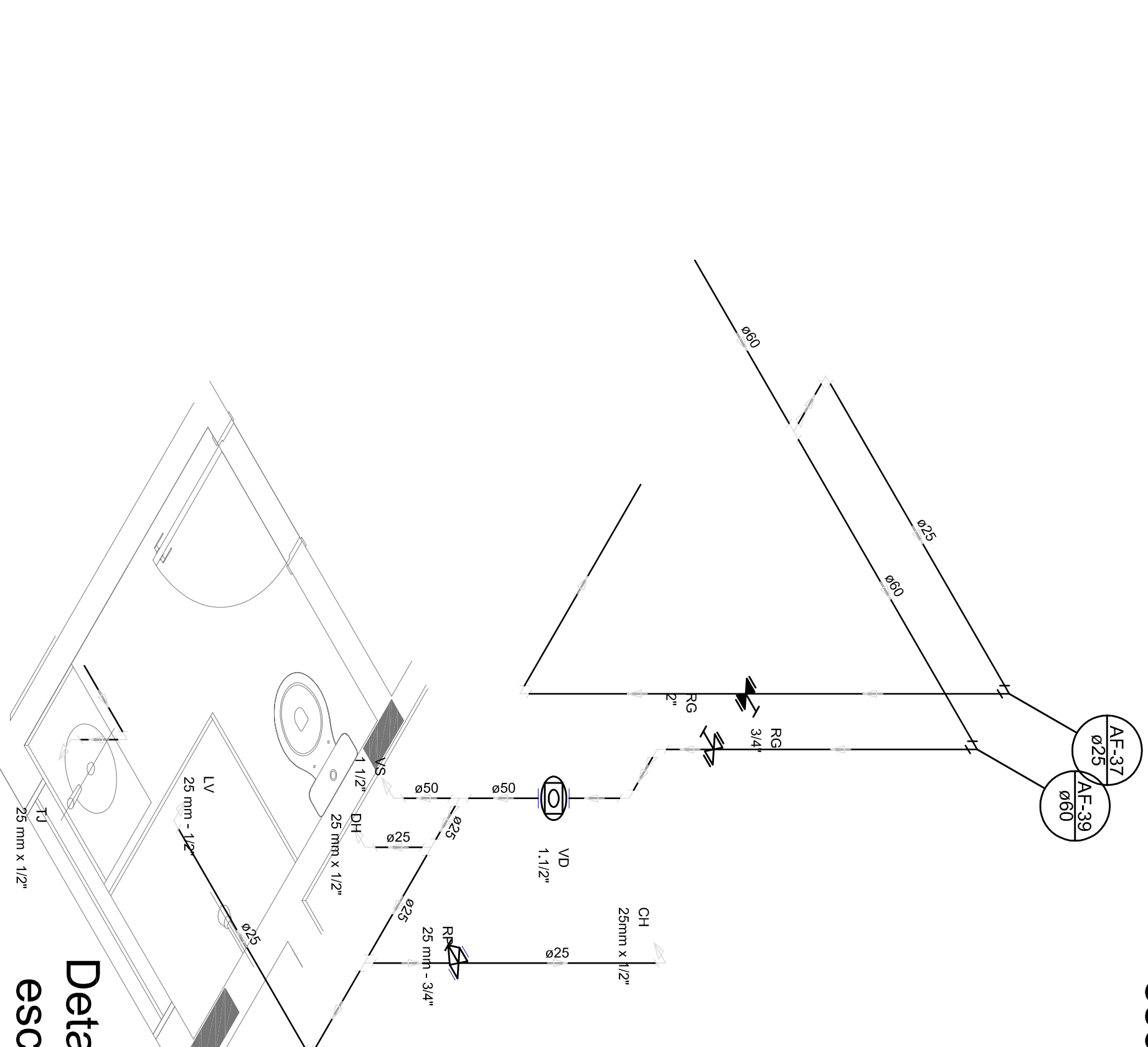
Detalhe H30
escala 1:25



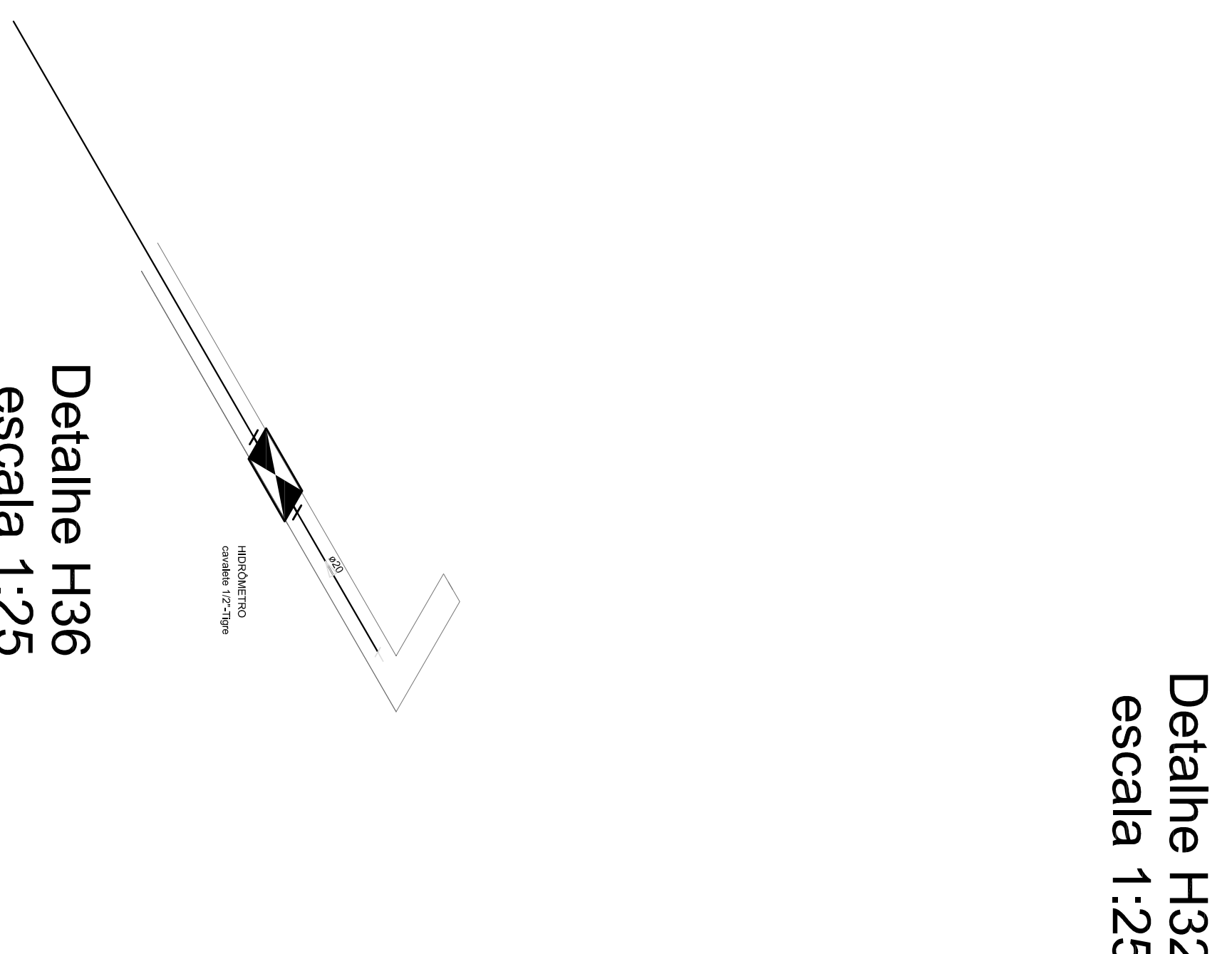
Detalhe H32
escala 1:25



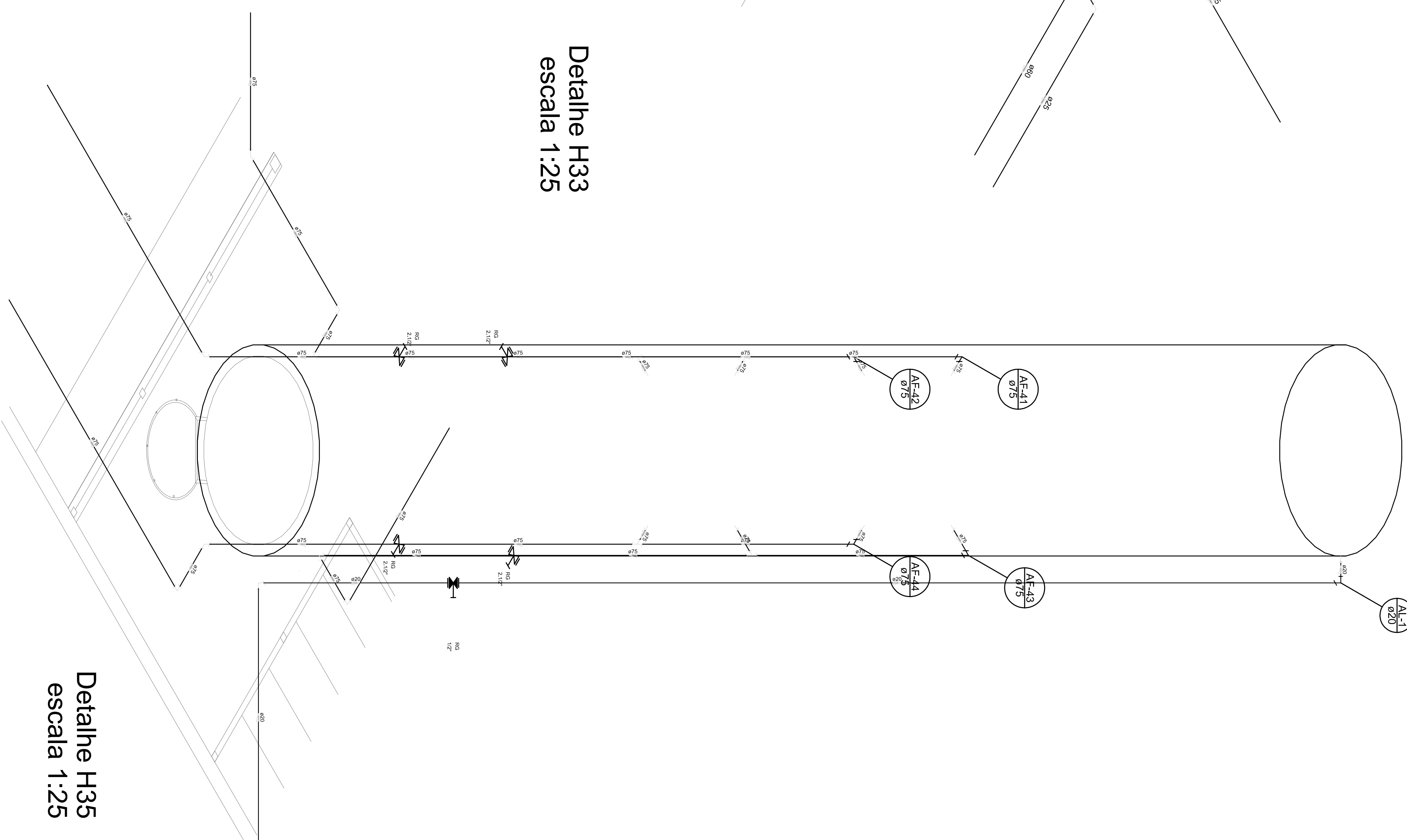
Detalhe H33
escala 1:25



Detalhe H34
escala 1:25



Detalhe H36
escala 1:25



Detalhe H35
escala 1:25

[illegible]

NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118-2014;
- PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO INDE.

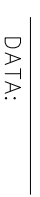
FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS

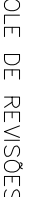
01	ACÓSO/2016	Correções de incompatibilidades; Dado do rediz. de elementos estruturais.
N.º	DATA:	Correções de conteúdo.
CONTROLE DE REVISÕES		DESCRIÇÃO:



FND E *Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação*

Ministério da
Educação

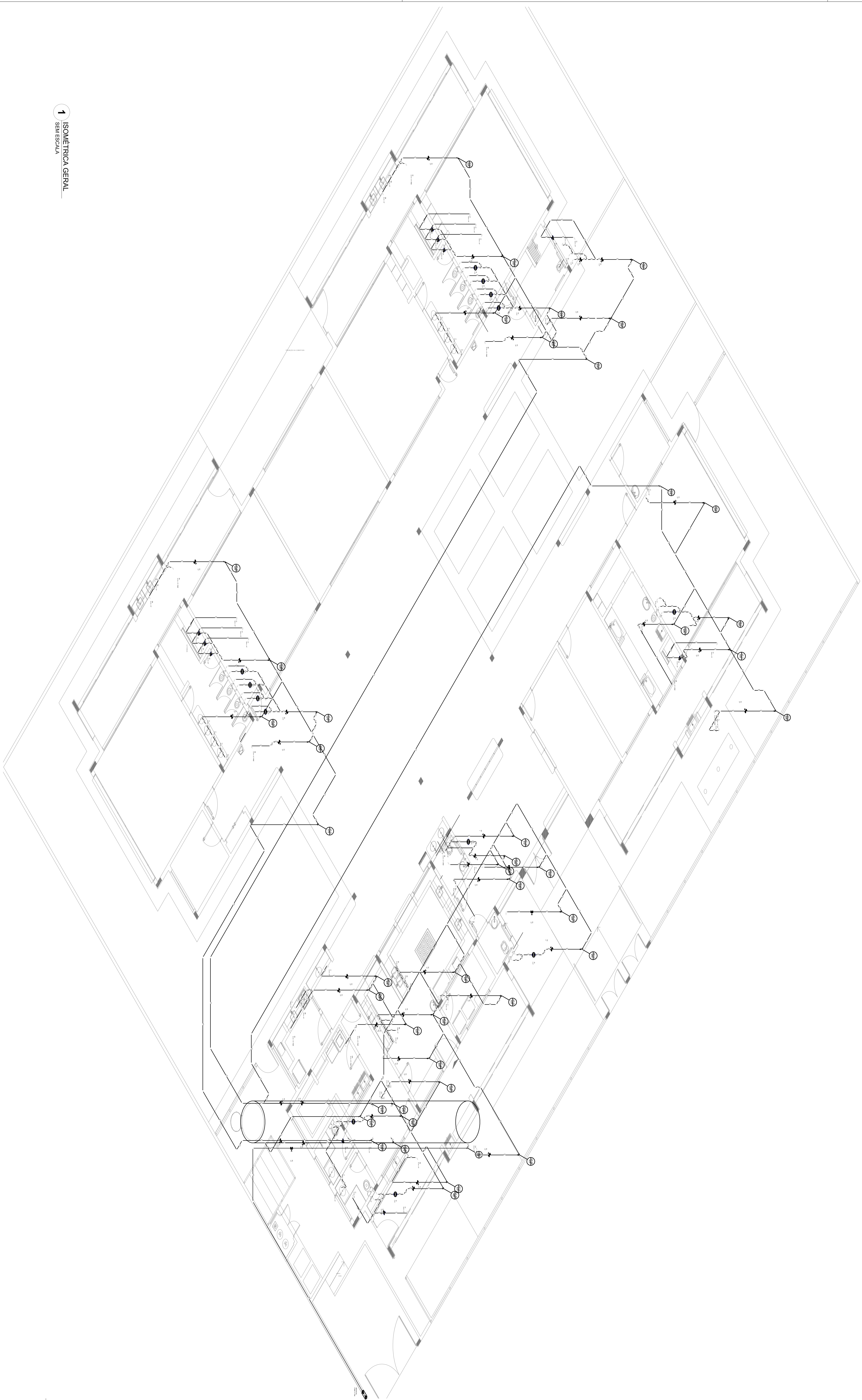
GOVERNO FEDERAL



BRASIL
PATRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROJETO PADRÃO :	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO = UF	
PROJETO PADRÃO	
RESP. TÉCNICO	CEJA
AUTOR DO PROJETO	CAU
DATA	CEJA
RA	

08/08/2023		CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN Comité de Asesoría General de Inversión Educativa	
PROGRAMA PROINFANCIA - PROYECTO TIPO 2		PROYECTO DE INSTALACIONES	
REDE DE AGUA FRIA DETALHES ISOMETRICOS DETALHES ISOMETRICOS H24 AO H35		REVISAO R-00 1/21	FECHA 1/25 DATA: 4/20/2018
HAG		PROYECTO	
05/09			



1 ISOMÉTRICA GERAL
SEM ESCALA

LEGENDA DAS INDICAÇÕES		LEGENDA	
80	Reserva com pressão de 100' - 20 mm - 1/2" - 100'		ABASTECIMENTO GERAL
81	Reserva com pressão de 100' - 20 mm - 1/2" - 100'		ABASTECIMENTO
82	Reserva com pressão de 100' - 20 mm - 1/2" - 100'		ABASTECIMENTO GERAL
83	Reserva com pressão de 100' - 20 mm - 1/2" - 100'		ABASTECIMENTO GERAL
84	Reserva com pressão de 100' - 20 mm - 1/2" - 100'		ABASTECIMENTO GERAL
85	Reserva com pressão de 100' - 20 mm - 1/2" - 100'		ABASTECIMENTO GERAL
86	Reserva com pressão de 100' - 20 mm - 1/2" - 100'		ABASTECIMENTO GERAL
87	Reserva com pressão de 100' - 20 mm - 1/2" - 100'		ABASTECIMENTO GERAL
88	Reserva com pressão de 100' - 20 mm - 1/2" - 100'		ABASTECIMENTO GERAL
89	Reserva com pressão de 100' - 20 mm - 1/2" - 100'		ABASTECIMENTO GERAL
90	Reserva com pressão de 100' - 20 mm - 1/2" - 100'		ABASTECIMENTO GERAL
91	Reserva com pressão de 100' - 20 mm - 1/2" - 100'		ABASTECIMENTO GERAL
92	Reserva com pressão de 100' - 20 mm - 1/2" - 100'		ABASTECIMENTO GERAL
93	Reserva com pressão de 100' - 20 mm - 1/2" - 100'		ABASTECIMENTO GERAL
94	Reserva com pressão de 100' - 20 mm - 1/2" - 100'		ABASTECIMENTO GERAL
95	Reserva com pressão de 100' - 20 mm - 1/2" - 100'		ABASTECIMENTO GERAL
96	Reserva com pressão de 100' - 20 mm - 1/2" - 100'		ABASTECIMENTO GERAL
97	Reserva com pressão de 100' - 20 mm - 1/2" - 100'		ABASTECIMENTO GERAL
98	Reserva com pressão de 100' - 20 mm - 1/2" - 100'		ABASTECIMENTO GERAL
99	Reserva com pressão de 100' - 20 mm - 1/2" - 100'		ABASTECIMENTO GERAL
100	Reserva com pressão de 100' - 20 mm - 1/2" - 100'		ABASTECIMENTO GERAL

NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FIDE;

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

01 - 02/2016 - Correções de incompatibilidades, base do rede de abastecimento estrutural.

02 - 03/2016 - Correções de incompatibilidades, base do rede de abastecimento estrutural.

03 - 04/2016 - Correções de incompatibilidades, base do rede de abastecimento estrutural.

04 - 05/2016 - Correções de incompatibilidades, base do rede de abastecimento estrutural.

05 - 06/2016 - Correções de incompatibilidades, base do rede de abastecimento estrutural.

06 - 07/2016 - Correções de incompatibilidades, base do rede de abastecimento estrutural.

07 - 08/2016 - Correções de incompatibilidades, base do rede de abastecimento estrutural.

08 - 09/2016 - Correções de incompatibilidades, base do rede de abastecimento estrutural.

09 - 10/2016 - Correções de incompatibilidades, base do rede de abastecimento estrutural.

10 - 11/2016 - Correções de incompatibilidades, base do rede de abastecimento estrutural.

11 - 12/2016 - Correções de incompatibilidades, base do rede de abastecimento estrutural.

12 - 01/2017 - Correções de incompatibilidades, base do rede de abastecimento estrutural.

13 - 02/2017 - Correções de incompatibilidades, base do rede de abastecimento estrutural.

14 - 03/2017 - Correções de incompatibilidades, base do rede de abastecimento estrutural.

15 - 04/2017 - Correções de incompatibilidades, base do rede de abastecimento estrutural.

16 - 05/2017 - Correções de incompatibilidades, base do rede de abastecimento estrutural.

17 - 06/2017 - Correções de incompatibilidades, base do rede de abastecimento estrutural.

18 - 07/2017 - Correções de incompatibilidades, base do rede de abastecimento estrutural.

19 - 08/2017 - Correções de incompatibilidades, base do rede de abastecimento estrutural.

20 - 09/2017 - Correções de incompatibilidades, base do rede de abastecimento estrutural.

21 - 10/2017 - Correções de incompatibilidades, base do rede de abastecimento estrutural.

22 - 11/2017 - Correções de incompatibilidades, base do rede de abastecimento estrutural.

23 - 12/2017 - Correções de incompatibilidades, base do rede de abastecimento estrutural.

24 - 01/2018 - Correções de incompatibilidades, base do rede de abastecimento estrutural.

25 - 02/2018 - Correções de incompatibilidades, base do rede de abastecimento estrutural.

26 - 03/2018 - Correções de incompatibilidades, base do rede de abastecimento estrutural.

27 - 04/2018 - Correções de incompatibilidades, base do rede de abastecimento estrutural.

28 - 05/2018 - Correções de incompatibilidades, base do rede de abastecimento estrutural.

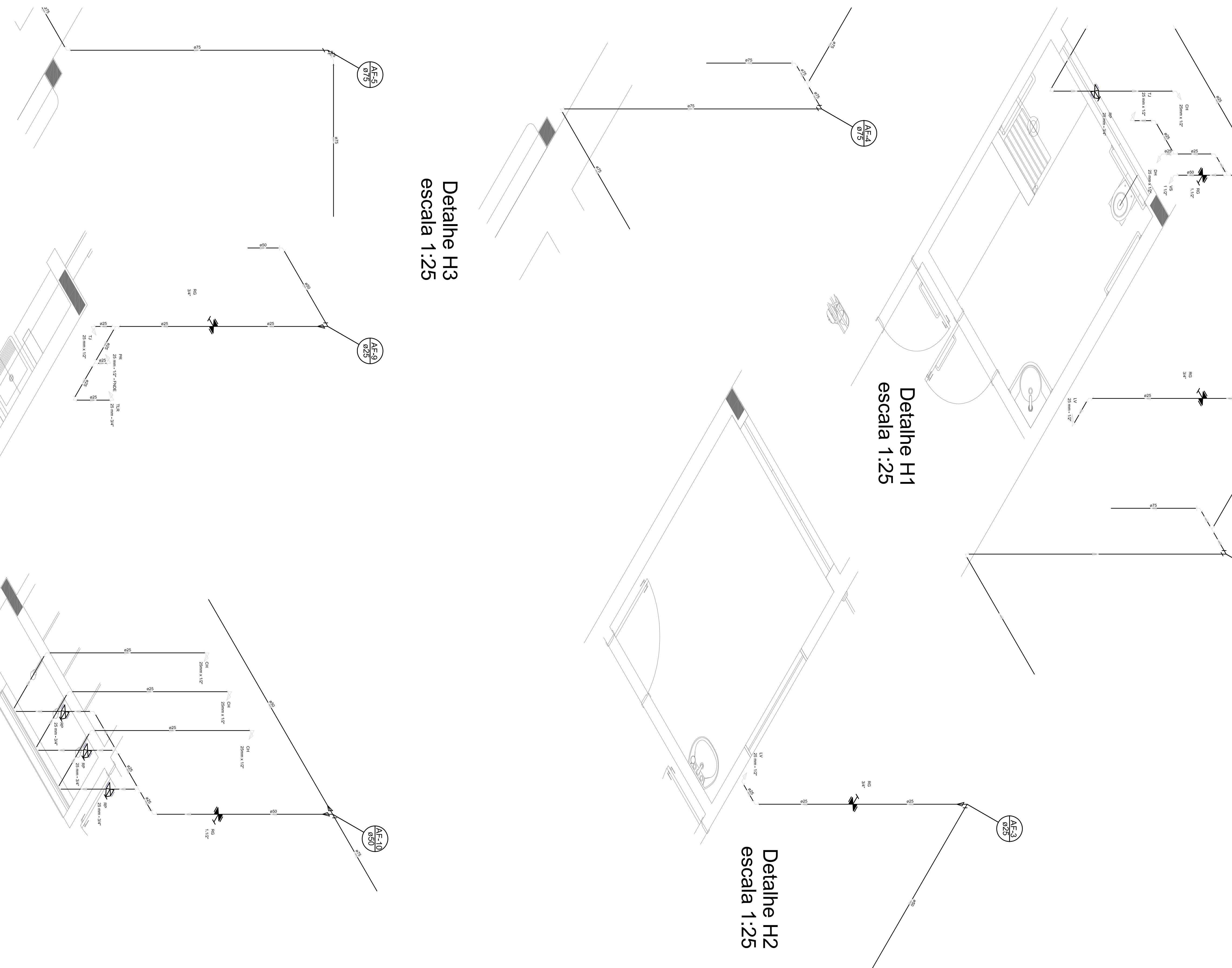
29 - 06/2018 - Correções de incompatibilidades, base do rede de abastecimento estrutural.

30 - 07/2018 - Correções de incompatibilidades, base do rede de abastecimento estrutural.

31 - 08/2018 - Correções de incompatibilidades, base do rede de abastecimento estrutural.

32 - 09/2018 - Correções de incompatibilidades, base do rede de abastecimento estrutural.

33 - 10/2018 - Correções de incompatibilidades, base do rede de abastecimento estrutural.



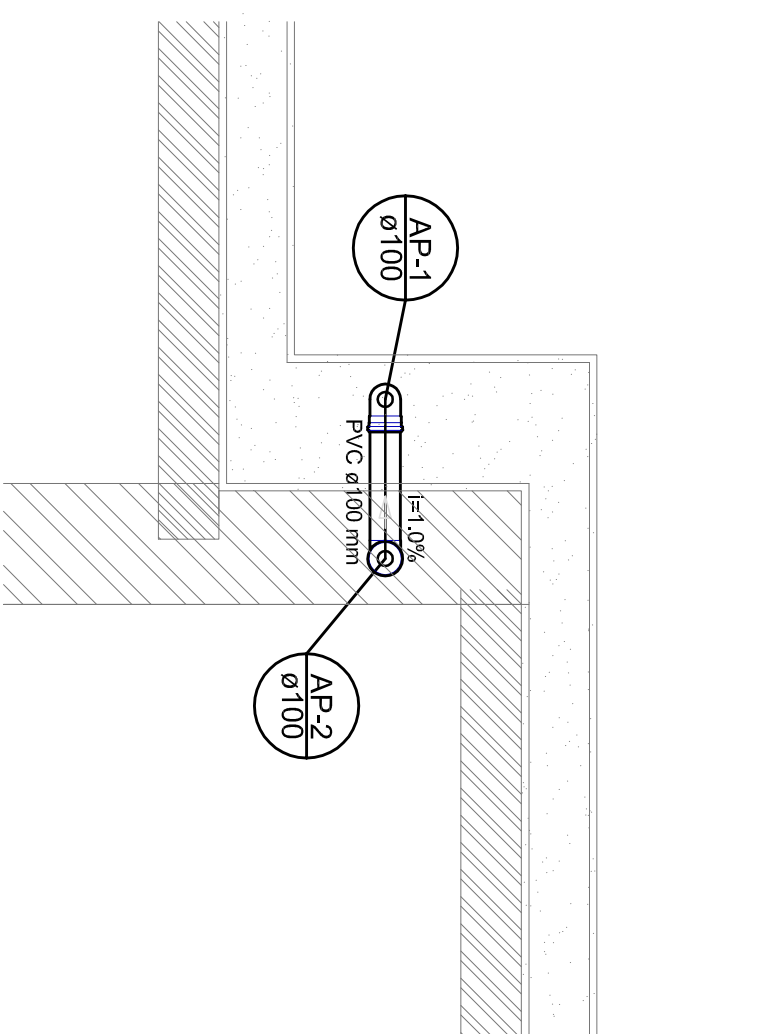
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FUNDI;

REFERÊNCIAS:

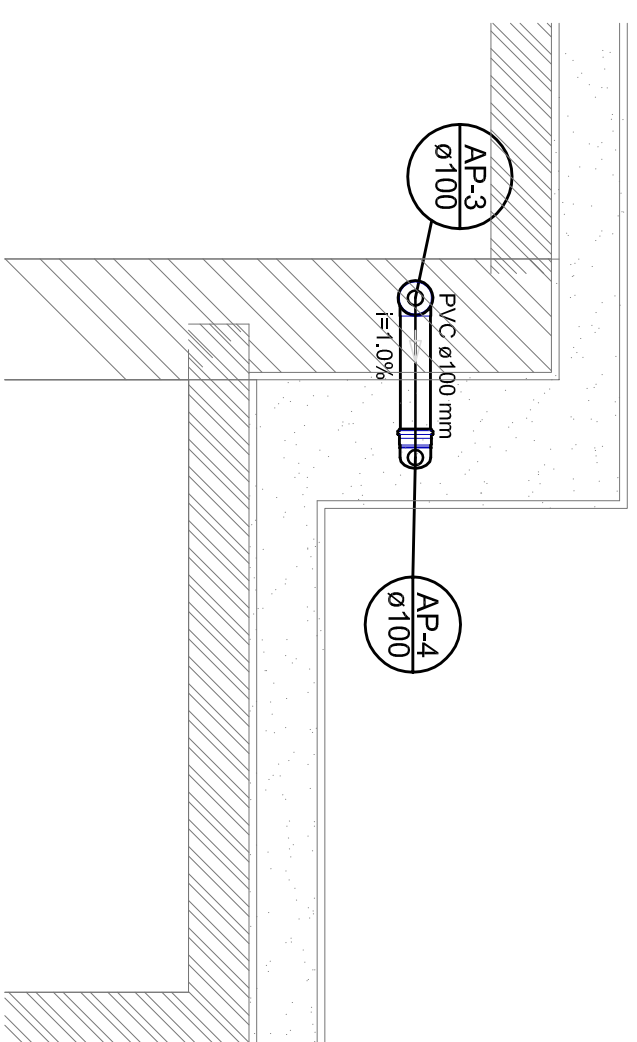
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;

PROJETO PADRÃO - FUNDE		
PROPOSTA Nº: _____		
ENDEREÇO: _____		
MUNICÍPIO - UF: _____		
PROPOSTA Nº _____		
RESP. TÉCNICO _____		
CREA _____		
AUTOR DO PROJETO _____		
CAU _____		
PROJETO Nº _____		
CREA _____		
RA _____		

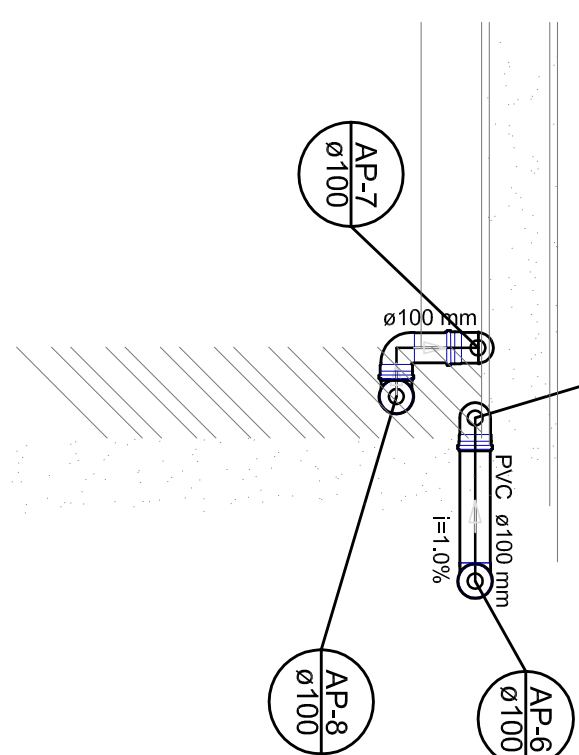
PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2					
PROJETO DE INSTALAÇÕES					
RDE DE ÁGUA FRIA					
INDICAÇÃO DOS DETALHES - cortes DETALHES ISOMÉTRICOS H/A/B					
HAG					
REVISÃO		ESCALA		PÁGINAS	
Nº		INDICAÇÃO			
01		DATA:	4/02/2018	03/09	
		AUTOR:		4/02/2018	
PROFESSOR (a)		(138461)			



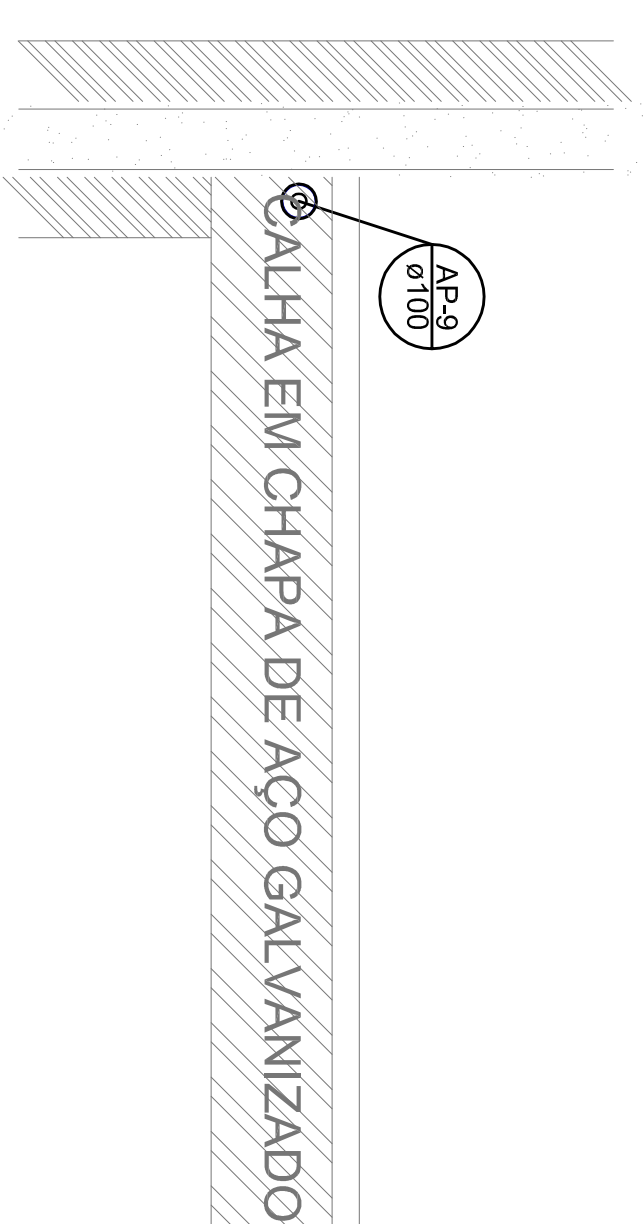
Detalhe S1
escala 1:25



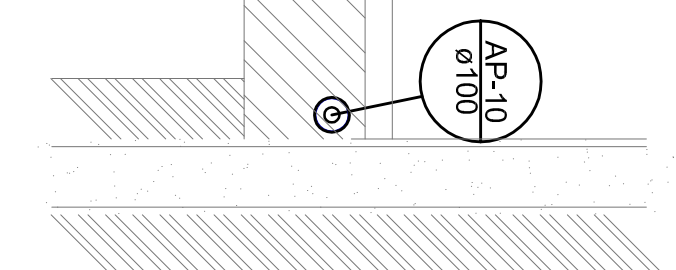
Detalhe S2
escala 1:25



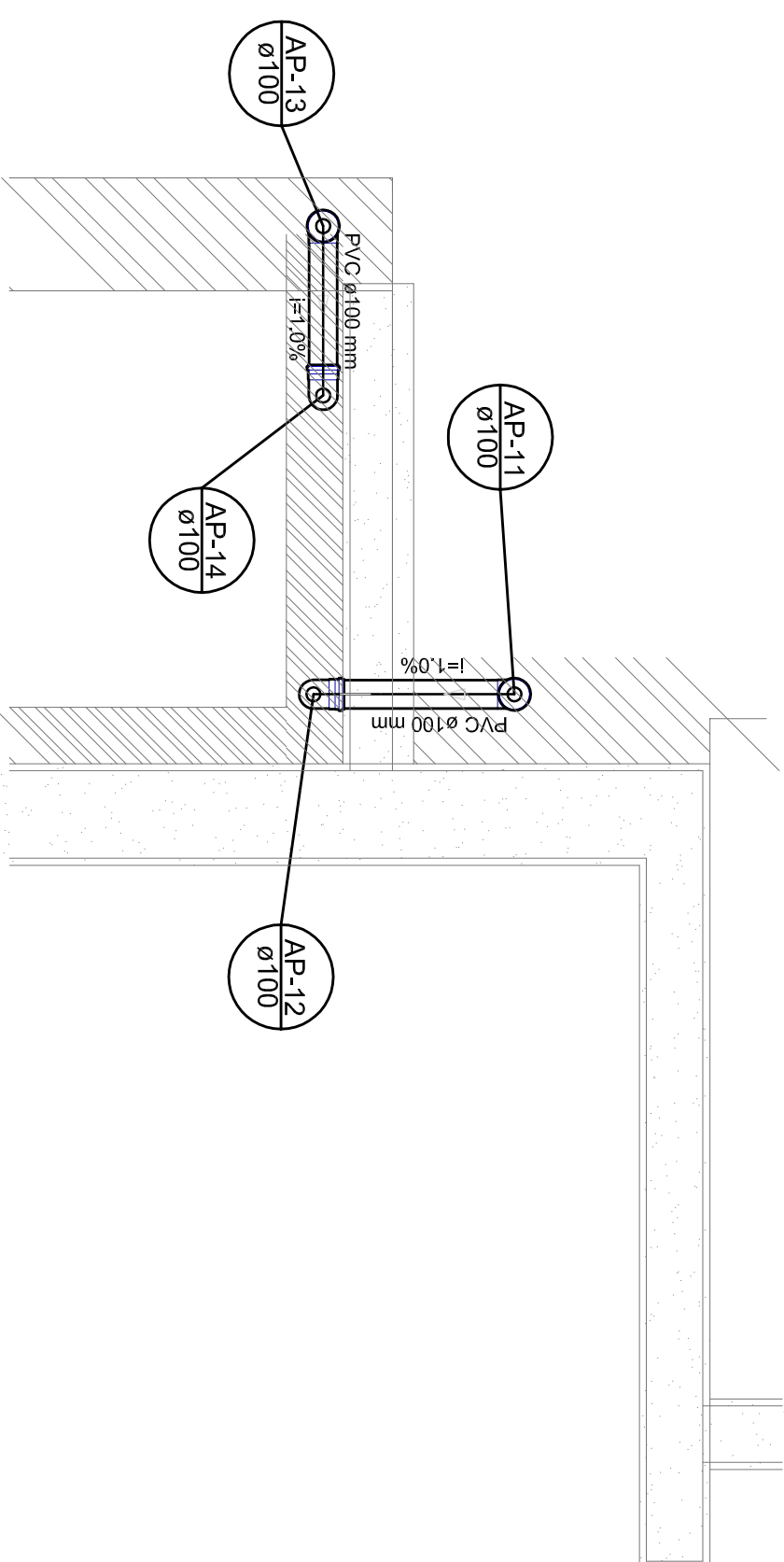
Detalhe S3
escala 1:25



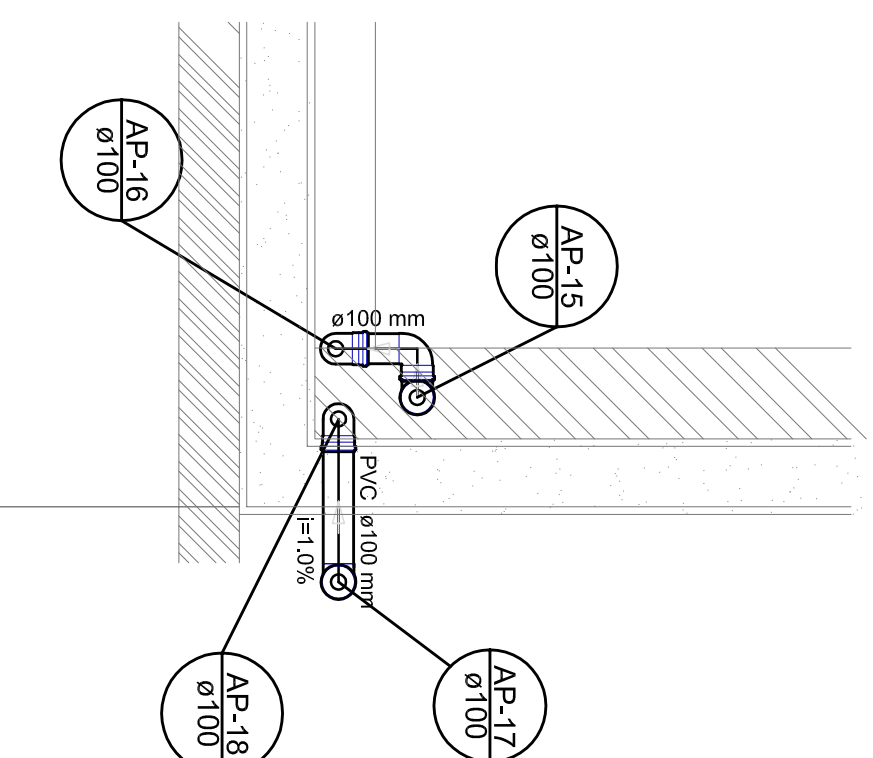
Detalhe S4
escala 1:25



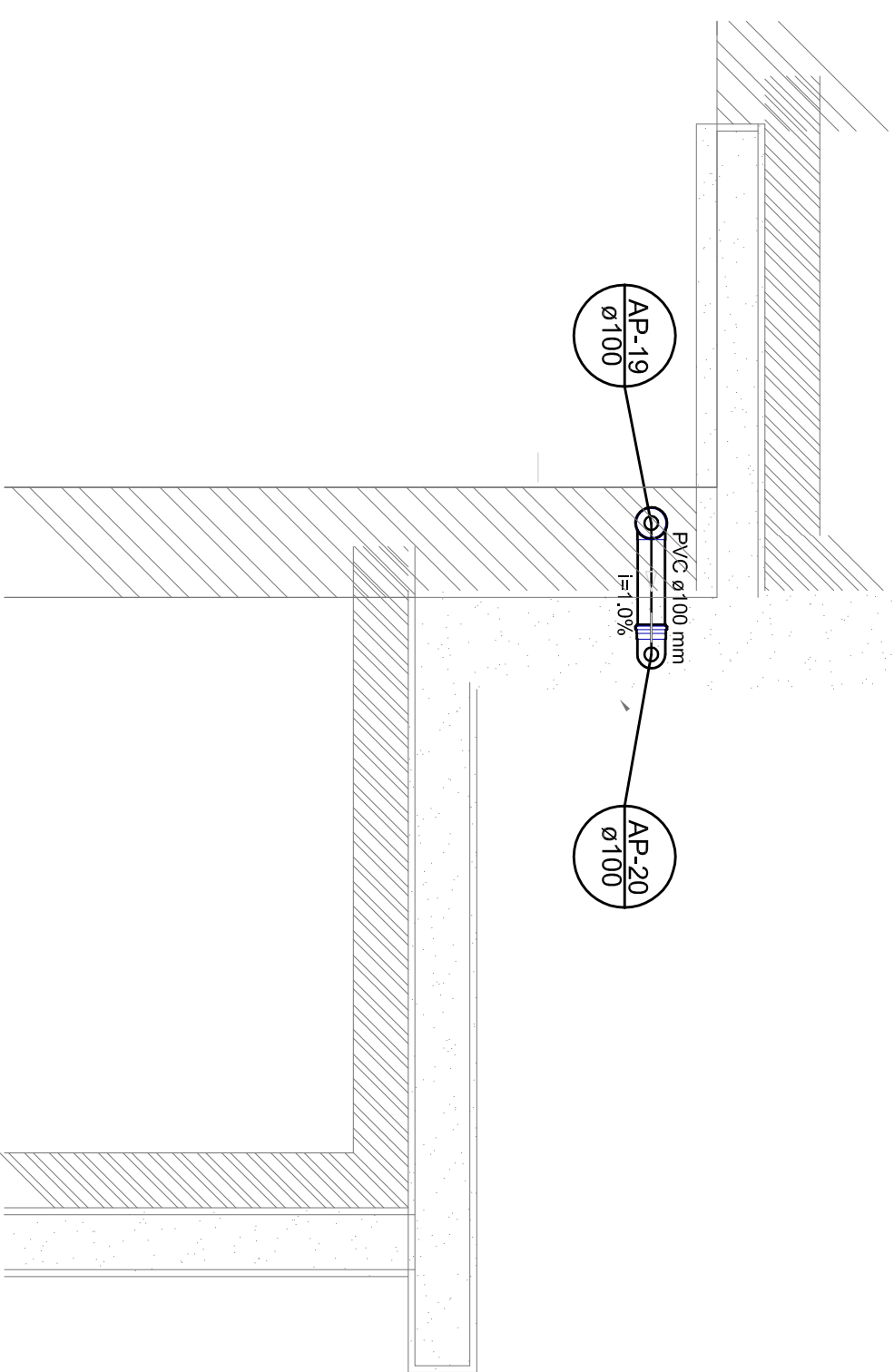
Detalhe S5
escala 1:25



Detalhe S5
escala 1:25

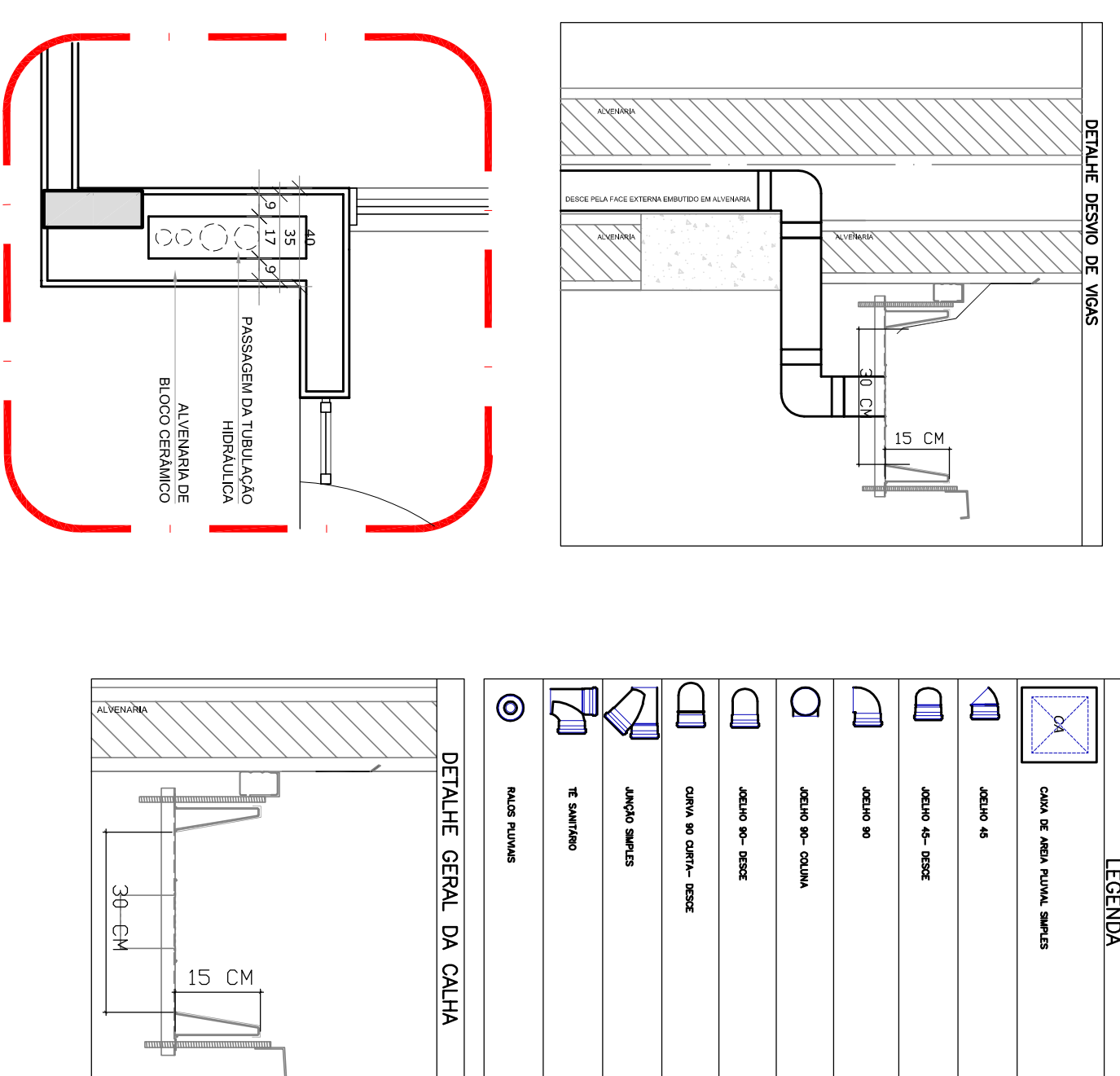


Detalhe S6
escala 1:25



Detalhe ST
escala 1:25

1 **DETALHES**
ESCALA 1/25

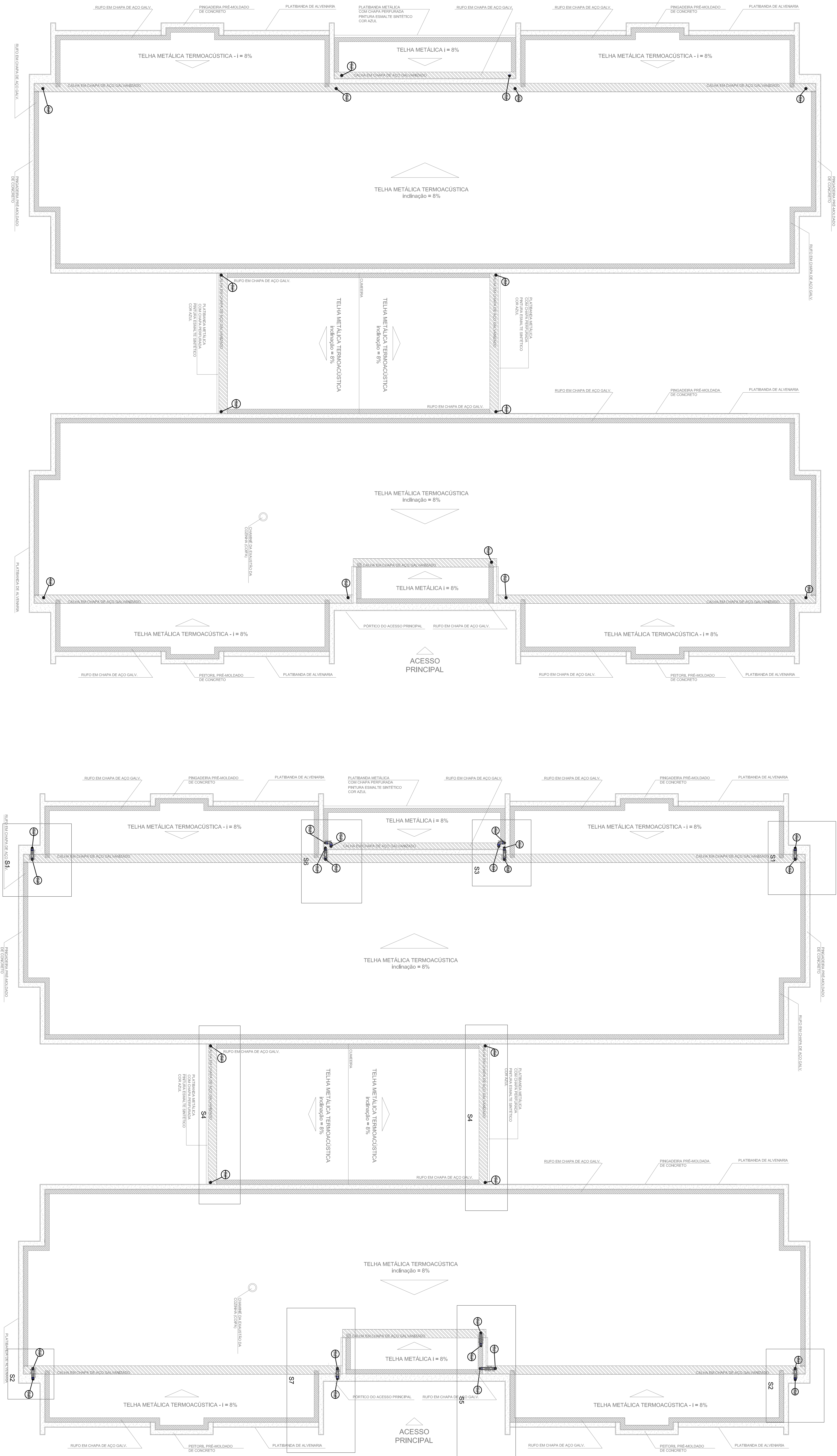


2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA

NOTAS:

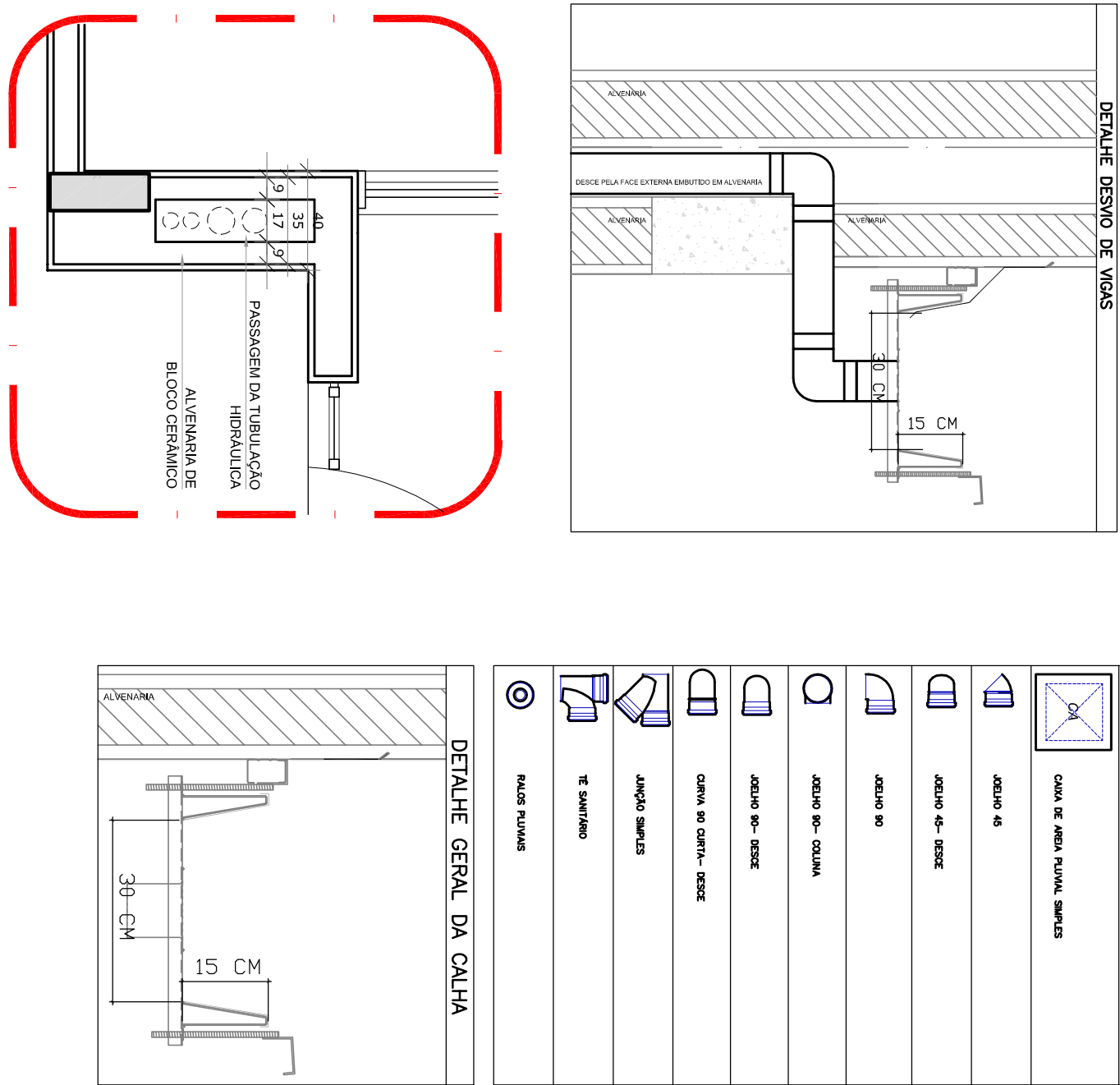
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM FEVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 618-2014;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FUND-REFERENCIAL;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PLANTILHA DE QUANTITATIVOS,

[illegible]



1 PLANTA DA COBERTURA - COLETA
ESCALA 1/75

2 PLANTA DA COBERTURA - TRANSPOSIÇÃO
ESCALA 1/75



3 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1/25

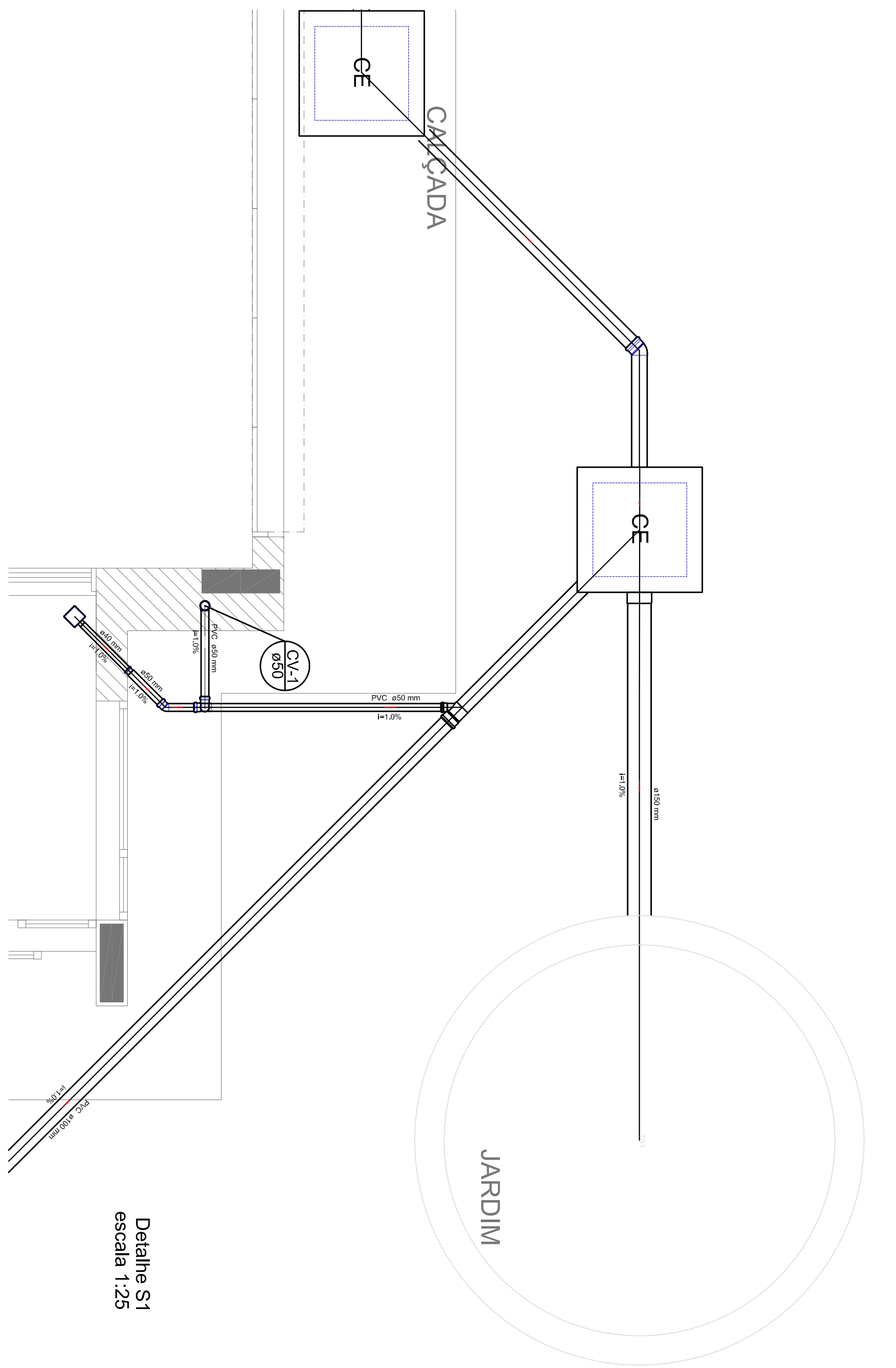
NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAÇÃO PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6188:2014;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FIDE

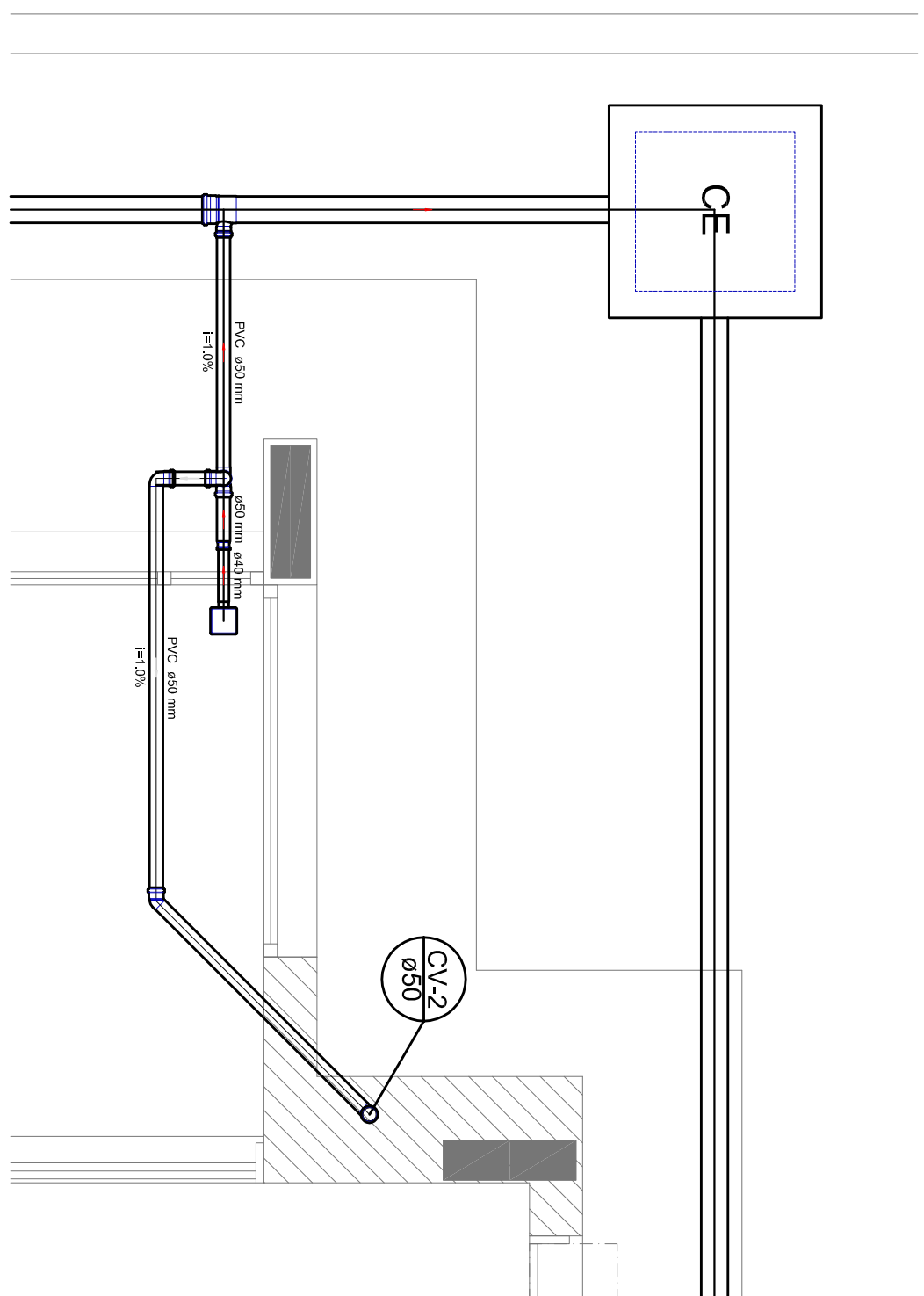
REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

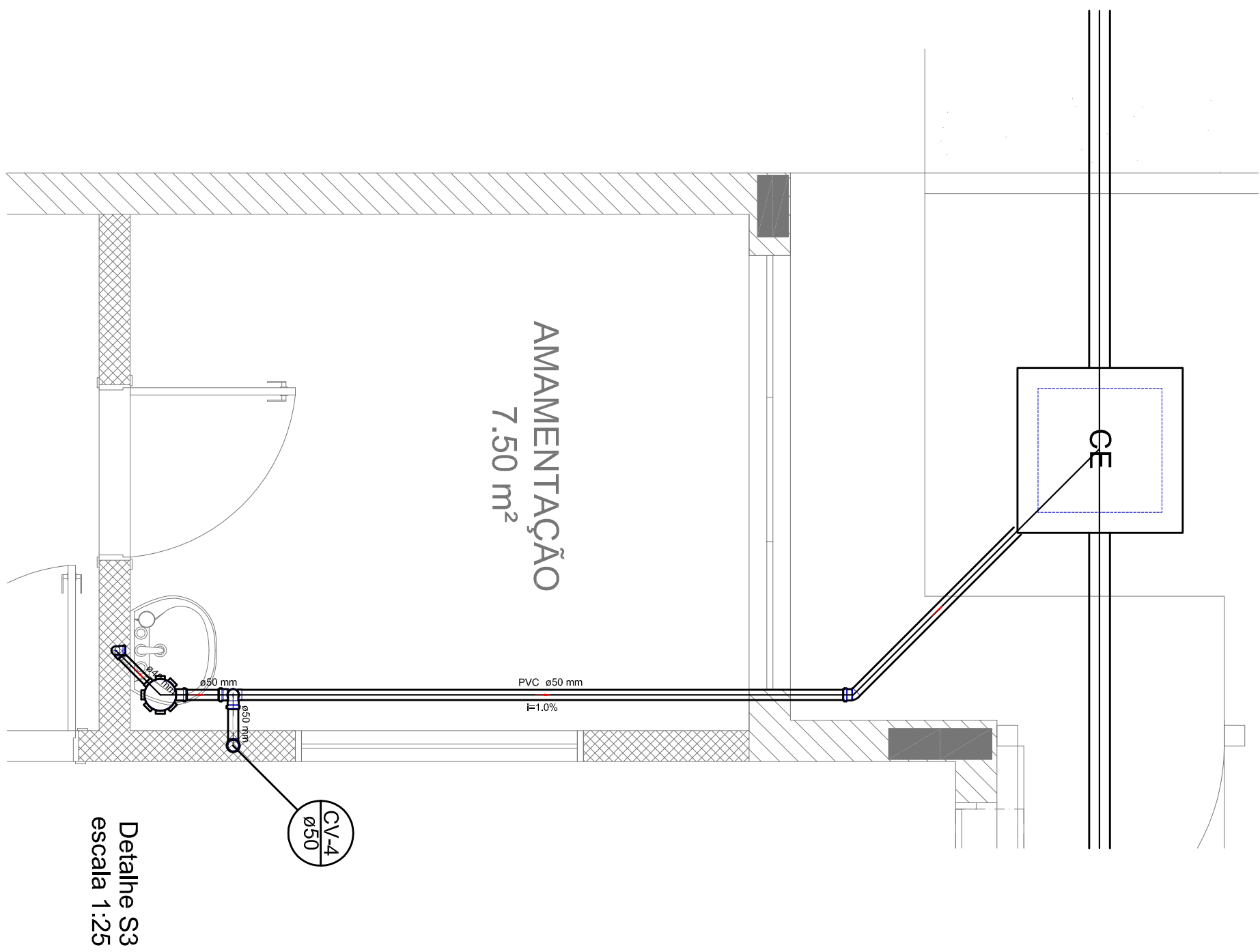
01	AGOSTO/2016	Correções de incompatibilidades e detalhe do sistema de retenção estrutural.
N.º	DATA	
CONTROLE DE REVISÕES	DESCRIÇÃO	
FIDE Fundação Instituto de Desenvolvimento da Educação		
PROJETO PADRÃO - FIDE		
PROJETO PADRÃO :		
EMISSÃO :		
MUNICÍPIO - UF :		
PROJETO PADRÃO :		
RESPOSTA TÉCNICA :		
ATIVO DO PROJETO :		
OUTRO :		
OBSERVAÇÕES:		
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2		
PONTOS DE COLETA E TRANSPOSIÇÃO		
PLANTA DA COBERTURA		
HAP		
01/03		



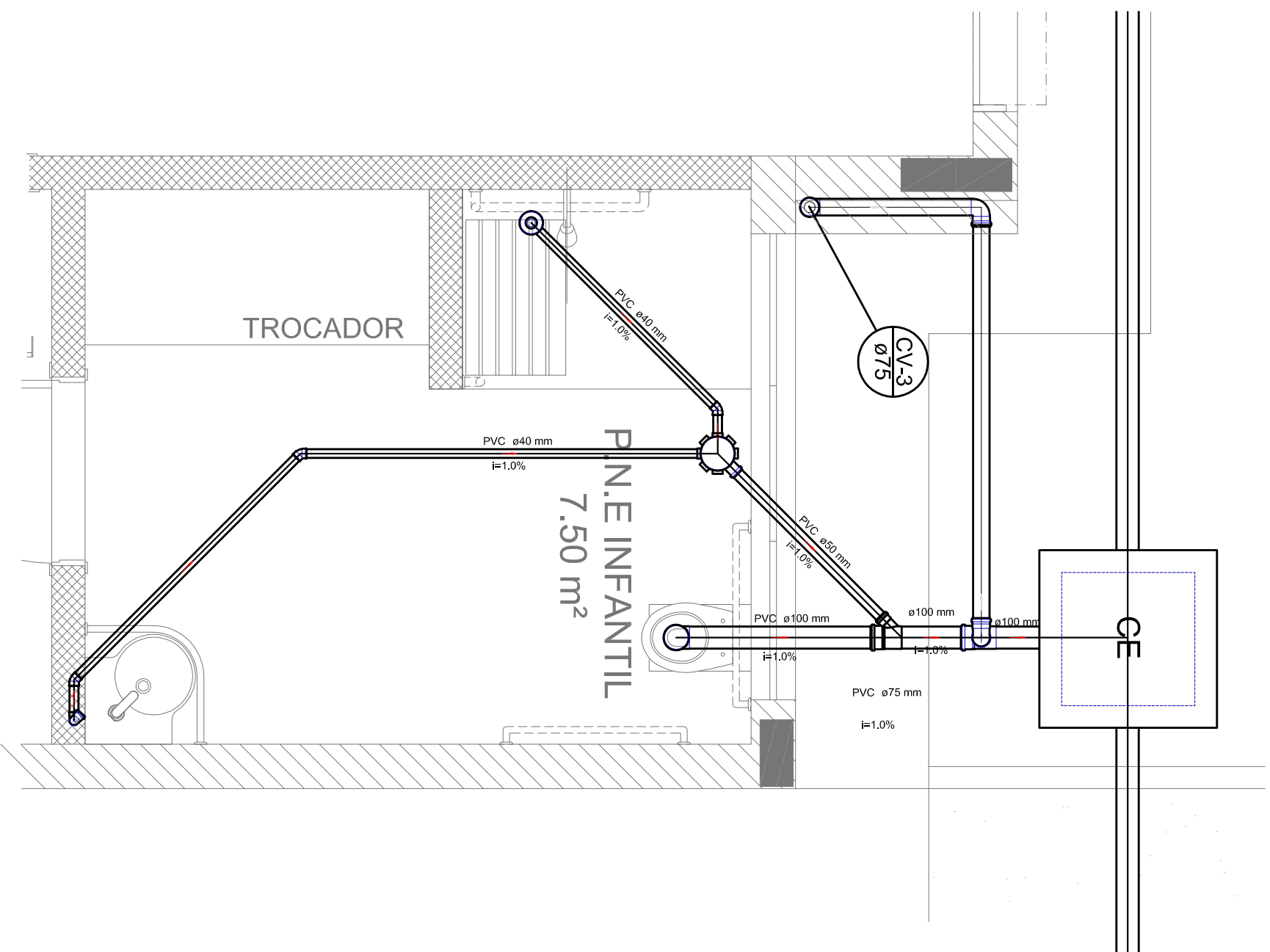
Detalhe S1
escala 1:25



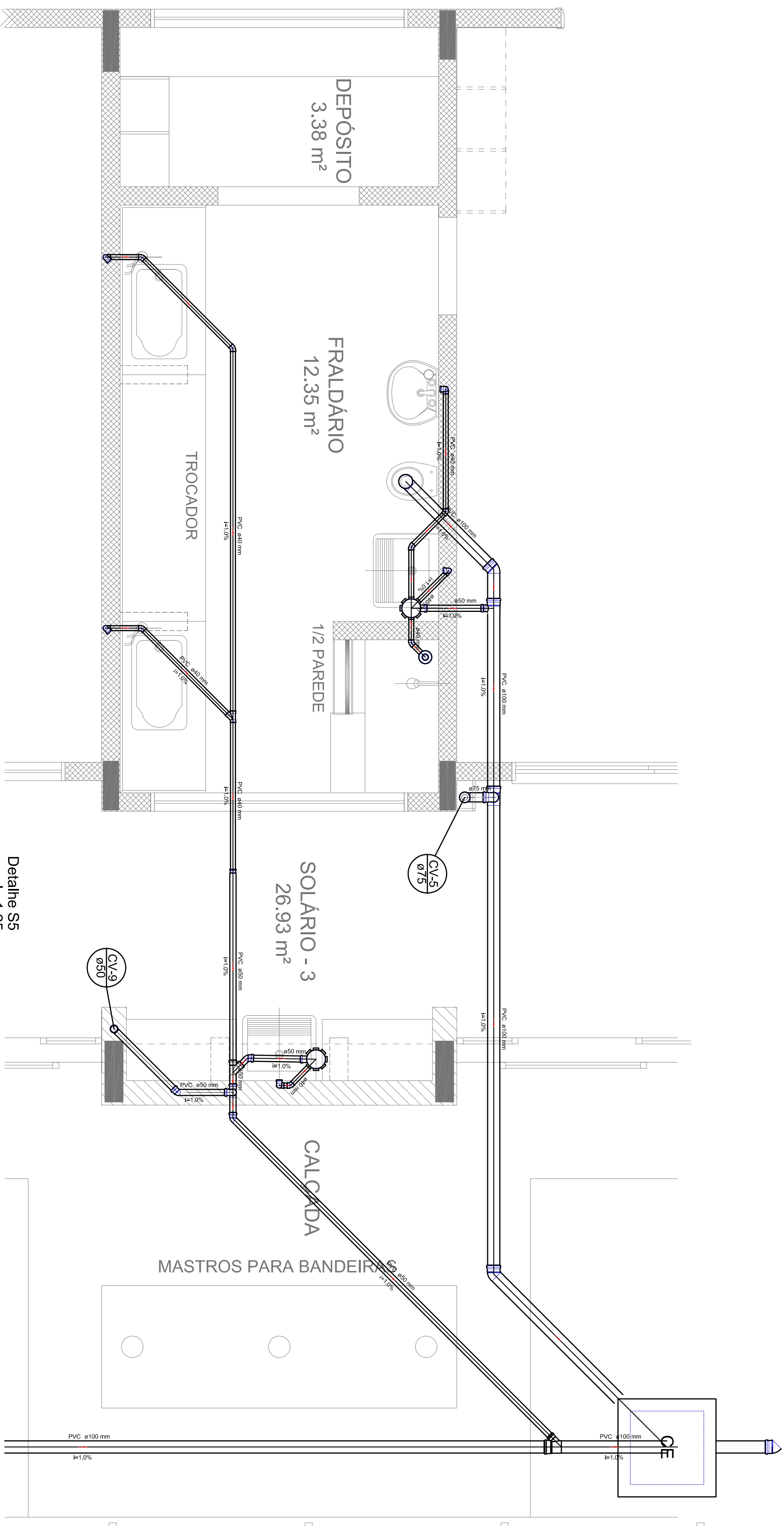
Detalhe S2
escala 1:25



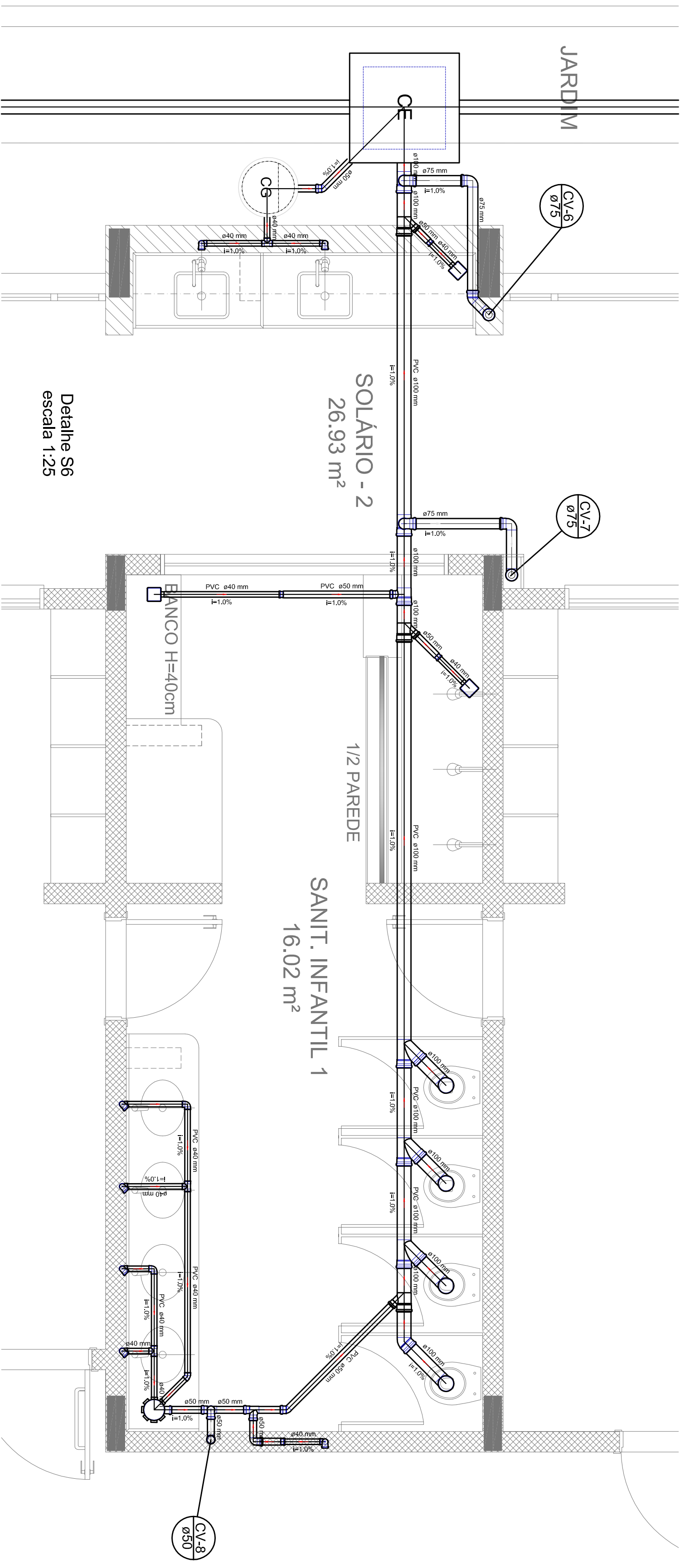
Detalhe S3
escala 1:25



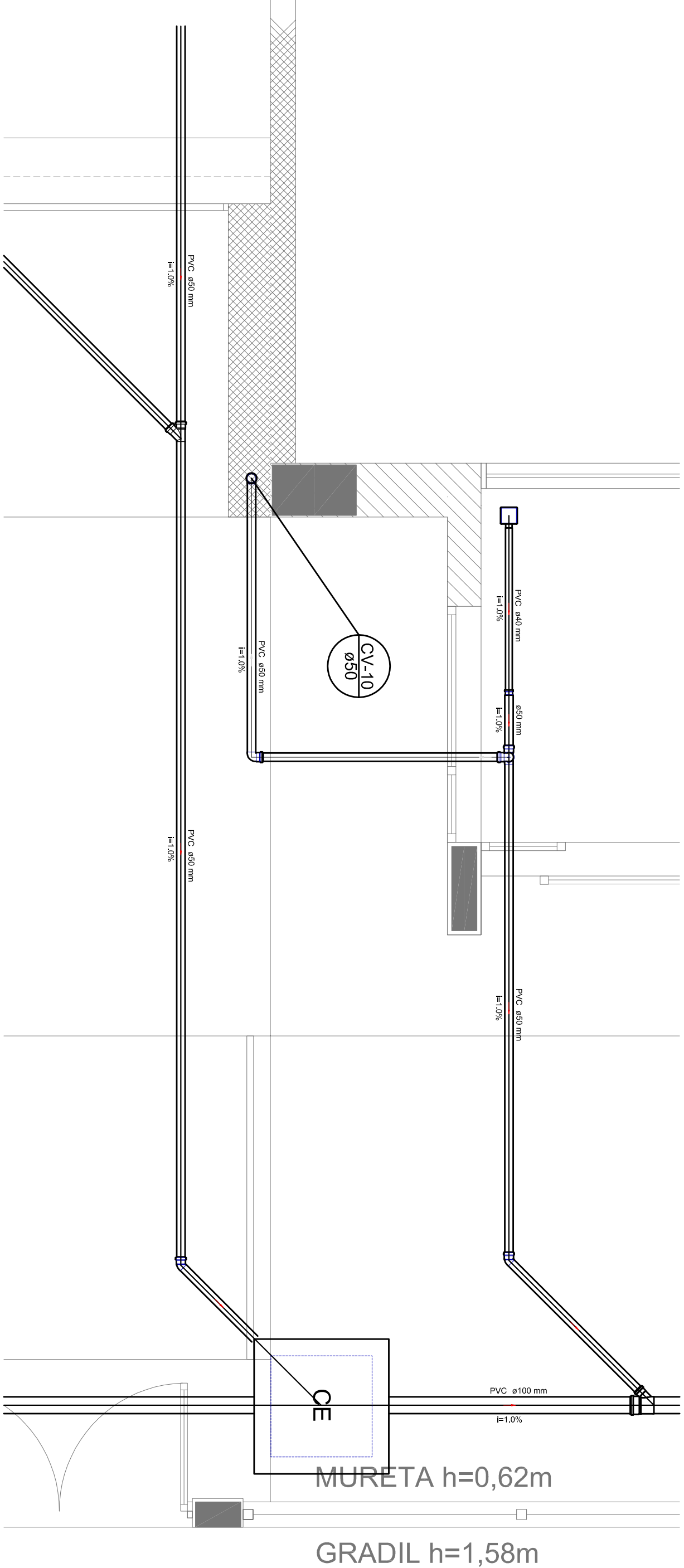
Detalhe S4
escala 1:25



Detalhe S5
escala 1:25

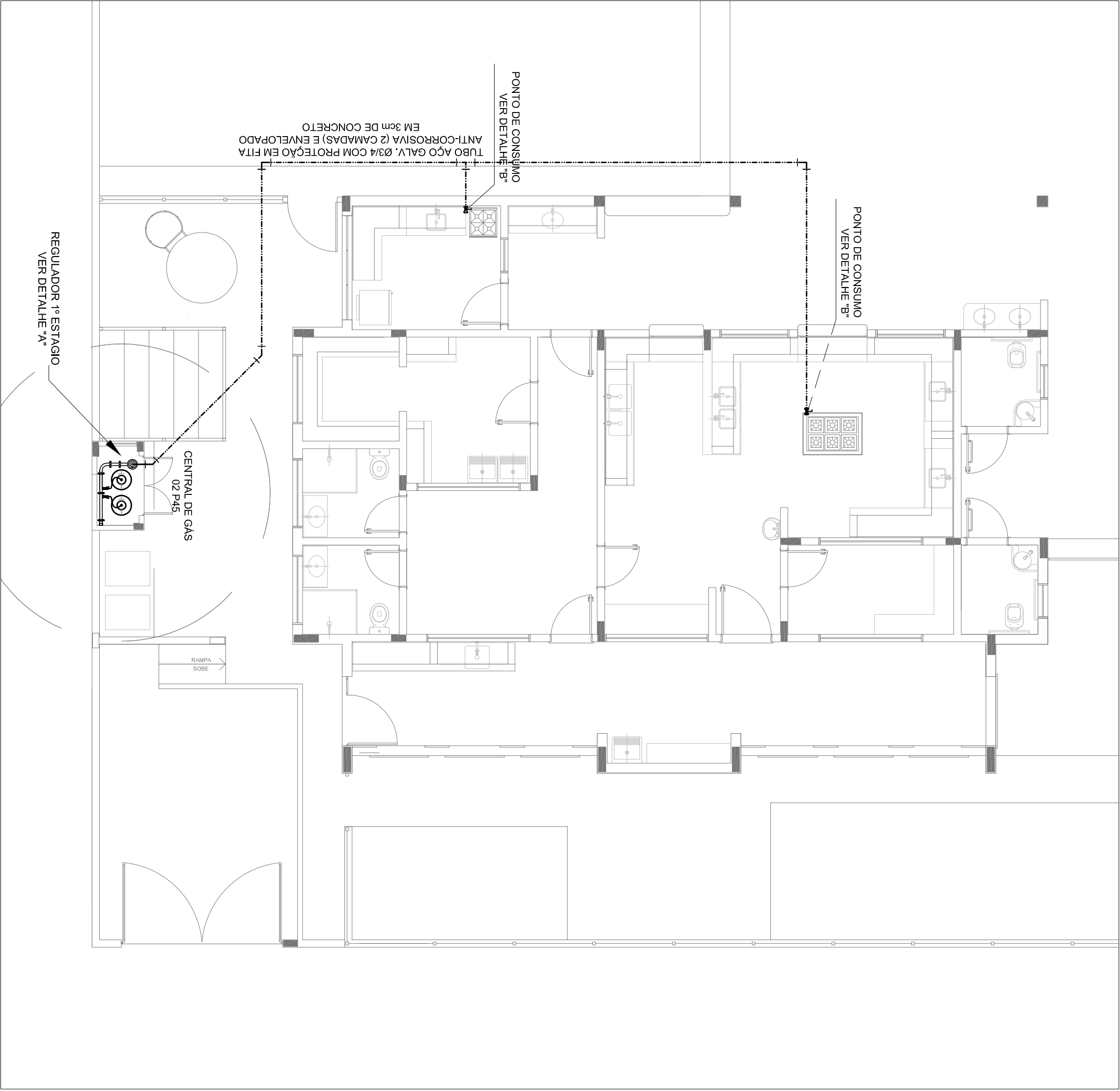


Detalhe S6
escala 1:25

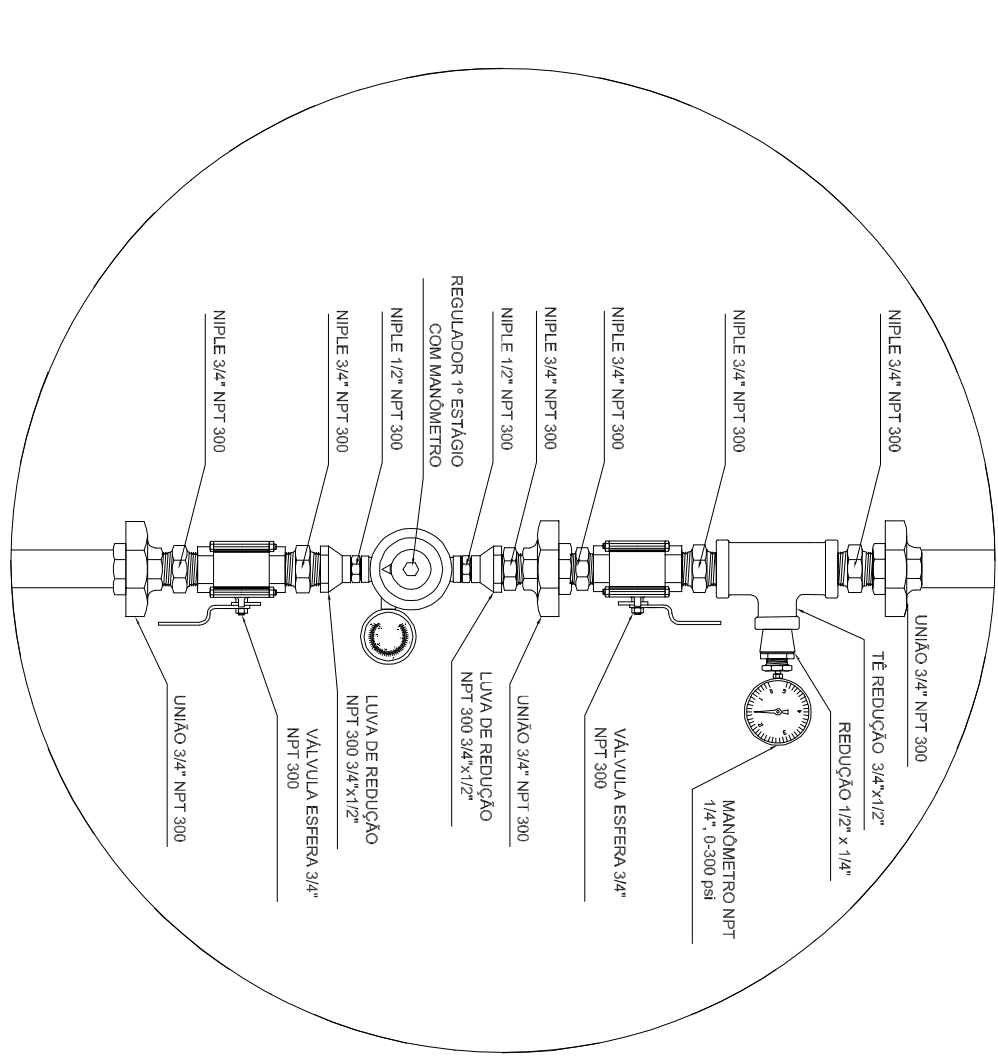


Detalhe S7
escala 1:25

LEGENDA	
	CAIXA DE PASSAGEM (CE)
	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO (CD)
	TUBO DE PVC 1/2"
	TUBO DE PVC 3/4"
	TUBO DE PVC 1"
	TUBO DE PVC 1 1/2"
	TUBO DE PVC 2"
	TUBO DE PVC 3"
	TUBO DE PVC 4"
	TUBO DE PVC 6"
	TUBO DE PVC 8"
	TUBO DE PVC 10"
	TUBO DE PVC 12"
	TUBO DE PVC 16"
	TUBO DE PVC 20"
	TUBO DE PVC 25"
	TUBO DE PVC 32"
	TUBO DE PVC 40"
	TUBO DE PVC 50"
	TUBO DE PVC 63"
	TUBO DE PVC 75"
	TUBO DE PVC 90"
	TUBO DE PVC 110"
	TUBO DE PVC 125"
	TUBO DE PVC 160"
	TUBO DE PVC 200"
	TUBO DE PVC 250"
	TUBO DE PVC 315"
	TUBO DE PVC 400"
	TUBO DE PVC 500"
	TUBO DE PVC 630"
	TUBO DE PVC 800"
	TUBO DE PVC 1000"
	TUBO DE PVC 1250"
	TUBO DE PVC 1600"
	TUBO DE PVC 2000"
	TUBO DE PVC 2500"
	TUBO DE PVC 3150"
	TUBO DE PVC 4000"
	TUBO DE PVC 5000"
	TUBO DE PVC 6300"
	TUBO DE PVC 8000"
	TUBO DE PVC 10000"
	TUBO DE PVC 12500"
	TUBO DE PVC 16000"
	TUBO DE PVC 20000"
	TUBO DE PVC 25000"
	TUBO DE PVC 31500"
	TUBO DE PVC 40000"
	TUBO DE PVC 50000"
	TUBO DE PVC 63000"
	TUBO DE PVC 80000"
	TUBO DE PVC 100000"
	TUBO DE PVC 125000"
	TUBO DE PVC 160000"
	TUBO DE PVC 200000"
	TUBO DE PVC 250000"
	TUBO DE PVC 315000"
	TUBO DE PVC 400000"
	TUBO DE PVC 500000"
	TUBO DE PVC 630000"
	TUBO DE PVC 800000"
	TUBO DE PVC 1000000"
	TUBO DE PVC 1250000"
	TUBO DE PVC 1600000"
	TUBO DE PVC 2000000"
	TUBO DE PVC 2500000"
	TUBO DE PVC 3150000"
	TUBO DE PVC 4000000"
	TUBO DE PVC 5000000"
	TUBO DE PVC 6300000"
	TUBO DE PVC 8000000"
	TUBO DE PVC 10000000"
	TUBO DE PVC 12500000"
	TUBO DE PVC 16000000"
	TUBO DE PVC 20000000"
	TUBO DE PVC 25000000"
	TUBO DE PVC 31500000"
	TUBO DE PVC 40000000"
	TUBO DE PVC 50000000"
	TUBO DE PVC 63000000"
	TUBO DE PVC 80000000"
	TUBO DE PVC 100000000"
	TUBO DE PVC 125000000"
	TUBO DE PVC 160000000"
	TUBO DE PVC 200000000"
	TUBO DE PVC 250000000"
	TUBO DE PVC 315000000"
	TUBO DE PVC 400000000"
	TUBO DE PVC 500000000"
	TUBO DE PVC 630000000"
	TUBO DE PVC 800000000"
	TUBO DE PVC 1000000000"
	TUBO DE PVC 1250000000"
	TUBO DE PVC 1600000000"
	TUBO DE PVC 2000000000"
	TUBO DE PVC 2500000000"
	TUBO DE PVC 3150000000"
	TUBO DE PVC 4000000000"
	TUBO DE PVC 5000000000"
	TUBO DE PVC 6300000000"
	TUBO DE PVC 8000000000"
	TUBO DE PVC 10000000000"
	TUBO DE PVC 12500000000"
	TUBO DE PVC 16000000000"
	TUBO DE PVC 20000000000"
	TUBO DE PVC 25000000000"
	TUBO DE PVC 31500000000"
	TUBO DE PVC 40000000000"
	TUBO DE PVC 50000000000"
	TUBO DE PVC 63000000000"
	TUBO DE PVC 80000000000"
	TUBO DE PVC 100000000000"
	TUBO DE PVC 125000000000"
	TUBO DE PVC 160000000000"
	TUBO DE PVC 200000000000"
	TUBO DE PVC 250000000000"
	TUBO DE PVC 315000000000"
	TUBO DE PVC 400000000000"
	TUBO DE PVC 500000000000"
	TUBO DE PVC 630000000000"
	TUBO DE PVC 800000000000"
	TUBO DE PVC 1000000000000"
	TUBO DE PVC 1250000000000"
	TUBO DE PVC 1600000000000"
	TUBO DE PVC 2000000000000"
	TUBO DE PVC 2500000000000"
	TUBO DE PVC 3150000000000"
	TUBO DE PVC 4000000000000"
	TUBO DE PVC 5000000000000"
	TUBO DE PVC 6300000000000"
	TUBO DE PVC 8000000000000"
	TUBO DE PVC 10000000000000"
	TUBO DE PVC 12500000000000"
	TUBO DE PVC 16000000000000"
	TUBO DE PVC 20000000000000"
	TUBO DE PVC 25000000000000"
	TUBO DE PVC 31500000000000"
	TUBO DE PVC 40000000000000"
	TUBO DE PVC 50000000000000"
	TUBO DE PVC 63000000000000"
	TUBO DE PVC 80000000000000"
	TUBO DE PVC 100000000000000"
	TUBO DE PVC 125000000000000"
	TUBO DE PVC 160000000000000"
	TUBO DE PVC 200000000000000"
	TUBO DE PVC 250000000000000"
	TUBO DE PVC 315000000000000"
	TUBO DE PVC 400000000000000"
	TUBO DE PVC 500000000000000"
	TUBO DE PVC 630000000000000"
	TUBO DE PVC 800000000000000"
	TUBO DE PVC 1000000000000000"
	TUBO DE PVC 1250000000000000"
	TUBO DE PVC 1600000000000000"
	TUBO DE PVC 2000000000000000"
	TUBO DE PVC 2500000000000000"
	TUBO DE PVC 3150000000000000"
	TUBO DE PVC 4000000000000000"
	TUBO DE PVC 5000000000000000"
	TUBO DE PVC 6300000000000000"
	TUBO DE PVC 8000000000000000"
	TUBO DE PVC 10000000000000000"
	TUBO DE PVC 12500000000000000"
	TUBO DE PVC 16000000000000000"
	TUBO DE PVC 20000000000000000"
	TUBO DE PVC 25000000000000000"
	TUBO DE PVC 31500000000000000"
	TUBO DE PVC 40000000000000000"
	TUBO DE PVC 50000000000000000"
	TUBO DE PVC 63000000000000000"
	TUBO DE PVC 80000000000000000"
	TUBO DE PVC 100000000000000000"
	TUBO DE PVC 125000000000000000"
	TUBO DE PVC 160000000000000000"
	TUBO DE PVC 200000000000000000"
	TUBO DE PVC 250000000000000000"
	TUBO DE PVC 315000000000000000"
	TUBO DE PVC 400000000000000000"
	TUBO DE PVC 500000000000000000"
	TUBO DE PVC 630000000000000000"
	TUBO DE PVC 800000000000000000"
	TUBO DE PVC 1000000000000000000"
	TUBO DE PVC 1250000000000000000"
	TUBO DE PVC 1600000000000000000"
	TUBO DE PVC 2000000000000000000"
	TUBO DE PVC 2500000000000000000"
	TUBO DE PVC 3150000000000000000"
	TUBO DE PVC 4000000000000000000"
	TUBO DE PVC 5000000000000000000"
	TUBO DE PVC 6300000000000000000"
	TUBO DE PVC 8000000000000000000"
	TUBO DE PVC 10000000000000000000"
	TUBO DE PVC 12500000000000000000"
	TUBO DE PVC 16000000000000000000"
	TUBO DE PVC 20000000000000000000"
	TUBO DE PVC 25000000000000000000"
	TUBO DE PVC 31500000000000000000"
	TUBO DE PVC 40000000000000000000"
	TUBO DE PVC 50000000000000000000"
	TUBO DE PVC 63000000000000000000"
	TUBO DE PVC 80000000000000000000"
	TUBO DE PVC 100000000000000000000"
	TUBO DE PVC 125000000000000000000"
	TUBO DE PVC 160000000000000000000"
	TUBO DE PVC 200000000000000000000"
	TUBO DE PVC 250000000000000000000"
	TUBO DE PVC 315000000000000000000"
	TUBO DE PVC 400000000000000000000"
	TUBO DE PVC 500000000000000000000"
	TUBO DE PVC 630000000000000000000"
	TUBO DE PVC 800000000000000000000"
	TUBO DE PVC 10

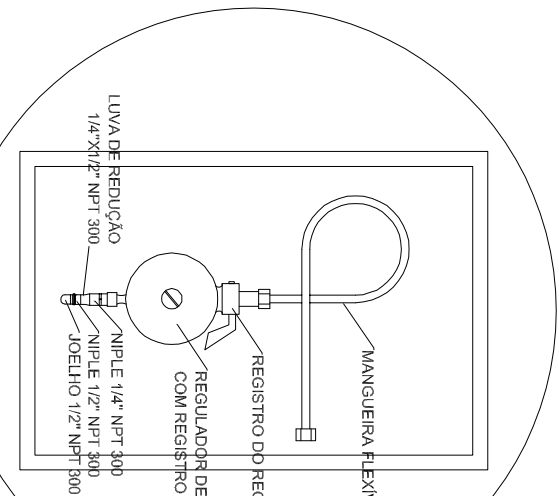


1
1/75
IMPLANTAÇÃO



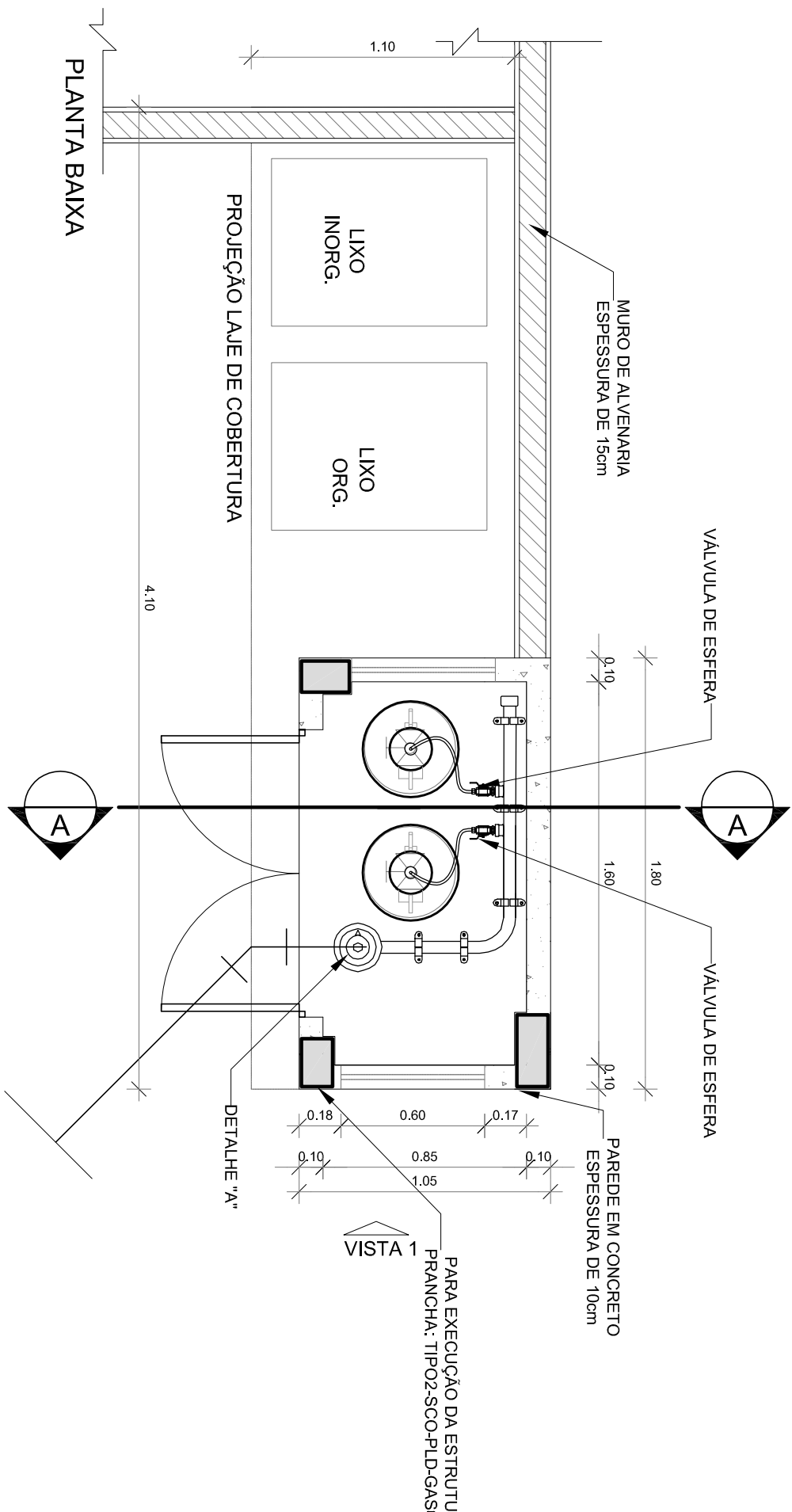
REGULADOR DE 1º ESTÁGIO

2
SEM ESCALA
DETALHE "A"



REGULADOR DE 2º ESTÁGIO
INSTALADOS NAS PAREDES PROXIMAS AOS PONTOS DE CONSUMO

3
SEM ESCALA
DETALHE "B"

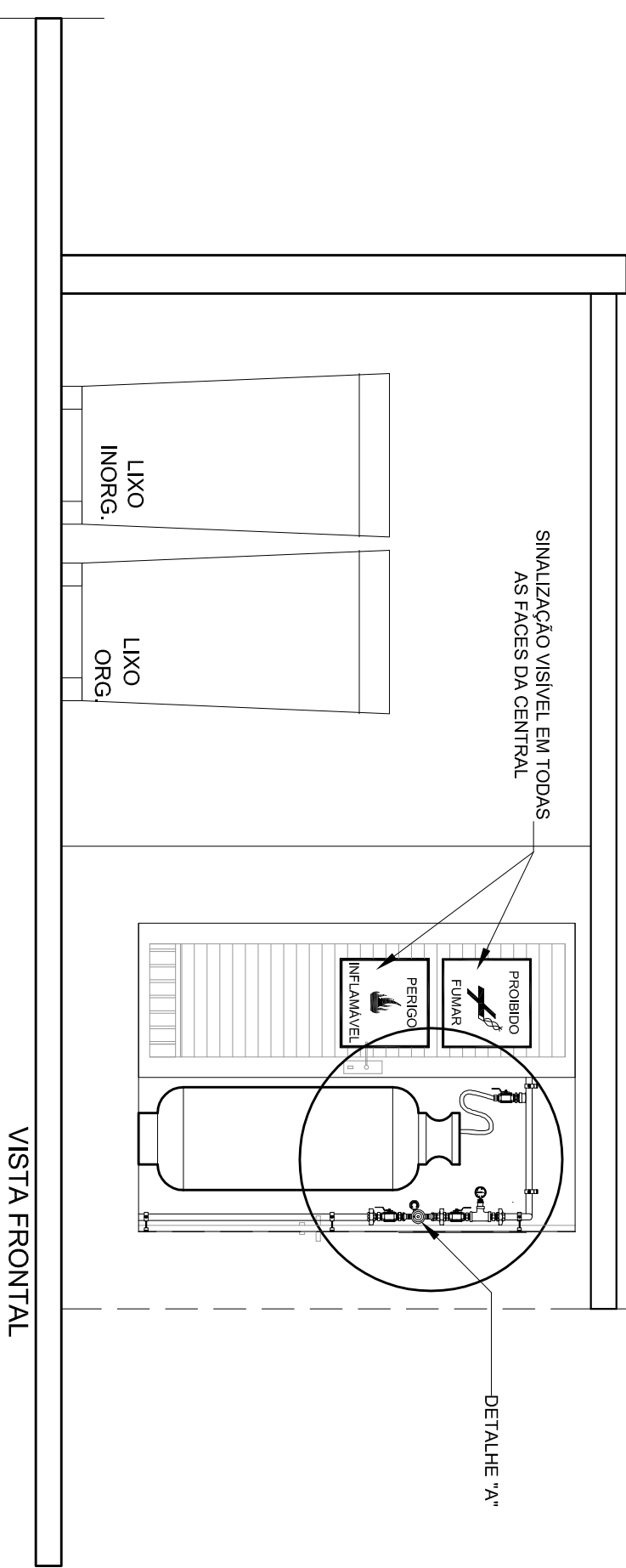


PLANTA BAIXA

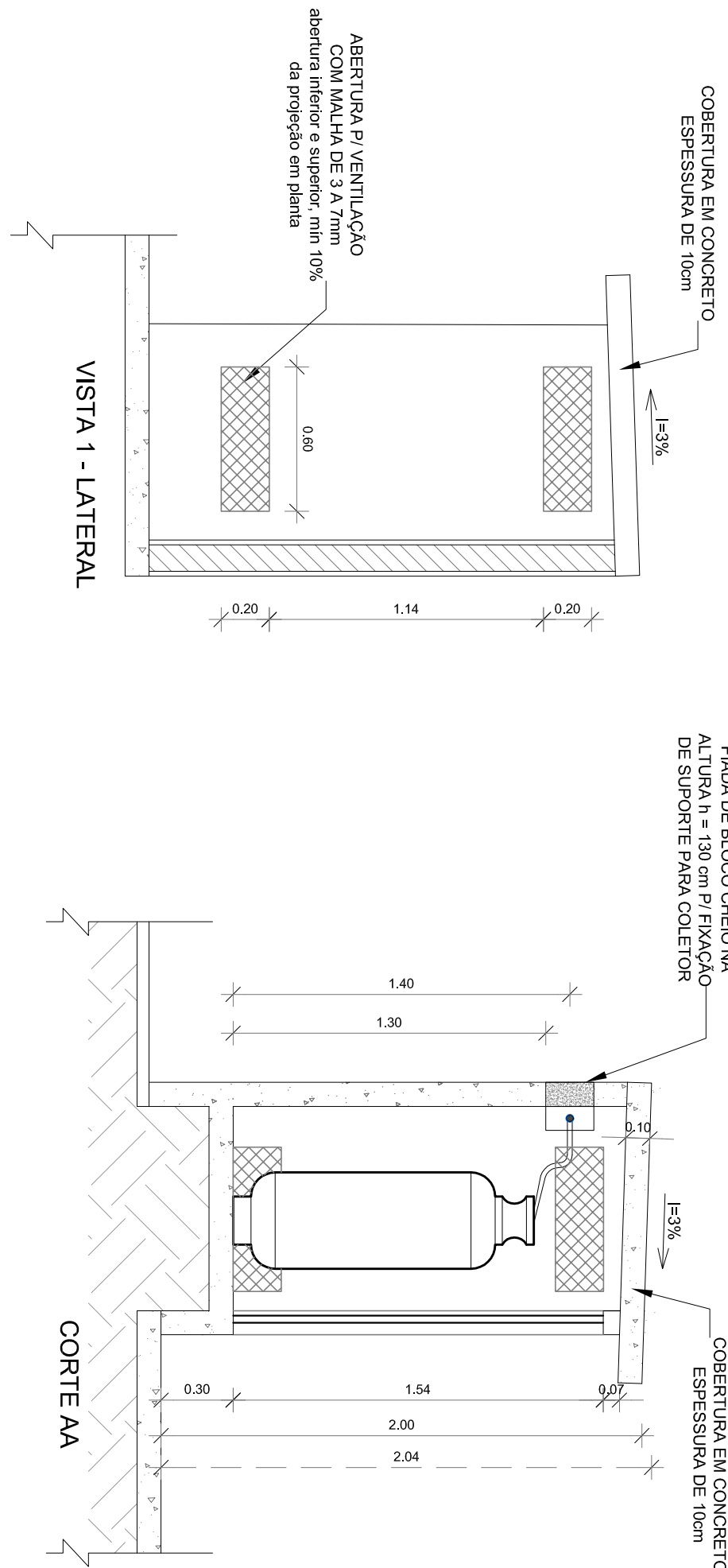
LEGENDA

TUBULAÇÃO EMBUTIDA

REGISTRO 2º ESTÁGIO



VISTA FRONTAL



VISTA 1 - LATERAL

CORTE AA

4
1/75
DETALHE CENTRAL GLP

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- 01 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS COMO: JANELAS, PORTAS, VENTILADORES, PASSAGENS E ABERTURAS PARA COMPARTIMENTOS SUBTERRÂNEOS, E OUTROS QUE SEJAM INADEQUADOS PARA A INSTALAÇÃO DE GLP.
- 02 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 3,00 METROS DE FONTES DE FUELO COMBUSTÍVEL E DE QUALQUER FONTE DE IGNIÇÃO (ESTACIONAMENTO DE REDE ELÉTRICA, RAMPA DE ACESSO AO SUBSOLO).
- 03 - OS RECIPIENTES DE GÁS DA CENTRAL DE GLP OBEDECERÃO AO AFASTAMENTO DE 80 CM DE OUTROS DEPOSITOS DE INFLAMÁVEIS E 1,50 M DE DEPOSITOS DE MATERIAL DENTRO DA CENTRAL DE GLP.
- 04 - NÃO ARMAZENAR QUALQUER TIPO DE MATERIAL DENTRO DA CENTRAL DE GLP.
- 05 - NÃO REALIZAR MANUTENÇÃO COM FUELO EM CONDIÇÕES DE FUELO COM O CONSUMO MÁXIMO DE 80 CENTÍMETROS.
- 06 - O ABRIGO DA CENTRAL TERÁ RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 2H E A BASE E FIANE E EM NÍVEL SUPERIOR AO PISO CIRCUNJANTE COM VENTILAÇÃO LATERAL INFERIOR E SUPERIOR.
- 07 - A TUBULAÇÃO DE GLP NÃO PODE PASSAR EM COMPARTIMENTO NÃO VENTILADO COMO: PORCOS, CAIXAS DE ATERRAMENTO, PERDIDAS, FORROS FALSOS E OUTROS.
- 08 - O ABRIGO DEVERÁ TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 3,00 METROS DE PAREDES E SEUS DEITOSOS PONTOS DE ATERRAMENTO.
- 09 - E VEDADA A LOCALIZAÇÃO DO ABRIGO DE MEDIDORES OU REGULADORES DE 2º ESTÁGIO NA ANTECÂMARA E/OU NAS ESCADAS DE EMERGÊNCIA.
- 10 - AS TUBULAÇÕES APARENTES DEVERÃO ESTAR AFASTADAS, NO MÍNIMO 0,50 METROS DE CONDUTORES ELÉTRICOS E DE OUTROS QUE SEJAM INADEQUADOS PARA A INSTALAÇÃO DE GLP.
- 11 - AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR CONDUTORES.
- 12 - A REDE DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDA, EM LOCAL QUE NÃO POSSUA PLACA DE ESTANQUEIDADE, SERÁ ENVOLVIDA EM FITA ACRÉSCA PRÓPRIA QUE GARANTA A ESTANQUEIDADE E RECOBERTA ENVOLVIDA POR CAMADA DE CONCRETO COM ESPESURA MÍNIMA DE 3 CM.
- 13 - SEPARAR UTILIDADES TUBOS E CONEXÕES CONFORME PREVISTO NA NBR 13623 ITEM 4.3.
- 14 - O GLP DEVERÁ SER INSTALADO EM LOCAL QUE NÃO POSSUA FUELO COM O CONSUMO MÁXIMO DE 80 CENTÍMETROS.
- 15 - O EXTINTOR EXTERNO SERÁ PROTEGIDO COM UMA CAIXA METÁLICA CONTRA INTERFERÊNCIAS E DANOS FÍSICOS EM POTENCIAL.
- 16 - FAZER O TESTE DE ESTANQUEIDADE.

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DO GLP

QUANTO A LOCALIZAÇÃO: DE SUPERFÍCIE;
QUANTO AO FORMATO: CILÍNDRICOS;
QUANTO À POSIÇÃO: VERTICAIS;
QUANTO À FIXAÇÃO: NÃO FIXOS;
QUANTO AO MANUSEIO: TRANSPORTÁVEIS;
QUANTO AO ABASTECIMENTO: TROCÁVEIS.

PRESSÕES DE TRABALHO

REDE PRIMÁRIA - ENTRE REGULADORES DE 1º E 2º ESTÁGIO = 150 kPa
REDE SECUNDÁRIA - APÓS REGULADORES DE 2º ESTÁGIO = 5 kPa

NOTAS:

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS ESTADUAL;
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS ATÉ A APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - SIMC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES.
- REFERÊNCIAS:
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA.

01
N.º
DATA:
ACOSTO/2016

Correções de incompatibilidades:
Correções de erro:
CONTROLE DE REVISÕES

FUNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL

BRASIL

PAtria Educadora

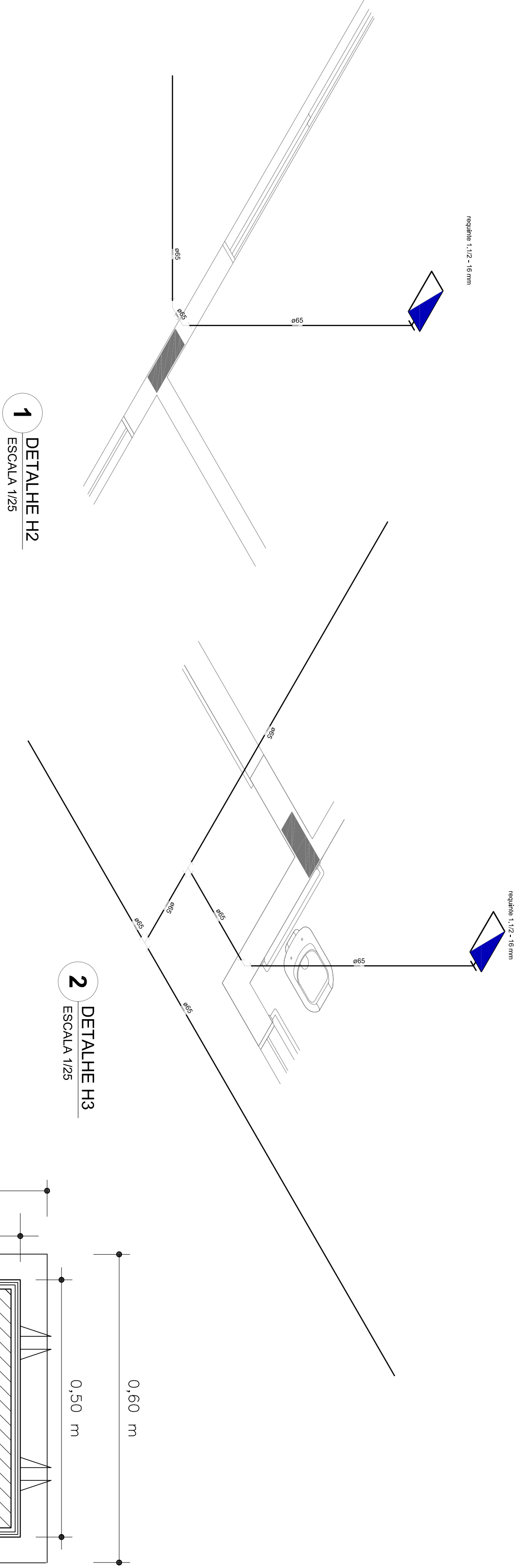
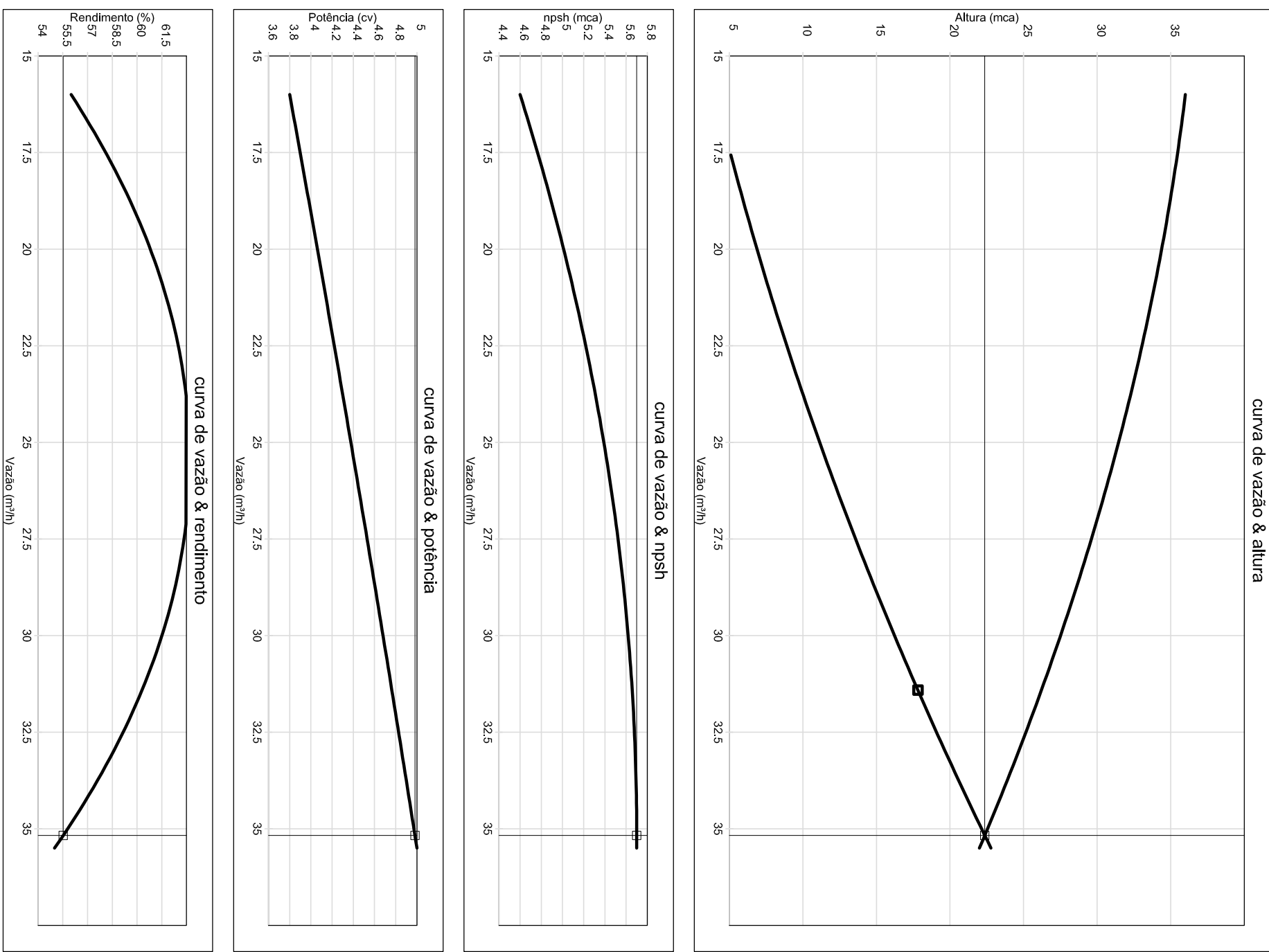
PROJETO PADRÃO - FUNDE

PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO		
AUTOR DO PROJETO		
DLEO		
OBSERVAÇÕES:		

OBSERVAÇÕES:				
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2				
PROJETO DE INSTALAÇÕES				
CODIFICAÇÃO		CASA DE GÁS		HGC
CGEST - Condensação		DETALHAMENTO		
Geral de Infraestrutura Educacional				
FORMATO		TERMINADO	ESPÉCIE	PRONÁIA
A1 (99x44x11)		R.00	INICIADA	01/01
		R.01	DATA EMISSÃO	
			ACOSTO/2016	

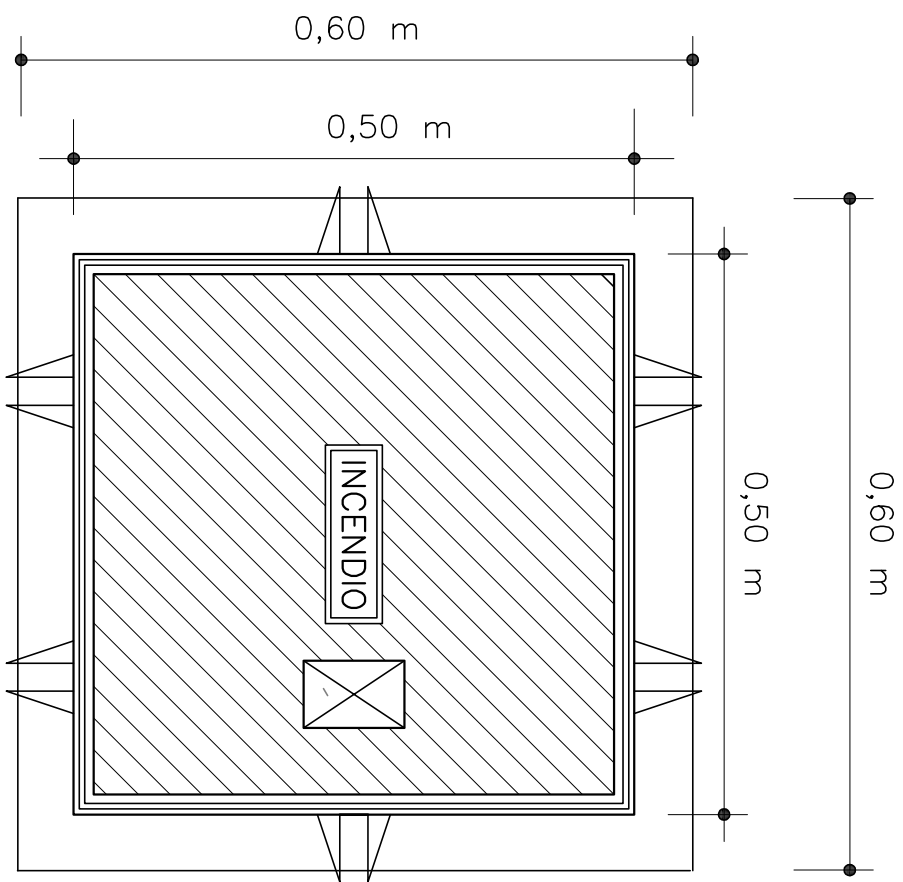
Curvas características de bomba hidráulica

INSTR 503 - 5300

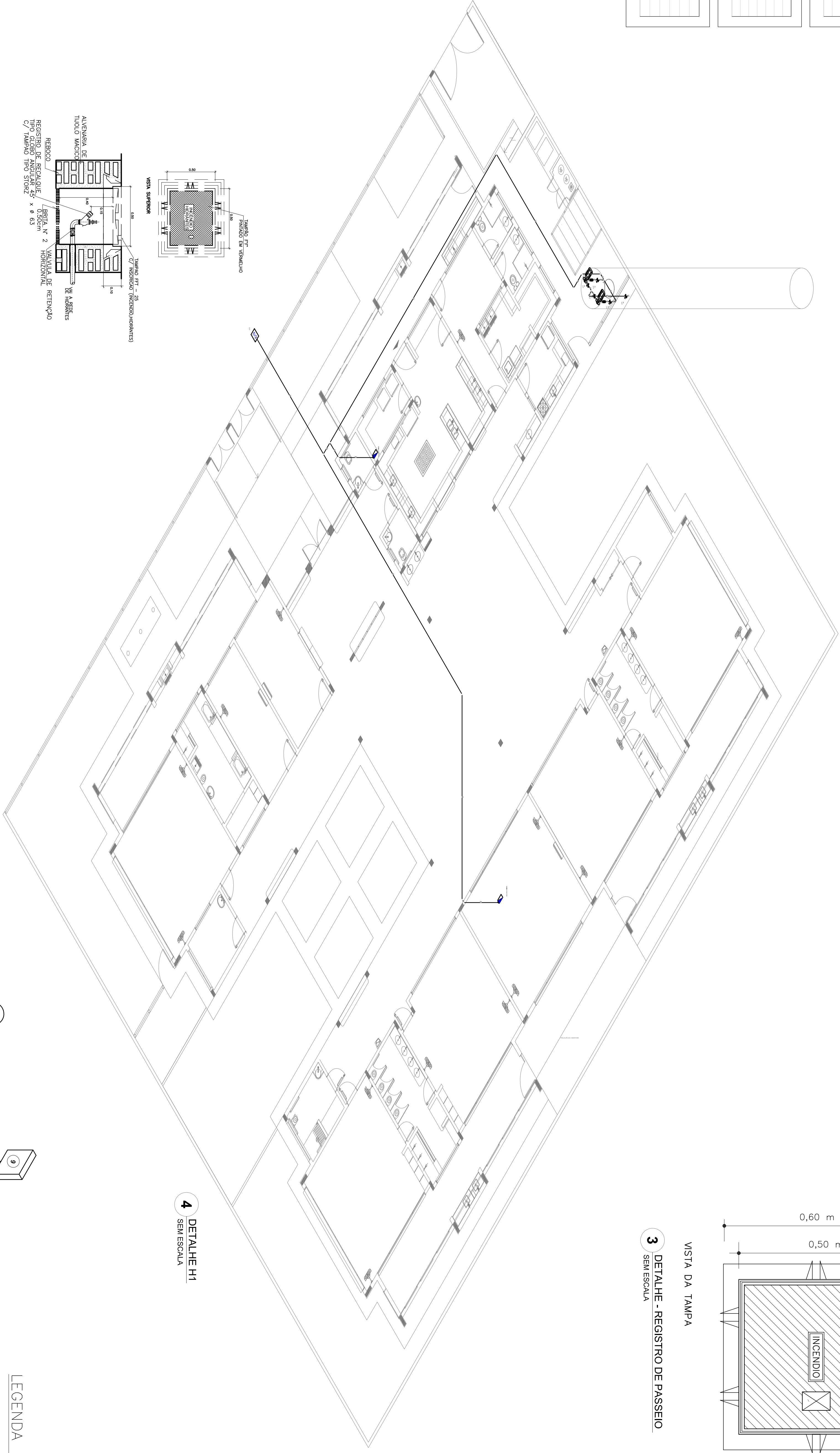


1 DETALHE H2
ESCALA 1/25

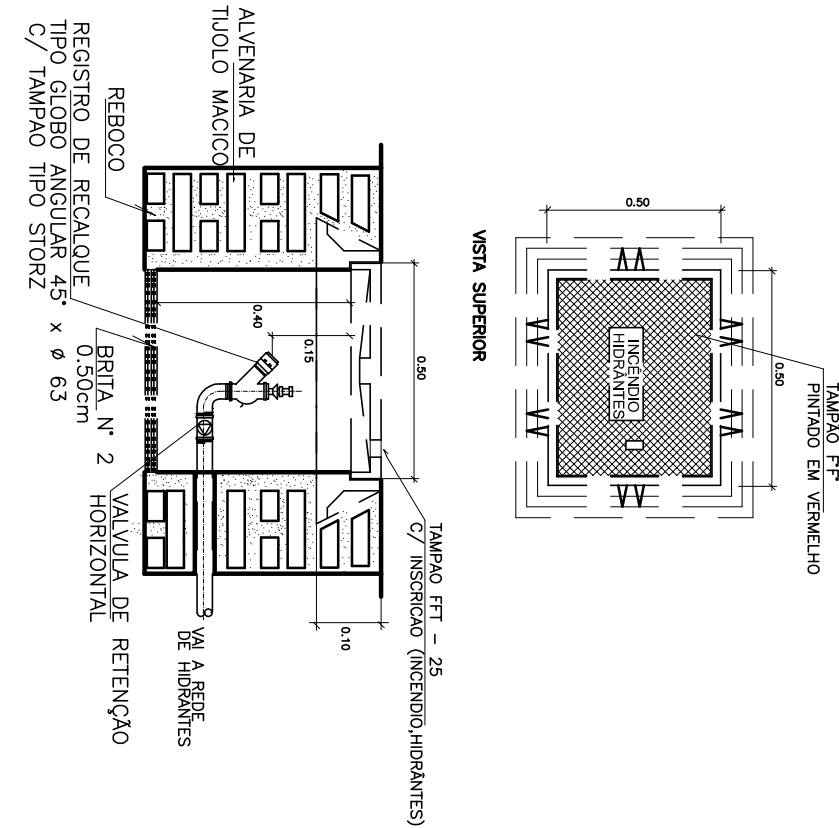
2 DETALHE H3
ESCALA 1/25



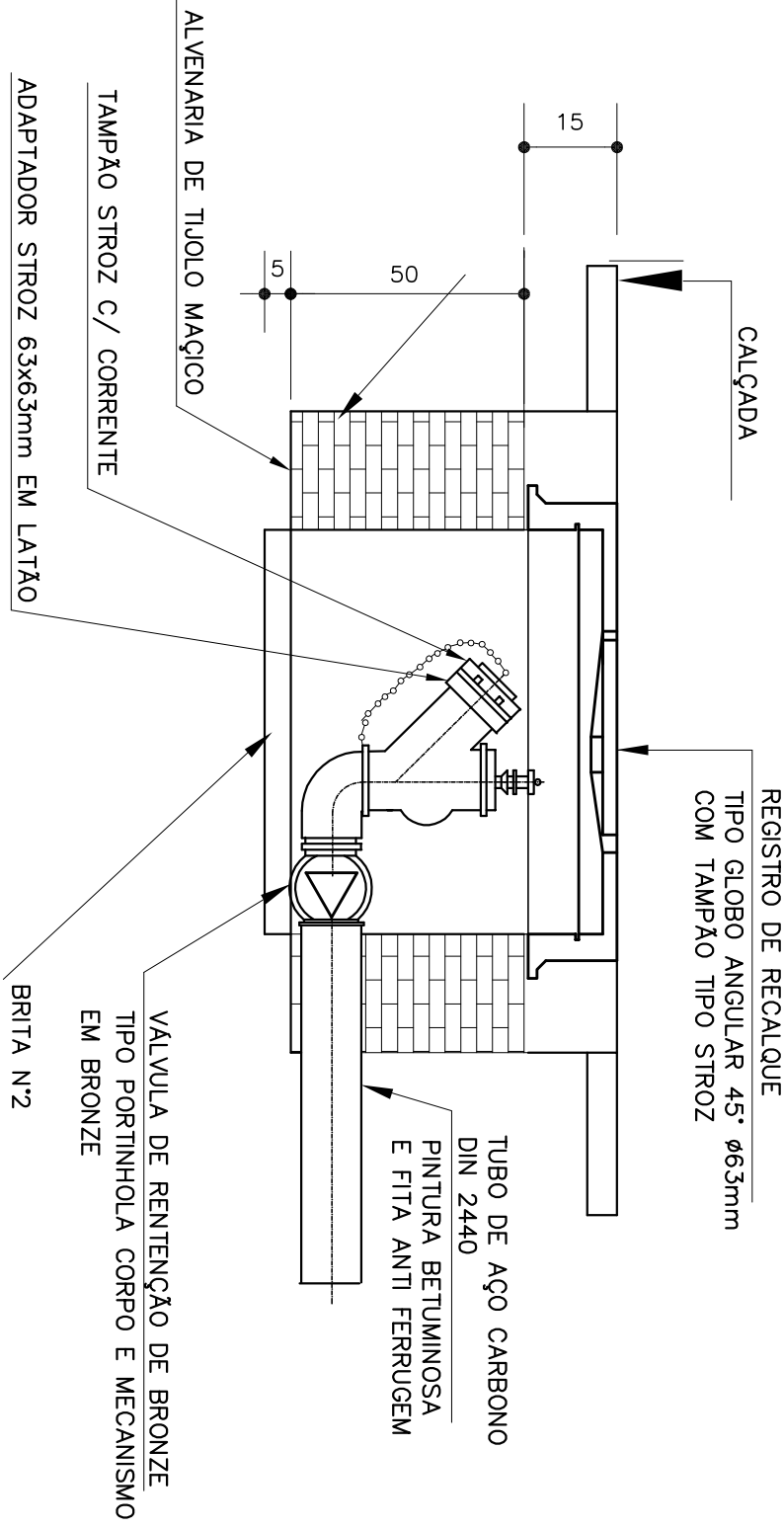
VISTA DA TAMPA
3 DETALHE - REGISTRO DE PASSEIO
SEM ESCALA



4 DETALHE H1
SEM ESCALA

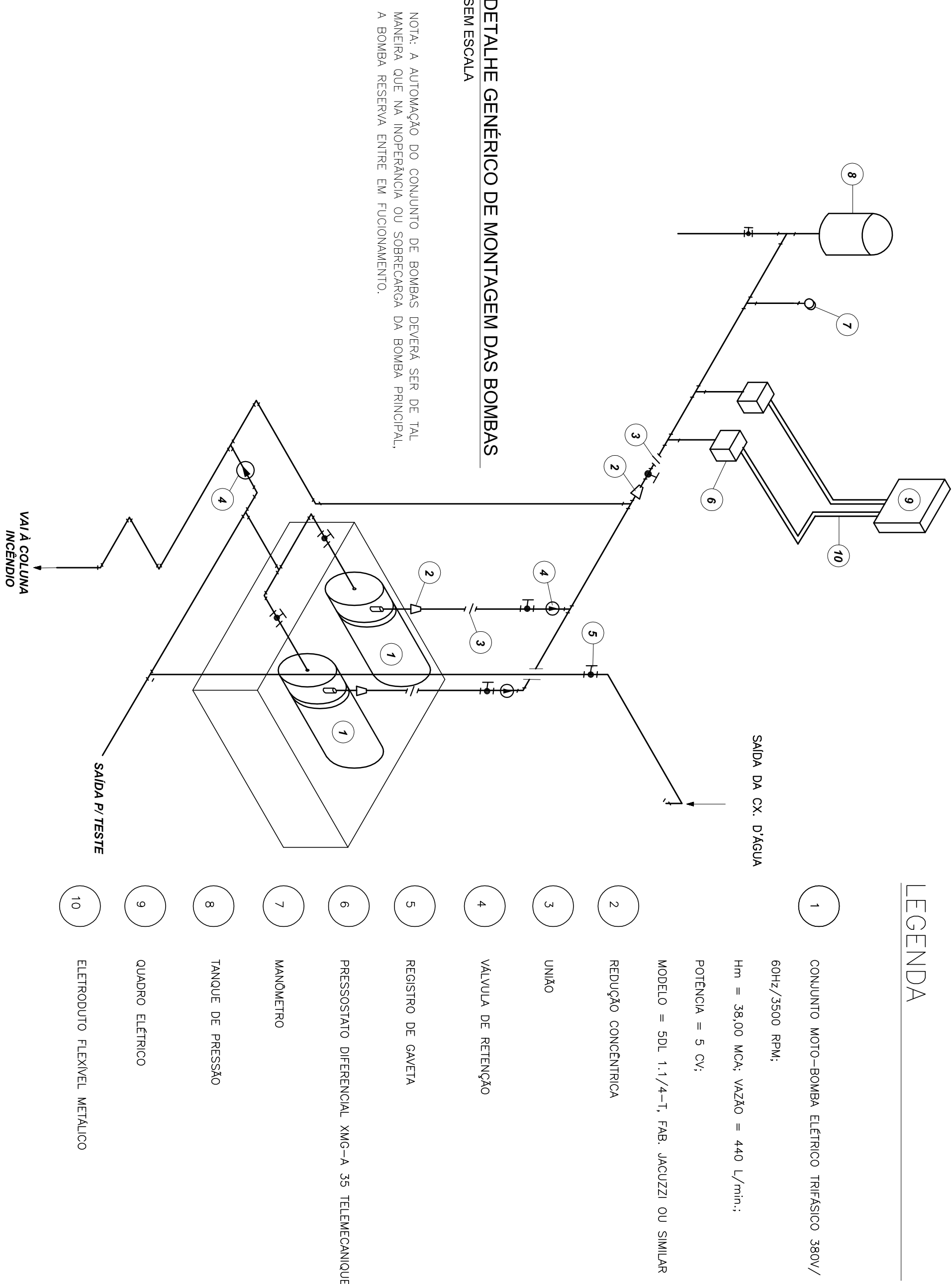


5 DETALHE TÍPICO DO REGISTRO DE PASSEIO
SEM ESCALA

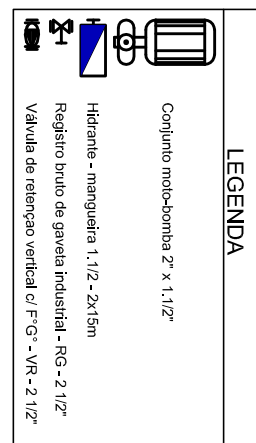


7 DETALHE DO HIDRANTE RECALQUE
SEM ESCALA

8 DETALHE GÊNÉRICO DE MONTAGEM DAS BOMBAS
SEM ESCALA



LEGENDA



4 DETALHE H1
SEM ESCALA

1 CONSULTA MOTOR-BOMBA ELÉTRICO TRIFÁSICO 380V/
60Hz/5000 RPM

h_m = 38,00 MDC VAZÃO = 440 L/min.;
POTÊNCIA = 5 CV;
MODELO = SGL 1.1/1-1, FAB. JACZZI OU SIMILAR

- 1 CONSULTA MOTOR-BOMBA ELÉTRICO TRIFÁSICO 380V/
60Hz/5000 RPM
- 2 REDUÇÃO CONCENTRICA
- 3 UNIDÃO
- 4 VÁLVULA DE RETENÇÃO
- 5 REGISTRO DE CÂMERA
- 6 PRESSOSTATO DIFERENCIAL NMC-A 35 TETRA-CANAL
- 7 MANÔMETRO
- 8 TAPAGE DE PRESSÃO
- 9 QUADRO ELÉTRICO
- 10 ELEMENTO FLEXÍVEL METÁLICO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	CONSULTA MOTOR-BOMBA ELÉTRICO TRIFÁSICO 380V/ 60Hz/5000 RPM		1		
2	REDUÇÃO CONCENTRICA		1		
3	UNIDÃO		1		
4	VÁLVULA DE RETENÇÃO		1		
5	REGISTRO DE CÂMERA		1		
6	PRESSOSTATO DIFERENCIAL NMC-A 35 TETRA-CANAL		1		
7	MANÔMETRO		1		
8	TAPAGE DE PRESSÃO		1		
9	QUADRO ELÉTRICO		1		
10	ELEMENTO FLEXÍVEL METÁLICO		1		

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	CONSULTA MOTOR-BOMBA ELÉTRICO TRIFÁSICO 380V/ 60Hz/5000 RPM		1		
2	REDUÇÃO CONCENTRICA		1		
3	UNIDÃO		1		
4	VÁLVULA DE RETENÇÃO		1		
5	REGISTRO DE CÂMERA		1		
6	PRESSOSTATO DIFERENCIAL NMC-A 35 TETRA-CANAL		1		
7	MANÔMETRO		1		
8	TAPAGE DE PRESSÃO		1		
9	QUADRO ELÉTRICO		1		
10	ELEMENTO FLEXÍVEL METÁLICO		1		

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS ESTADUAL;
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS À FIA APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - SIMEC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES;
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EM FERRO MALEÁVEL CLASSE 10;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6128:2014.

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

01	AGOSTO/2016	CONVENÇÃO DE INSCRIÇÕES
N.L.	DATA	REVISÃO
01	01/08/2016	REVISÃO

FIDE	Fundo Nacional do Desenvolvimento Educacional	Ministério da Educação
BRASIL	GOVERNO FEDERAL	PAZ E SEGURANÇA

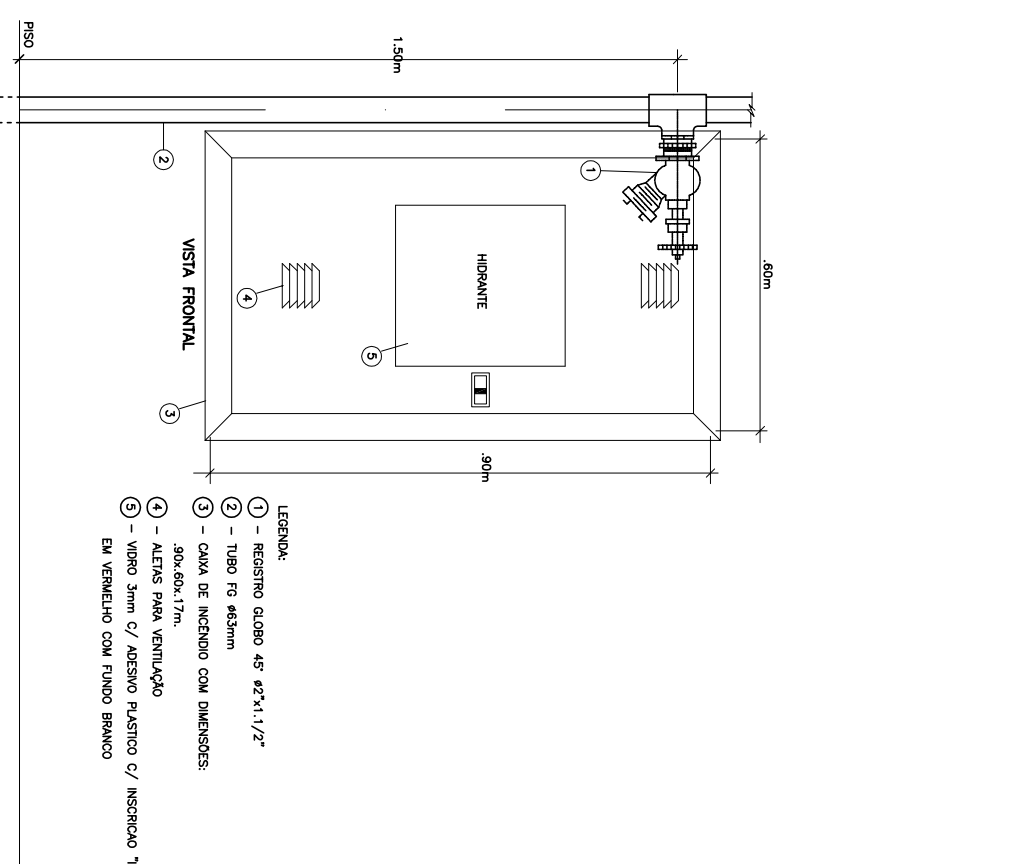
PROJETO PADRÃO - FIDE

PROJETO PADRÃO :	
ENDETERO :	
MINISTÉRIO :	
PROJETO PADRÃO :	
ENDETERO :	
MINISTÉRIO :	
PROJETO PADRÃO :	
ENDETERO :	
MINISTÉRIO :	

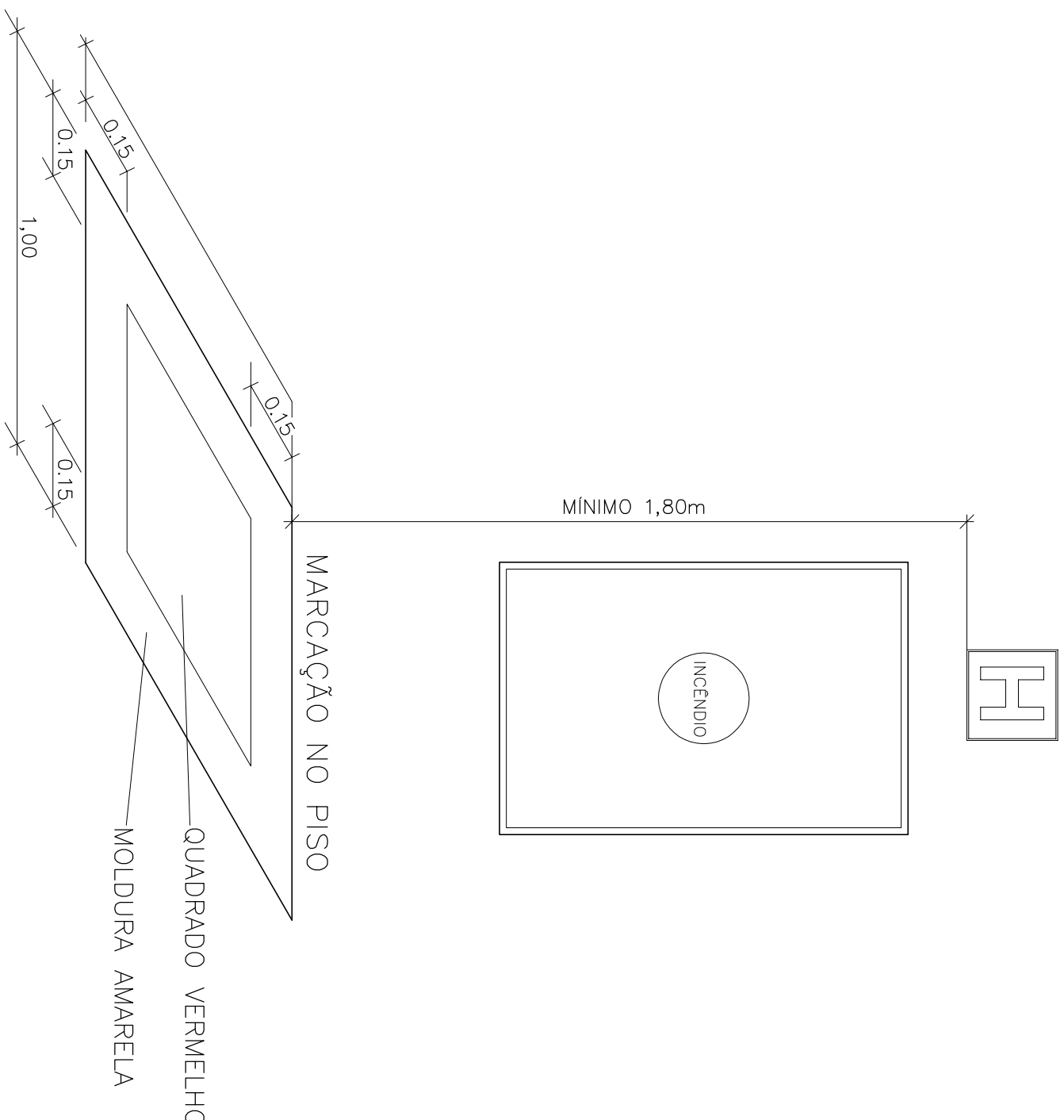
PROJETO PADRÃO :	
ENDETERO :	
MINISTÉRIO :	
PROJETO PADRÃO :	
ENDETERO :	
MINISTÉRIO :	
PROJETO PADRÃO :	
ENDETERO :	
MINISTÉRIO :	

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

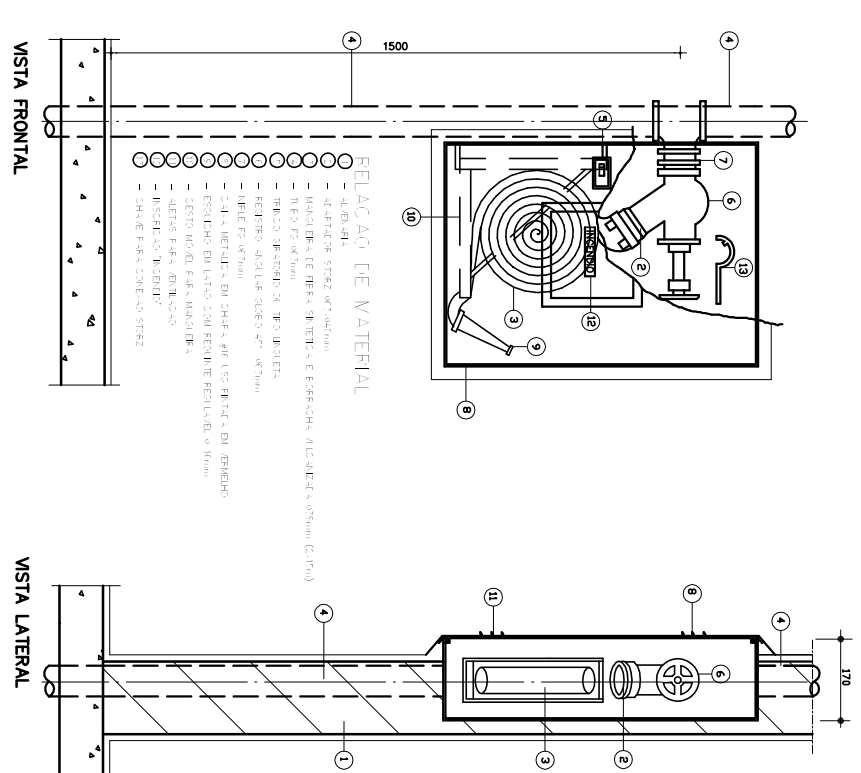
PROJETO PADRÃO :	
ENDETERO :	
MINISTÉRIO :	
PROJETO PADRÃO :	
ENDETERO :	
MINISTÉRIO :	
PROJETO PADRÃO :	
ENDETERO :	
MINISTÉRIO :	



1 DETALHE TÍPICO DA CAIXA DE HIDRANTES TIPO 1 E TIPO2 SEM ESCALA



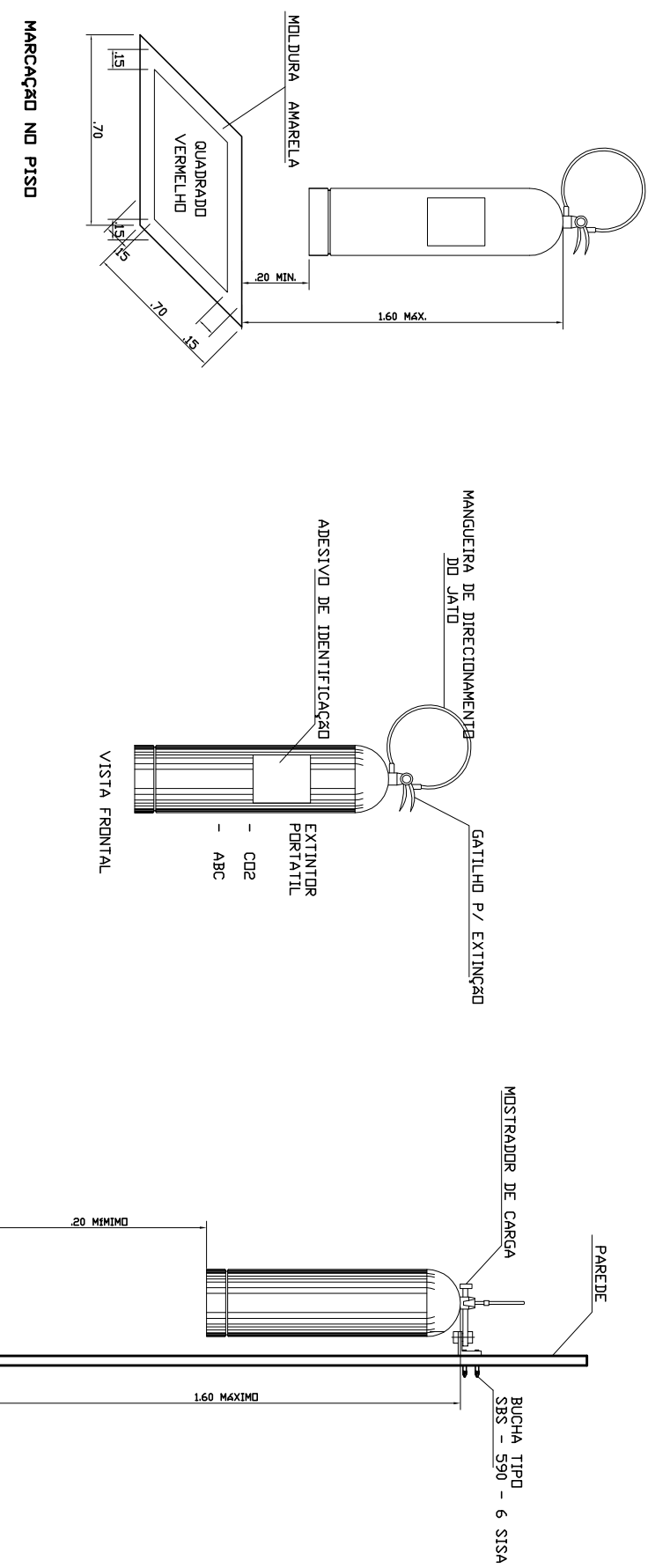
2 SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE SEM ESCALA



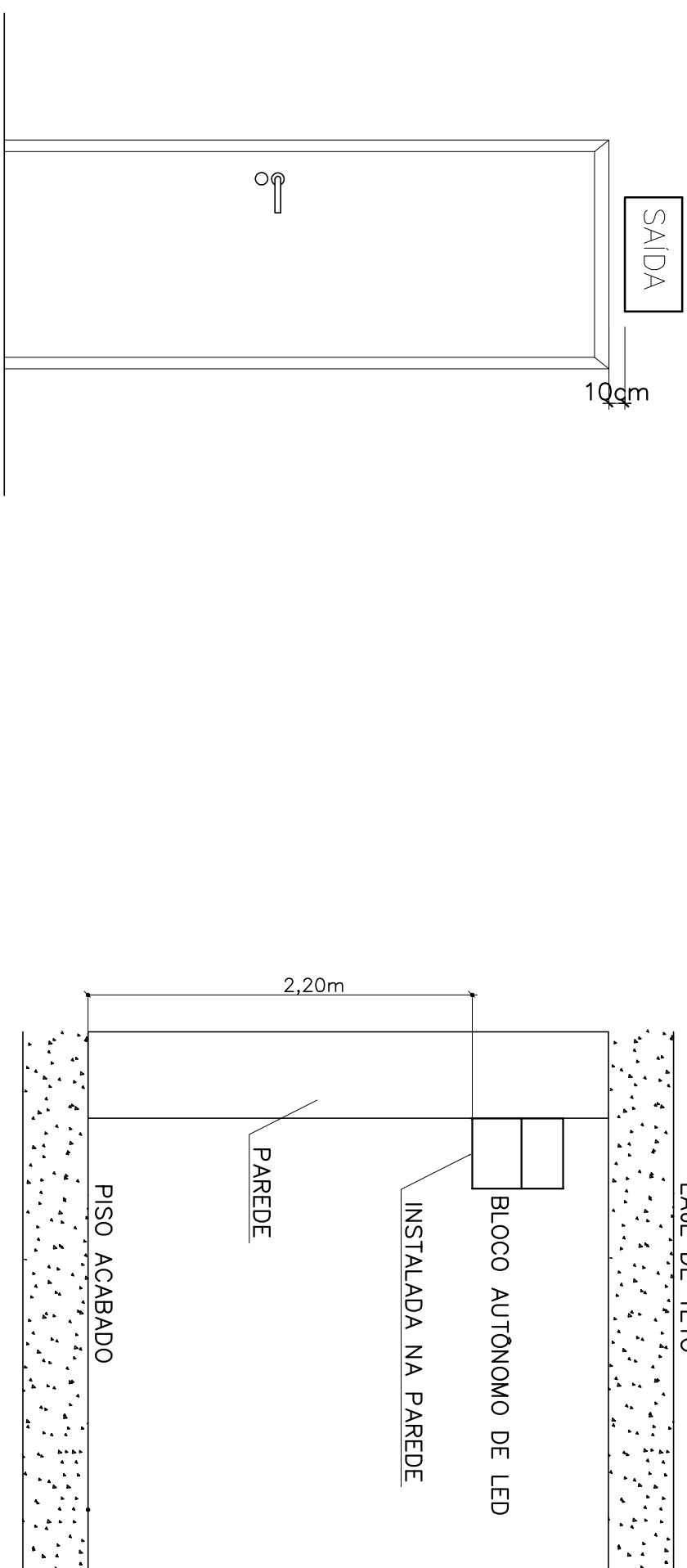
3 ABRIGO PARA MANGUEIRA (HIDRANTE) EMBUTIR
SEM ESCALA



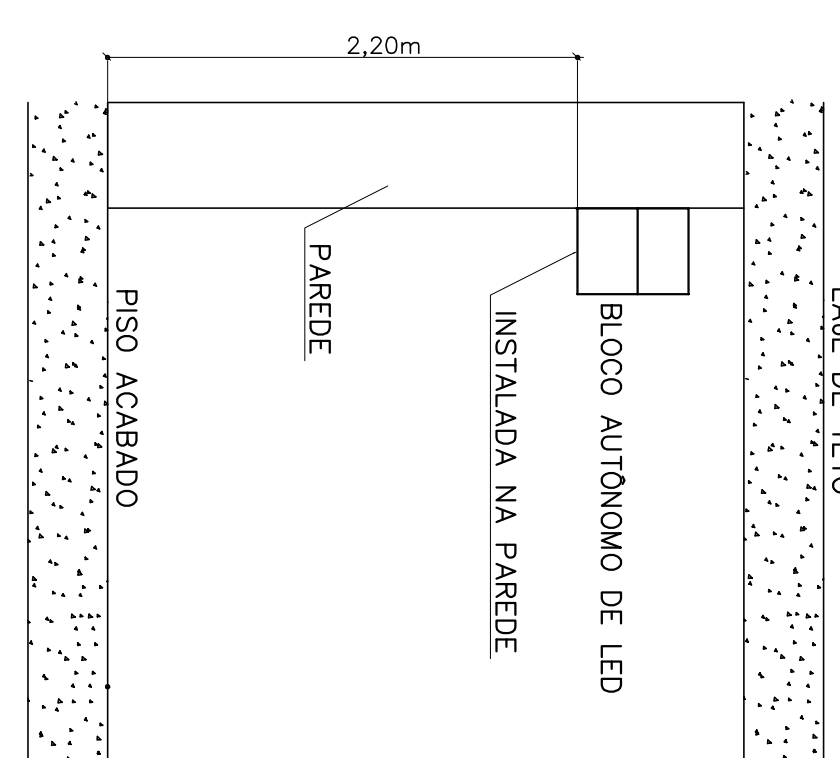
4 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100



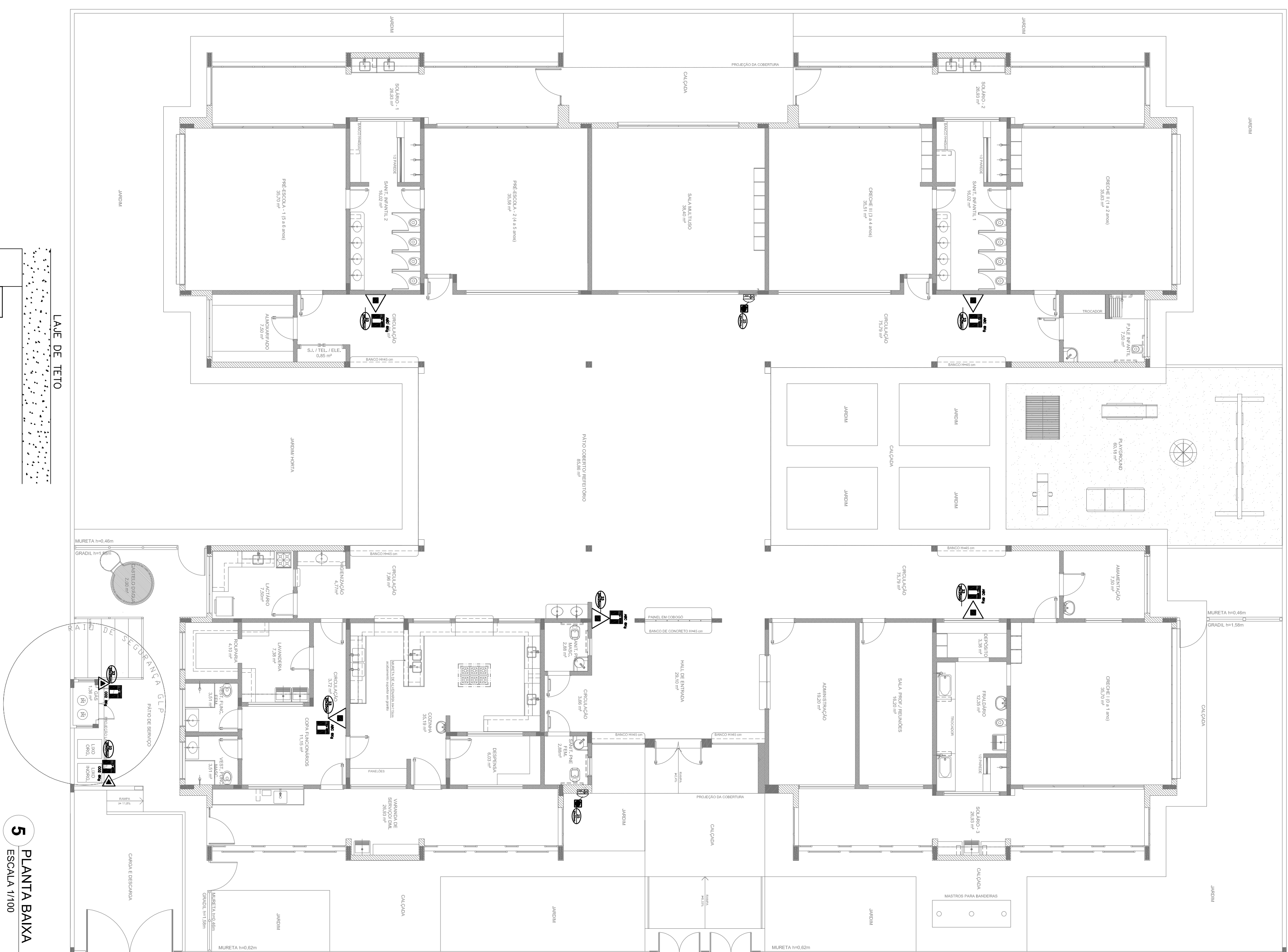
6 DETALHE DE INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES SEM ESCALA



7 DETALHE DA INSTALAÇÃO DA SINALIZAÇÃO NA PORTA SEM ESCALA



8 BLOCO AUTÔNOMO-ILUMINAÇÃO FIXADA NO TETO SEM ESCALA



5 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100

BIBLIOTECA DE MANEJO DE RISCOS - ITA 3.2.4.2.1 - 4.4.3.1.1.1				
CODIGO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
12		Proibição de escalar	Forma: retângulo Cores: branco, vermelho, preto Características: Proibitivo	Forma: retângulo Cores: branco, vermelho, preto Características: Proibitivo
13		Obriga de escalar	Forma: círculo Cores: azul, branco Características: Obrigatório	Forma: círculo Cores: azul, branco Características: Obrigatório
17		Indica de escalar	Forma: retângulo Cores: azul, branco Características: Informacional	Forma: retângulo Cores: azul, branco Características: Informacional
23		Proibição de escalar	Forma: retângulo Cores: branco, vermelho, preto Características: Proibitivo	Forma: retângulo Cores: branco, vermelho, preto Características: Proibitivo
25		Proibição de escalar	Forma: retângulo Cores: branco, vermelho, preto Características: Proibitivo	Forma: retângulo Cores: branco, vermelho, preto Características: Proibitivo

[illegible]

NOTAS

- [illegible]

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS,
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

01	AGOSTO/2016	Correções de incompatibilidades: Correções de confusão.
----	-------------	--

N.:
DATA:
DESCRIÇÃO:
CONTROLE DE REVISÕES

FUNDE *Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação*

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADO

PROPRIETÁRIO: _____
ENDEREÇO: _____
MUNICÍPIO – UF: _____

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETARIO	
RESP. TECNICO	GRETA
AUTOR DO PROJETO	CAU
DUTO	GRETA

--	--

CONCEPÇÃO	PLANTA DE COMBATE A INCÊNDIO			
ACESSO - CONDIÇÃO	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
GERAL DE INFRAESTRUTURA	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
EDUCACIONAL	INÍCIO	ESQUA	HIN	
PROJETO Nº 08/1411189	INÍCIO R-01	INÍCIO R-02	INÍCIO R-03	03/07/2016