



## PRODUTOS GRÁFICOS – HIDRÁULICA – 20 pranchas

### Instalação de Água Fria – 8 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO2-HAG-PLB-GER0-01_R02	Lançamento da Rede – Planta Baixa	1:75	841 x 630
TIPO2-HAG-PLB-GER0-02_R02	Indicação dos Detalhes Isométricos	1:75	841 x 630
TIPO2-HAG-PLD-GER0-03_R02	Indicação dos Detalhes Cortes e Detalhes Isométricos H1 a H6	1:75	A0
TIPO2-HAG-MOD-GER0-04_R02	Detalhes Isométricos – H7 ao H23	1:25	A0
TIPO2-HAG-MOD-GER0-05_R02	Detalhes Isométricos – H24 ao H35	1:25	A0
TIPO2-HAG-DET-GER0-06_R02	Detalhes Cortes – C1 ao C23	1:25	A0
TIPO2-HAG-DET-GER0-07_R02	Detalhes Cortes – C24 ao C31	1:25	841 x 630
TIPO2-HAG-DET-GER0-08_R02	Detalhe Reservatório	indicada	A0

### Instalação de Águas Pluviais – 3 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO2-HAP-PLB-GER0-01_R02	Pontos de coleta e transposição – Cobertura	1:75	1189 x 630
TIPO2-HAP-DET-GER0-02_R02	Detalhes – S1 ao S7	1:25	841 x 630
TIPO2-HAP-PLB-GER0-03_R02	Lançamento da Rede – Planta do Térreo	1:75	841 x 630

### Instalação de Esgoto Sanitário – 5 pranchas

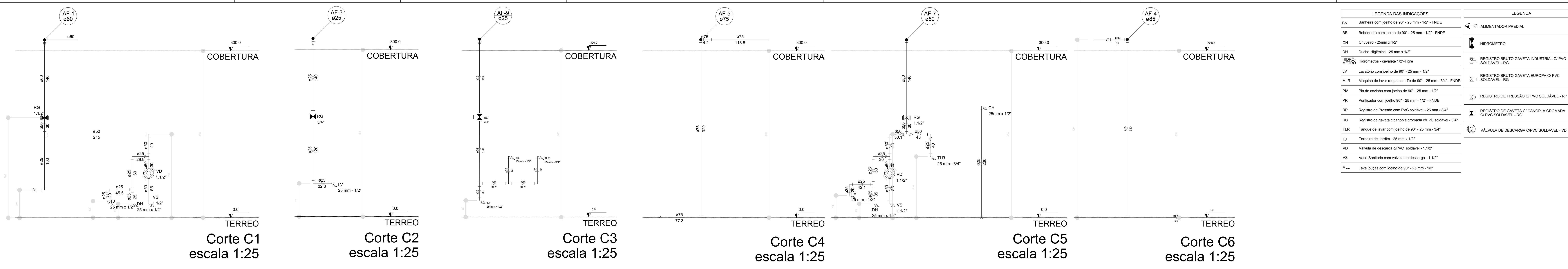
Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO2-HEG-PLB-GER0-01_R02	Planta de lançamento da rede	1:75	841 x 630
TIPO2-HEG-PLB-GER0-02_R02	Planta de indicação de detalhes	1:75	841 x 630
TIPO2-HEG-DET-GER0-03_R02	Detalhes – S1 ao S7	1:25	A0
TIPO2-HEG-DET-GER0-04_R02	Detalhes – S8 ao S10	1:25	A0
TIPO2-HEG-PLD-GER0-05_R02	Detalhes e pontos de ventilação – S11 ao S13	indicada	A0

### Instalação de Gás Combustível – 1 prancha

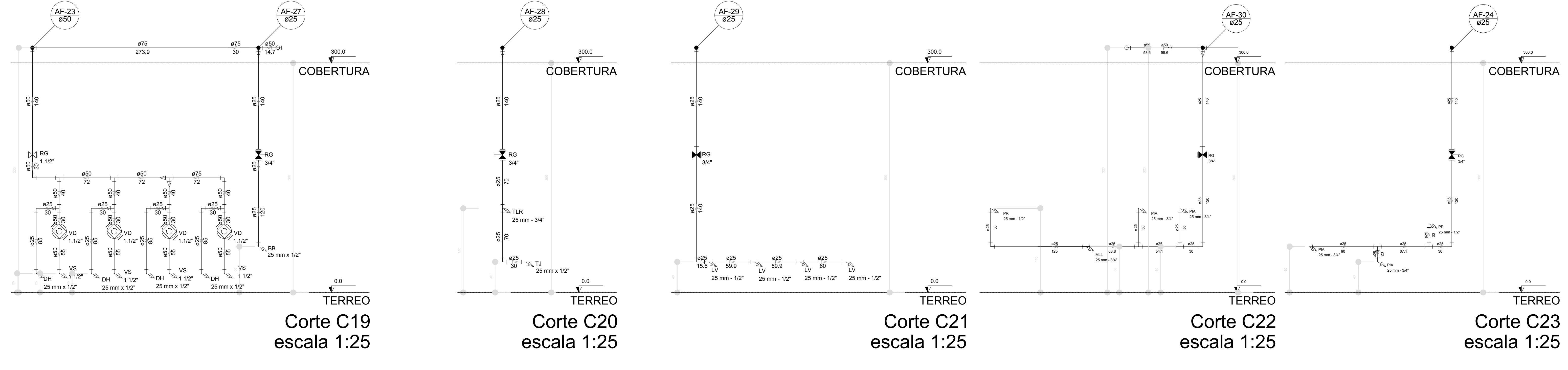
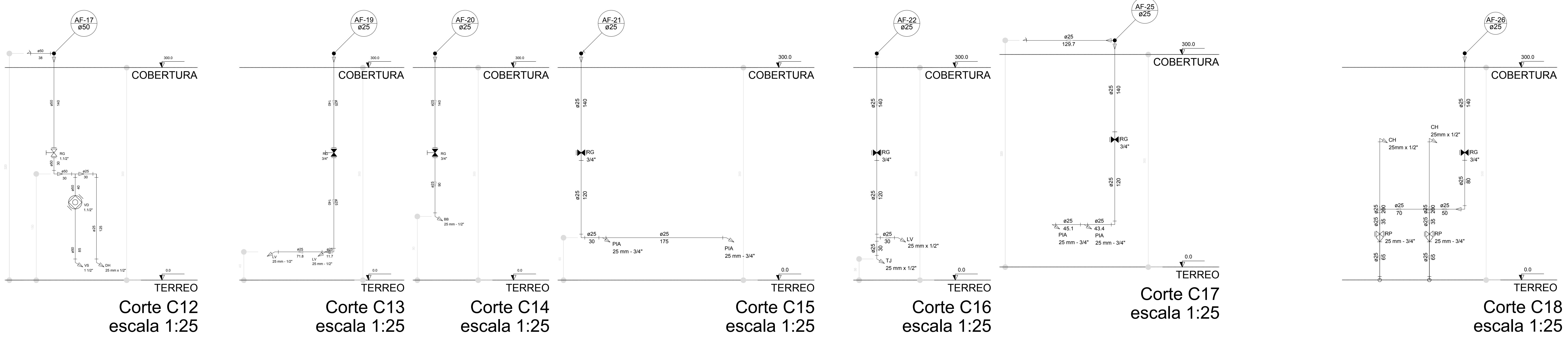
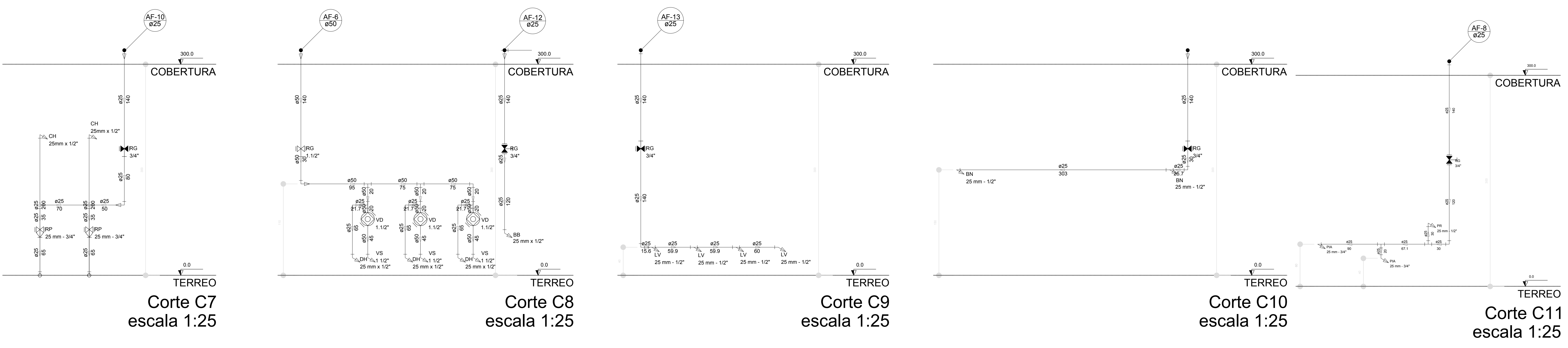
Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO2-HGC-PLD-GER0-01_R02	Abrido do Gás - Plantas e Detalhes	indicada	A1

### Sistema de Proteção contra Incêndio – 3 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO2-HIN-PLB-GER0-01_R02	Lançamento da Rede de Hidrantes – Planta Baixa do térreo	1:100	A0
TIPO2-HIN-PLD-GER0-02_R02	Detalhes Isométricos e Detalhes Construtivos	indicada	A0
TIPO2-HIN-PLD-GER0-03_R02	Sinalização e Iluminação de Emergência	indicada	A0



LEGENDA DAS INDICAÇÕES		LEGENDA	
BN	Banheira com pjeio de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	◊	ALIMENTADOR PREDIAL
BB	Betedeiro com pjeio de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	⊗	HIDRÔMETRO
CH	Chuveiro - 25 mm x 1/2"	⊕	REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/ PVC SOLDÁVEL - RG
DH	Ducha Higiénica - 25 mm x 1/2"	⊖	REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
DM	Hidrômetro - cavalete 1/2" 1/2"	⊗	REGISTRO DE PRESSÃO C/ PVC SOLDÁVEL - RP
LV	Lavatório com pjeio de 90° - 25 mm - 1/2"	⊕	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
MLR	Máquina de lavar roupa com Te de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE	⊖	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
PIA	Pia de cozinha com pjeio de 90° - 25 mm - 1/2"	⊕	VALVULA DE DESCARGA C/ PVC SOLDÁVEL - VD
PR	Purificador com pjeio de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE		
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"		
RG	Registro de gaveta cromada c/ PVC soldável - 3/4"		
TLR	Tanque de lavar com pjeio de 90° - 25 mm - 3/4"		
TJ	Torneira de Jato - 25 mm x 1/2"		
VD	Valvula de descarga c/ PVC soldável - 1 1/2"		
VS	Vaso Sanitário com valvula de descarga - 1 1/2"		
ML	Lava louças com pjeio de 90° - 25 mm - 1/2"		



**NOTAS**

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
- ANTES DA CONCRETAGEM DEPASSADAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6188:2014.
- PARA A ALTURA DOS PONTOS HERRÁMICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO.
- ALTERAÇÃO NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

**REFERÊNCIAS:**

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

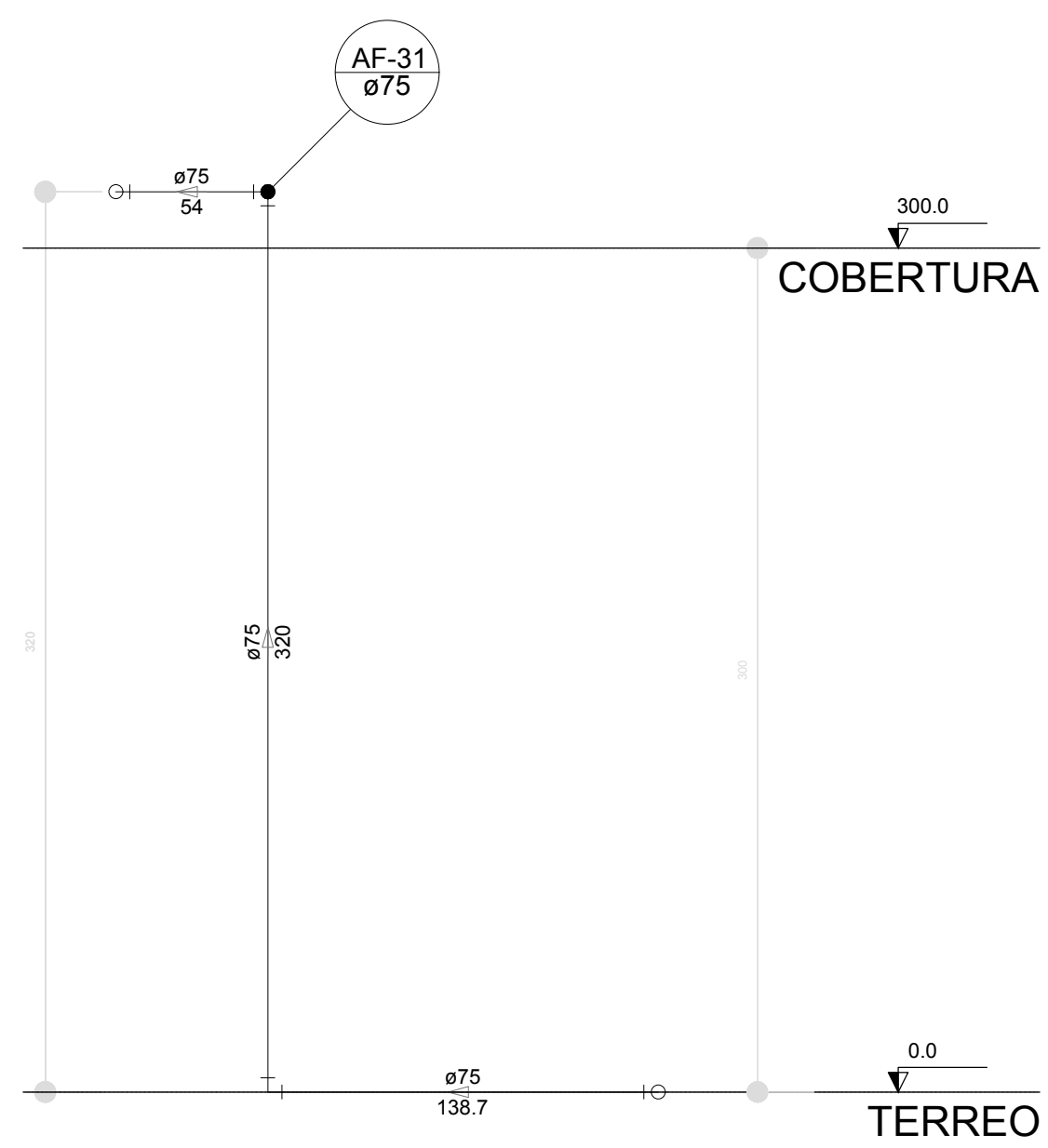
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura de cerâmica nos sanitários, cor dos pedós dos sanitários e altura da porta PIA; Acrecimento das duchas higiénicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço inox da platibanda.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

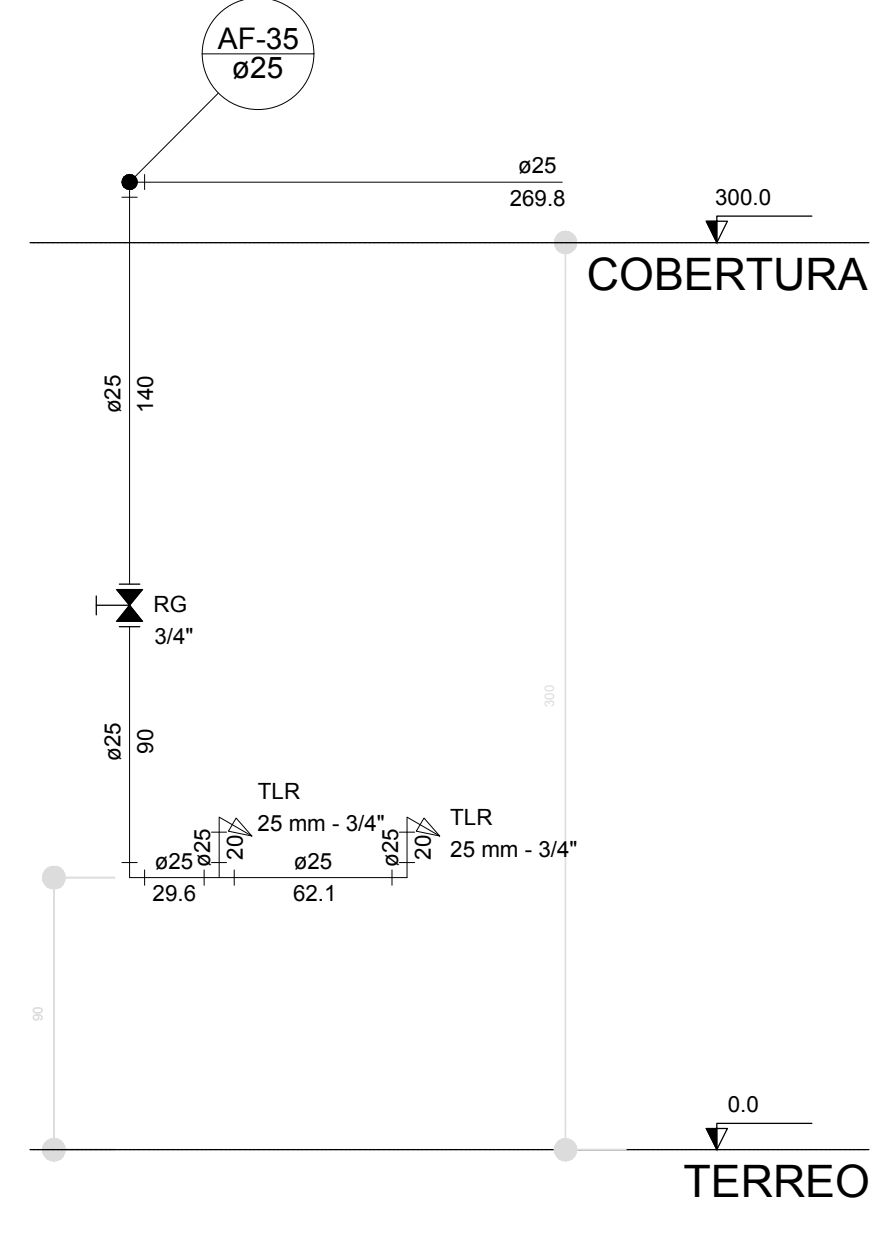
<b>FNDE</b> <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento</small> <b>Educação</b>		<b>Ministério da Educação</b>
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO:	CREA	
AUTOR DO PROJETO:	CAU	
DLFO:	CREA	RA
OBSERVAÇÕES:		

<b>PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2</b>		
<b>PROJETO DE INSTALAÇÕES</b>		
COORDENAÇÃO COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	REDE DE ÁGUA FRIA DETALHES - CORTES DETALHES CORTES C1 AO C23	<b>HAG</b>
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1:25 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRONCHIA <b>06/08</b>
FORMATO A0 (1189x841)		

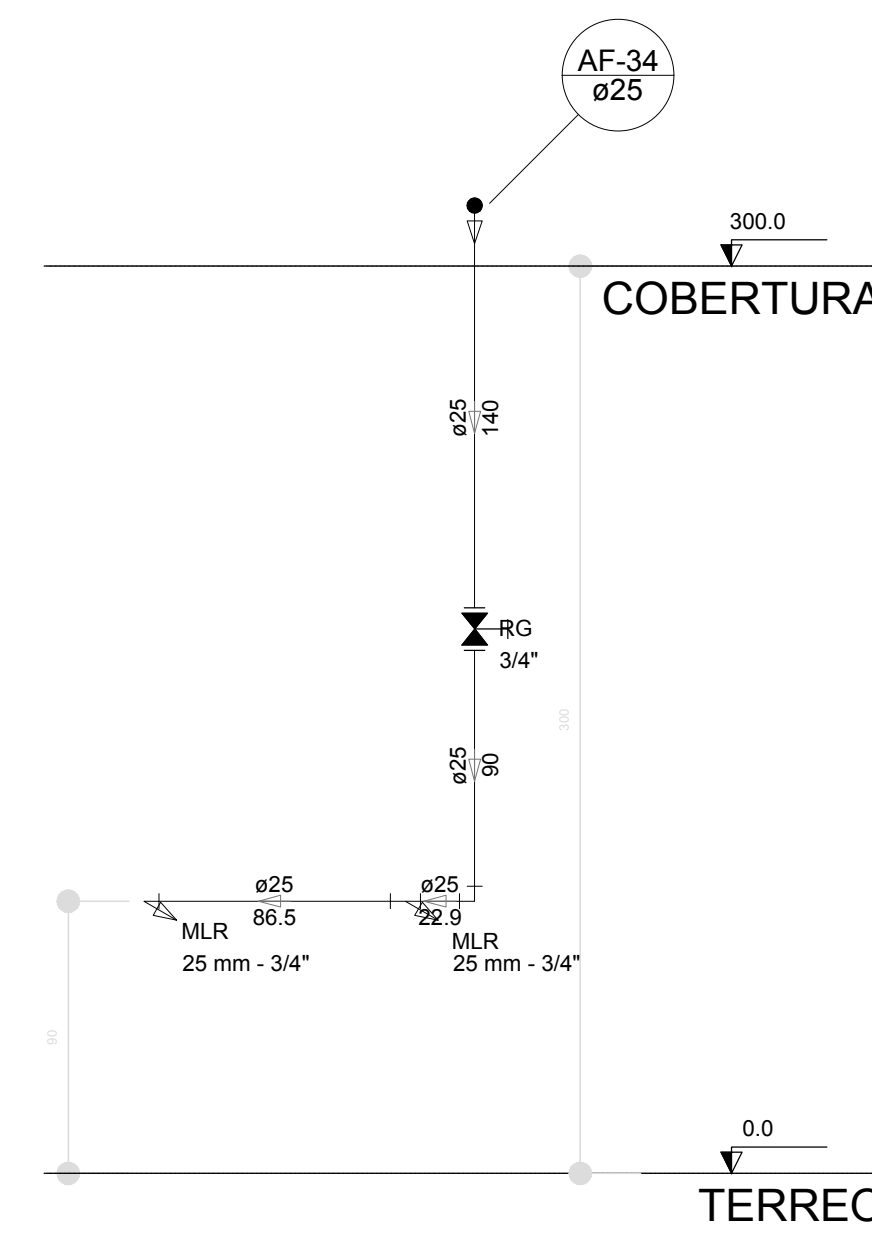




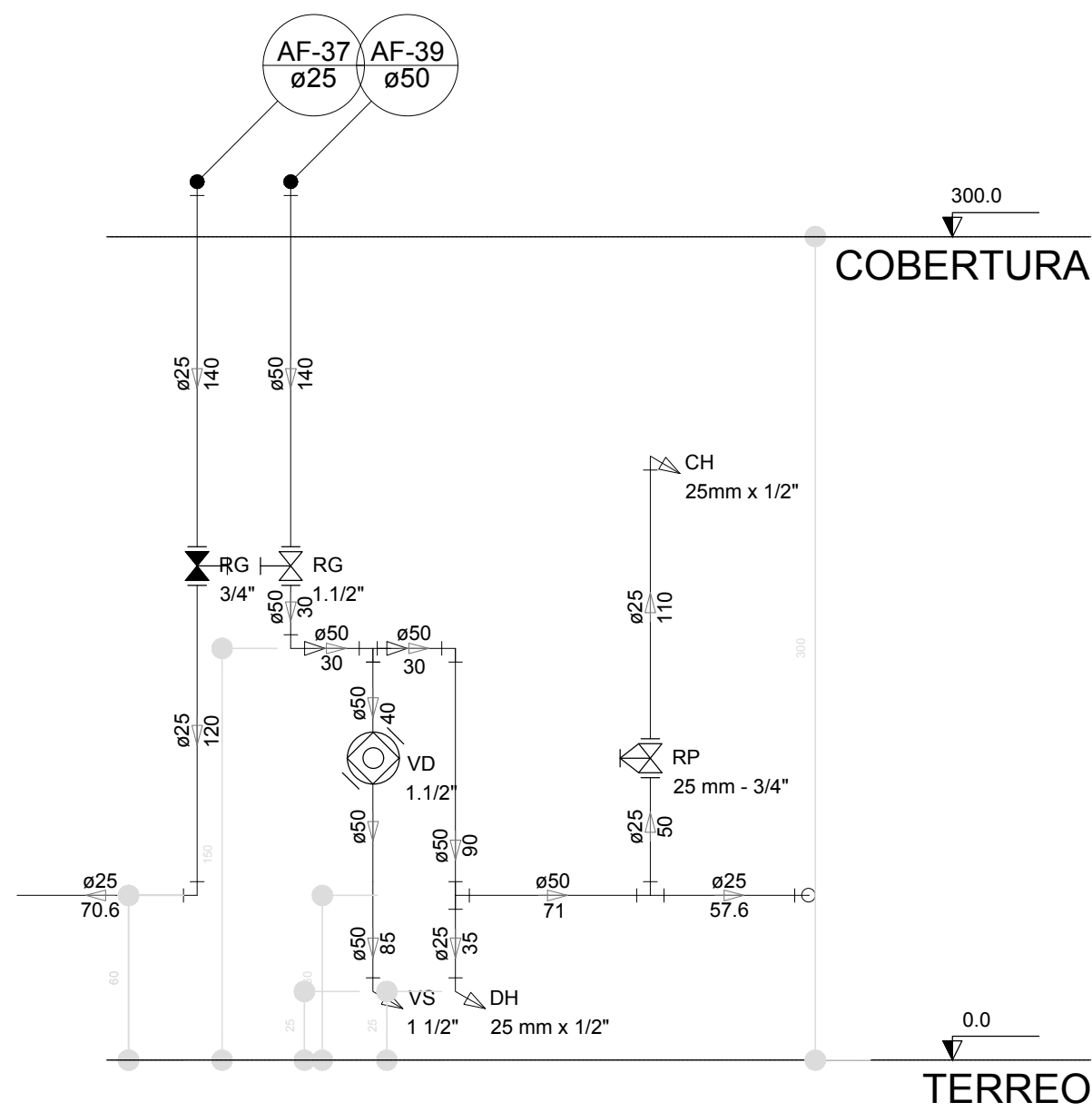
Corte C24  
escala 1:25



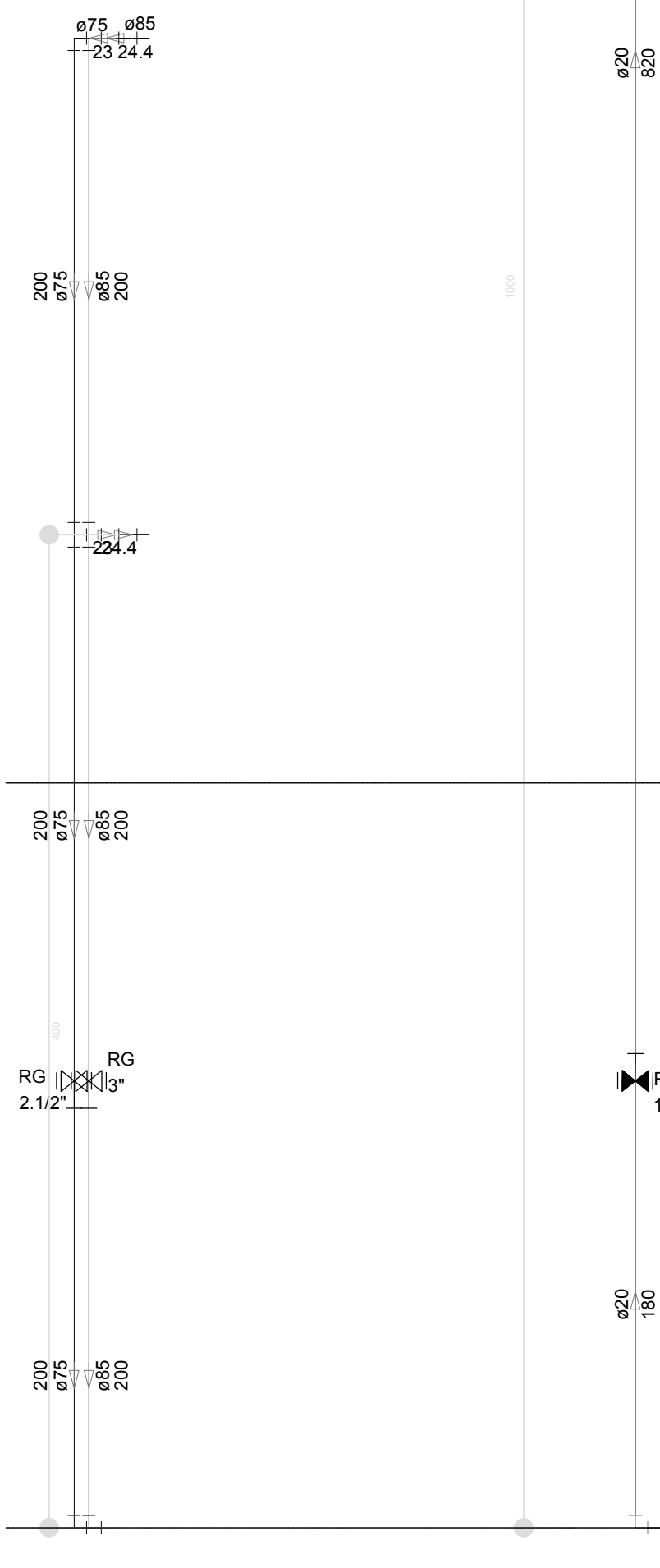
Corte C25  
escala 1:25



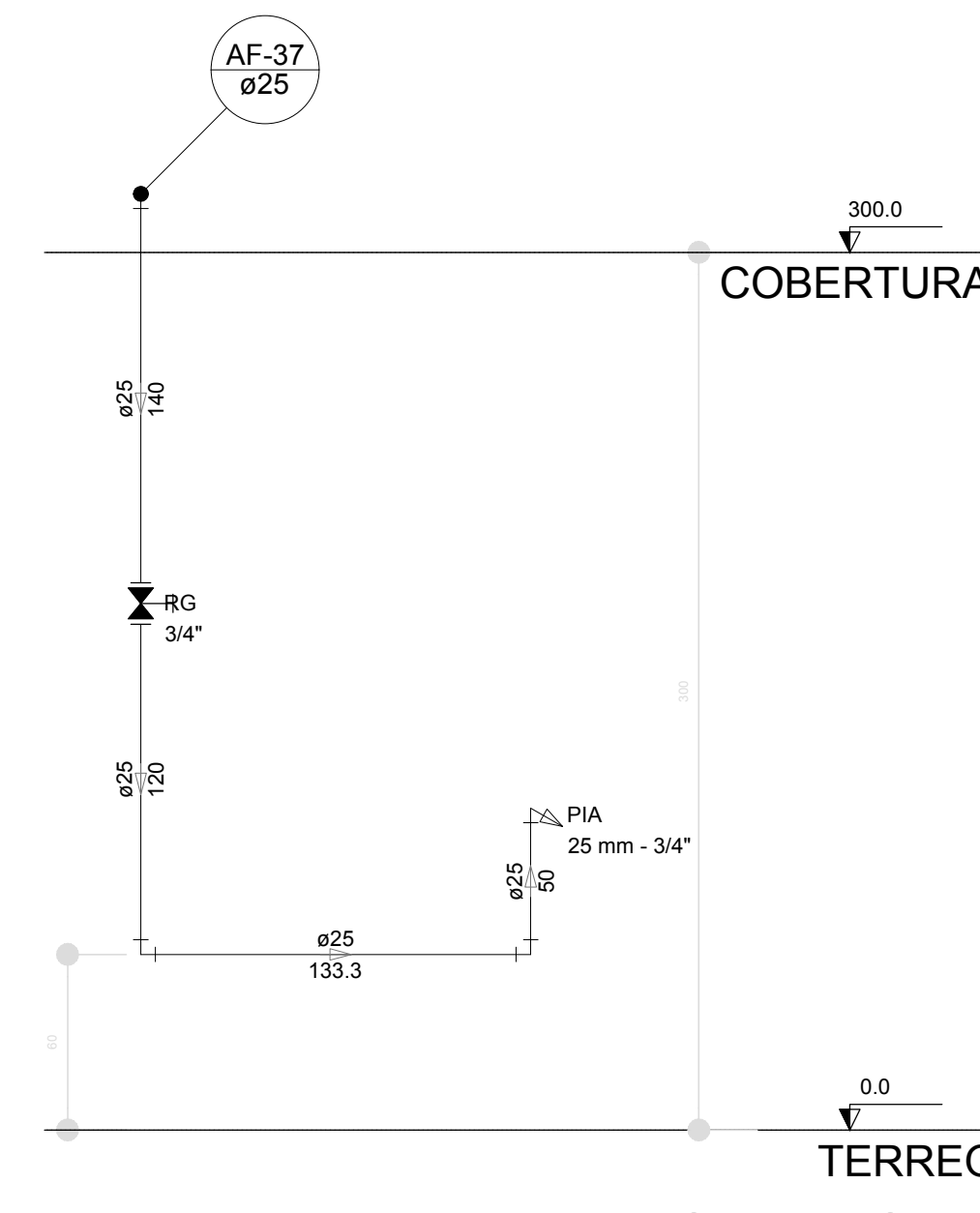
Corte C26  
escala 1:25



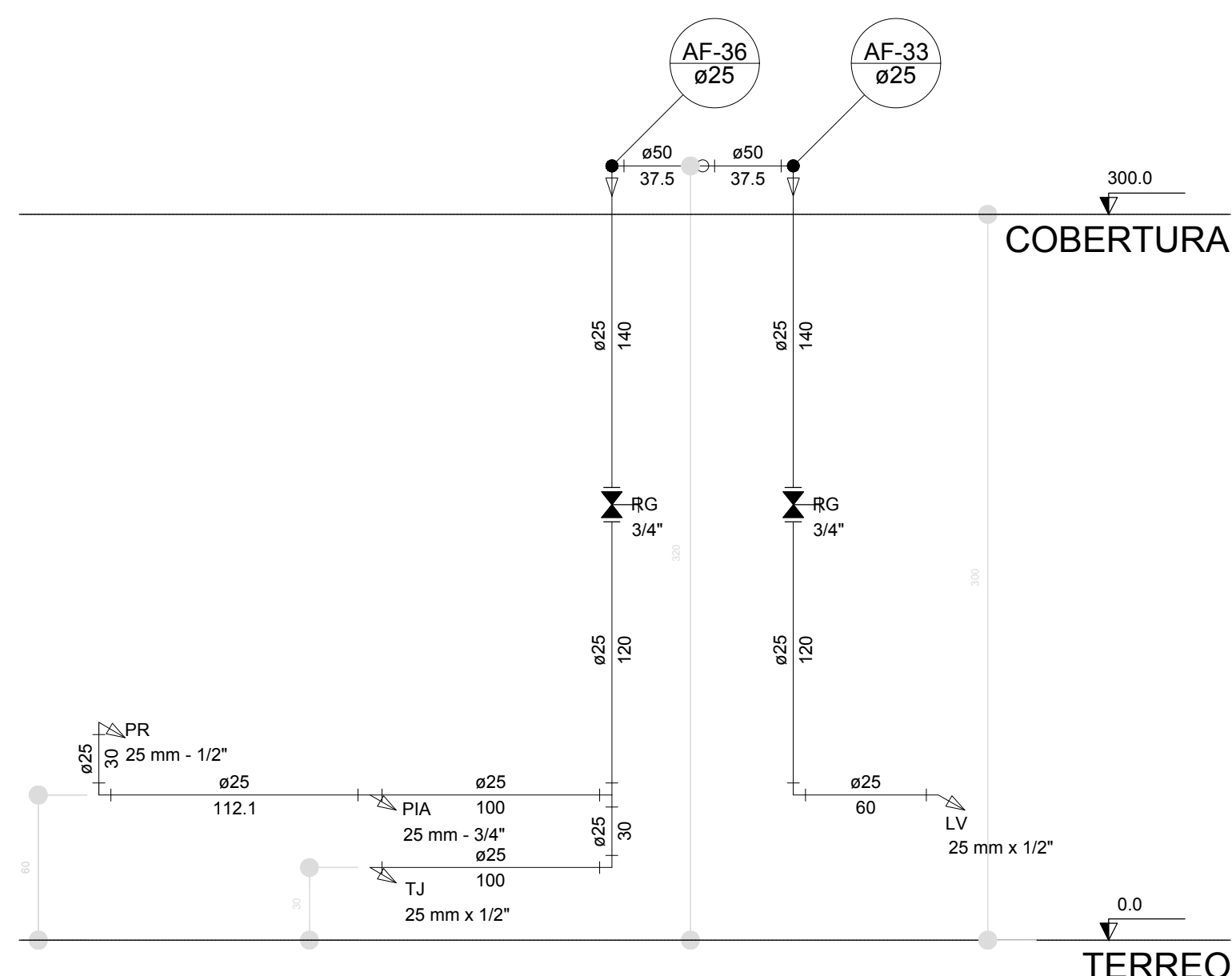
Corte C27  
escala 1:25



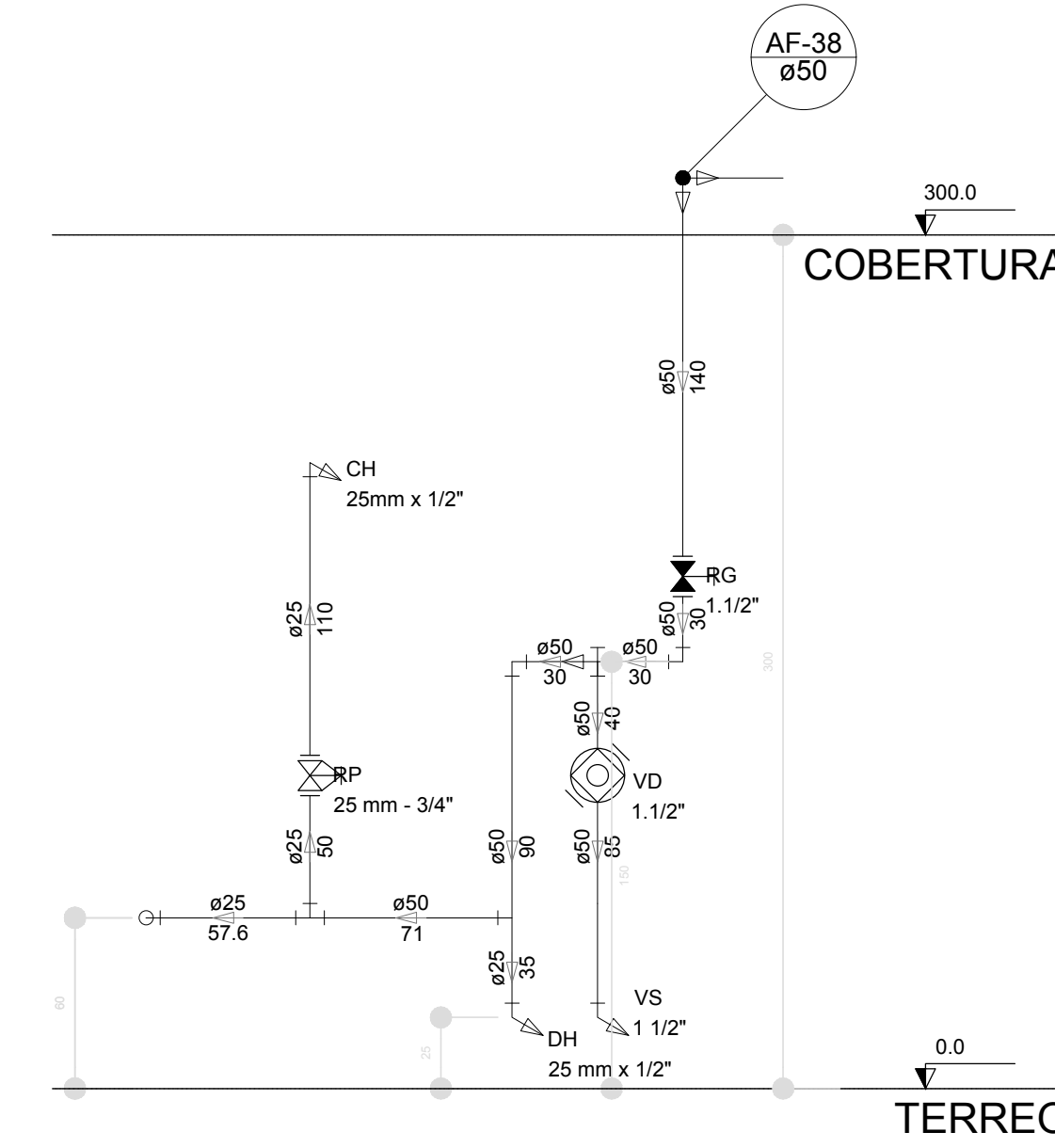
Corte C31  
escala 1:25



Corte C28  
escala 1:25



Corte C29  
escala 1:25



Corte C30  
escala 1:25

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
BN	Banheira com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE
BB	Bebedouro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"
DH	Ducha Higiénica - 25 mm x 1/2"
HIDRÔMETRO	Hidrômetros - cavalete 1/2"-Tigre
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
MLR	Máquina de lavar roupa com Te de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
PR	Purificador com joelho 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
TJ	Tomeira de Jardim - 25 mm x 1/2"
VD	Valvula de descarga c/PVC soldável - 1.1/2"
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1.1/2"
MLL	Lava louças com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"

LEGENDA	
	ALIMENTADOR PREDIAL
	HIDRÔMETRO
	REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/ PVC SOLDÁVEL - RG
	REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
	REGISTRO DE PRESSÃO C/ PVC SOLDÁVEL - RP
	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
	VÁLVULA DE DESCARGA C/PVC SOLDÁVEL - VD

NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITESESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- PARA ALTURA 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.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quatro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiénicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de apoio abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROL DE REVISÕES

<b>FNDE</b> <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i>		<b>Ministério da Educação</b>
--	--	-------------------------------

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO \_\_\_\_\_ CREA \_\_\_\_\_

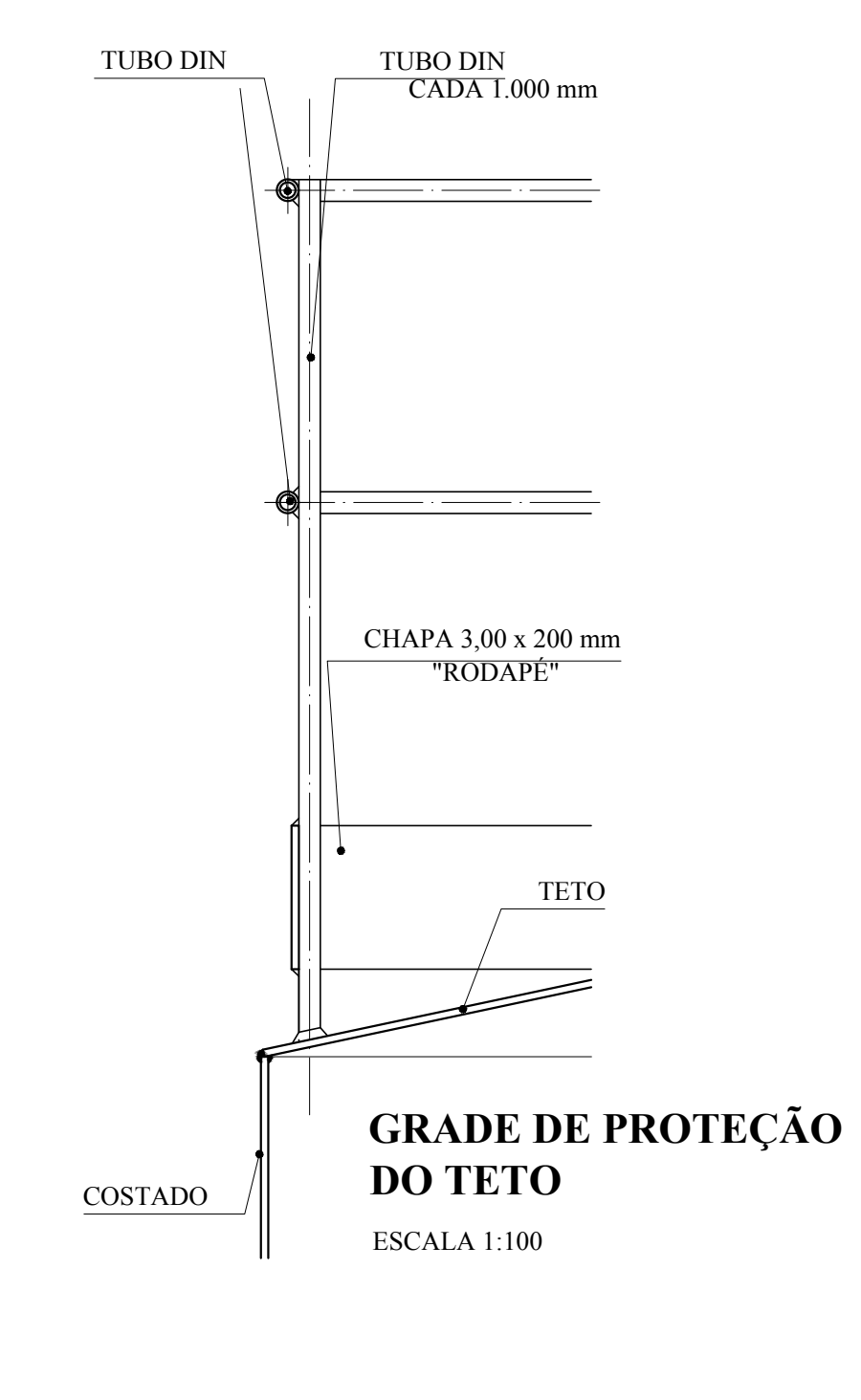
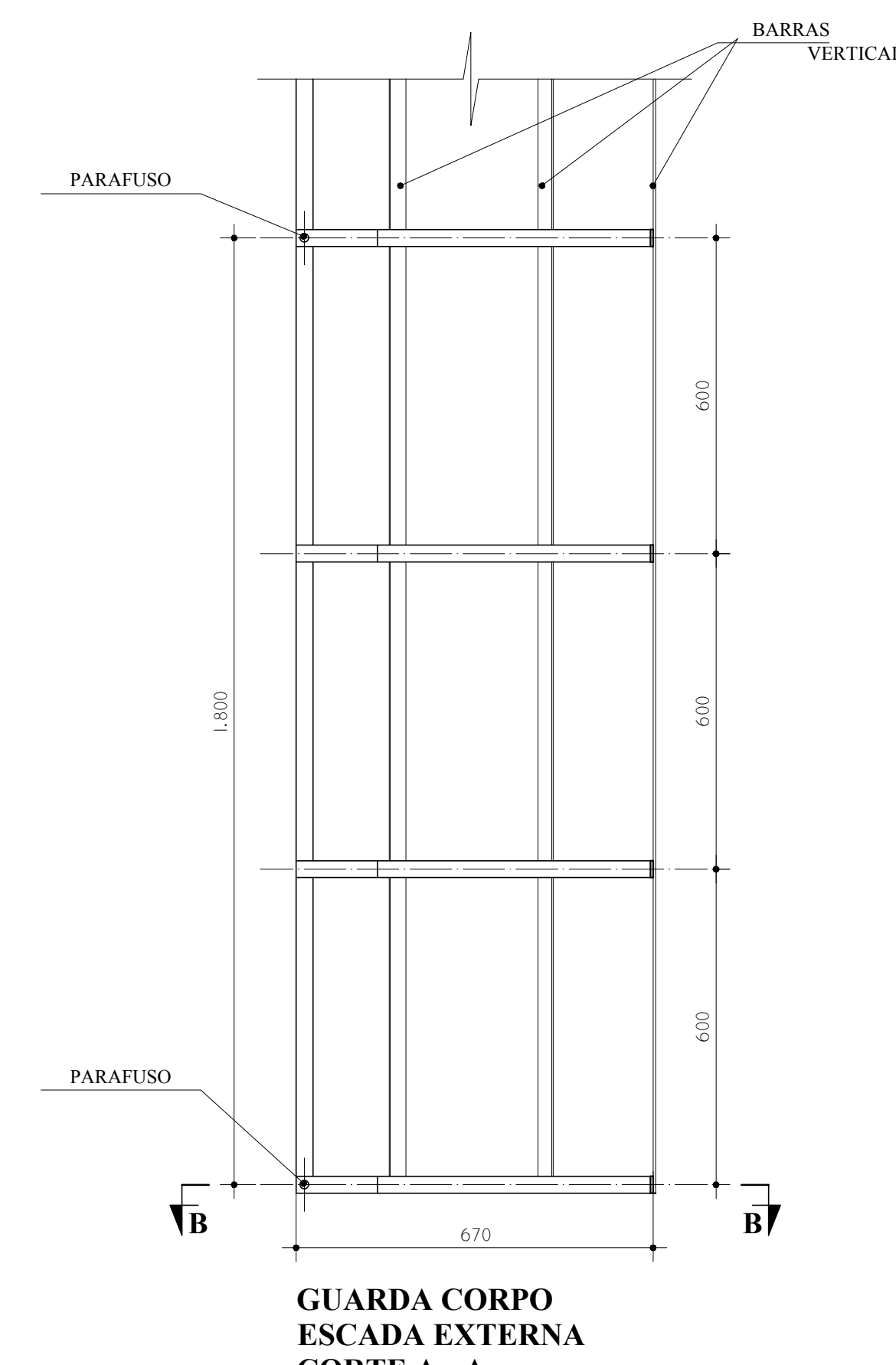
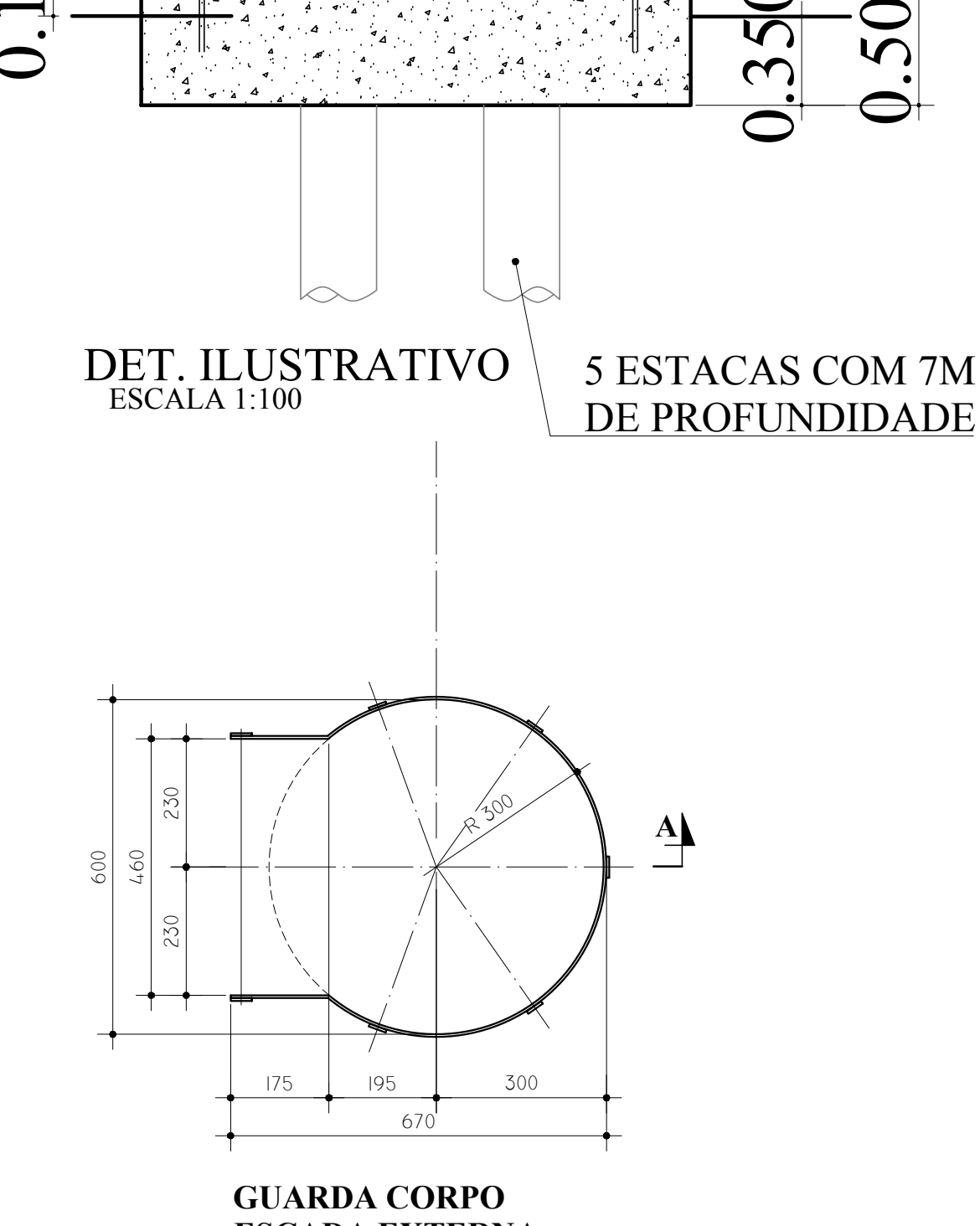
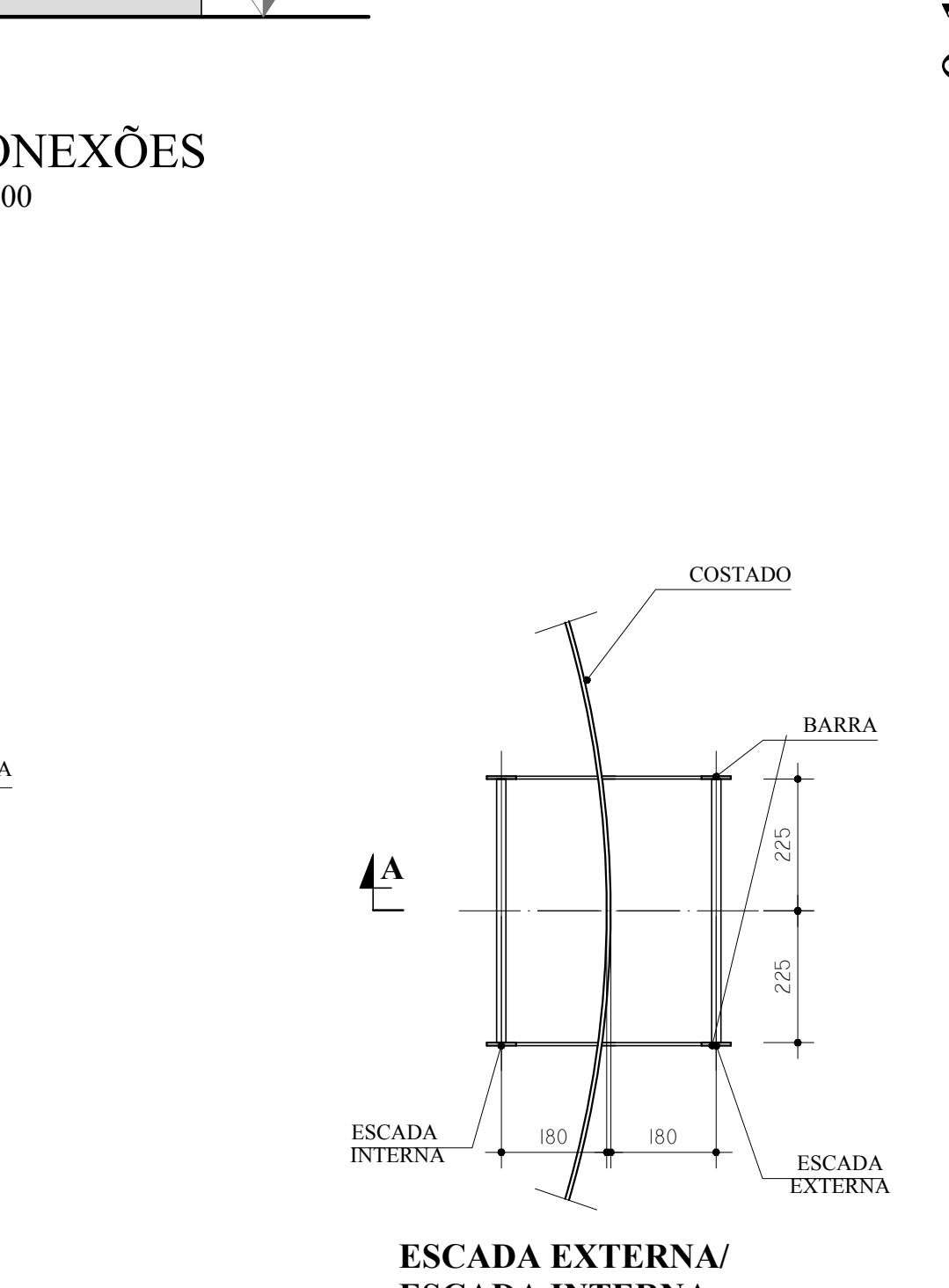
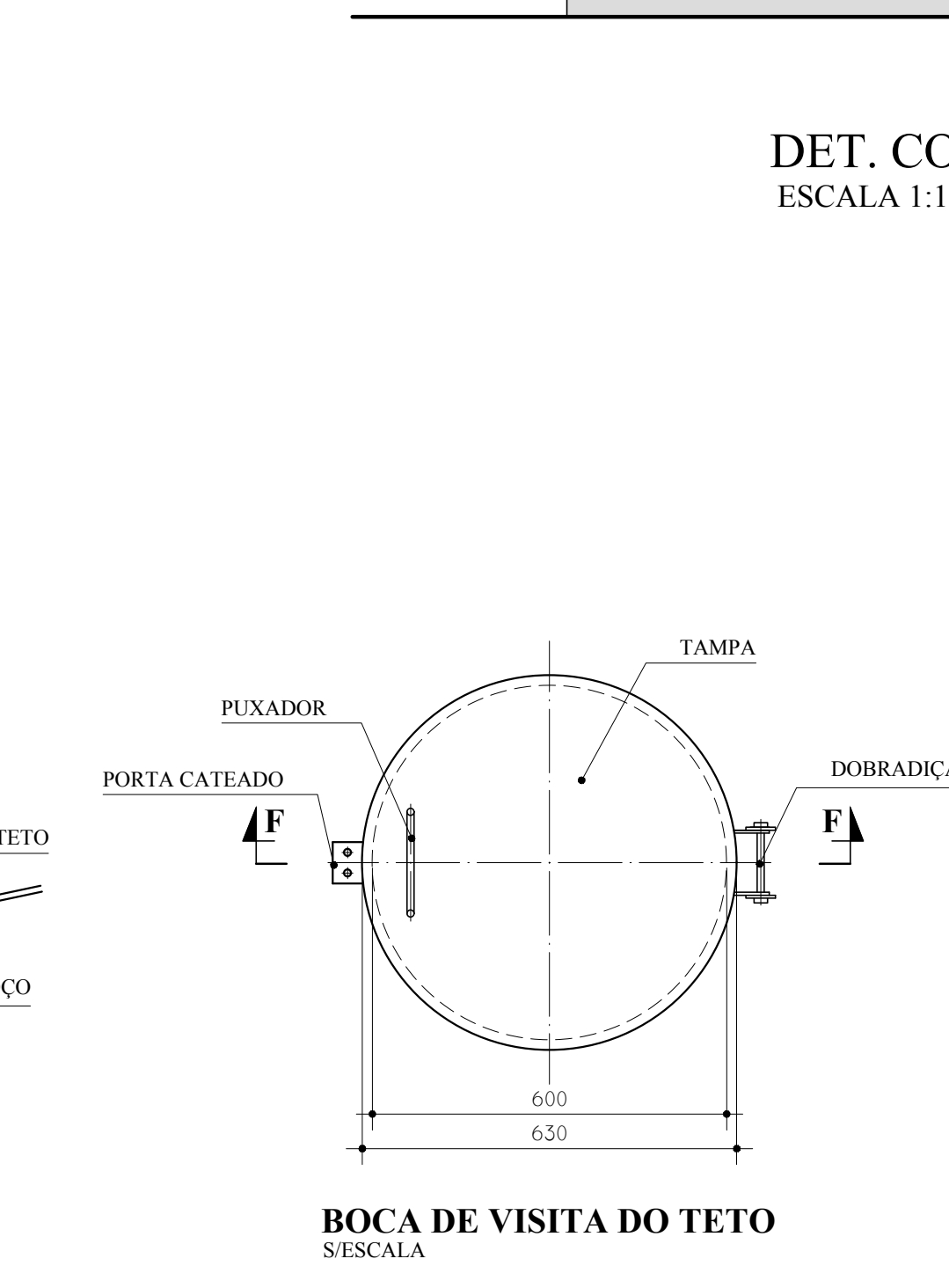
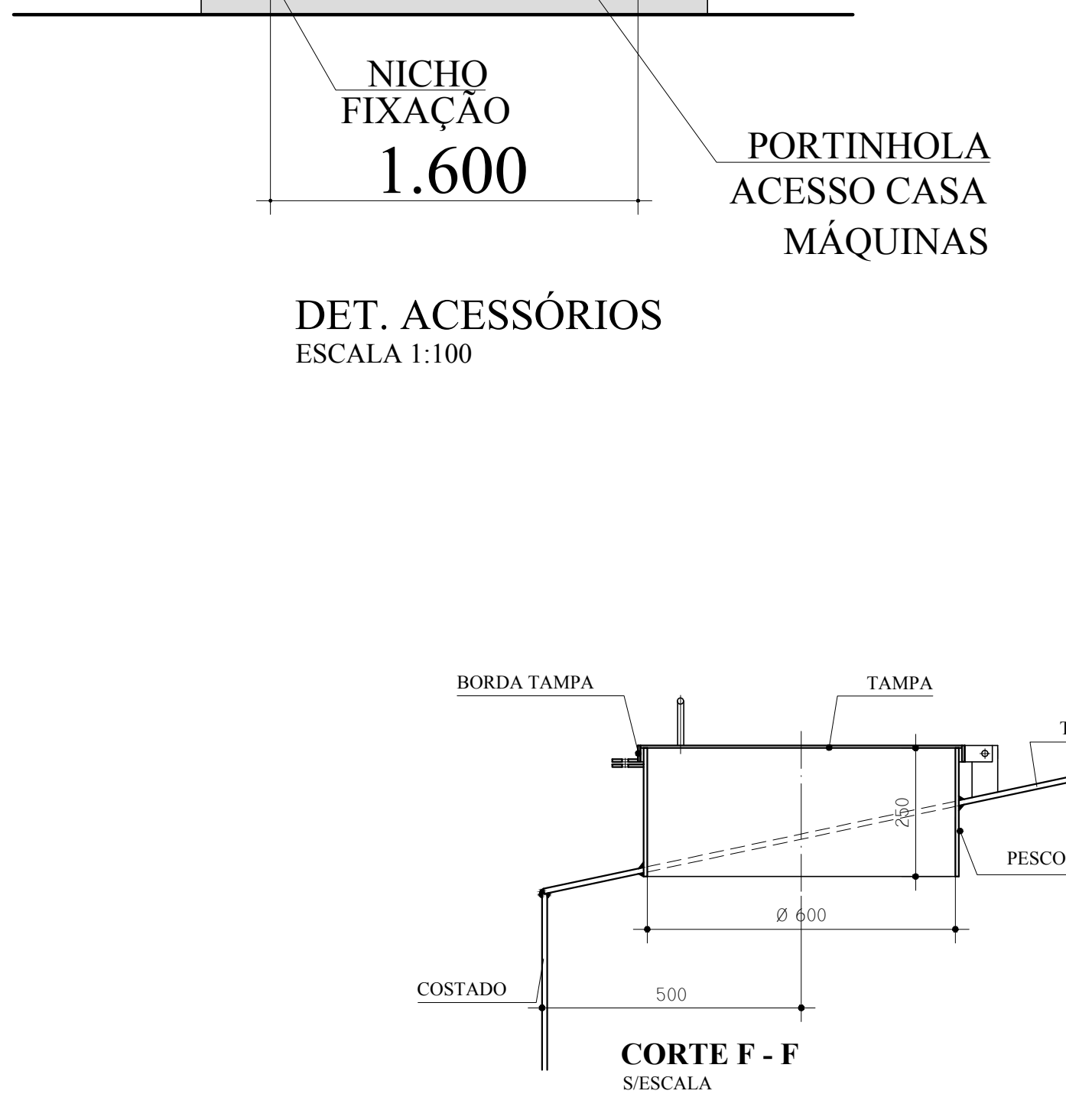
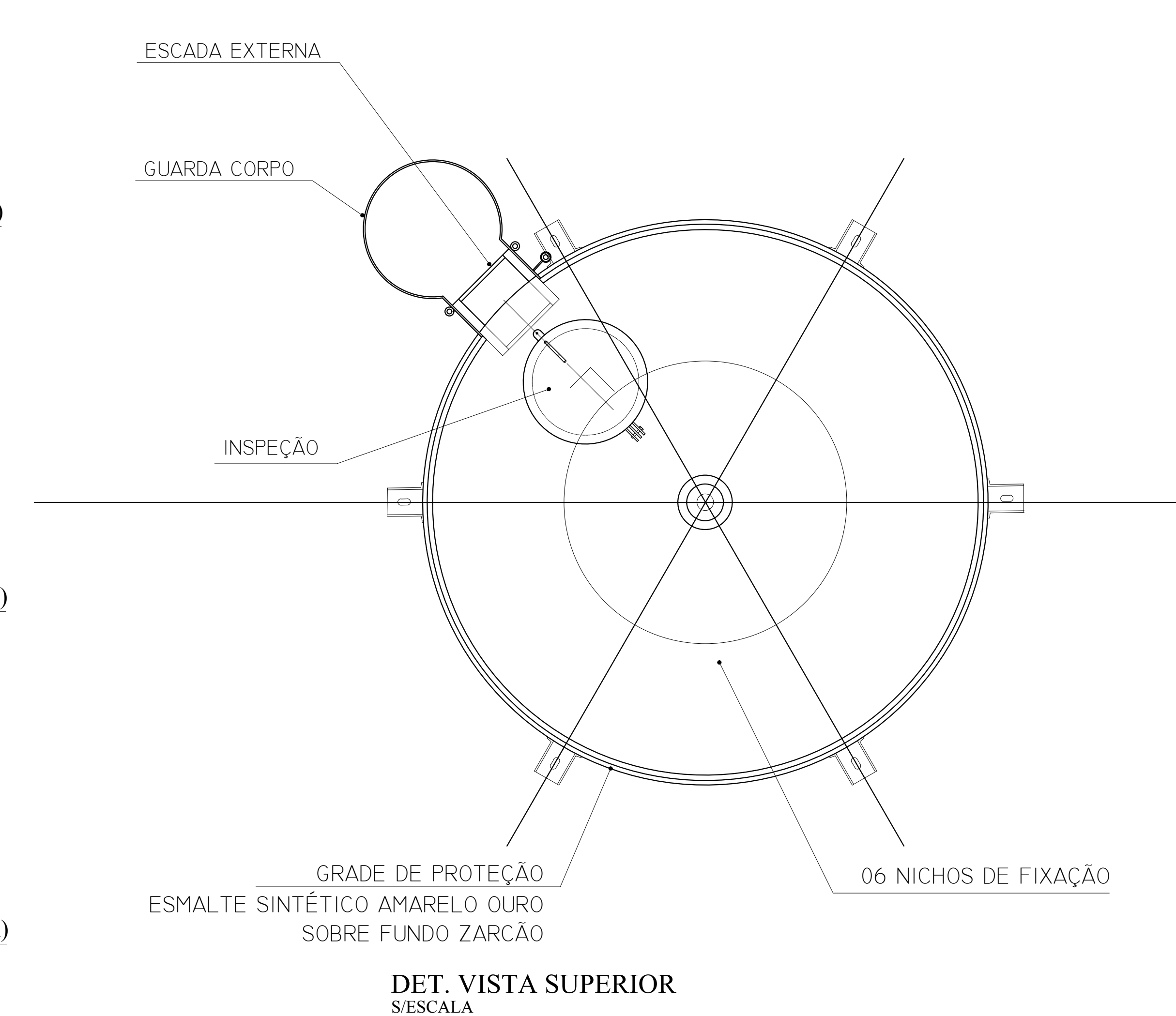
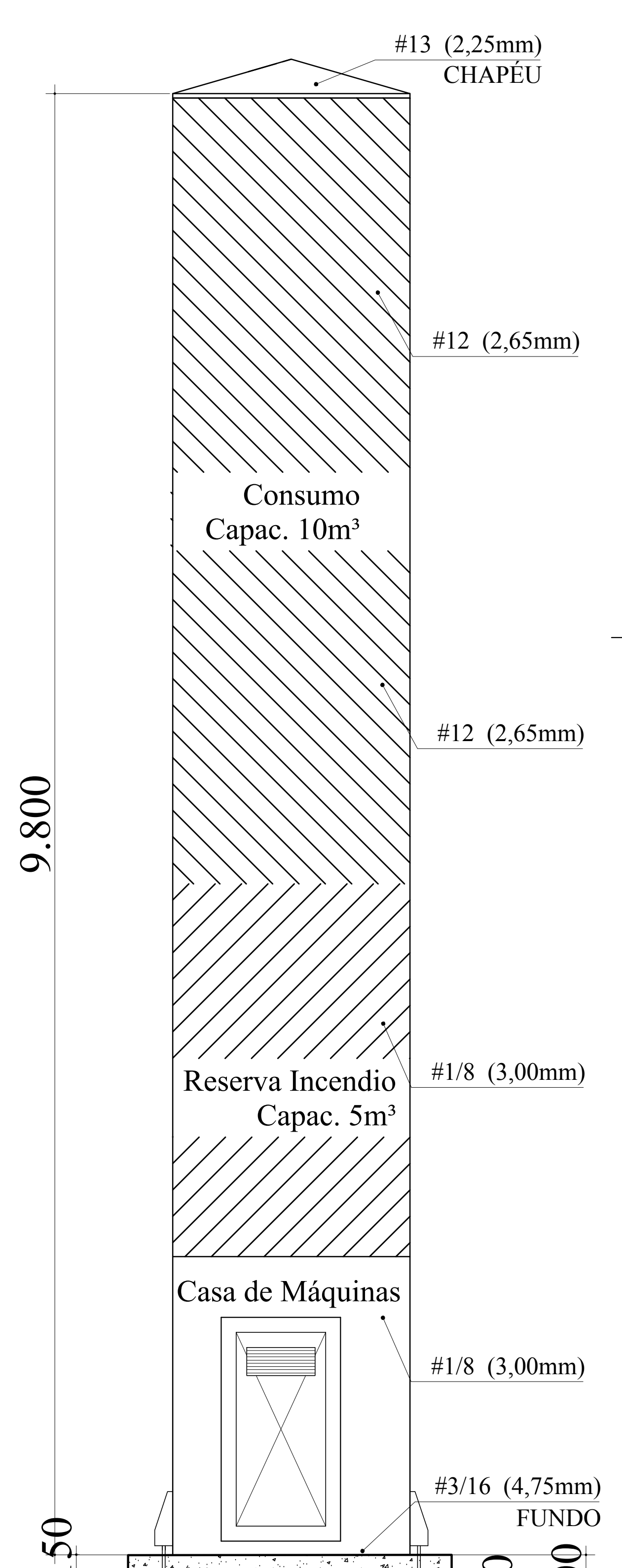
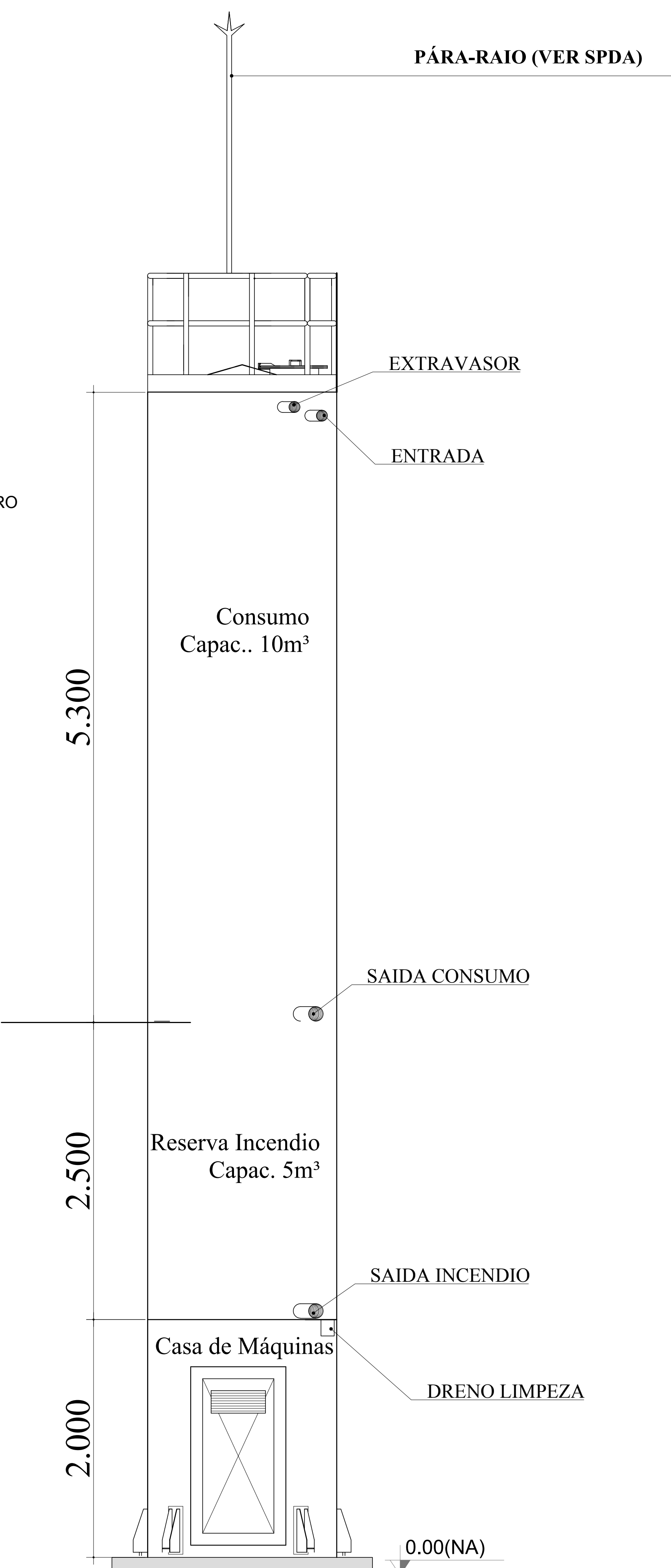
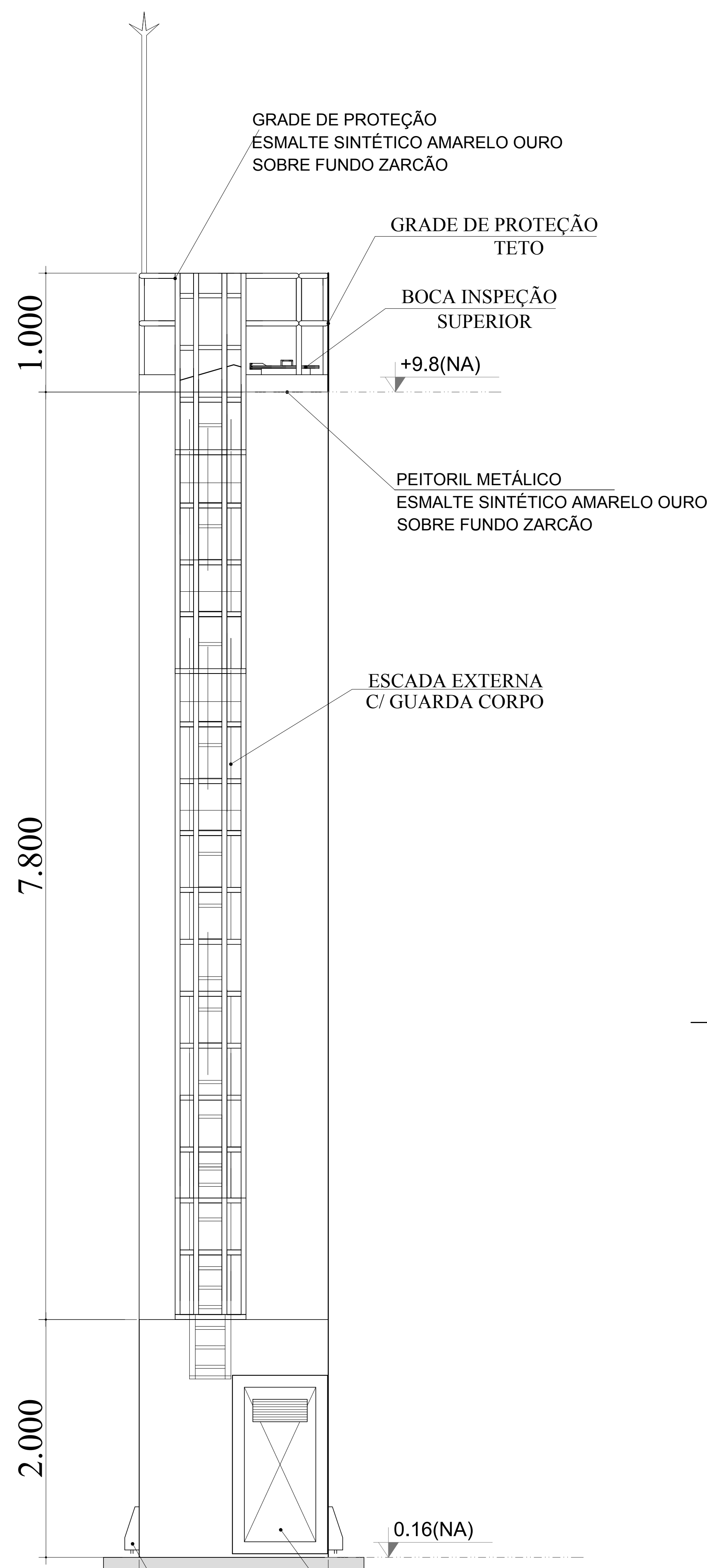
AUTOR DO PROJETO \_\_\_\_\_ CAU \_\_\_\_\_

DLFO	CREA
RA	

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	REDE DE ÁGUA FRIA DETALHES - CORTES DETALHES CORTES C24 AO C31	HAG	
FORMATO (841x630)	REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/25 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	FRANCHA 07/08





LEGENDA DAS INDICAÇÕES		LEGENDA	
BN	Banheira com pejo de 90° - 25 mm - 12" - FNDE	←	ALIMENTADOR PREDIAL
BB	Bebidouro com pejo de 90° - 25 mm - 12" - FNDE	⊗	HIDRÔMETRO
CH	Chuveiro - 25 mm x 12"	⊗	REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/ PVC SOLDÁVEL - RG
DM	Ducha Higiénica - 25 mm x 12"	⊗	REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
HM	Hidrómetro - cavalete 1/2" 11gr	⊗	REGISTRO DE PRESSÃO C/ PVC SOLDÁVEL - RP
LV	Lavatório com pejo de 90° - 25 mm - 12"	⊗	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
MLR	Máquina de lavar roupa com Te de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE	⊗	VALVULA DE DESCARGA C/ PVC SOLDÁVEL - VD
PIA	Pia de cozinha com pejo de 90° - 25 mm - 12"		
PR	Purificador com pejo de 90° - 25 mm - 12" - FNDE		
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"		
RS	Registro de gaveta cromada C/ PVC soldável - 3/4"		
TLR	Tanque de lavar com pejo de 90° - 25 mm - 3/4"		
TJ	Torneira de Jardim - 25 mm x 12"		
VD	Valvula de descarga C/ PVC soldável - 1 1/2"		
VS	Vaso Sanitário com valvula de descarga - 1 1/2"		
ML	Lava Louças com pejo de 90° - 25 mm - 12"		

**NOTAS**

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
- ANTES DA CONCRETAGEM REPERCUSSÃO PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 618:2014.
- PARA ALTA DOS PONTOS HERRÁMICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO.
- ALTERAÇÃO NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

**REFERÊNCIAS:**

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

Atendimento à NBR 9050/2015;  
 02 - JANEIRO/2017 - Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura de cenefa nos sanitários, cor dos pedós dos sanitários e altura da porta PIAA;  
 Acréscimo das duchas higiénicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abno da platibanda.  
 01 - AGOSTO/2016 - Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.  
 Nº DATA DESCRIÇÃO  
 CONTROLE DE REVISÕES

<b>FNDE</b> <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>		<b>Ministério da Educação</b>
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO:	CREA	
AUTOR DO PROJETO:	CAU	
DUFO:	CREA	RA
OBSERVAÇÕES:		
<b>PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2</b>		
<b>PROJETO DE INSTALAÇÕES</b>		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenado Geral de Infraestrutura Educativa	REDE DE ÁGUA FRIA DETALHE DO RESERVATÓRIO	<b>HAG</b>
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA INDICADA JANEIRO/2017	PRIMEIRA 08/08
FORMATO A0 (1189x841)		

**MATERIAL:**

**ESTRUTURAL:** CHAPAS DE AÇO CARBONO PATINÁVEL DE ALTA RESISTÊNCIA ESTRUTURAL E RESISTÊNCIA À CORROSÃO - (A-36).

**SOLDAS:** INTERNAS E EXTERNAS, QUALIFICADAS NA NORMA AWS A 5.18, PARA PROCESSO SEMI-AUTOMÁTICO(SPOLDA MIG), E NA NORMA AWS A 5.1, PARA PROCESSO MANUAL (ELETTRODO), UTILIZANDO ARAMES SÓLIDOS E COBREADOS.

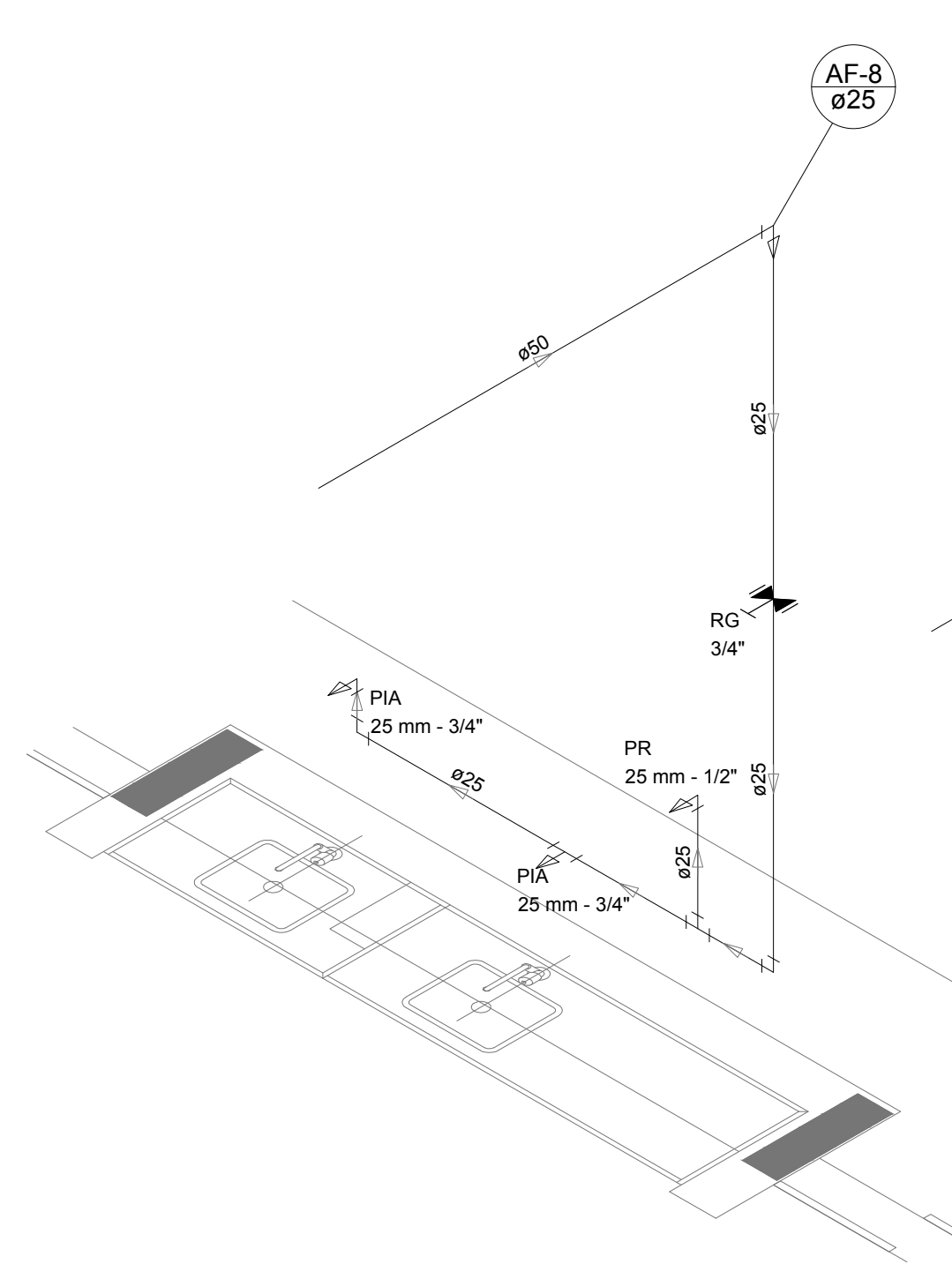
**A. PINTURA INTERNA:**

- TINTAS ESPECIAIS COM ALTA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E ATOXICAS, TOTALIZANDO 250 MICRÔMETROS DE ESPESURA SECA SENDO:
- 01 - PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO SAT JATO METAL BRANCO AS 3;
- 02- ACABAMENTO: 02 DEMÃOS TOTALIZANDO 125 MICRÔMETROS DE ESPESURA SECA DE PRIMER EPOXY NA COR BRANCA;

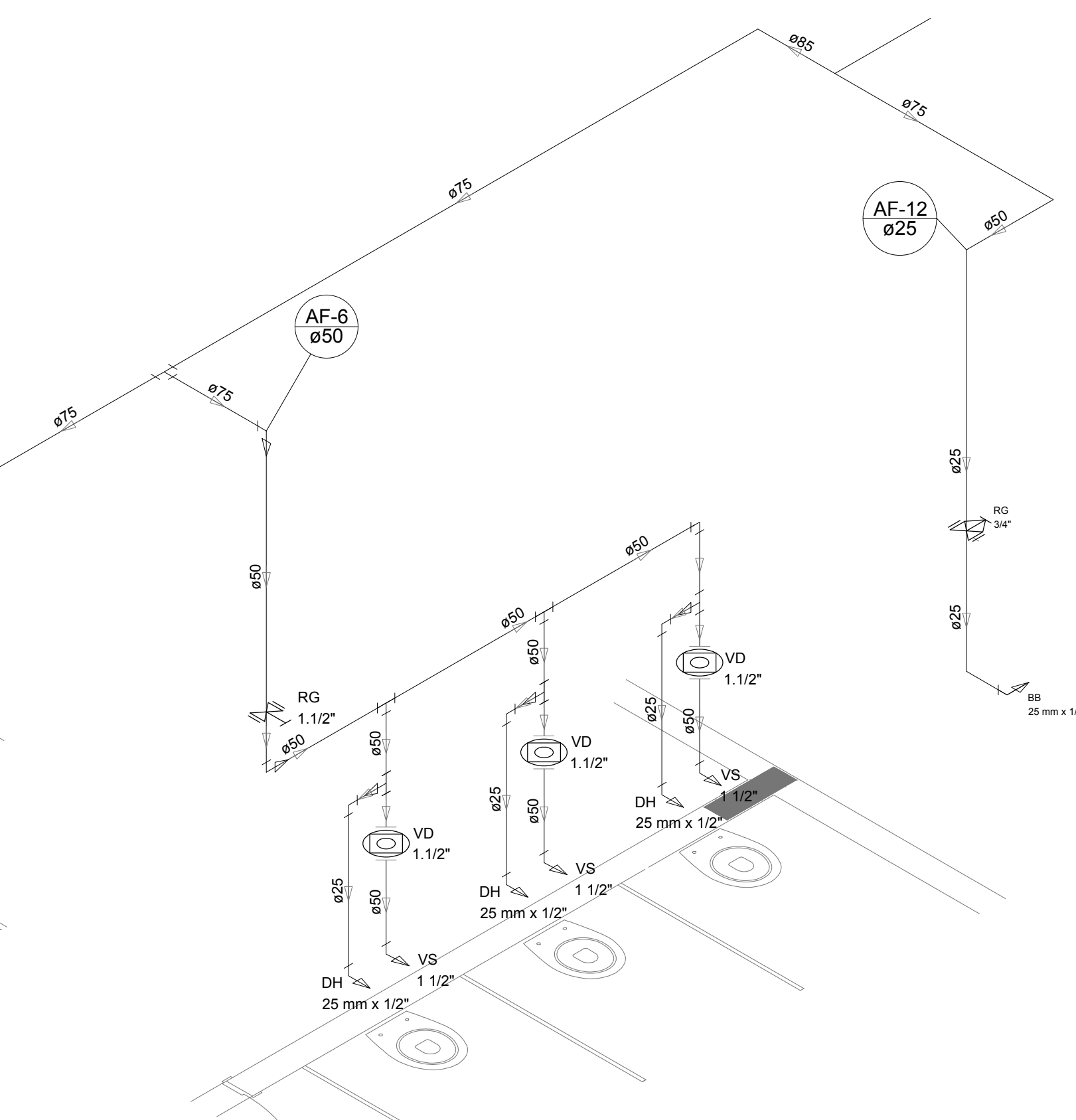
**A. PINTURA EXTERNA:**

- TINTAS ESPECIAIS COM ALTA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E ATOXICAS, TOTALIZANDO 200 MICRÔMETROS DE ESPESURA SECA SENDO:
- 01 - PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO SAT JATO METAL BRANCO AS 3;
- 02- ACABAMENTO: 01 DEMÃO TOTALIZANDO 125 MICRÔMETROS DE ESPESURA SECA DE PRIMER EPOXY NA COR AMARELO OURO;
- 03- ACABAMENTO: 01 DEMÃO 75 MICRÔMETROS, POLIURETANO NA COR AMARELO OURO;

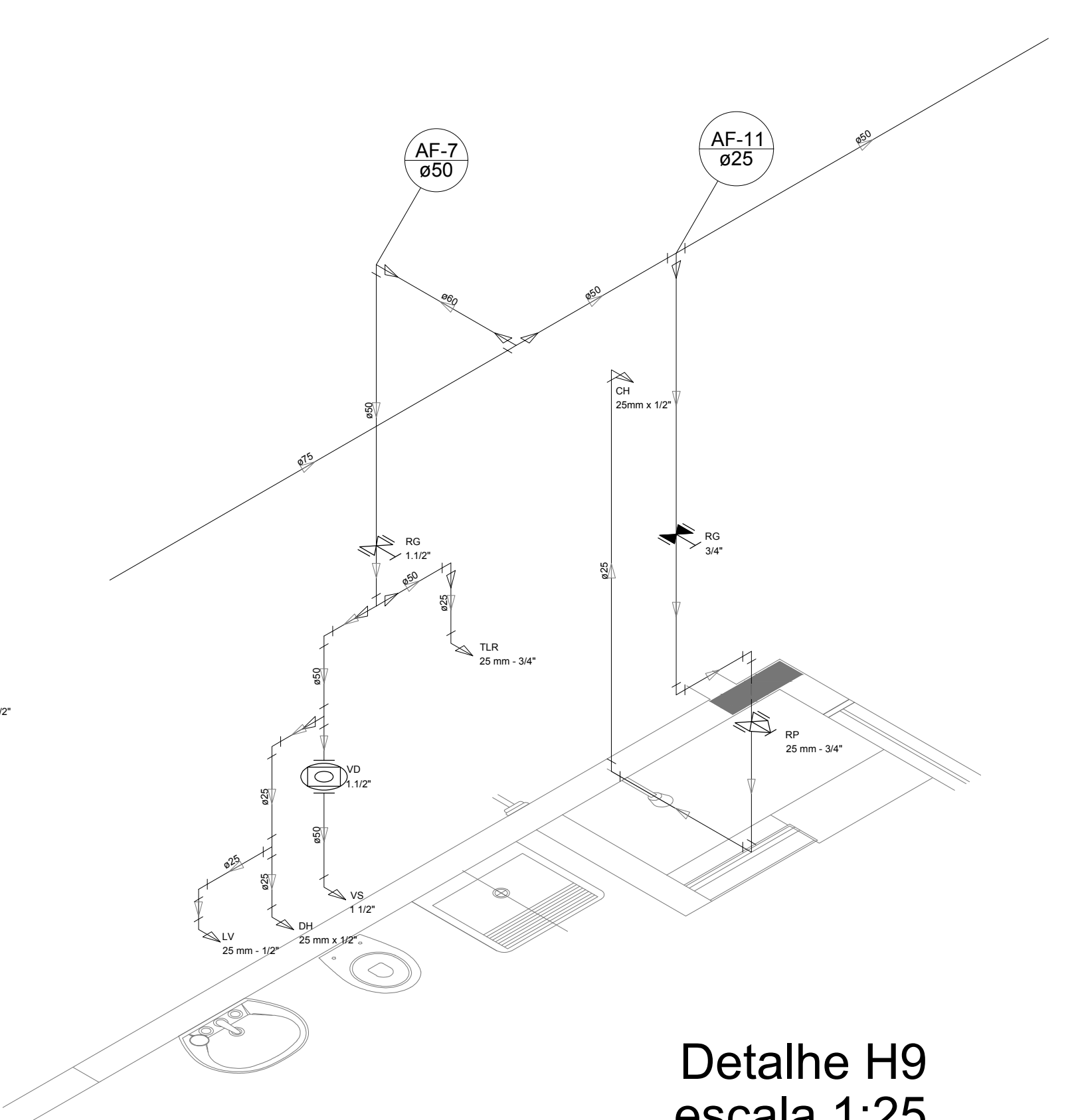




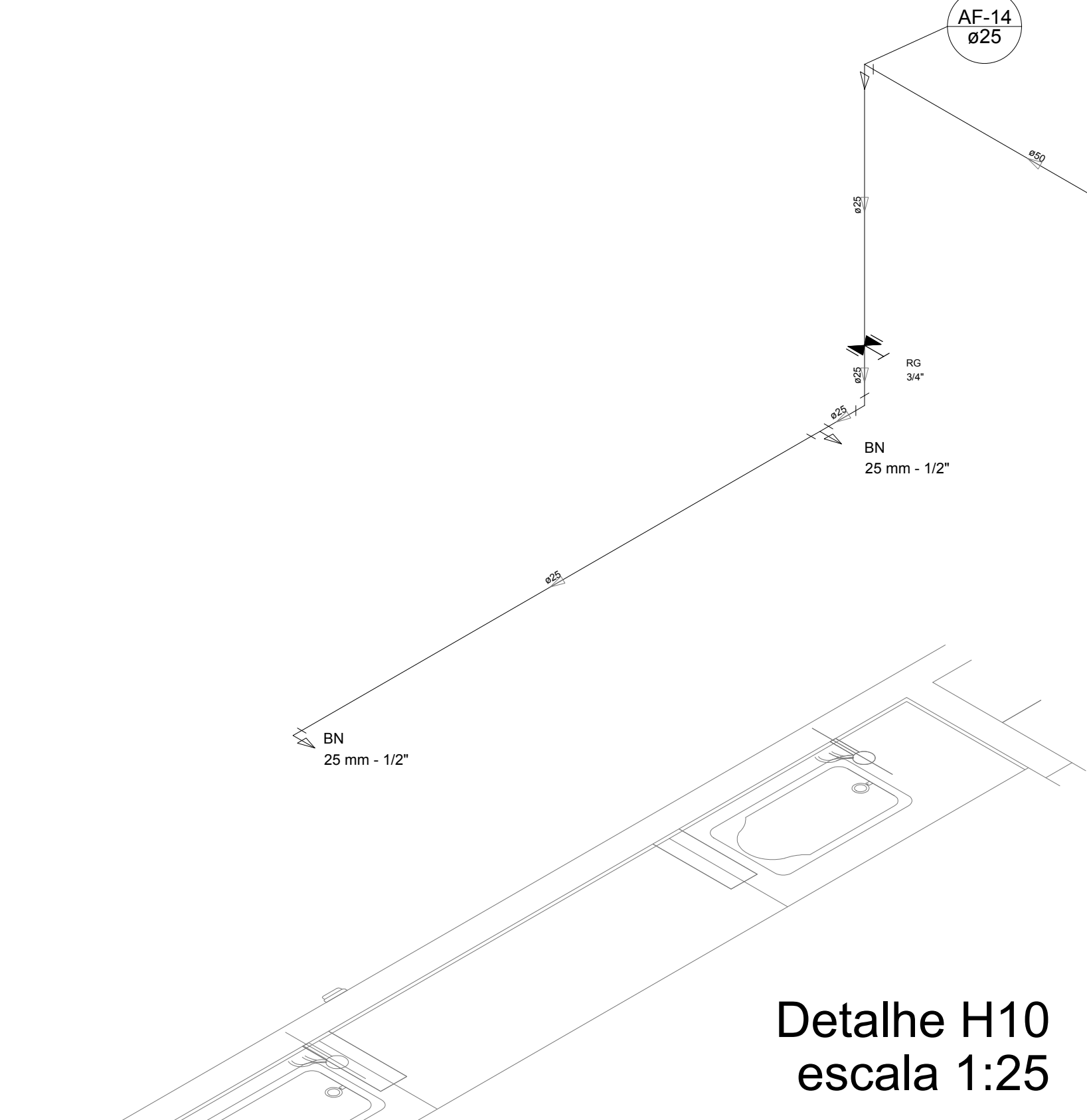
Detalhe H7  
escala 1:25



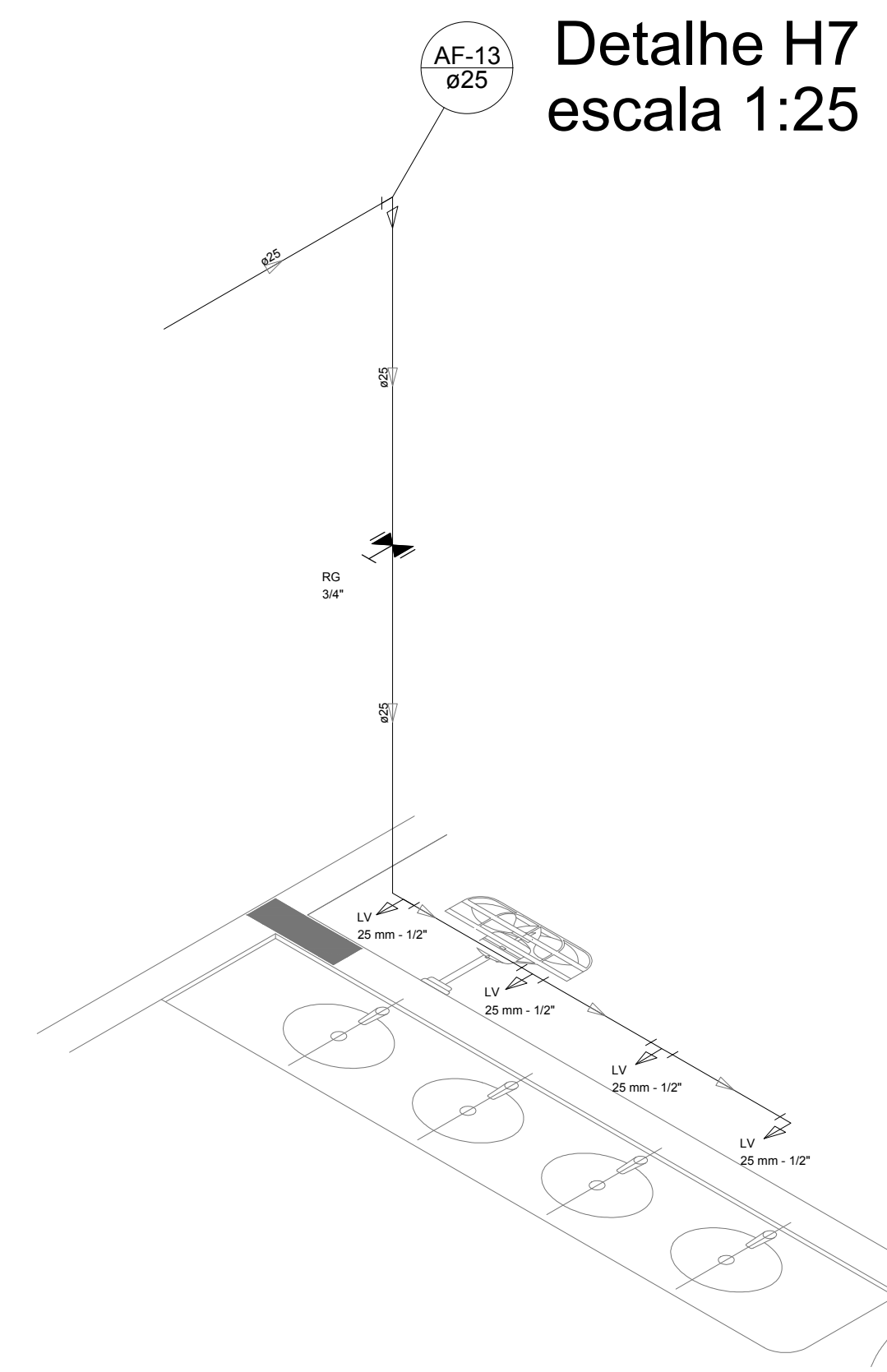
Detalhe H8  
escala 1:25



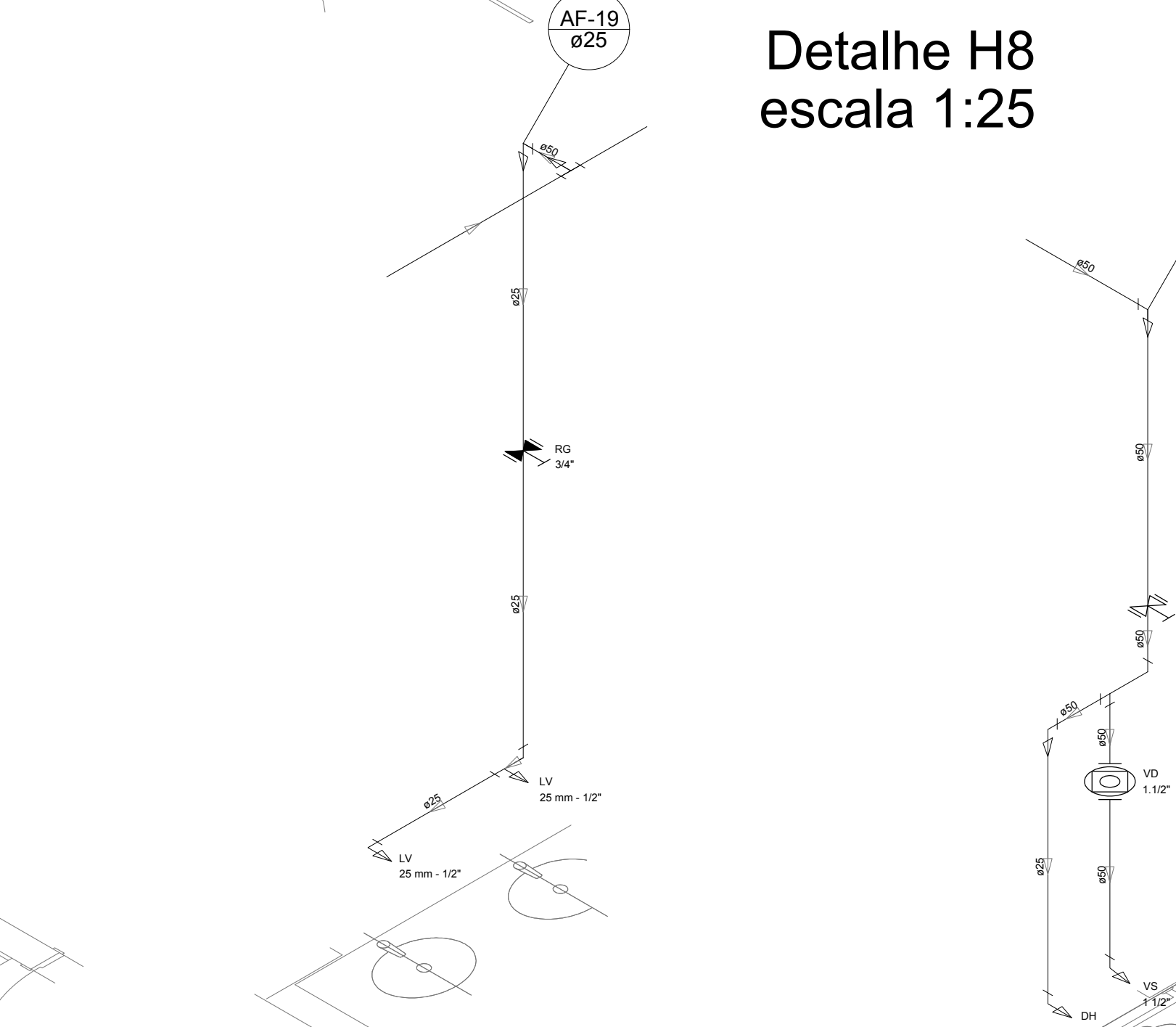
Detalhe H9  
escala 1:25



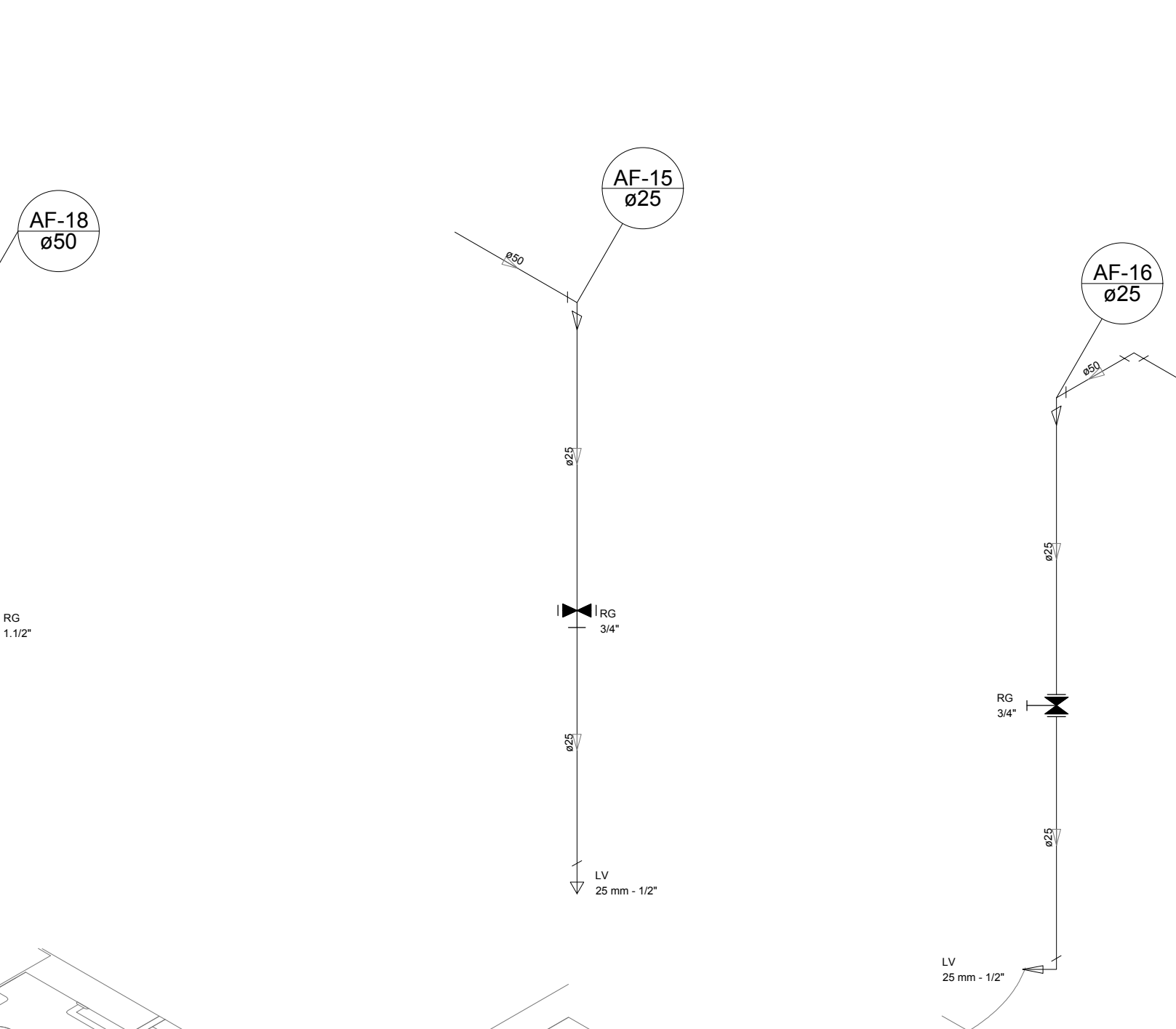
Detalhe H10  
escala 1:25



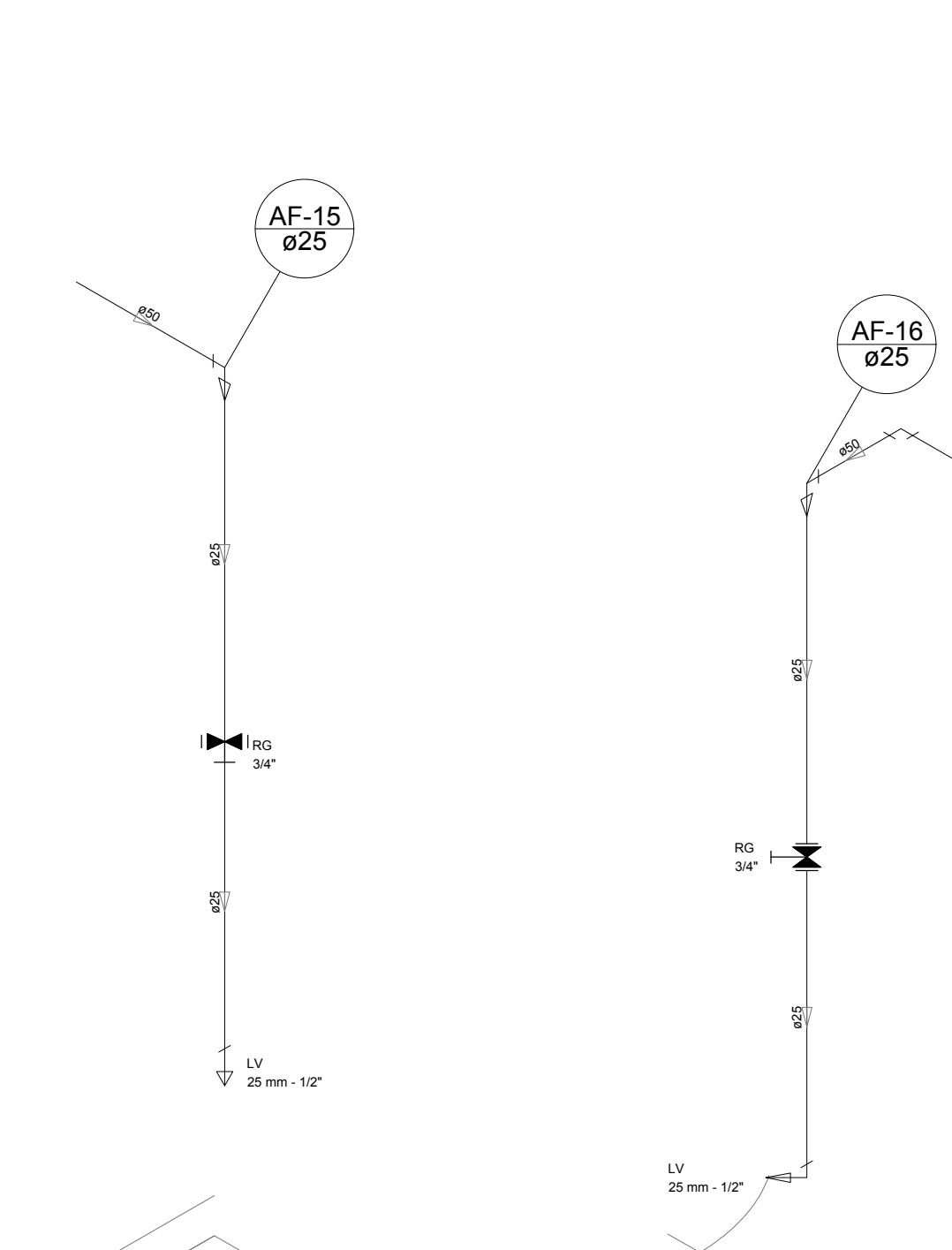
Detalhe H11  
escala 1:25



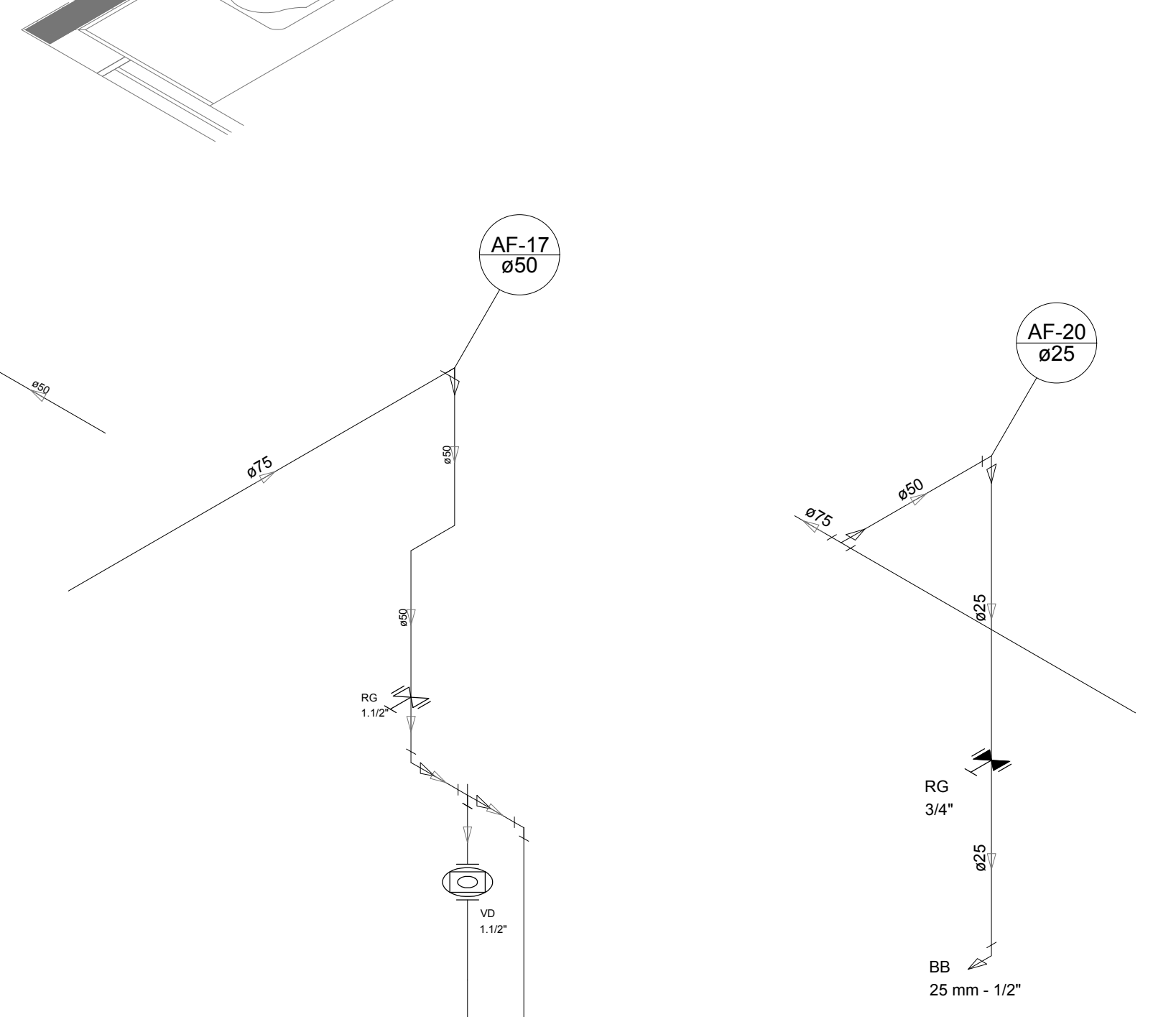
Detalhe H12  
escala 1:25



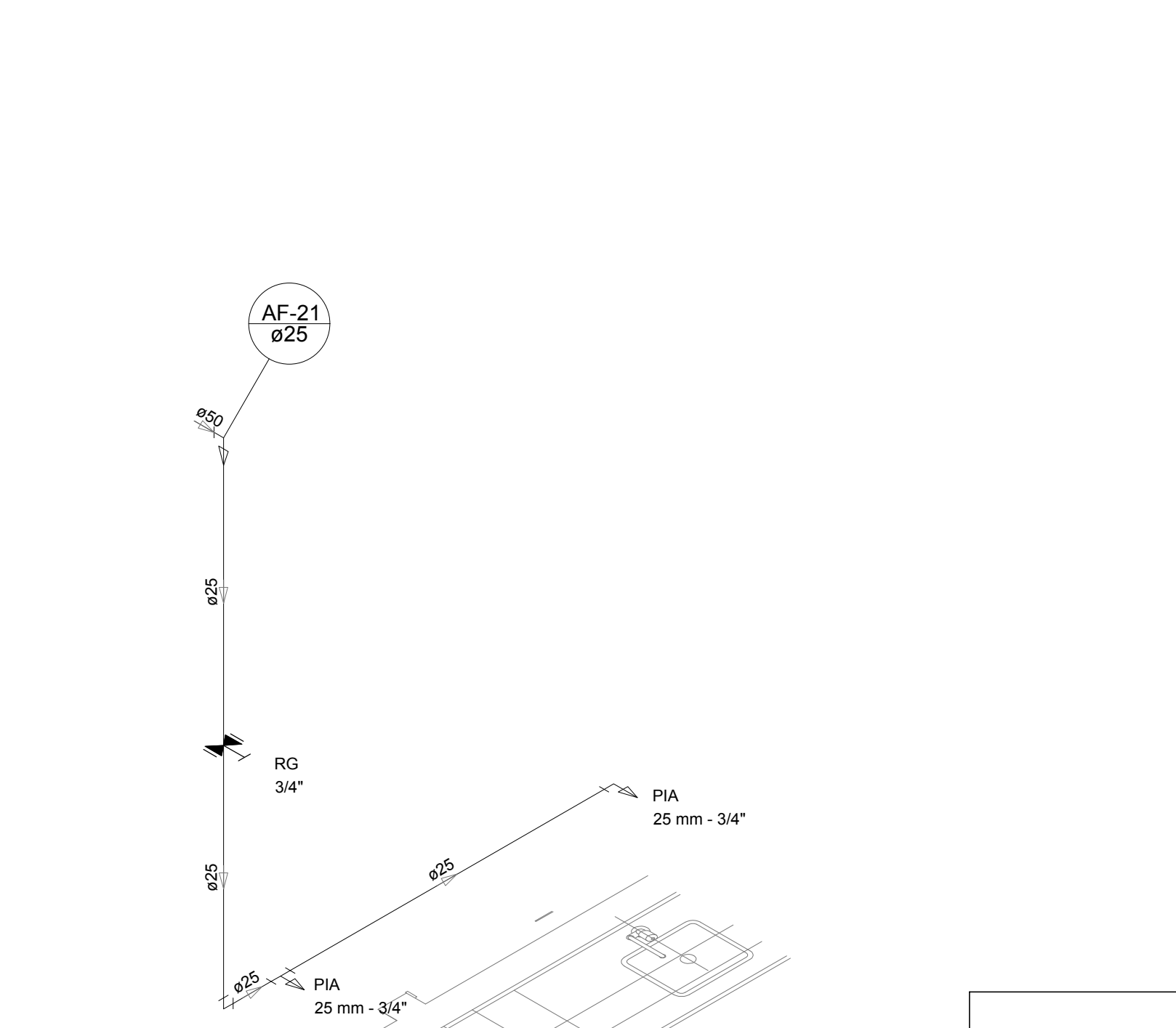
Detalhe H13  
escala 1:25



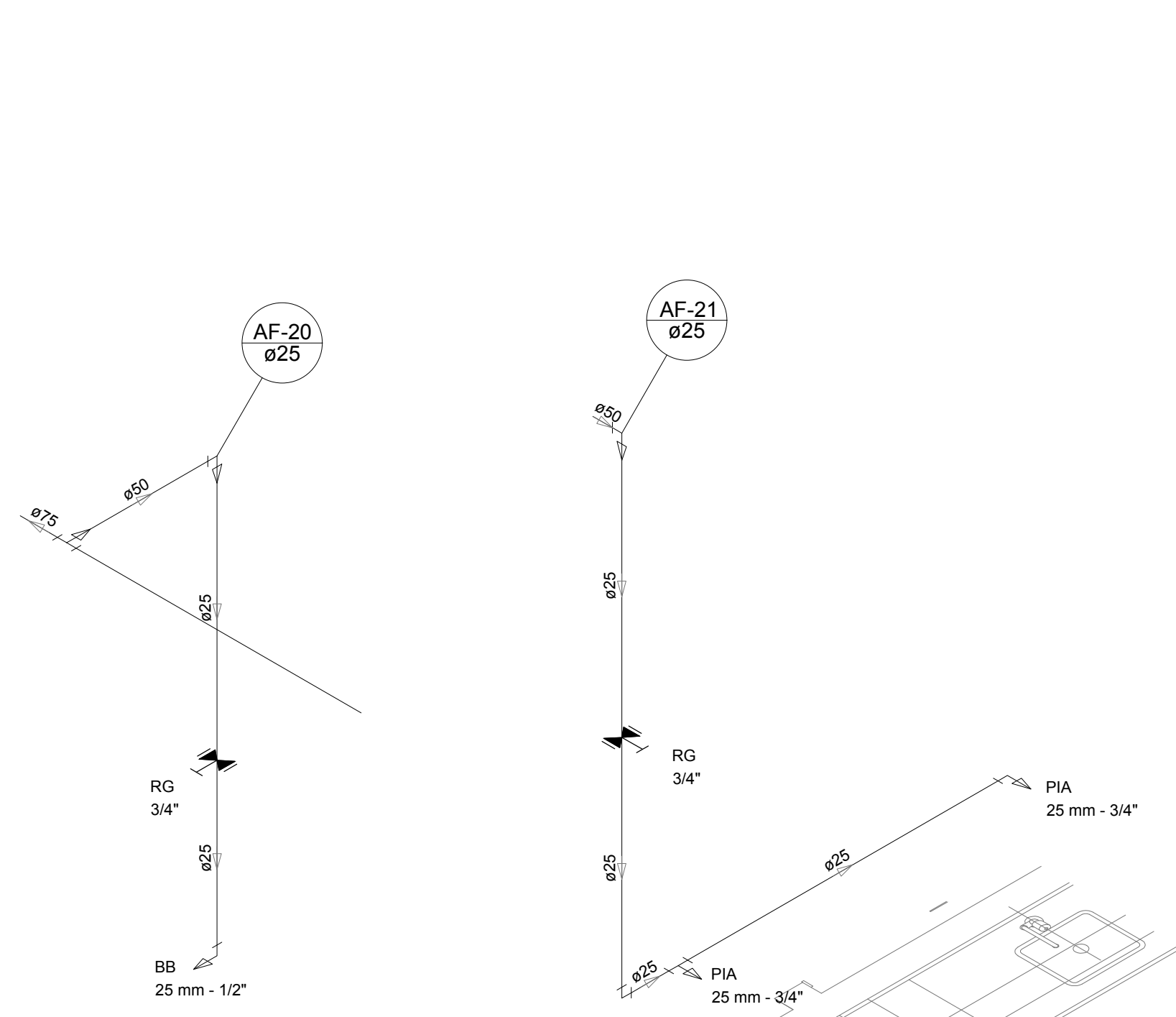
Detalhe H14  
escala 1:25



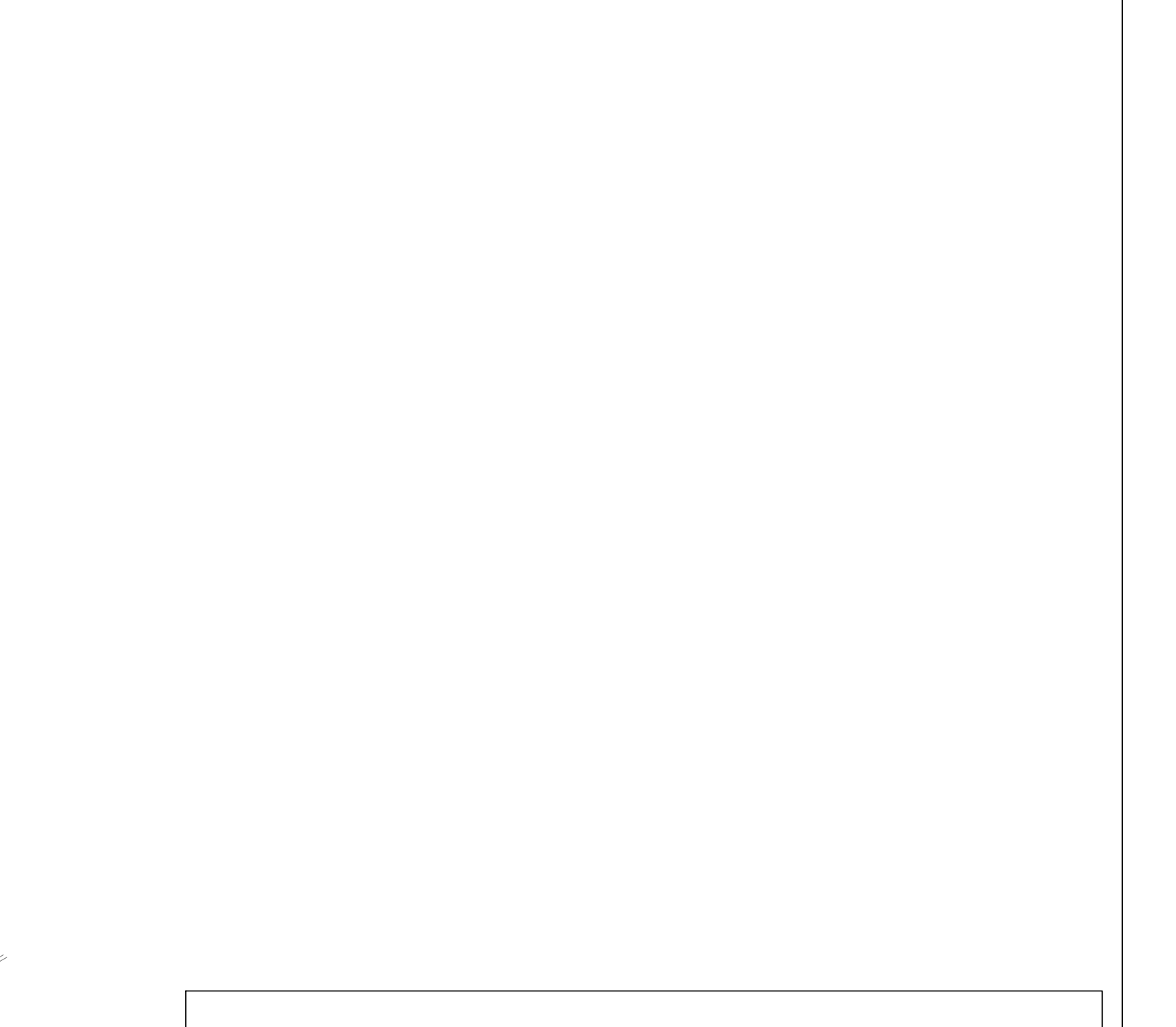
Detalhe H15  
escala 1:25



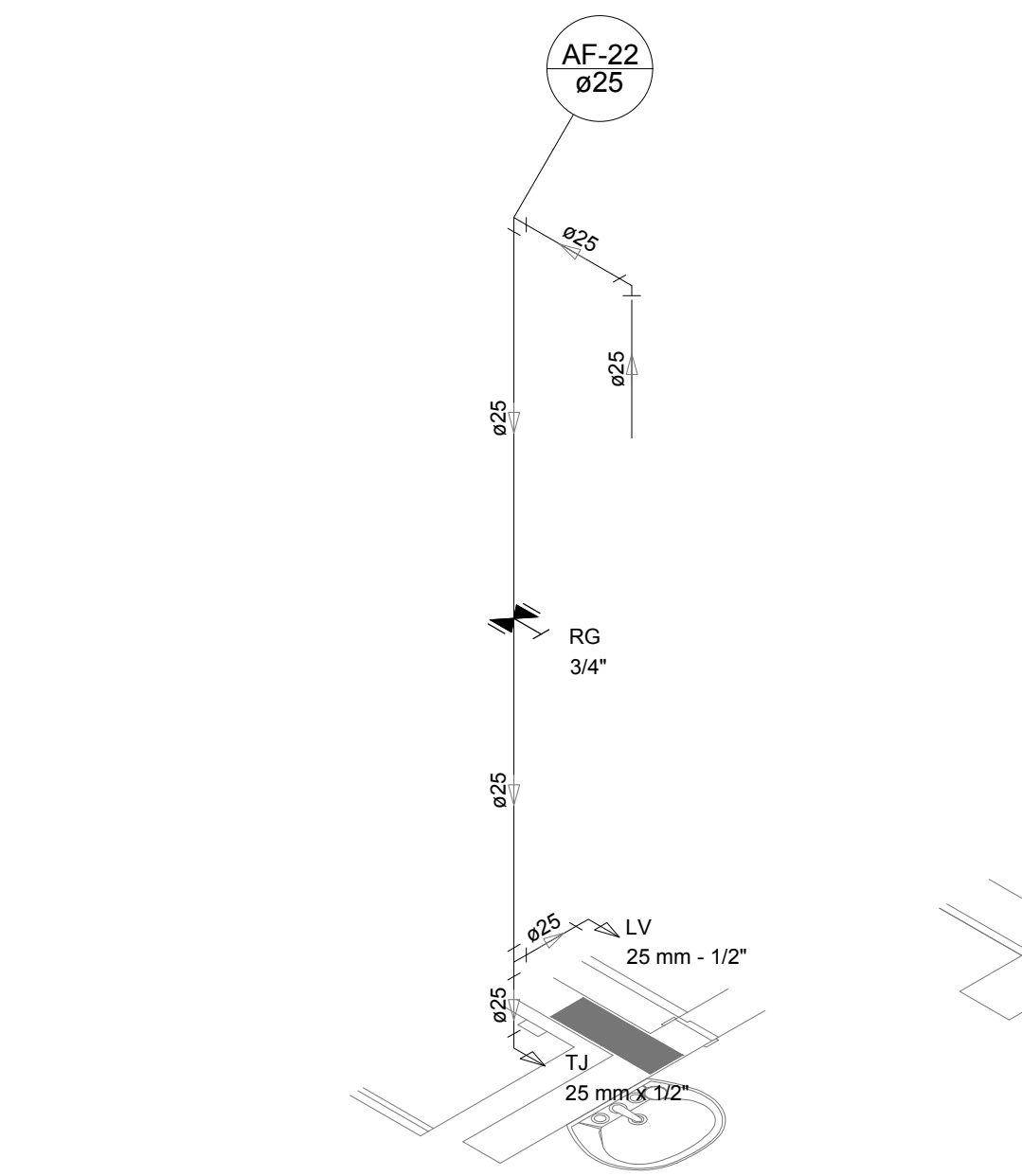
Detalhe H16  
escala 1:25



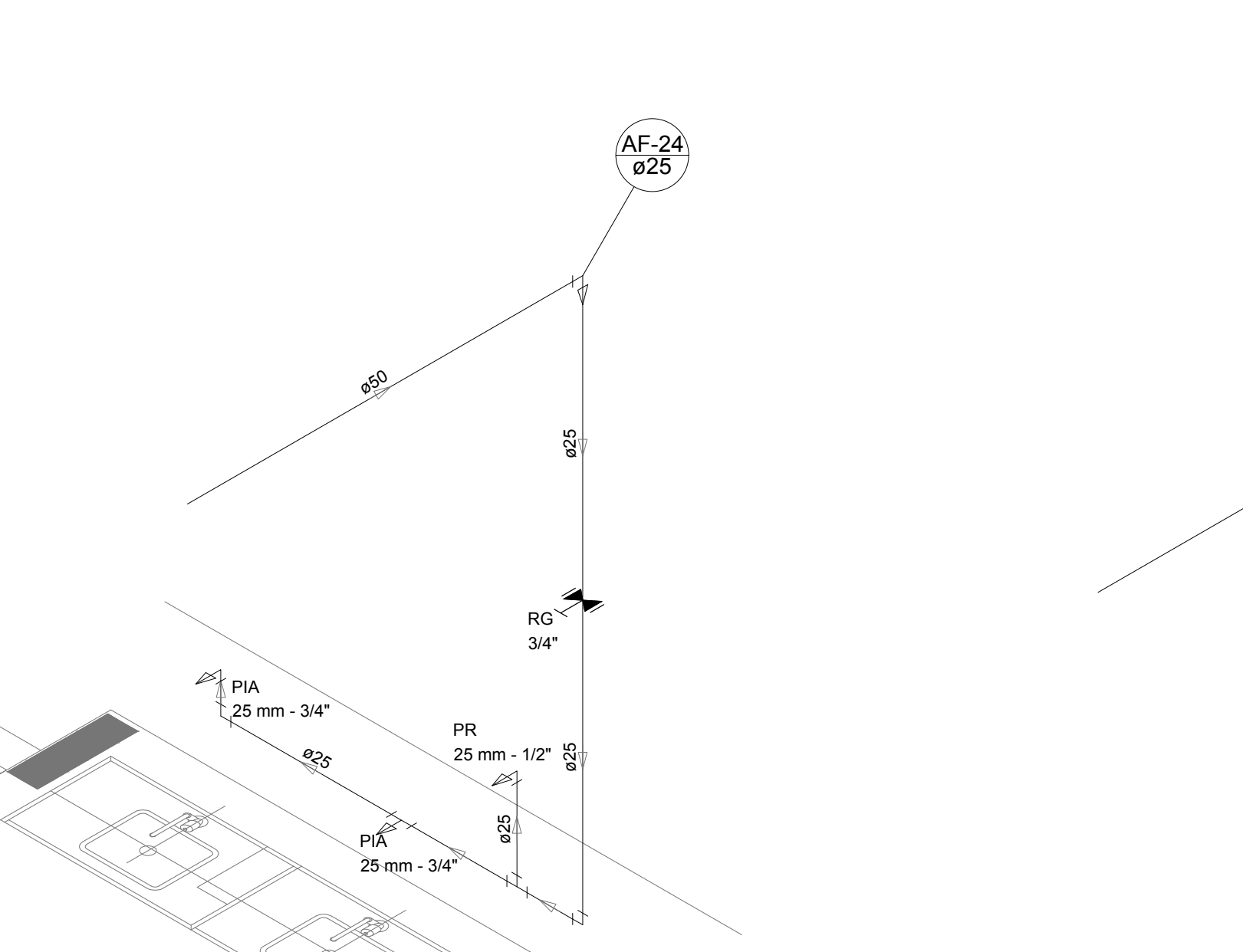
Detalhe H17  
escala 1:25



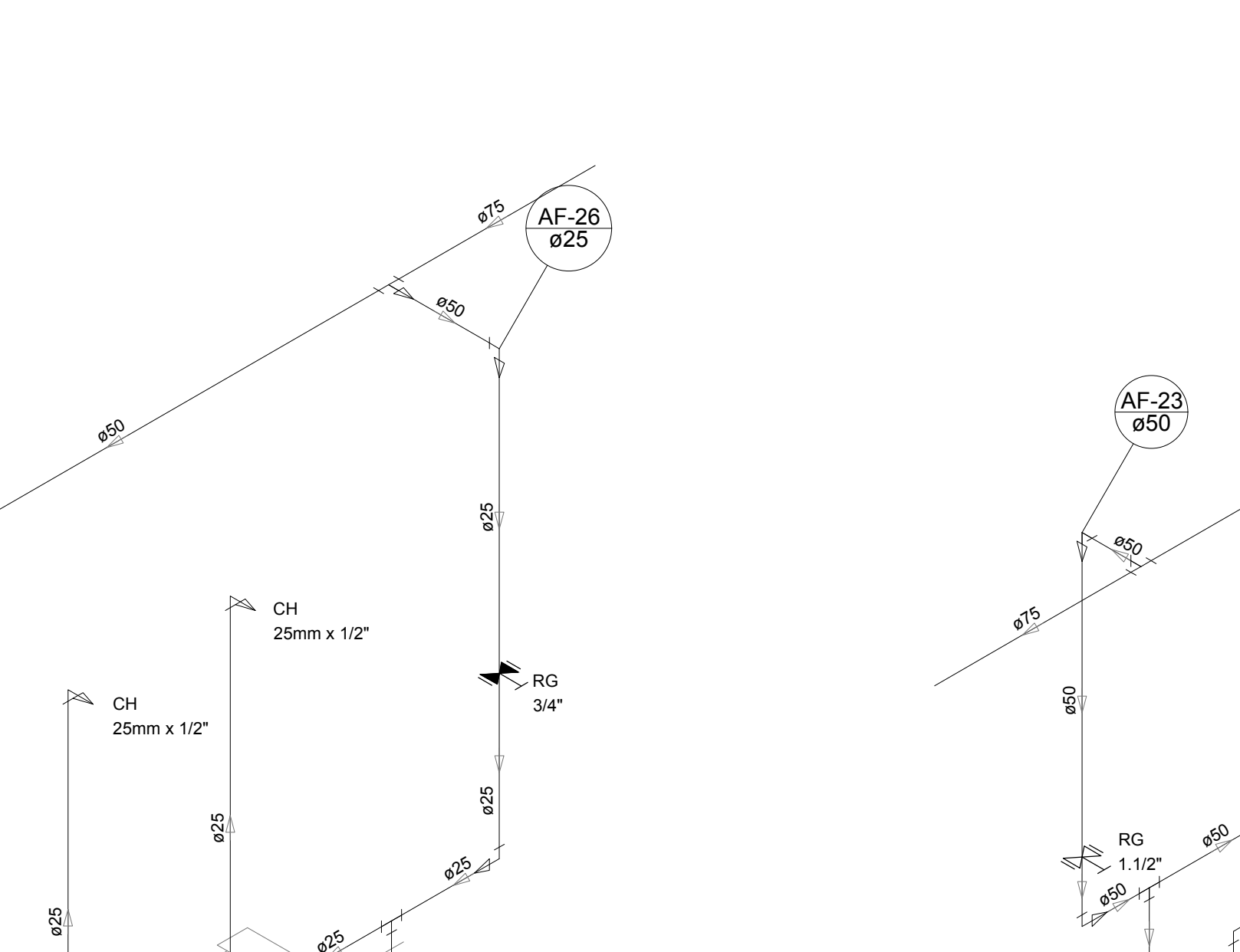
Detalhe H18  
escala 1:25



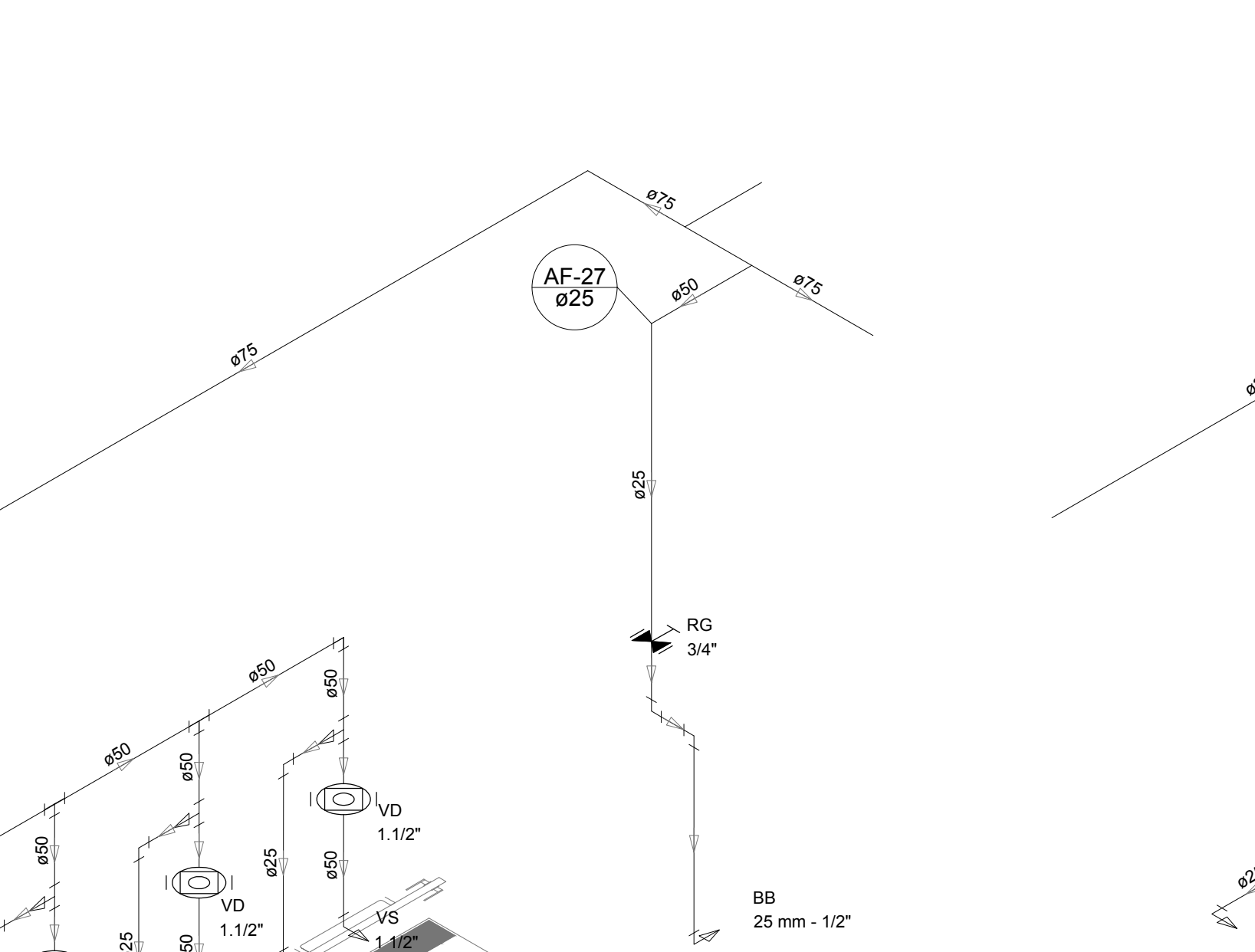
Detalhe H19  
escala 1:25



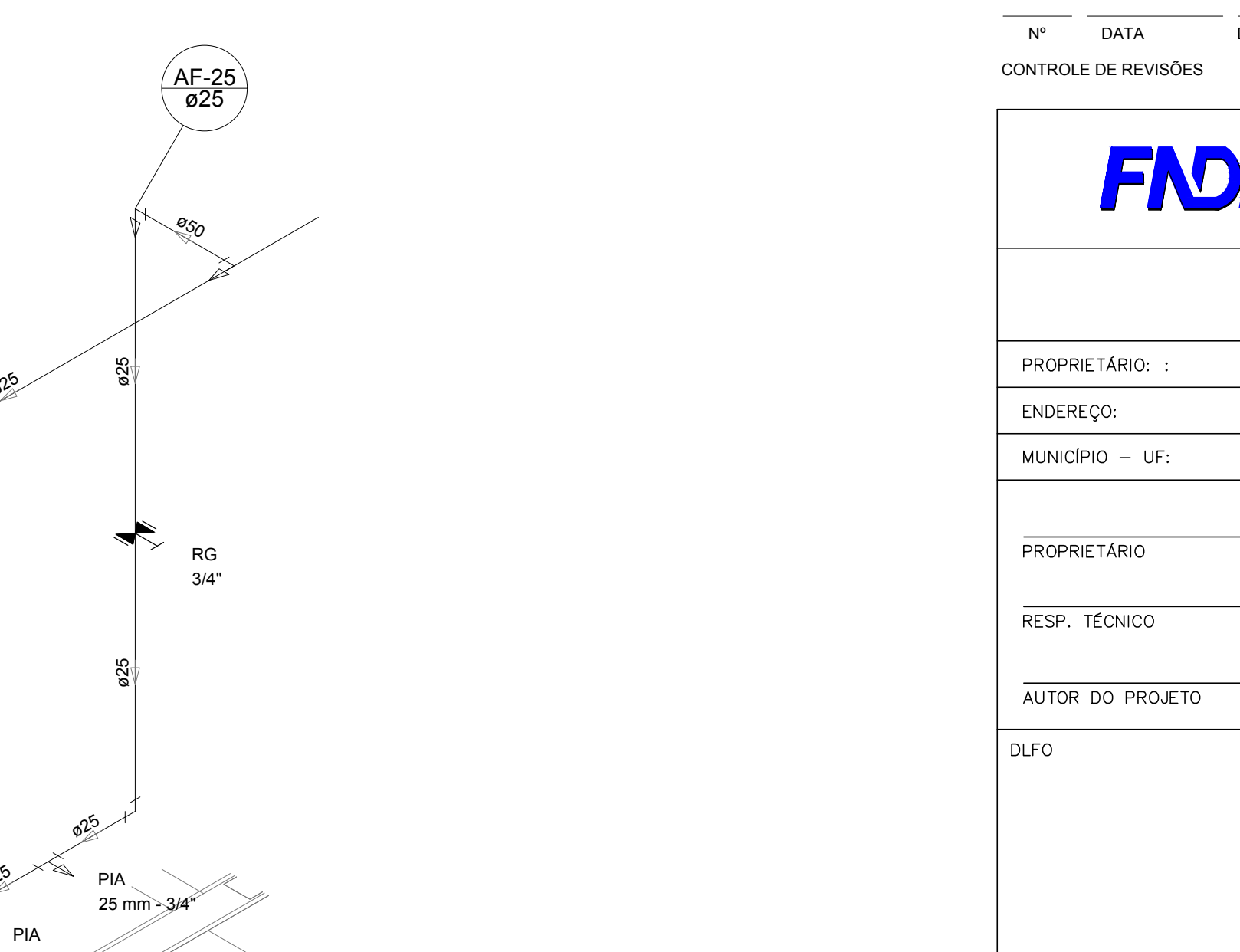
Detalhe H20  
escala 1:25



Detalhe H21  
escala 1:25



Detalhe H22  
escala 1:25



Detalhe H23  
escala 1:25

LEGENDA DAS INDICAÇÕES		LEGENDA	
BN	Banheira com peço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	AL	ALIMENTADOR PREDIAL
BB	Bebedouro com peço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	HM	HIDRÔMETRO
CH	Chuveiro - 25 mm x 1/2"	RM	REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/ PVC SOLDÁVEL - RG
DH	Ducha Higiénica - 25 mm x 1/2"	RE	REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
ME	Medidor	RP	REGISTRO DE PRESSÃO C/ PVC SOLDÁVEL - RP
LV	Lavatório com peço de 90° - 25 mm - 1/2"	RG	REGISTRO DE GAVETA C/ CÂMPLA CROMADA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
MLR	Máquina de lavar roupa com Te de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE	VD	VALVULA DE DESCARGA C/ PVC SOLDÁVEL - VD
PIA	Pia de cozinha com peço de 90° - 25 mm - 1/2"		
PR	Purificador com peço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE		
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"		
RG	Registro de gaveta cromada c/ PVC soldável - 3/4"		
TLR	Tanque de lavar com peço de 90° - 25 mm - 3/4"		
TJ	Torneira de Jato - 25 mm x 1/2"		
VD	Valvula de descarga c/ PVC soldável - 1 1/2"		
VS	Vaso Sanitário com valvula de descarga - 1 1/2"		
ML	Lava louças com peço de 90° - 25 mm - 1/2"		

NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
- ANTES DA CONCRETAGEM REPARAR TODAS AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014.
- PARA A ALTURA DOS PONTOS HERRÁLECS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO.
- ALTERAÇÃO NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

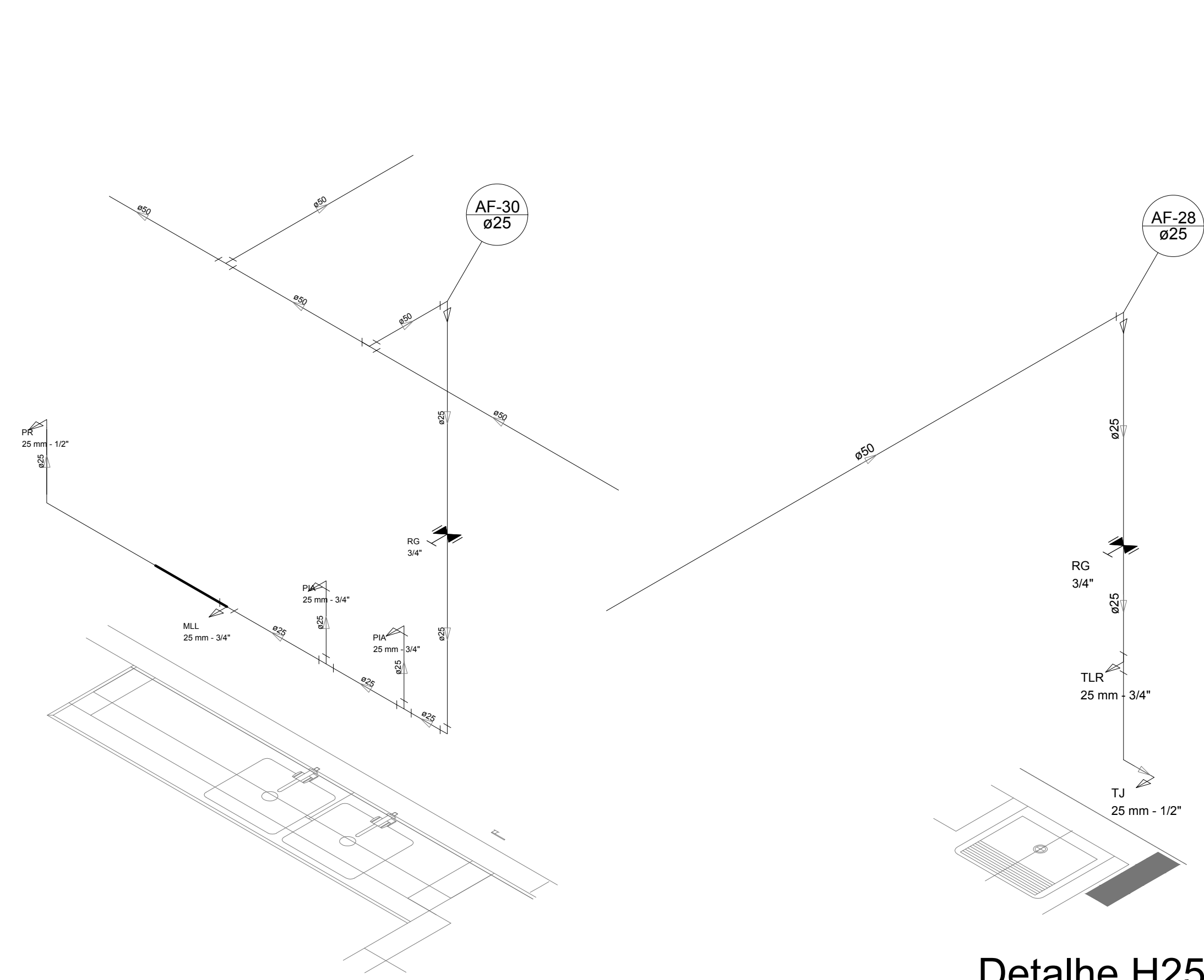
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS

02	JANEIRO/2017	Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura de cotação nos sanitários, cor dos pedões dos sanitários e altura da porta PIA.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

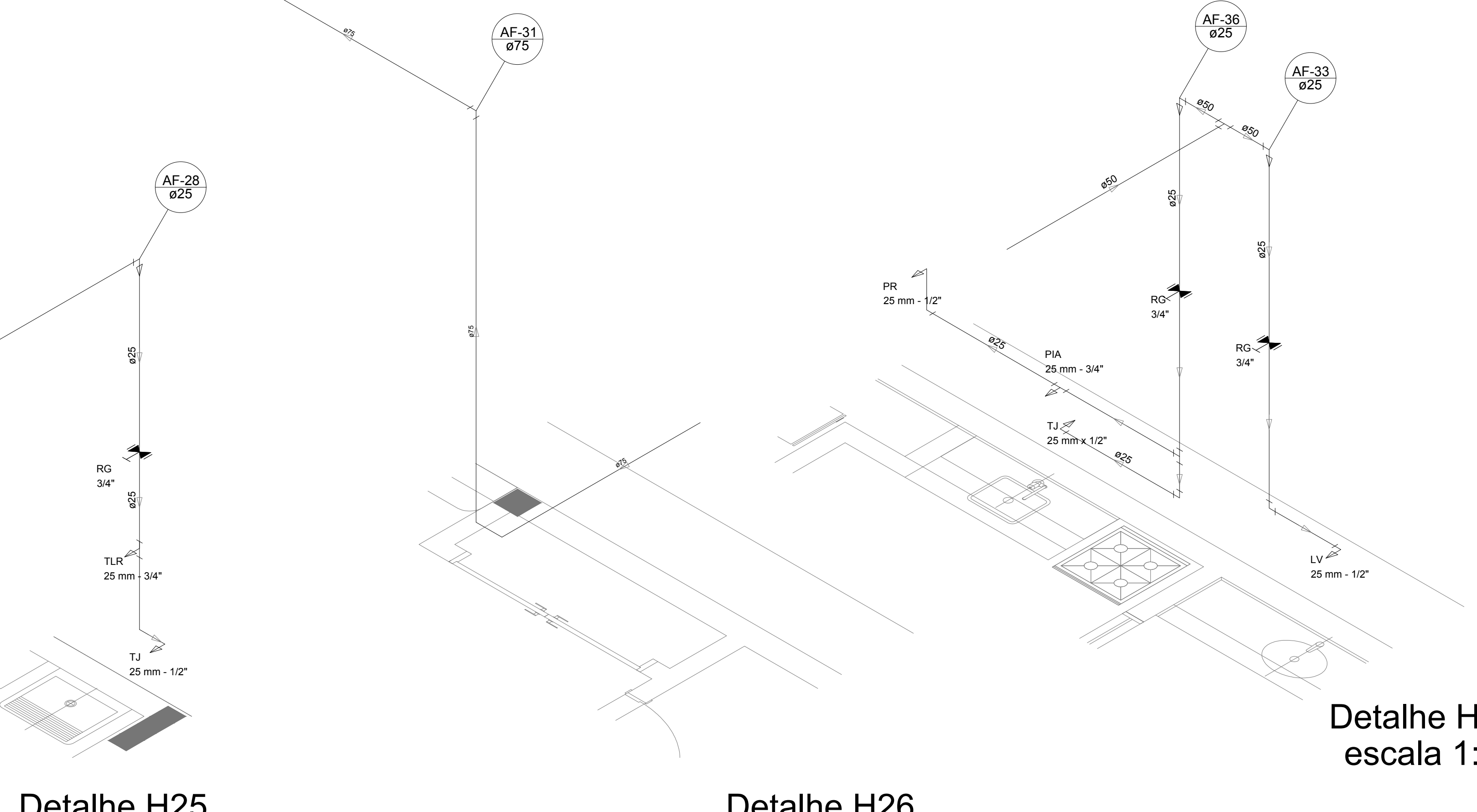
CONTROLE DE REVISÕES

		<b>Ministério da Educação</b>
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DUFO	CREA	RA
OBSERVAÇÕES:		
<b>PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2</b>		
<b>PROJETO DE INSTALAÇÕES</b>		
COORDENAÇÃO	REDE DE ÁGUA FRIA	<b>HAG</b>
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHES ISOMÉTRICOS	
REVISÃO	ESCALA	PRONCHIA
R.00	1:25	
R.01	DATA EMISSÃO	
R.02	JANEIRO/2017	
FORMATO	A0 (1189x841)	
		<b>04/08</b>

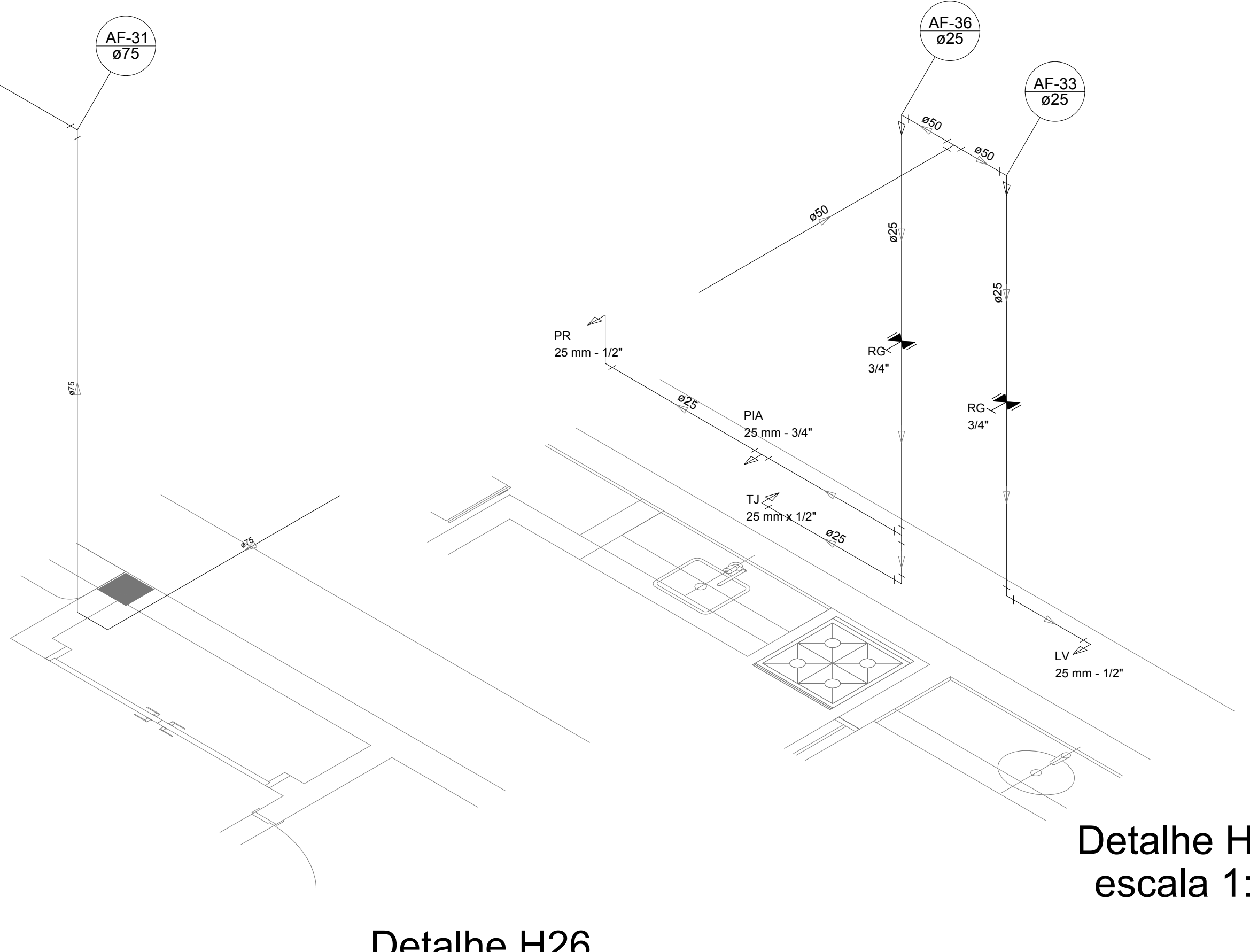




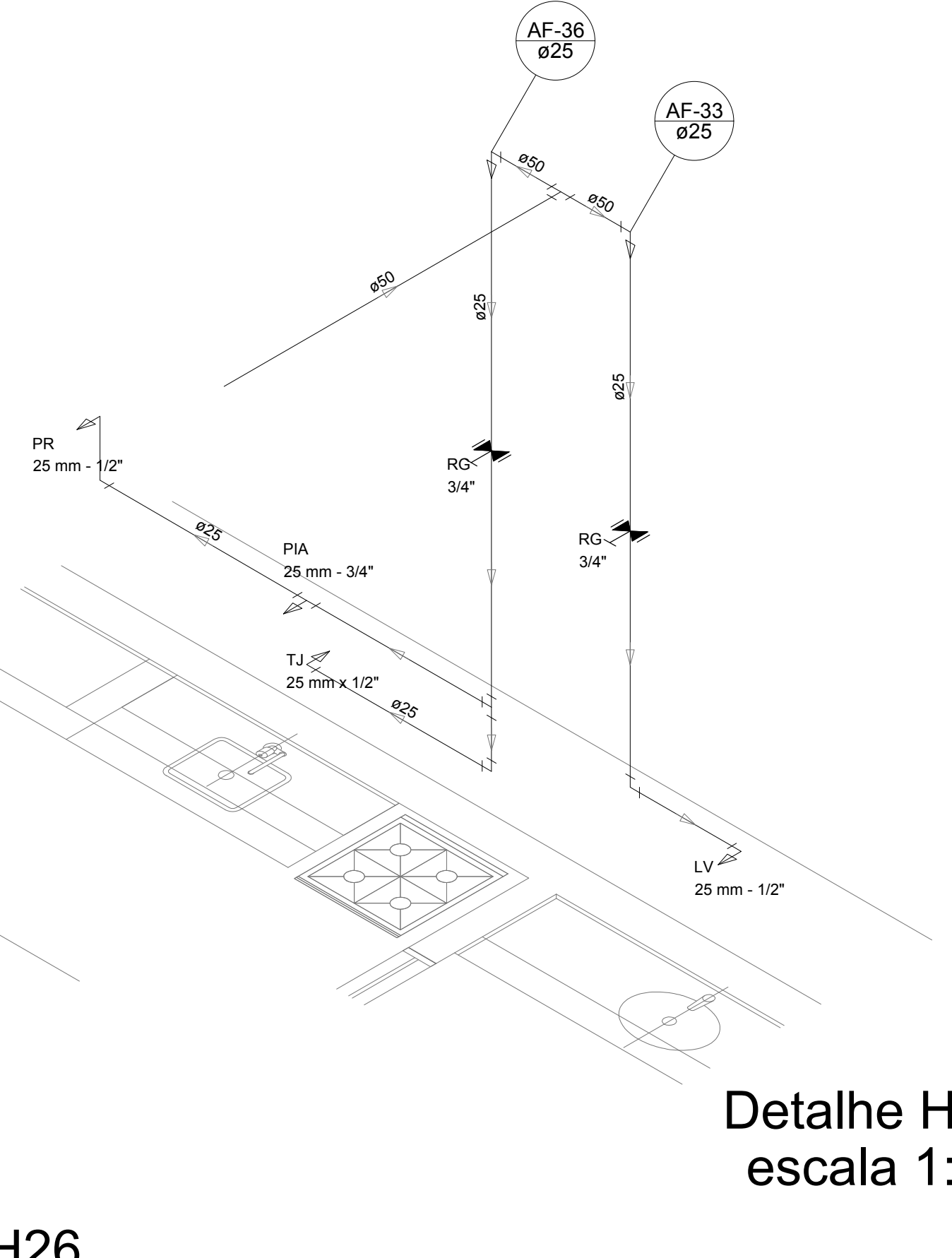
Detalhe H24  
escala 1:25



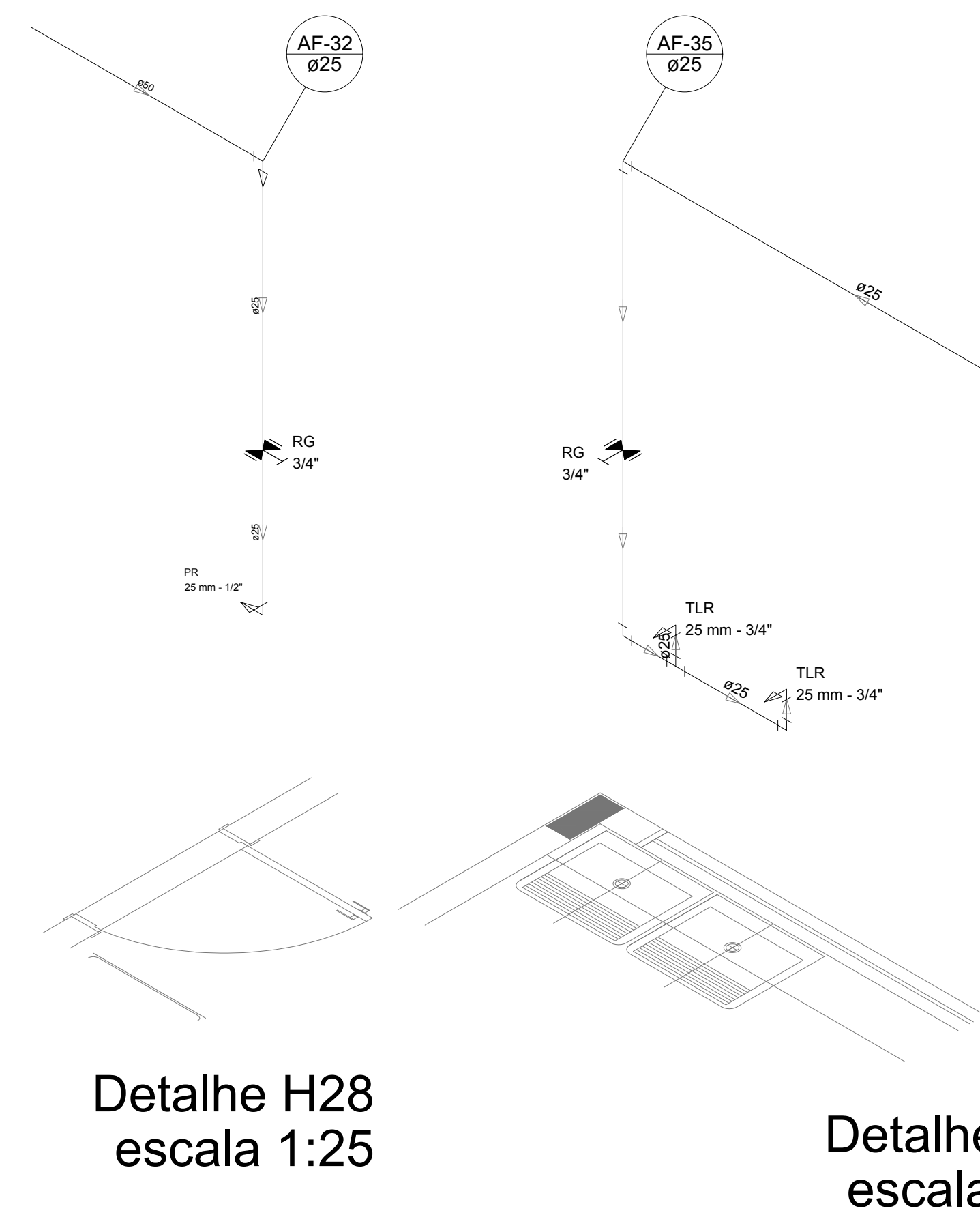
Detalhe H25  
escala 1:25



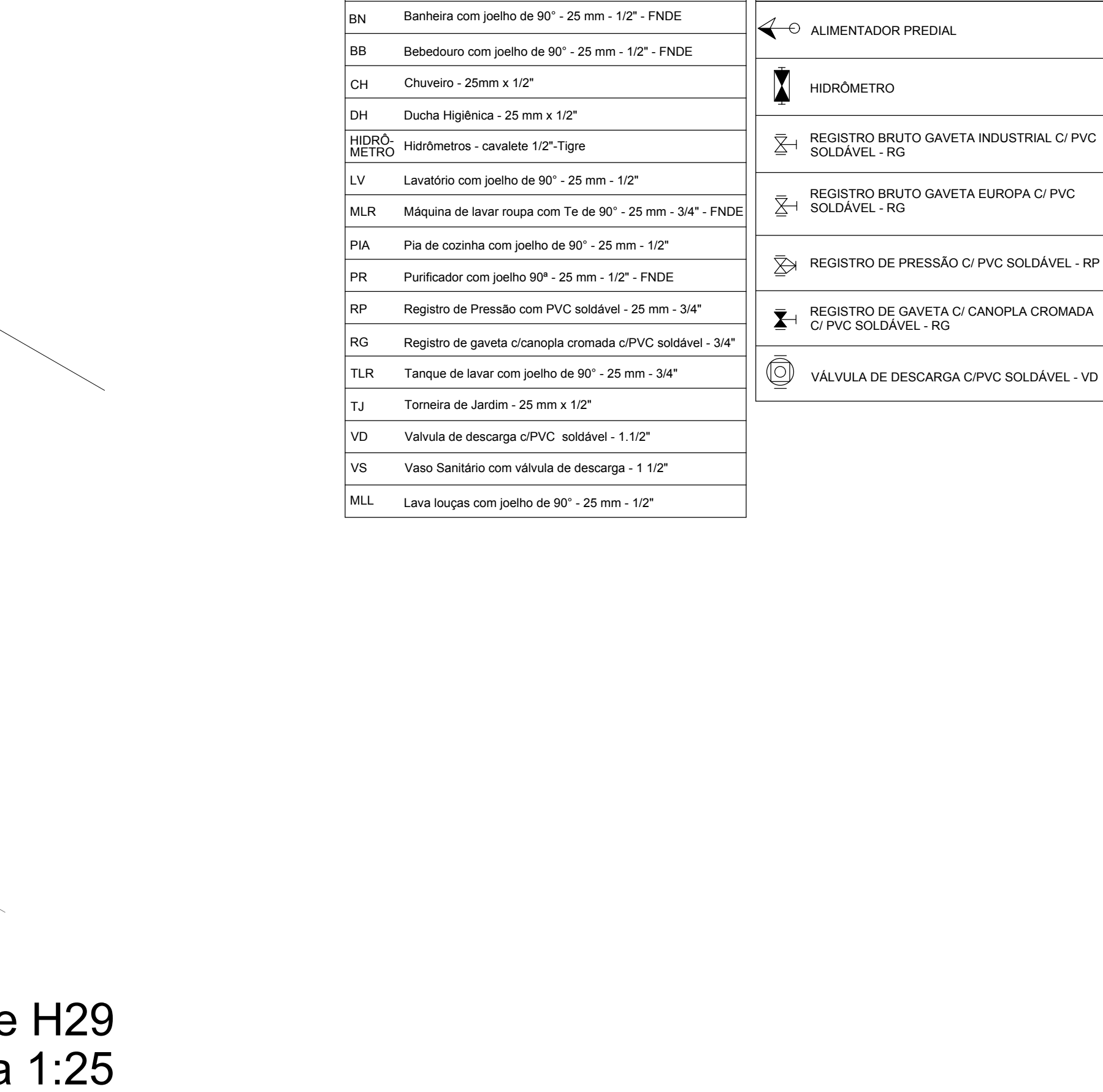
Detalhe H26  
escala 1:25



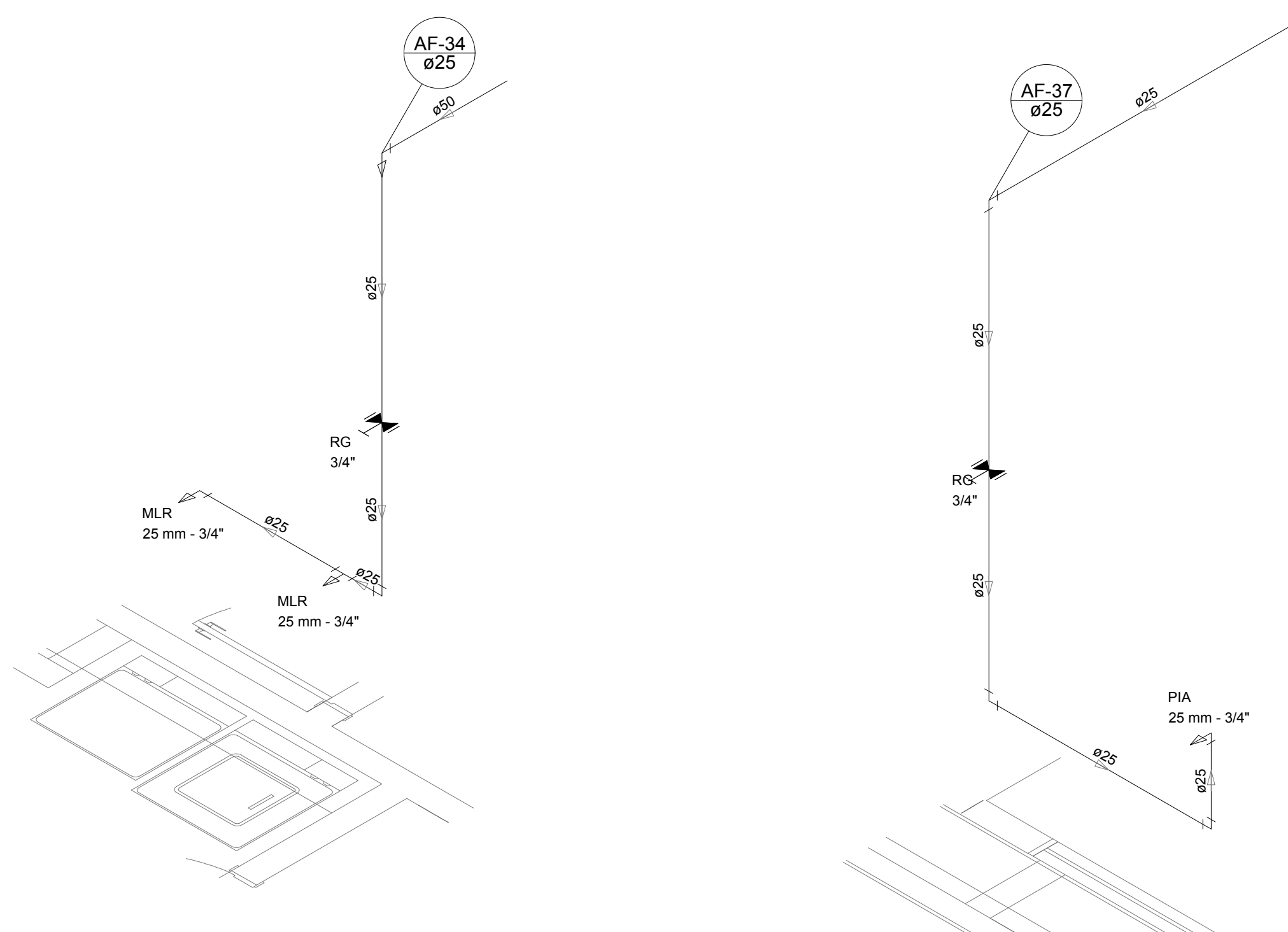
Detalhe H27  
escala 1:25



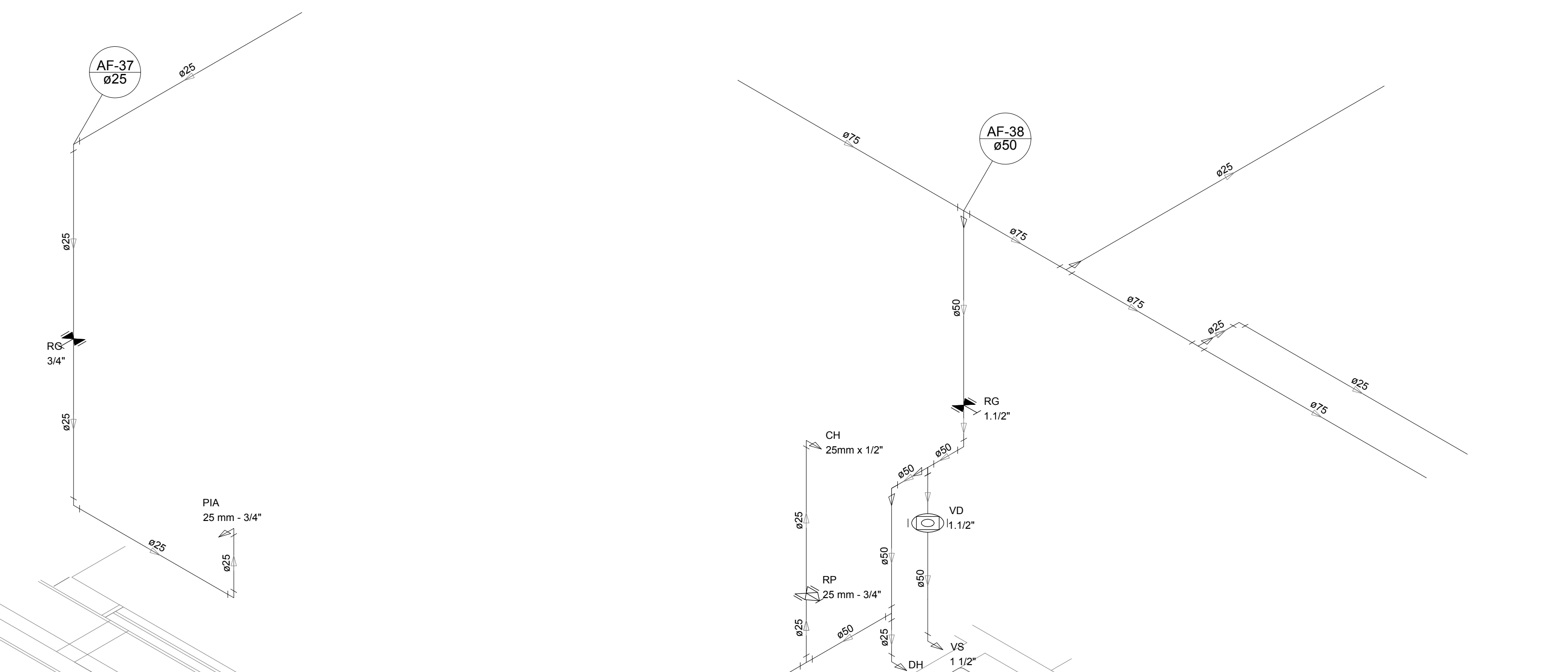
Detalhe H28  
escala 1:25



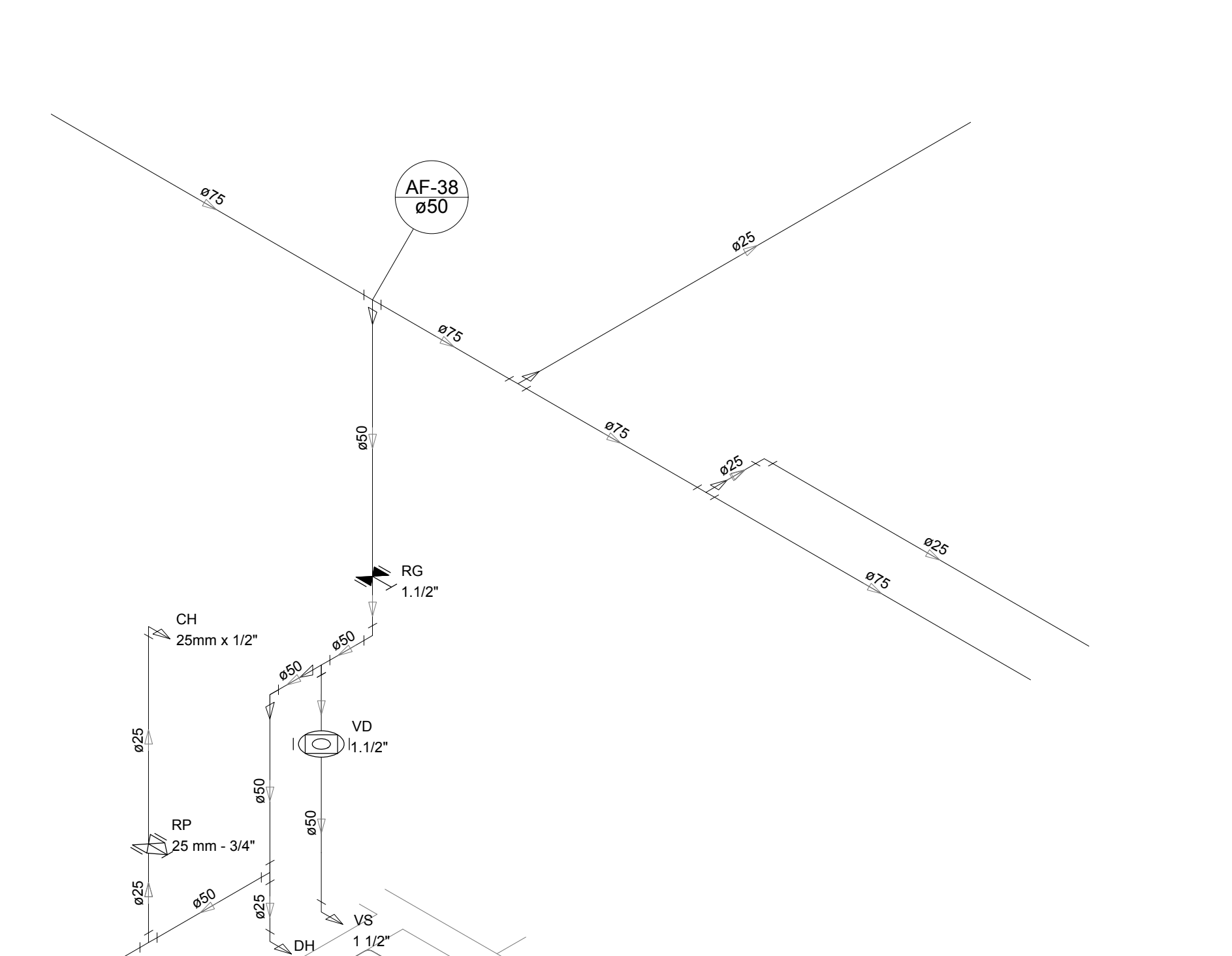
Detalhe H29  
escala 1:25



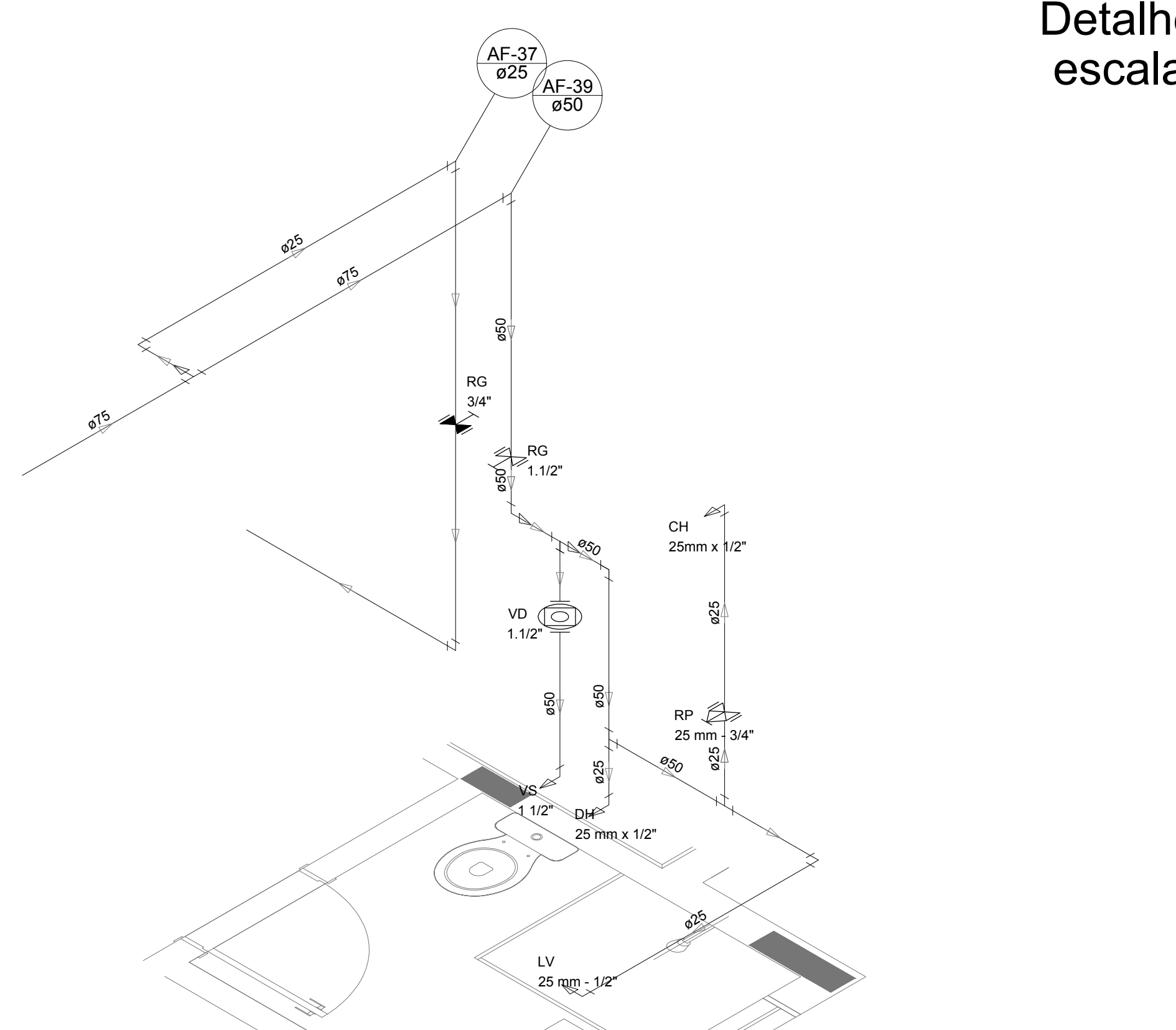
Detalhe H30  
escala 1:25



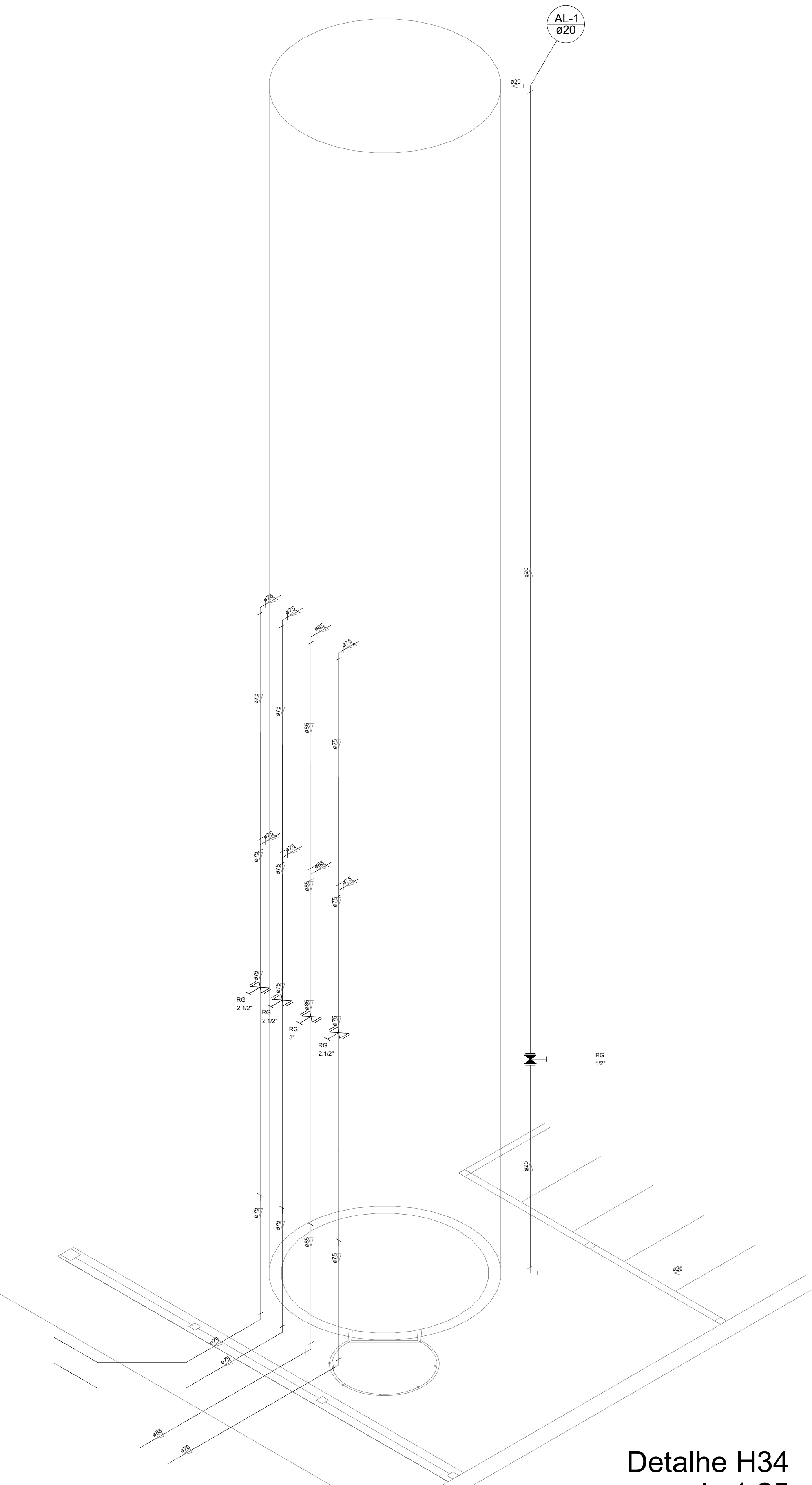
Detalhe H31  
escala 1:25



Detalhe H32  
escala 1:25



Detalhe H33  
escala 1:25



Detalhe H34  
escala 1:25

LEGENDA DAS INDICAÇÕES		LEGENDA	
BN	Banheira com peço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	AL-1	ALIMENTADOR PREDIAL
BB	Bedeiro com peço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	H	HIDRÔMETRO
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"	IG	REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/ PVC SOLDÁVEL - RG
DH	Ducha Higiénica - 25 mm x 1/2"	IE	REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
DM	Diáfano - cavalete 1/2" 1gr	IP	REGISTRO DE PRESSÃO C/ PVC SOLDÁVEL - RP
FM	Fômetro	IG	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
LV	Lavatório com peço de 90° - 25 mm - 1/2"	IV	VALVULA DE DESCARGA C/ PVC SOLDÁVEL - VD
MLR	Máquina de lavar roupa com Te de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE		
PIA	Pia de cozinha com peço de 90° - 25 mm - 1/2"		
PR	Purificador com peço 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE		
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"		
RG	Registro de gaveta c/ cano c/ PVC soldável - 3/4"		
TJ	Torneira de Jato - 25 mm - 3/4"		
VD	Valvula de descarga c/ PVC soldável - 1 1/2"		
VS	Vaso Sanitário com valvula de descarga - 1 1/2"		
ML	Lava louças com peço de 90° - 25 mm - 1/2"		

**NOTAS**

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
- ANTES DA CONCRETAGEM REPERCUSSÃO PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014.
- PARA ALTA DOS PONTOS HIERÁRQUICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO.
- ALTERAÇÃO NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

**REFERÊNCIAS:**

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento; altura de cederica nos sanitários, cor dos pedões dos sanitários e altura da porta PIA; Acréscimo das duchas higiénicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço inox da platibanda.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

Ministério da Educação

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: **CREA**

AUTOR DO PROJETO: **CAU**

DLFO: \_\_\_\_\_

CREA: \_\_\_\_\_

RA: \_\_\_\_\_

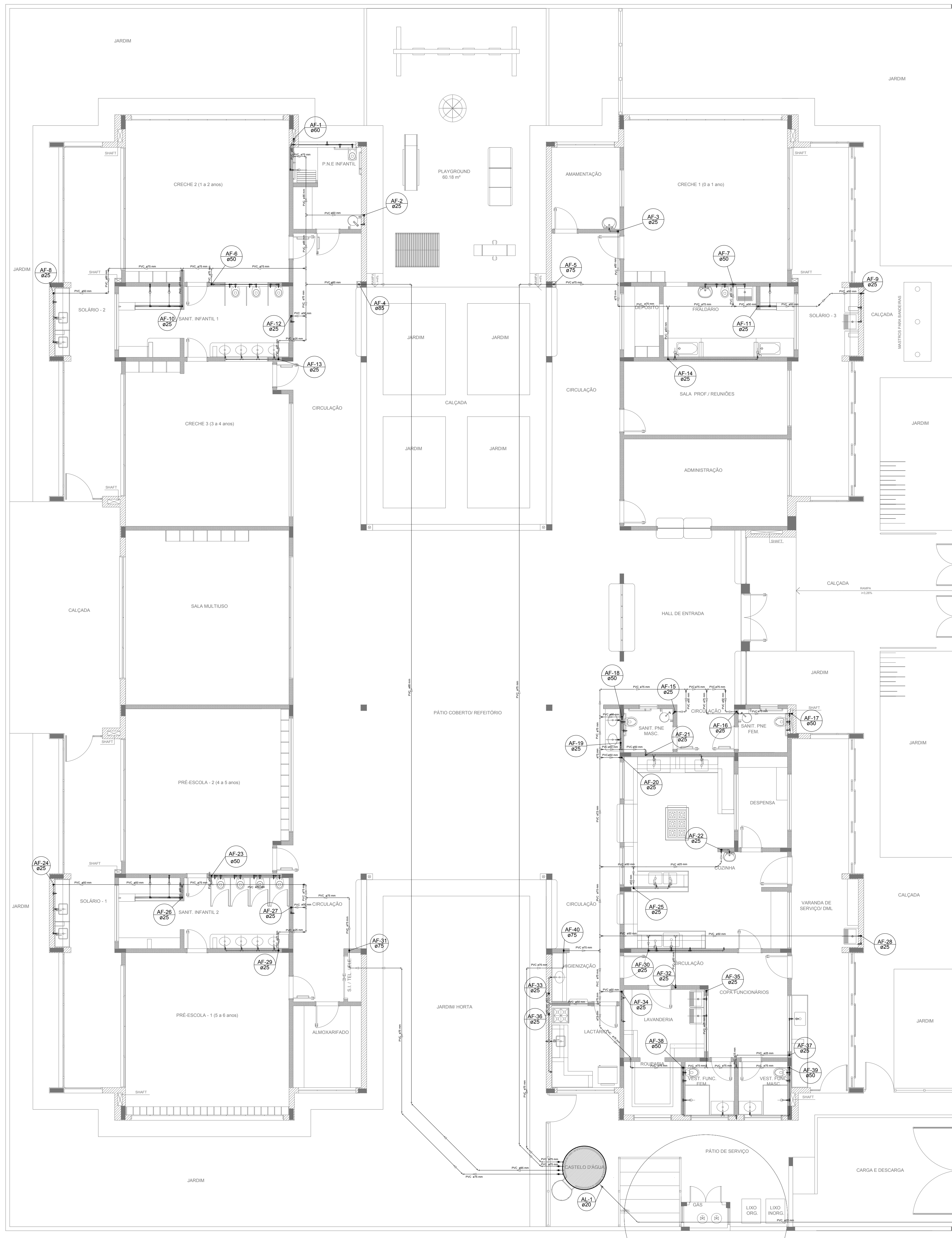
OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

**PROJETO DE INSTALAÇÕES**

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	REDE DE ÁGUA FRIA DETALHES ISOMÉTRICOS DETALHES ISOMÉTRICOS H24 AO H35	<b>HAG</b>
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1:25 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRIMEIRA <b>05/08</b>





LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
BN	Banheira com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE
BB	Bebedouro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"
DH	Ducha Higiénica - 25 mm x 1/2"
HIDRÓMETRO	Hidrômetros - cavaite 1/2"-Tigre
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
MLR	Máquina de lavar roupa com Te de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
PR	Purificador com joelho 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
TJ	Torneira de Jardim - 25 mm x 1/2"
VD	Valvula de descarga c/PVC soldável - 1.1/2"
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1.1/2"
MLL	Lava louças com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"

LEGENDA	
	ALIMENTADOR PREDIAL
	HIDRÔMETRO
	REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/ PVC SOLDÁVEL - RG
	REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
	REGISTRO DE PRESSÃO C/ PVC SOLDÁVEL - RP
	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
	VÁLVULA DE DESCARGA C/PVC SOLDÁVEL - VD

**NOTAS**

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

**REFERÊNCIAS:**

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos pontos dos solários e altura da porta PAF; Acréscimo das duchas higiénicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

<b>FNDE</b> <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i>		<b>Ministério da Educação</b>
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>		
PROPRIETÁRIO: _____		
ENDEREÇO: _____		
MUNICÍPIO - UF: _____		
PROPRIETÁRIO _____		
RESP. TÉCNICO	CREA _____	
AUTOR DO PROJETO	CAU _____	
DLFO	CREA	RA
OBSERVAÇÕES: _____		

<b>PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2</b>		
<b>PROJETO DE INSTALAÇÕES</b>		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	REDE DE ÁGUA FRIA LANÇAMENTO DA REDE PLANTA BAIXA DO TÉRREO	<b>HAG</b>
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	FRANCHA <b>01/08</b>
FORMATO (841x630)		

**1** PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/75





LEGENDA DAS INDICAÇÕES		LEGENDA	
BN	Banheira com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	←	ALIMENTADOR PREDIAL
BB	Bebedouro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	⏸	HIDRÔMETRO
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"	⊗	REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/ PVC SOLDÁVEL - RG
DH	Ducha Higiénica - 25 mm x 1/2"	⊗	REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
HIDRÔMETRO	Hidrômetros - cavaite 1/2"-Tigre	⊗	REGISTRO DE PRESSÃO C/ PVC SOLDÁVEL - RP
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"	⊗	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
MLR	Máquina de lavar roupa com Te de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE	⊗	VALVULA DE DESCARGA C/PVC SOLDÁVEL - VD
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"		
PR	Purificador com joelho 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE		
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"		
RG	Registro de gaveta c/canoπλα cromada c/PVC soldável - 3/4"		
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"		
TJ	Torneira de Jardim - 25 mm x 1/2"		
VD	Valvula de descarga c/PVC soldável - 1.1/2"		
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1.1/2"		
MLL	Lava louças com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"		



**NOTAS**

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITESESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- PARA A ALTURA 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.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiénicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

### PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO \_\_\_\_\_ CREA \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO \_\_\_\_\_ CAU \_\_\_\_\_

DLFO \_\_\_\_\_ CREA \_\_\_\_\_

RA \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

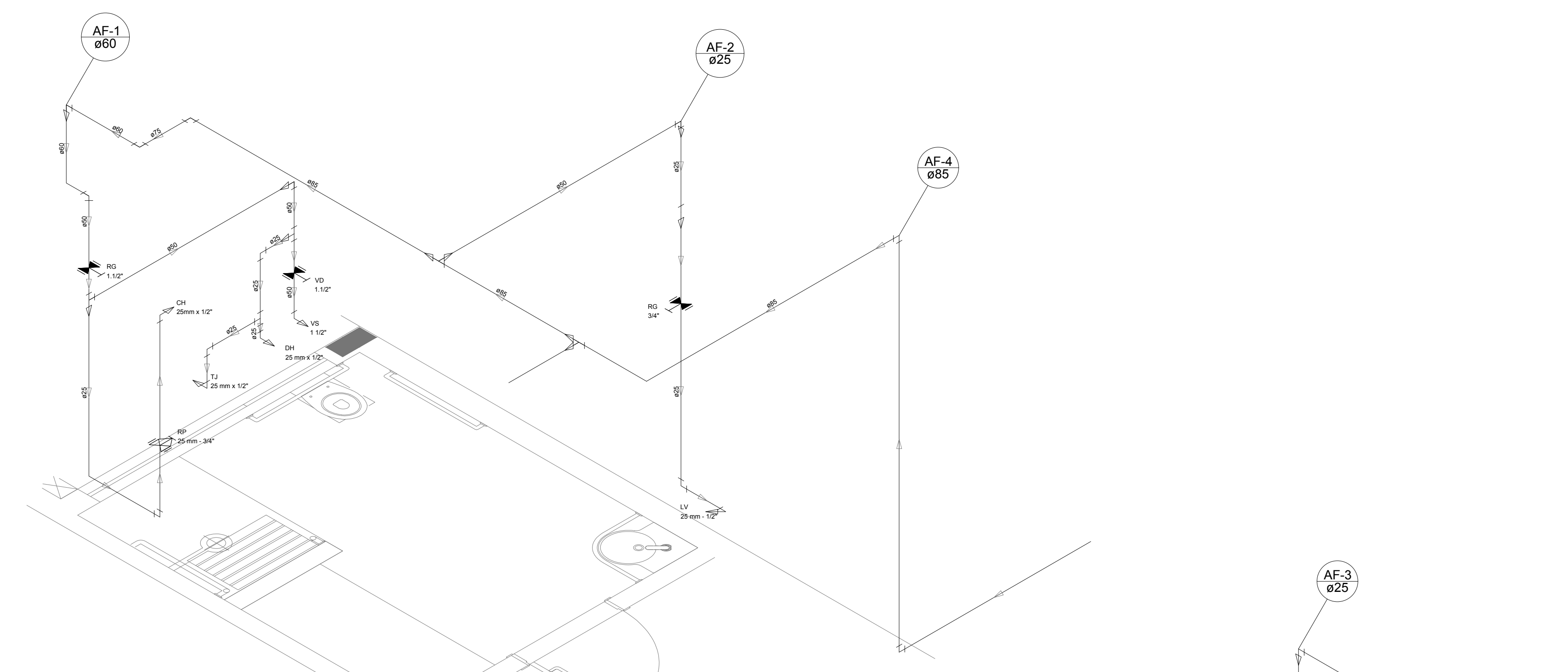
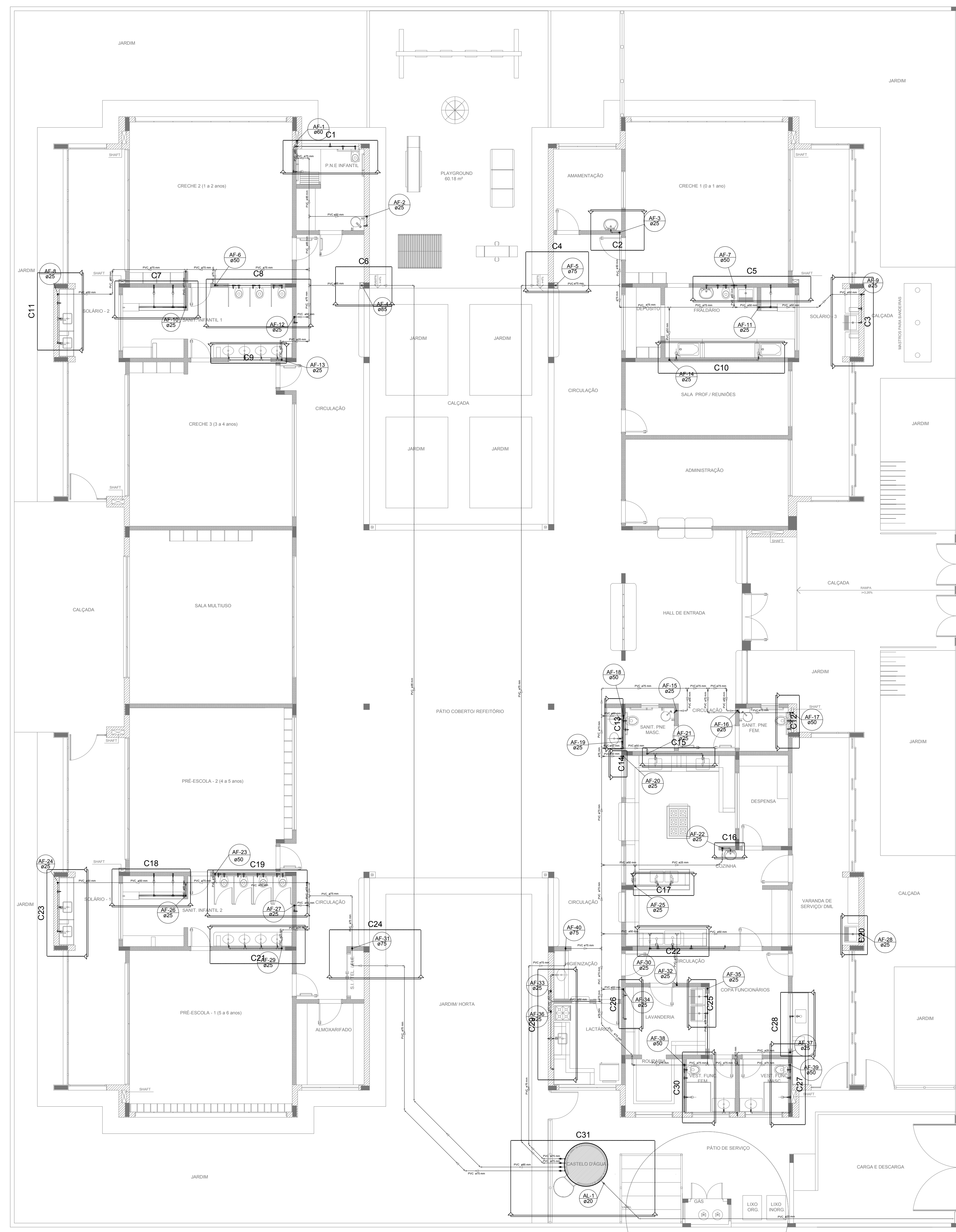
### PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

#### PROJETO DE INSTALAÇÕES

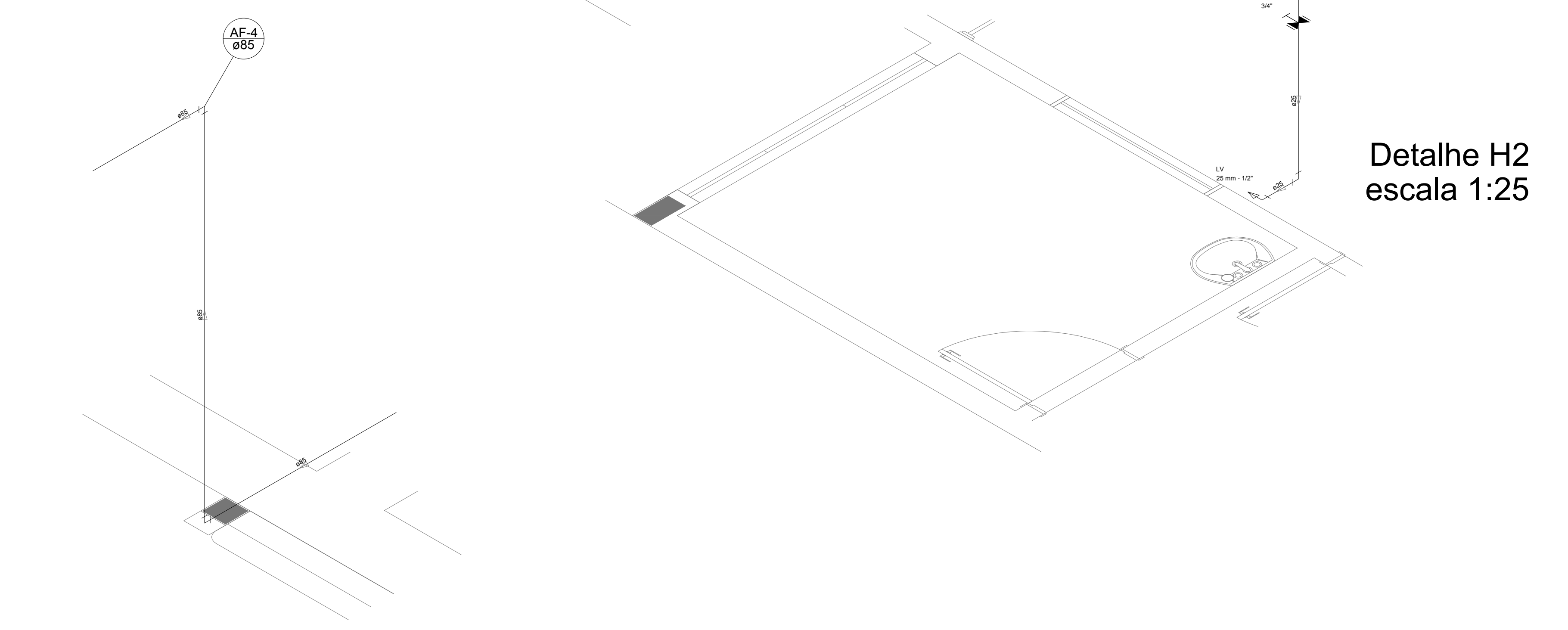
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	REDE DE ÁGUA FRIA		<b>HAG</b>
	INDICAÇÃO DOS DETALHES ISOMÉTRICOS		
PLANTA BAIXA DO TÉRREO			<b>02/08</b>
FORMATO (841x630)	REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	

**1** PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/75

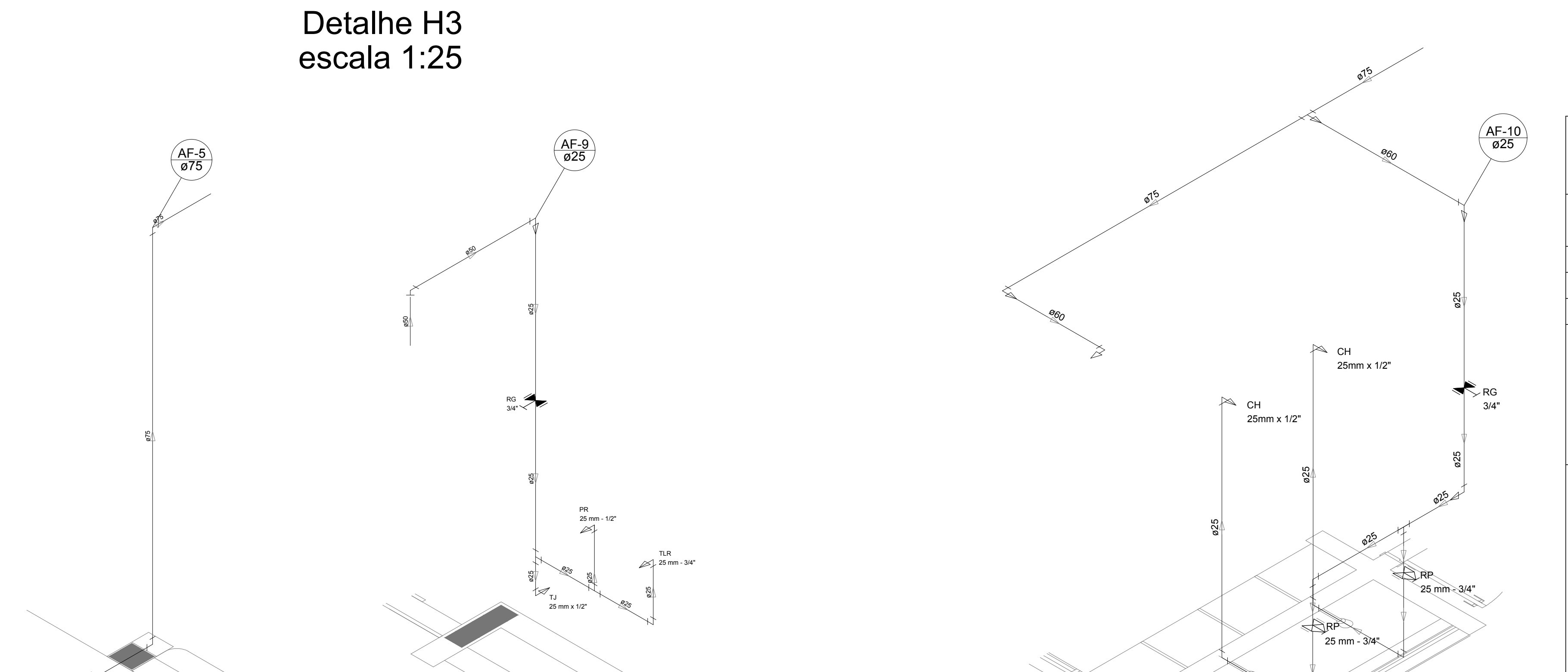




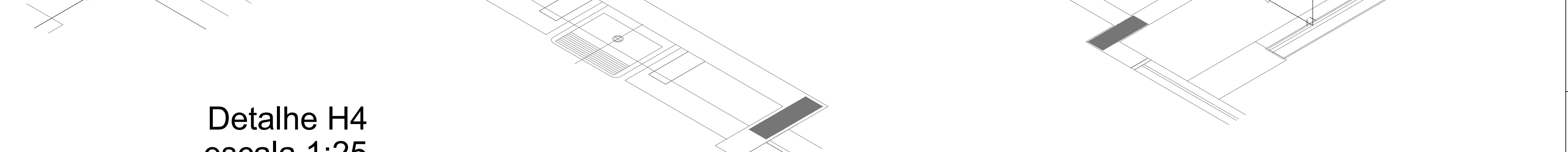
Detalhe H1  
escala 1:25



Detalhe H2  
escala 1:25



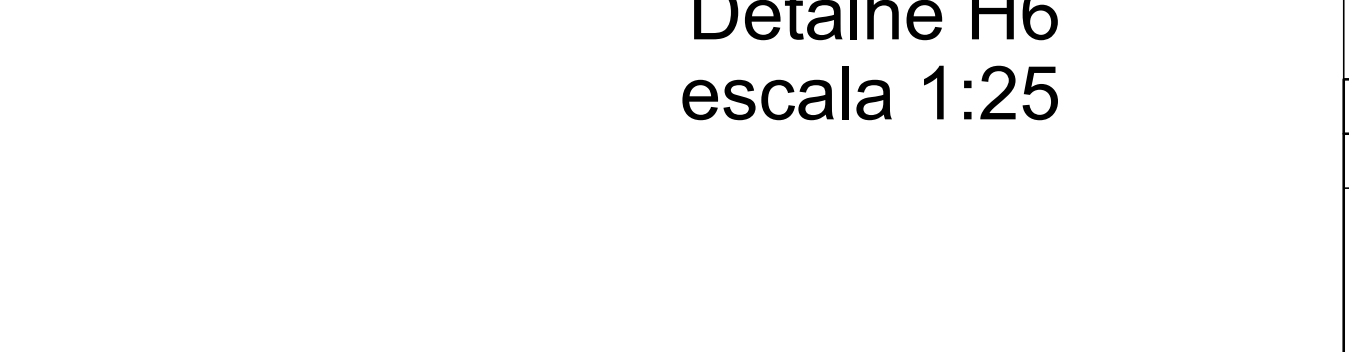
Detalhe H3  
escala 1:25



Detalhe H4  
escala 1:25



Detalhe H5  
escala 1:25



Detalhe H6  
escala 1:25

LEGENDA DAS INDICAÇÕES		LEGENDA	
BN	Barreira com peço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	←	ALIMENTADOR PREDIAL
BB	Batedouro com peço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	⊥	HDROMETRO
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"	⊥	REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/ PVC SOLDÁVEL - RG
DH	Ducha Higiénica - 25 mm x 1/2"	⊥	REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
HM	Hidrometro - cavalete 1/2" Tige	⊥	REGISTRO DE PRESSÃO C/ PVC SOLDÁVEL - RP
LV	Lavatório com peço de 90° - 25 mm - 1/2"	⊥	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
MLR	Máquina de lavar roupa com Te de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE	⊥	VALVULA DE DESCARGA C/ PVC SOLDÁVEL - VD
PIA	Pia de cozinha com peço de 90° - 25 mm - 1/2"		
PR	Purificador com peço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE		
RP	Registo de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"		
RG	Registo de gaveta c/ canopla cromada C/ PVC soldável - 3/4"		
TLR	Tanque de lavar com peço de 90° - 25 mm - 3/4"		
TJ	Torneira de Jardim - 25 mm x 1/2"		
VD	Valvula de descarga C/ PVC soldável - 1 1/2"		
VS	Vaso Sanitário com valvula de descarga - 1 1/2"		
MLL	Lava Louças com peço de 90° - 25 mm - 1/2"		

**NOTAS**

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
- ANTES DA CONCRETAGEM PRESSÃO EM TODAS AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6180:2016.
- PARA A ALTURA DOS PONTOS HORÁRIOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

**REFERÊNCIAS**

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shift para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda
02	JANEIRO/2017	Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento; altura de cortina nos sanitários; cor dos portões dos solares e altura da porta PIA; Acesso aos sanitários e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shift para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda

Atendimento à NBR 9050/2015;  
 02 JANEIRO/2017  
 Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento; altura de cortina nos sanitários; cor dos portões dos solares e altura da porta PIA.  
 Acesso aos sanitários e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda

01 AGOSTO/2016  
 Alteração paredes - shift para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda

02 JANEIRO/2017  
 Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento; altura de cortina nos sanitários; cor dos portões dos solares e altura da porta PIA.  
 Acesso aos sanitários e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda

01 AGOSTO/2016  
 Alteração paredes - shift para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda

02 JANEIRO/2017  
 Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento; altura de cortina nos sanitários; cor dos portões dos solares e altura da porta PIA.  
 Acesso aos sanitários e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda

01 AGOSTO/2016  
 Alteração paredes - shift para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda

02 JANEIRO/2017  
 Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento; altura de cortina nos sanitários; cor dos portões dos solares e altura da porta PIA.  
 Acesso aos sanitários e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda

01 AGOSTO/2016  
 Alteração paredes - shift para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda

02 JANEIRO/2017  
 Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento; altura de cortina nos sanitários; cor dos portões dos solares e altura da porta PIA.  
 Acesso aos sanitários e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda

01 AGOSTO/2016  
 Alteração paredes - shift para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda

02 JANEIRO/2017  
 Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento; altura de cortina nos sanitários; cor dos portões dos solares e altura da porta PIA.  
 Acesso aos sanitários e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda

01 AGOSTO/2016  
 Alteração paredes - shift para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda

02 JANEIRO/2017  
 Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento; altura de cortina nos sanitários; cor dos portões dos solares e altura da porta PIA.  
 Acesso aos sanitários e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda

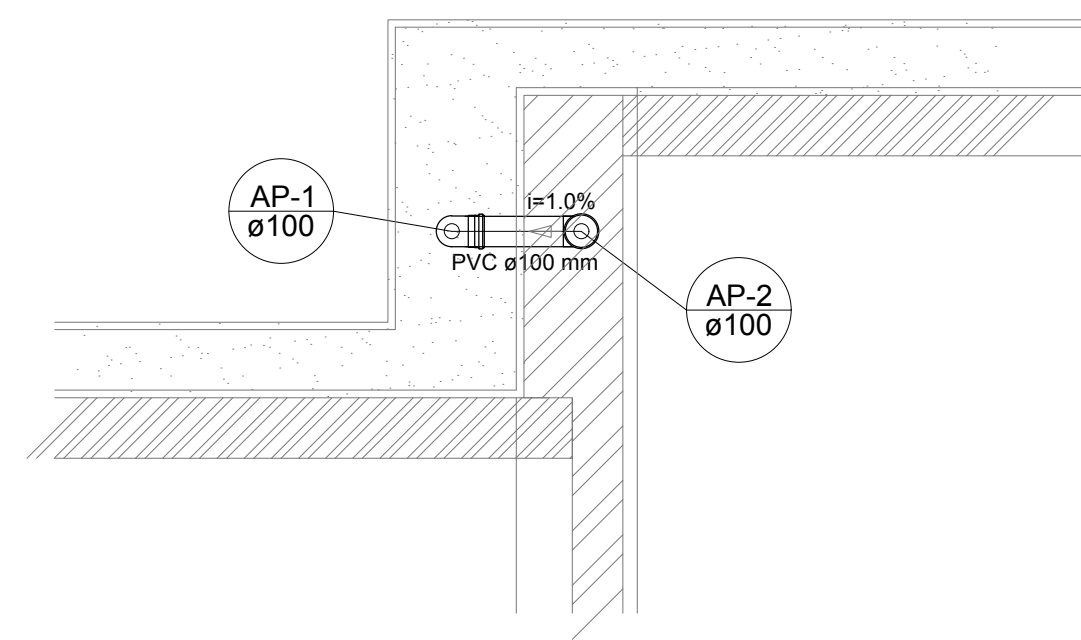
01 AGOSTO/2016  
 Alteração paredes - shift para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda

02 JANEIRO/2017  
 Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento; altura de cortina nos sanitários; cor dos portões dos solares e altura da porta PIA.  
 Acesso aos sanitários e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda

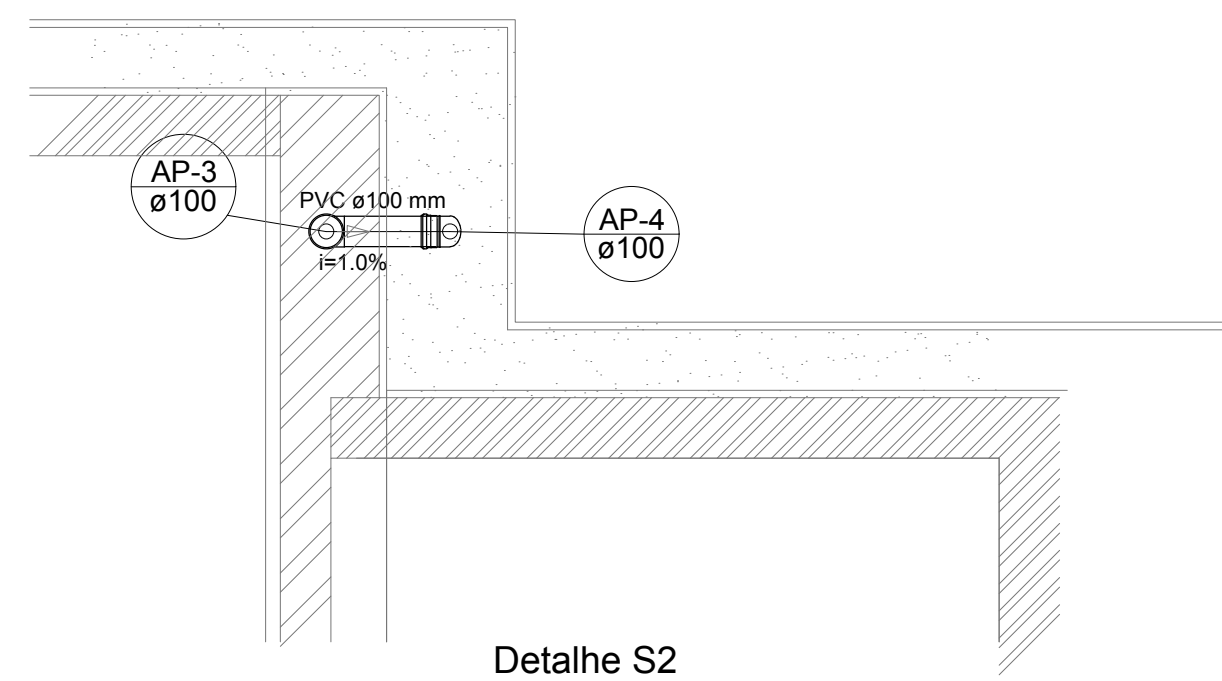
01 AGOSTO/2016  
 Alteração paredes - shift para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda

02 JANEIRO/2017  
 Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento; altura de cortina nos sanitários; cor dos portões dos solares e altura da porta PIA.  
 Acesso aos sanitários e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda

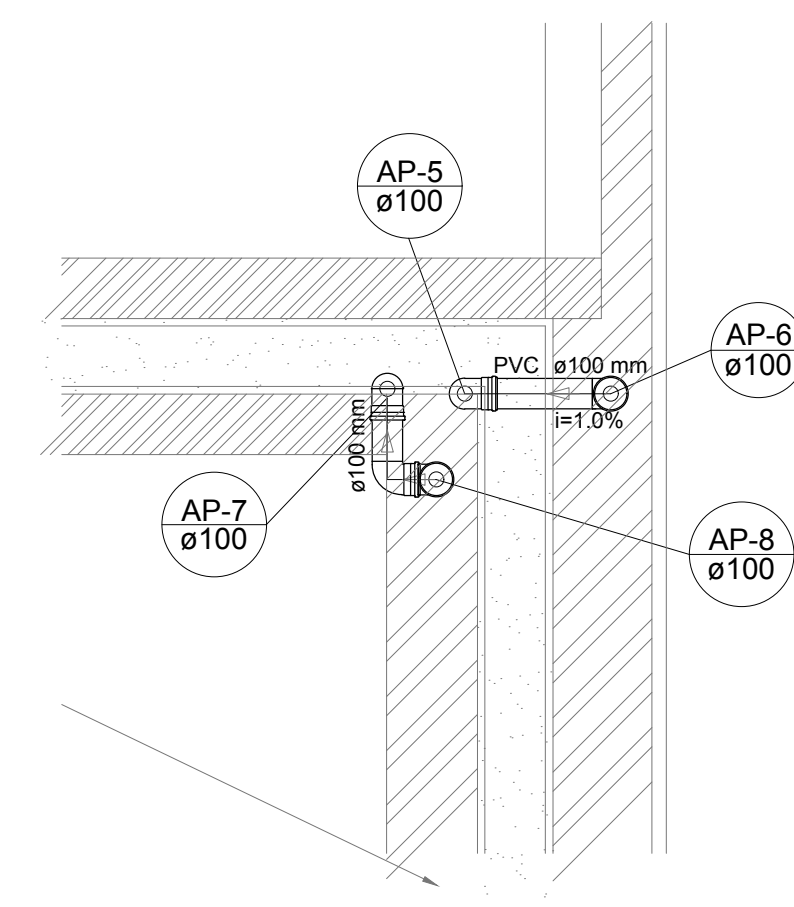




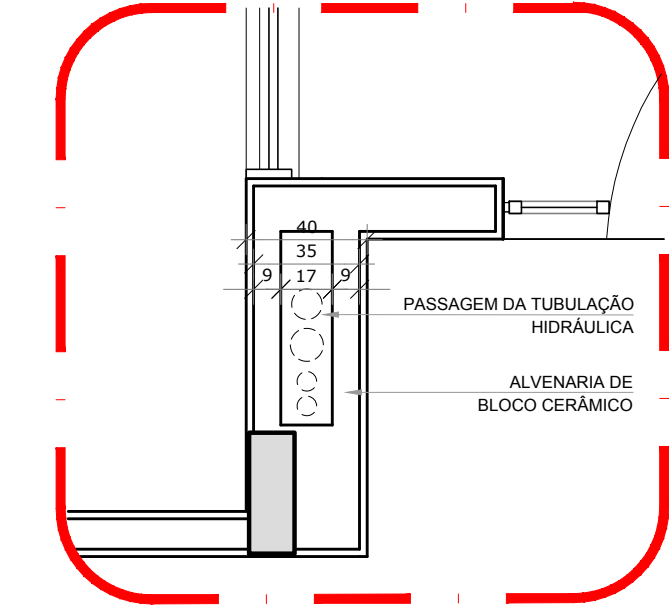
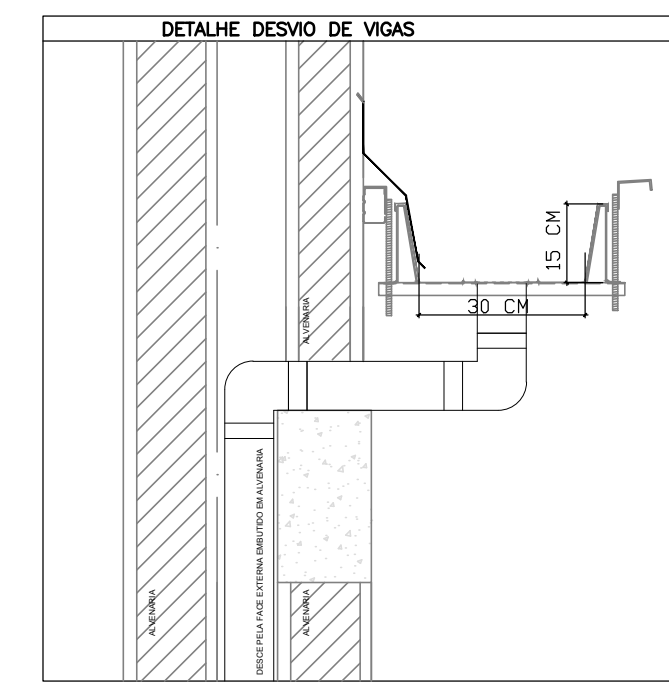
Detalhe S1  
escala 1:25



Detalhe S2  
escala 1:25



Detalhe S3  
escala 1:25

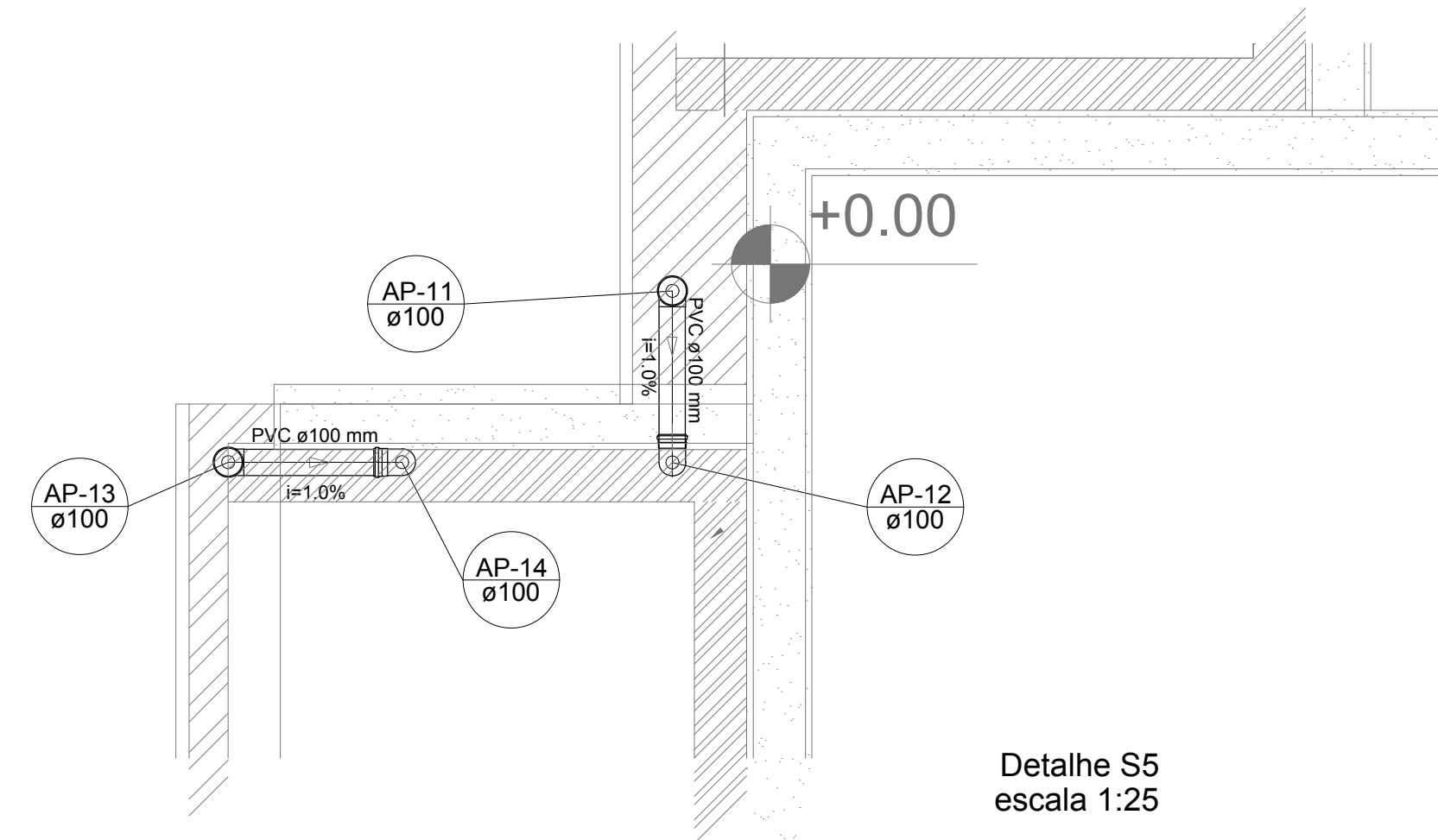


LEGENDA	
	CAIXA DE AREIA PLUVIAL SIMPLES 60 x 60 cm
	JOELHO 45
	JOELHO 45- DESCE
	JOELHO 90
	JOELHO 90- COLLUNA
	JOELHO 90- DESCE
	CURVA 90 CURTA- DESCE
	JUNÇÃO SIMPLES
	TE SANITÁRIO
	RALOS PLUVIAIS

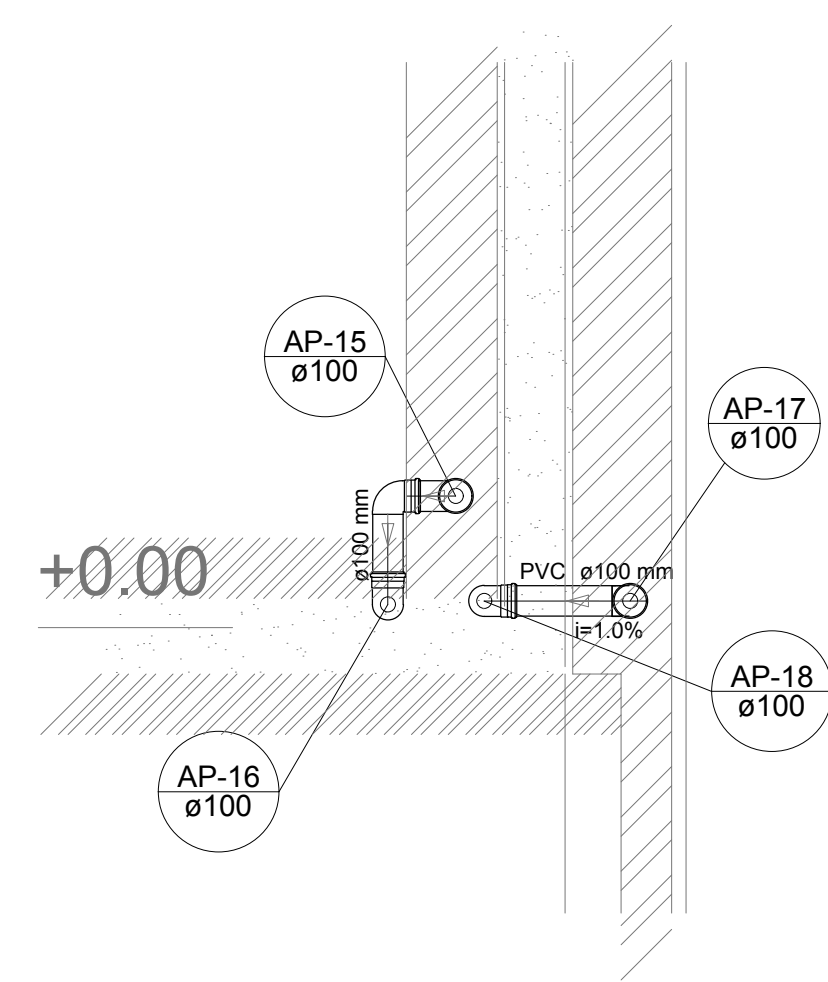
**2** DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA  
ESCALA 1/25



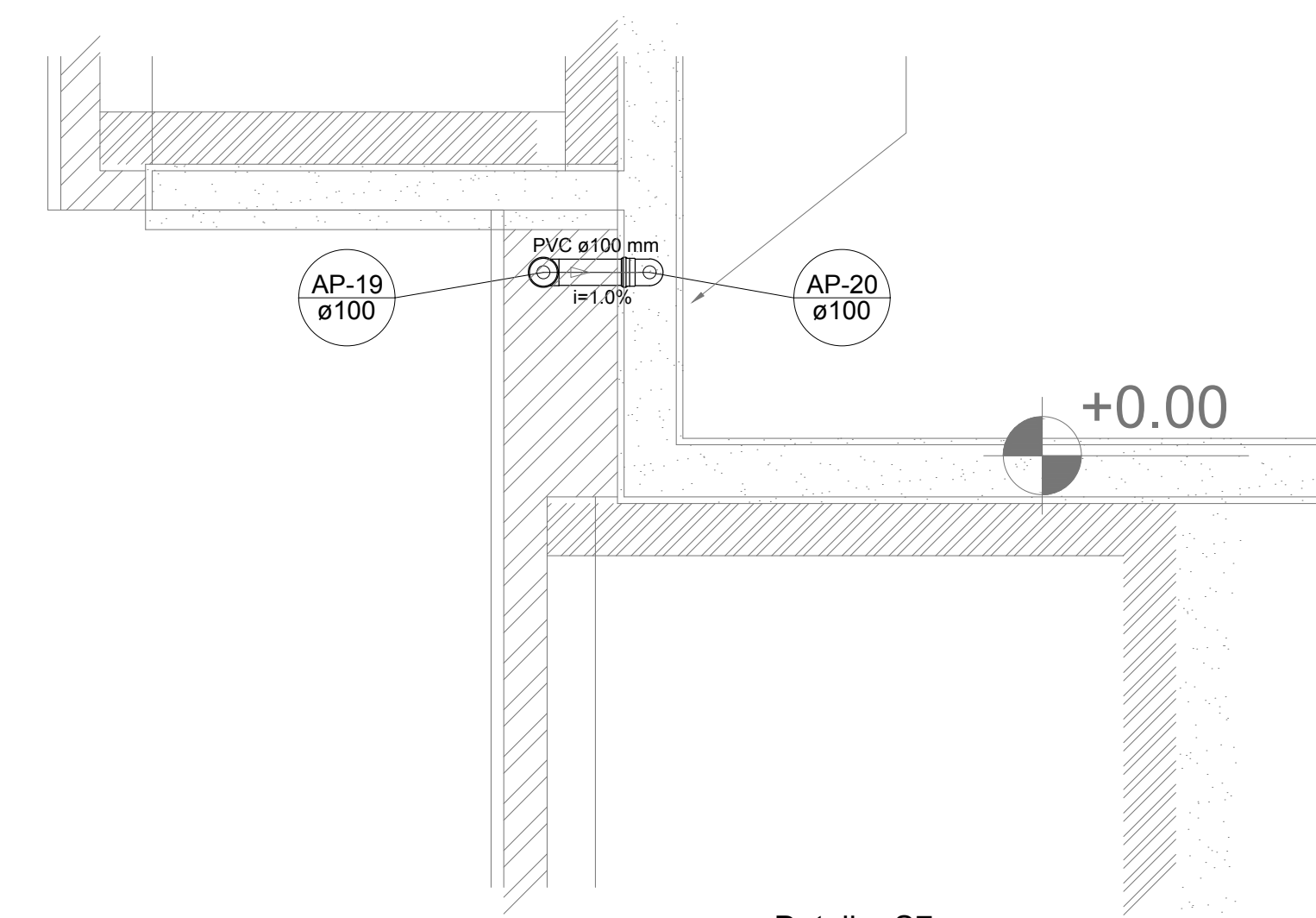
Detalhe S4  
escala 1:25



Detalhe S5  
escala 1:25



Detalhe S6  
escala 1:25



Detalhe S7  
escala 1:25

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;  
 - ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDCE.  
 REFERÊNCIAS:  
 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;  
 - PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escala. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

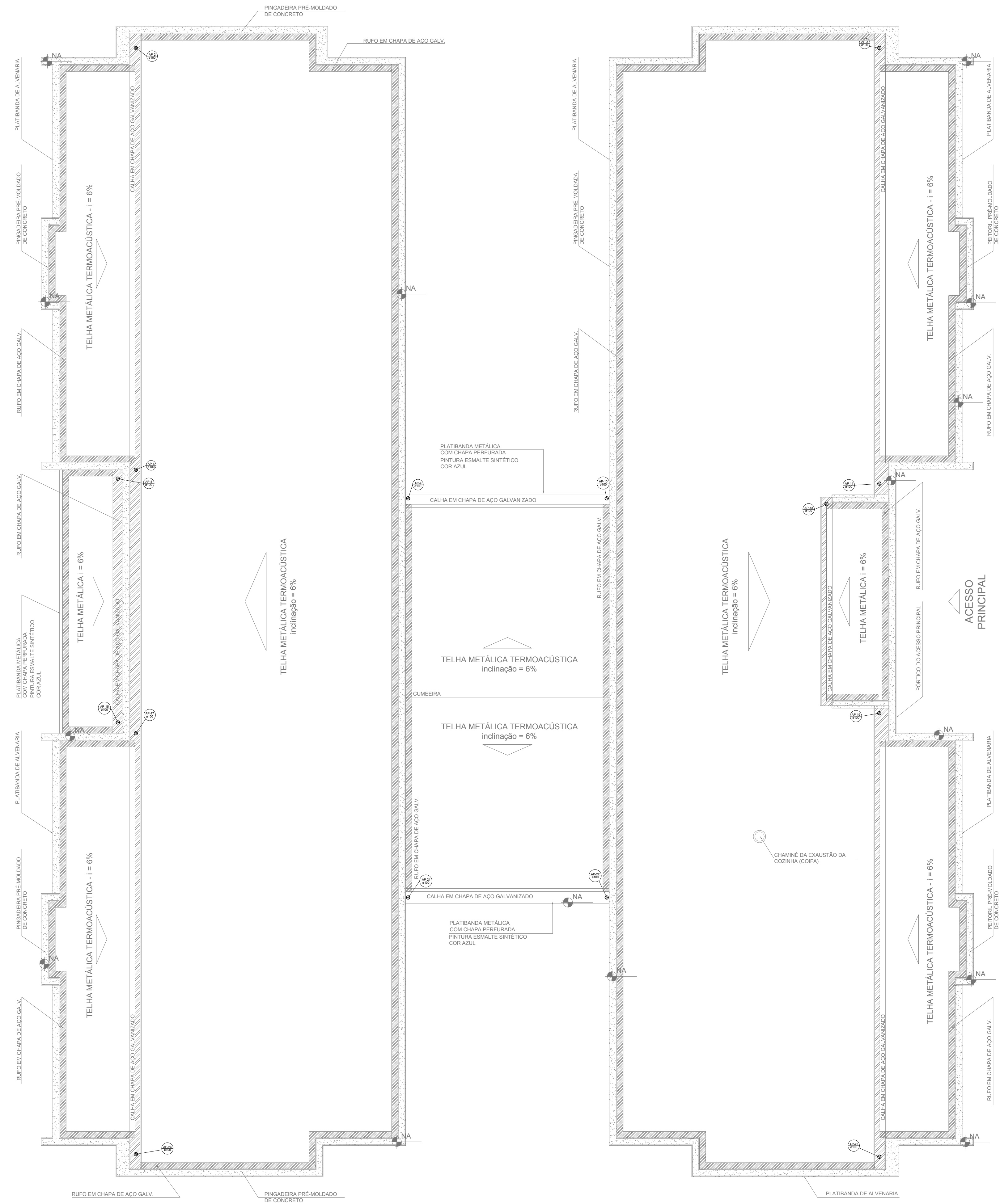
CONTROLE DE REVISÕES

<b>FNDE</b> <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i>		<b>Ministério da Educação</b>	
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>			
PROPRIETÁRIO: _____			
ENDEREÇO: _____			
MUNICÍPIO - UF: _____			
PROPRIETÁRIO: _____			
RESP. TÉCNICO		CREA	
AUTOR DO PROJETO		CAU	
DLFO		CREA	
		RA	
OBSERVAÇÕES:			

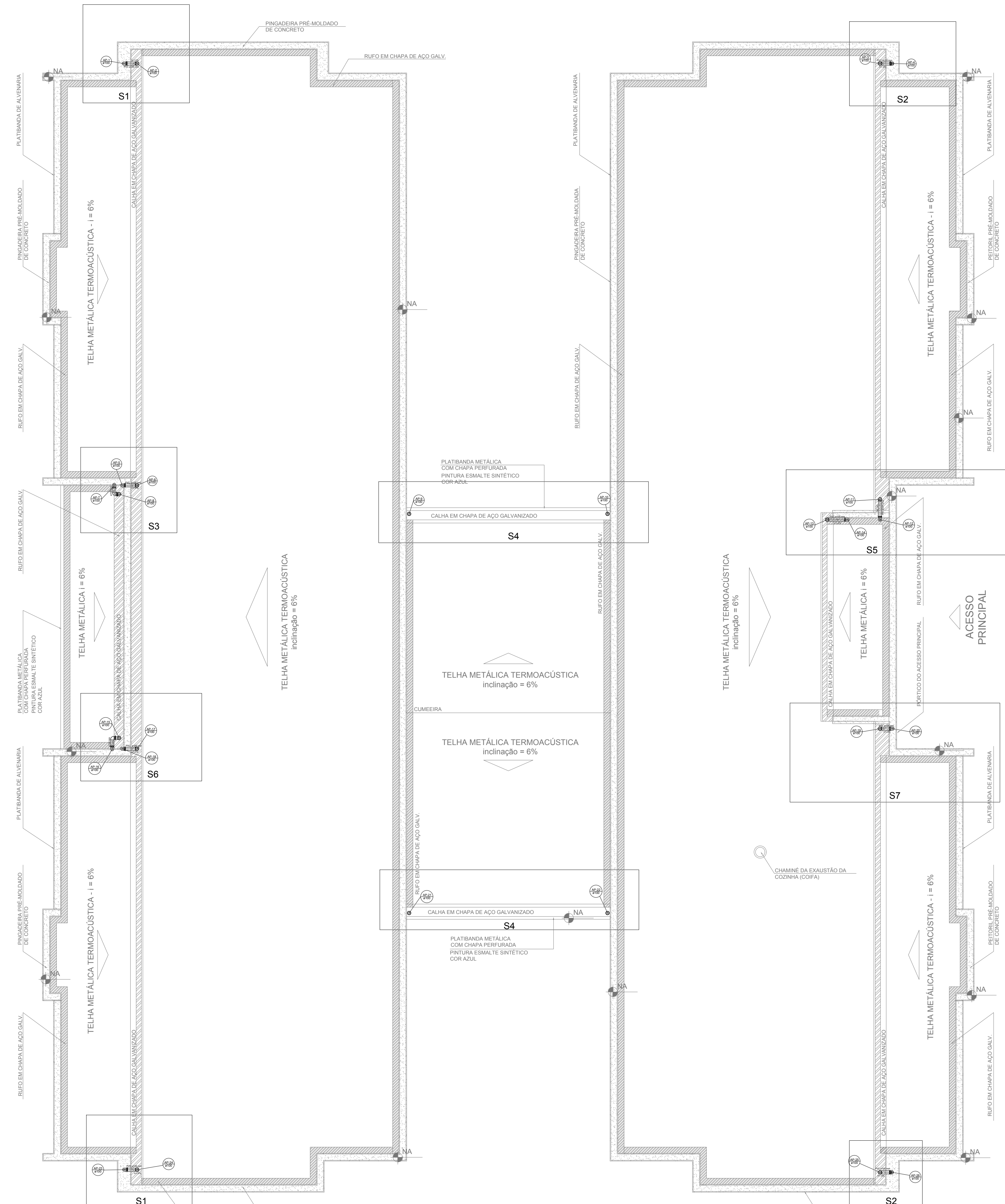
<b>PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2</b>			
<b>PROJETO DE INSTALAÇÕES</b>			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educcional	PLANTA DA REDE PLUVIAL DETALHES S1 AO S7		<b>HAP</b>
FORMATO (841x630)	REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/25 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	FRANCHA <b>02/03</b>

**1** DETALHES  
ESCALA 1/25

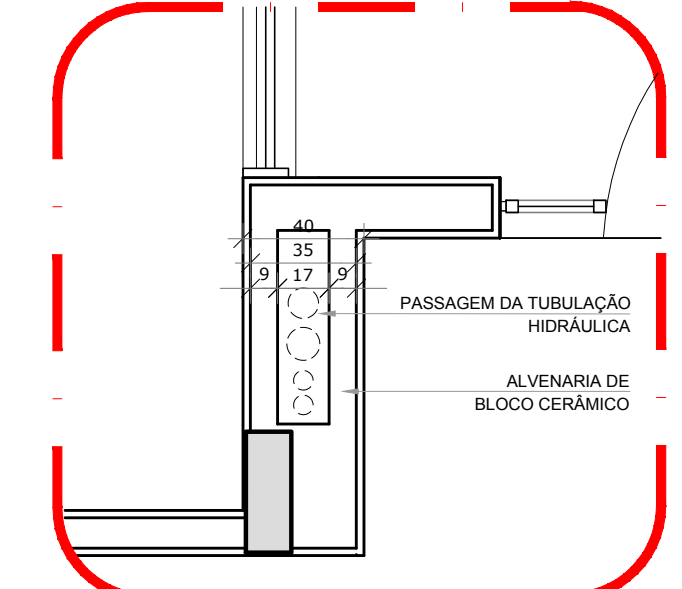
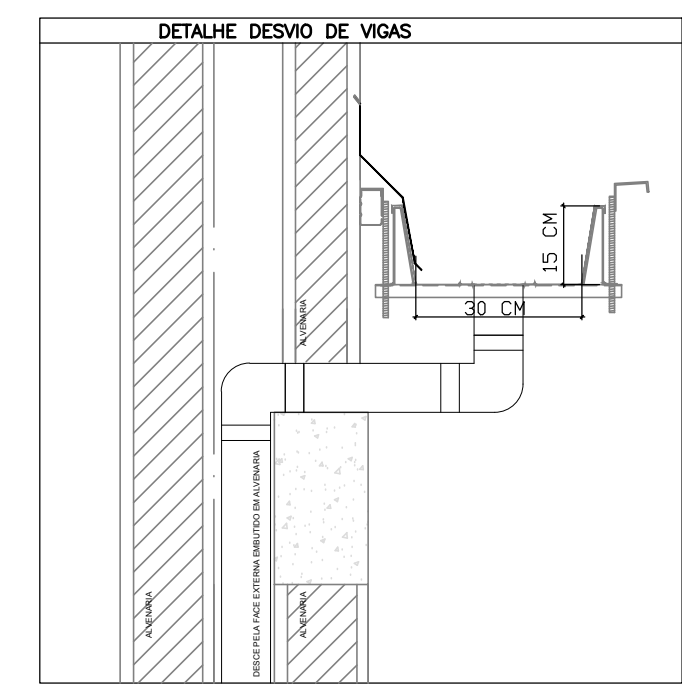




**1** PLANTA DA COBERTURA - COLETA  
ESCALA 1/75

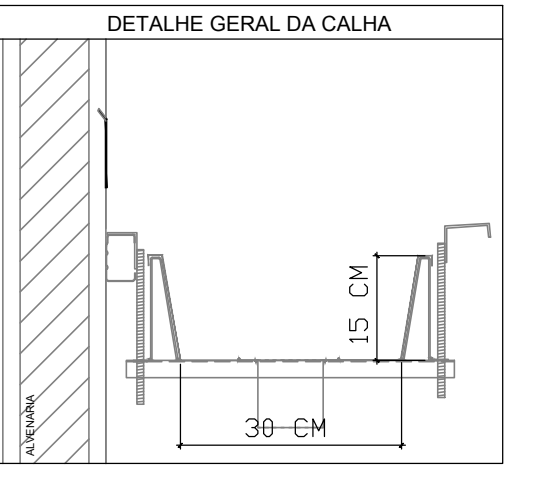


**2** PLANTA DA COBERTURA - TRANSPOSIÇÃO  
ESCALA 1/75



**3** DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA  
ESCALA 1/25

LEGENDA	
	CAIXA DE AREIA PLUVIAL SIMPLES 60 x 60 cm
	JOELHO 45
	JOELHO 45-DESCE
	JOELHO 90
	JOELHO 90-COLUNA
	JOELHO 90-DESCE
	CURVA 90 CURTA-DESCE
	JUNÇÃO SIMPLES
	TE SANITÁRIO
	RALOS PLUVIAIS



**NOTAS**

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITESESTABELECIDOS PELA NBR 6121:2014;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE;

**REFERÊNCIAS:**

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

02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração quadro de áreas sanitárias infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escova. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

**FNDE** *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação*

**Ministério da Educação**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CREA \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_ CAU \_\_\_\_\_

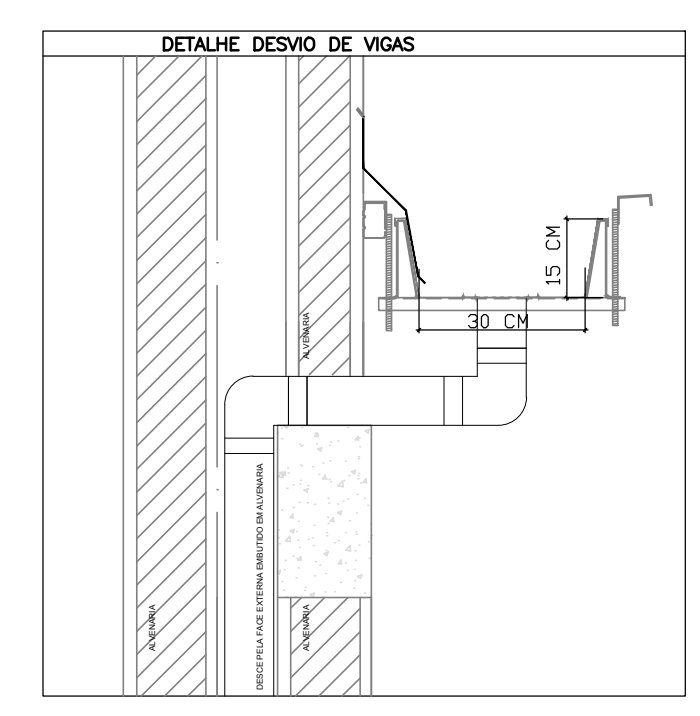
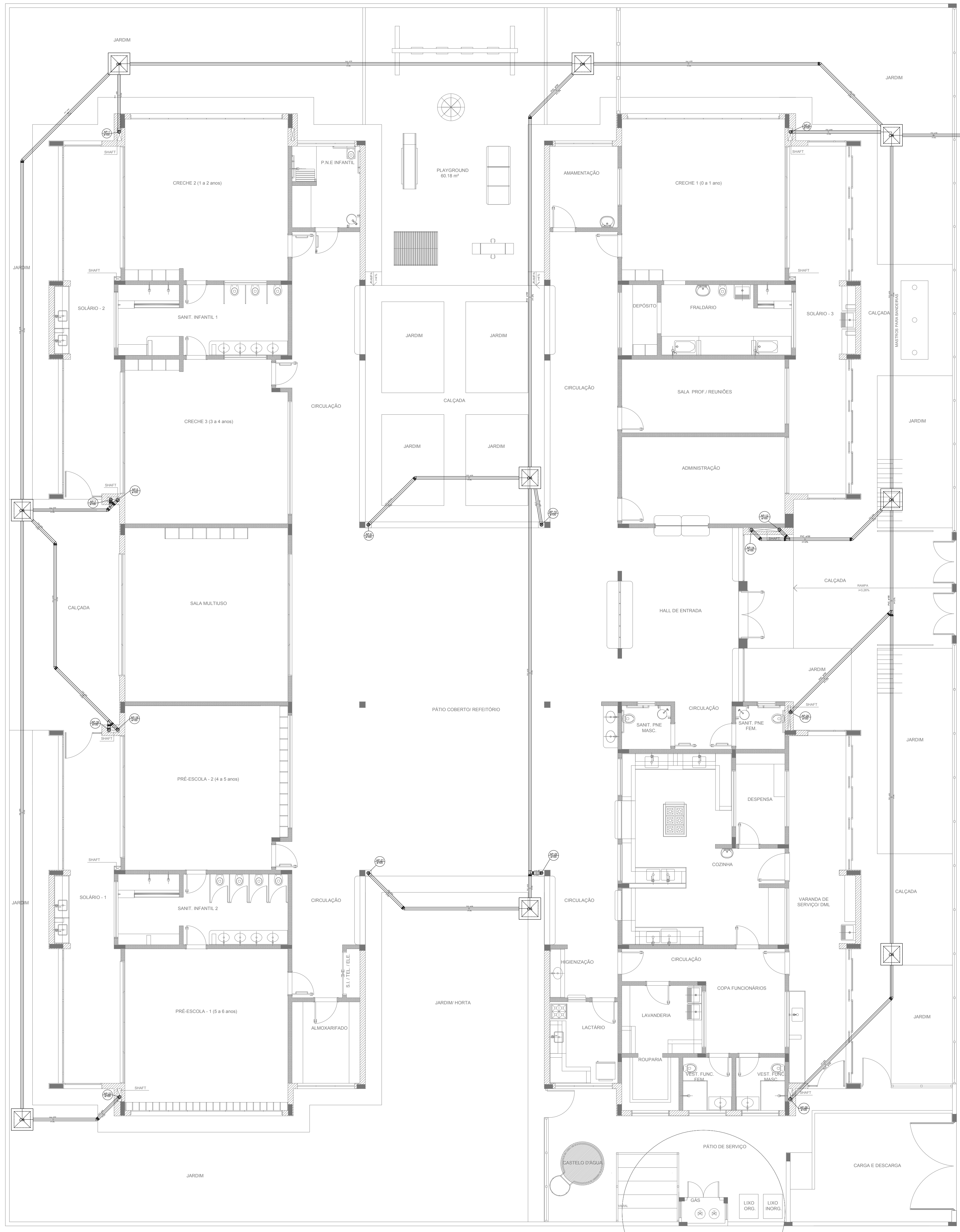
DLFO: \_\_\_\_\_ CREA \_\_\_\_\_

RA: \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

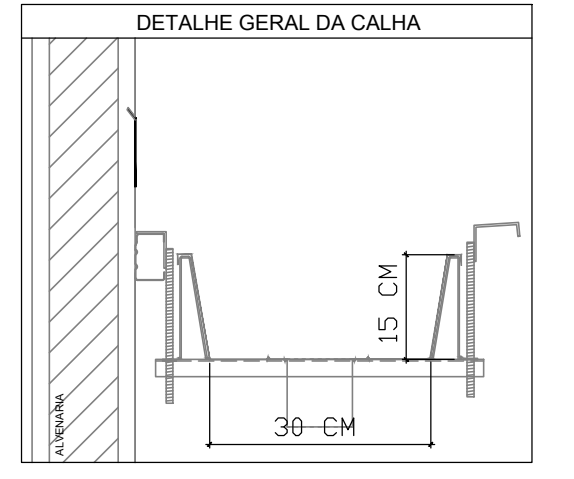
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO	PLANTA DA REDE PLUVIAL		HAP
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PONTOS DE COLETA E TRANSPOSIÇÃO		
	PLANTA DA COBERTURA		
FORMATO (1189x830)	REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	FRANCHA 01/03





2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA  
ESCALA 1/25

LEGENDA	
	CAIXA DE AREIA PLUVIAL SIMPLES 60 x 60 cm
	JOELHO 45
	JOELHO 45- DESCE
	JOELHO 90
	JOELHO 90- COLLUNA
	JOELHO 90- DESCE
	CURVA 90 CURTA- DESCE
	JUNÇÃO SIMPLES
	TE SANITÁRIO
	RALOS PLUVIAIS



**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;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

**REFERÊNCIAS:**

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

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

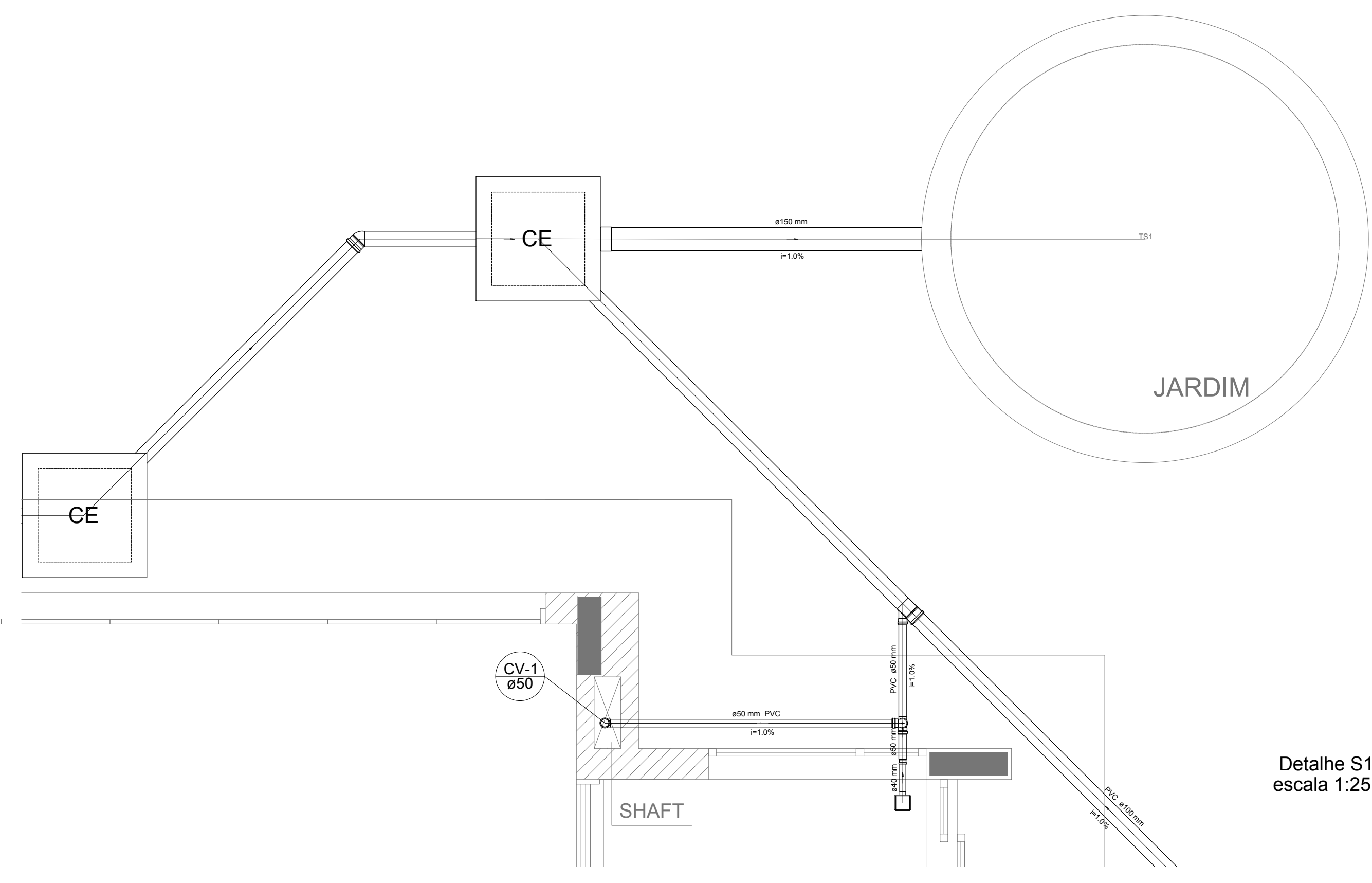
<b>FNDE</b> <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i>		<b>Ministério da Educação</b>
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>		
PROPRIETÁRIO: _____		
ENDEREÇO: _____		
MUNICÍPIO - UF: _____		
PROPRIETÁRIO: _____		
RESP. TÉCNICO: _____		CREA _____
AUTOR DO PROJETO: _____		CAU _____
DLFO: _____	CREA _____	
		RA _____
OBSERVAÇÕES: _____		

<b>PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2</b>		
<b>PROJETO DE INSTALAÇÕES</b>		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DA REDE PLUVIAL LANÇAMENTO DA REDE PLANTA DO TÉRREO	<b>HAP</b>
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	FRANCHA <b>03/03</b>
FORMATO (841x630)		

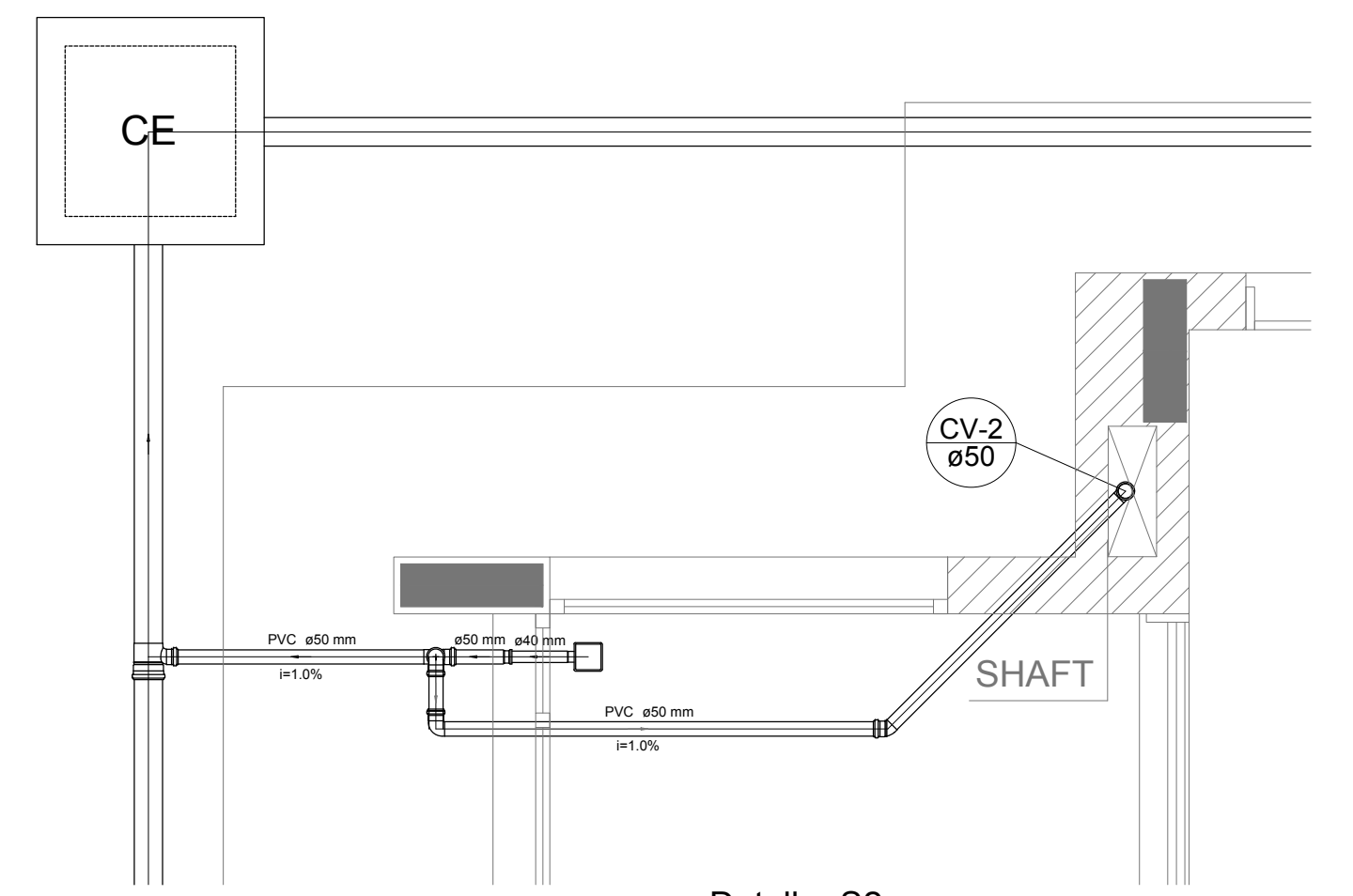
1 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/75



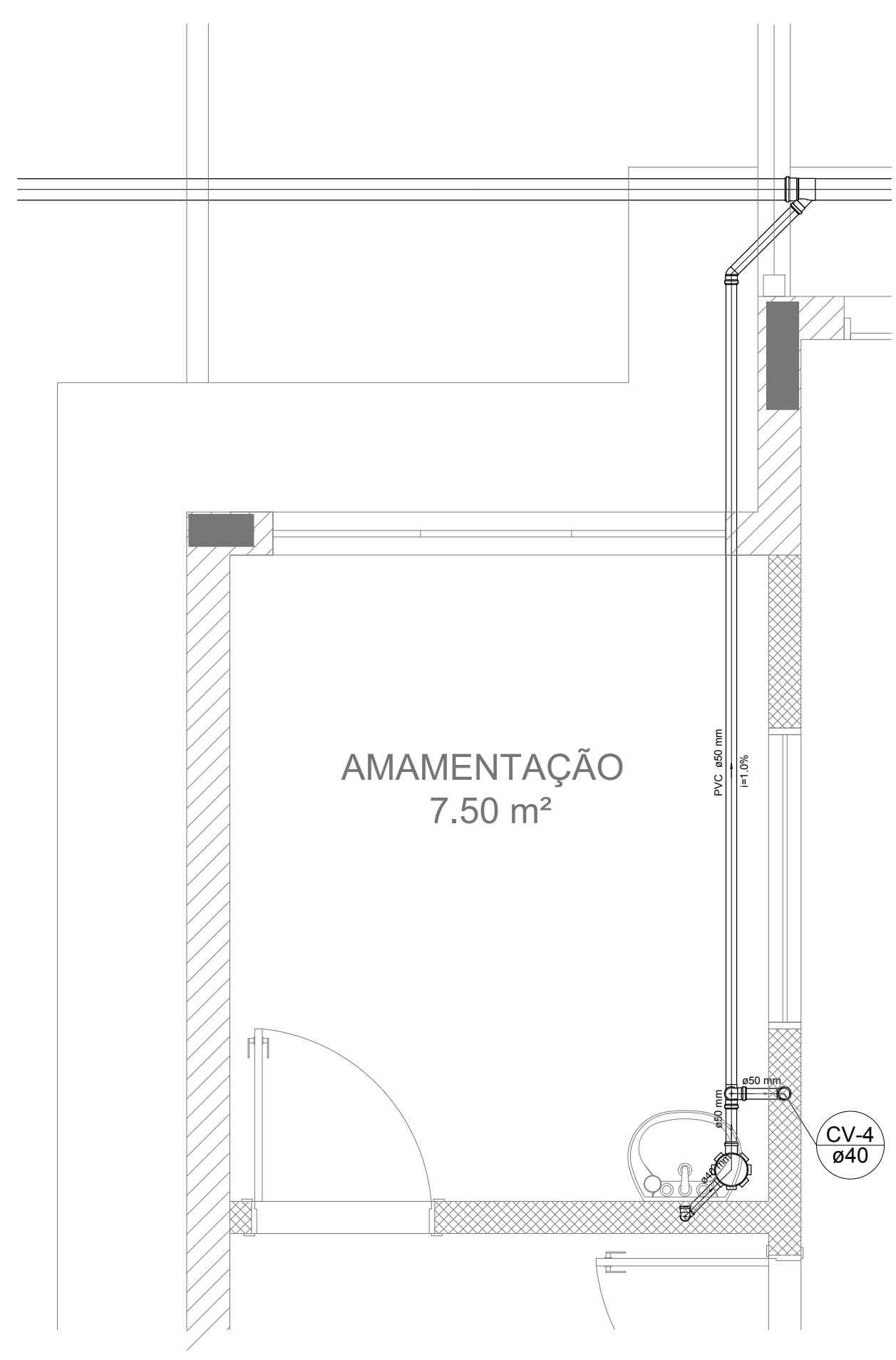
LEGENDA			
	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES Ø150 mm		CAIXA DE GORDURA
	CAIXA DE ESGOTO		CAIXA SFONADA
	RUAÇA DE REDUÇÃO LONGA		RAMAS DE VENTILAÇÃO
	RALO SFONADO		REDUÇÃO EXCÊNTRICA
	RALO BECO		REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
	RALO LINEAR 50CM		TE 45
	JOELHO 45		TE 90
	JOELHO 90		TE 90 COM REDUÇÃO
	JOELHO 90 - COLUNA		JUNÇÃO SIMPLES



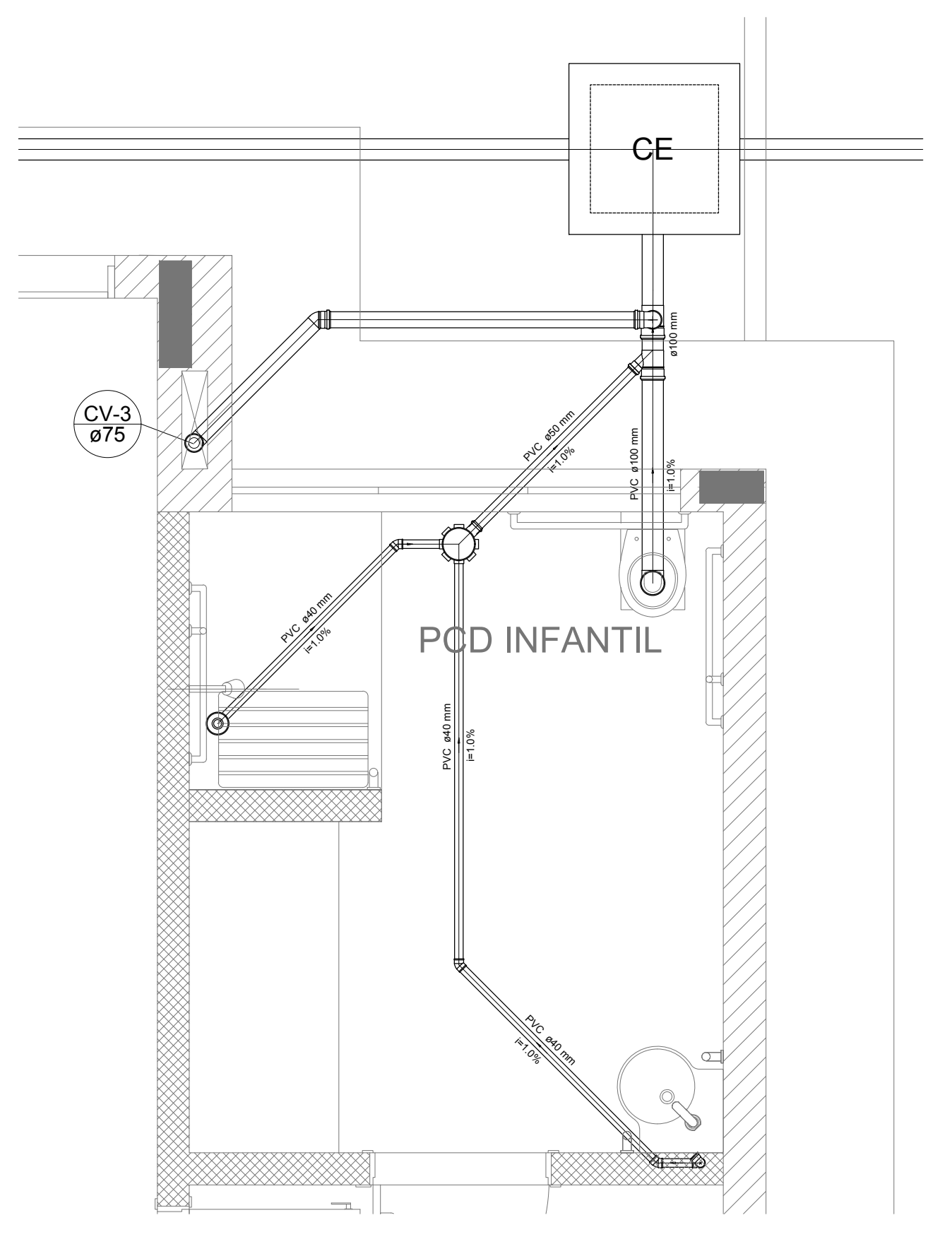
Detalhe S1  
escala 1:25



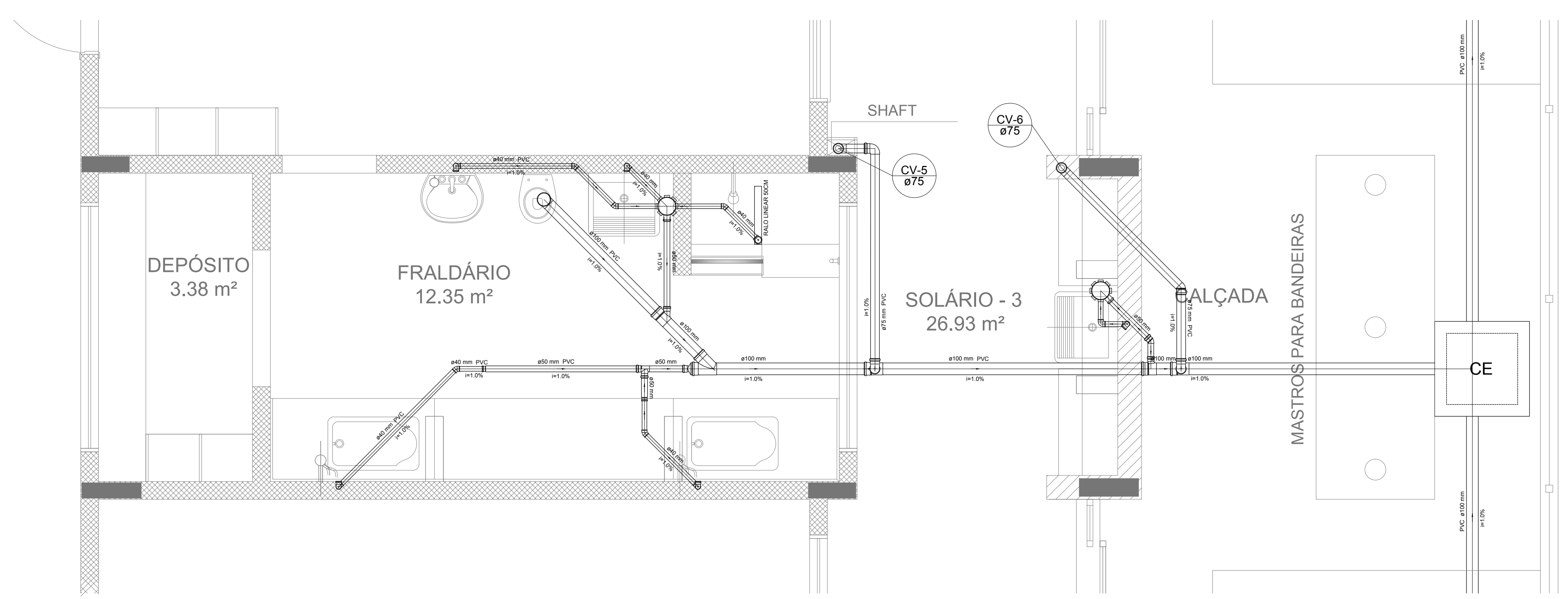
Detalhe S2  
escala 1:25



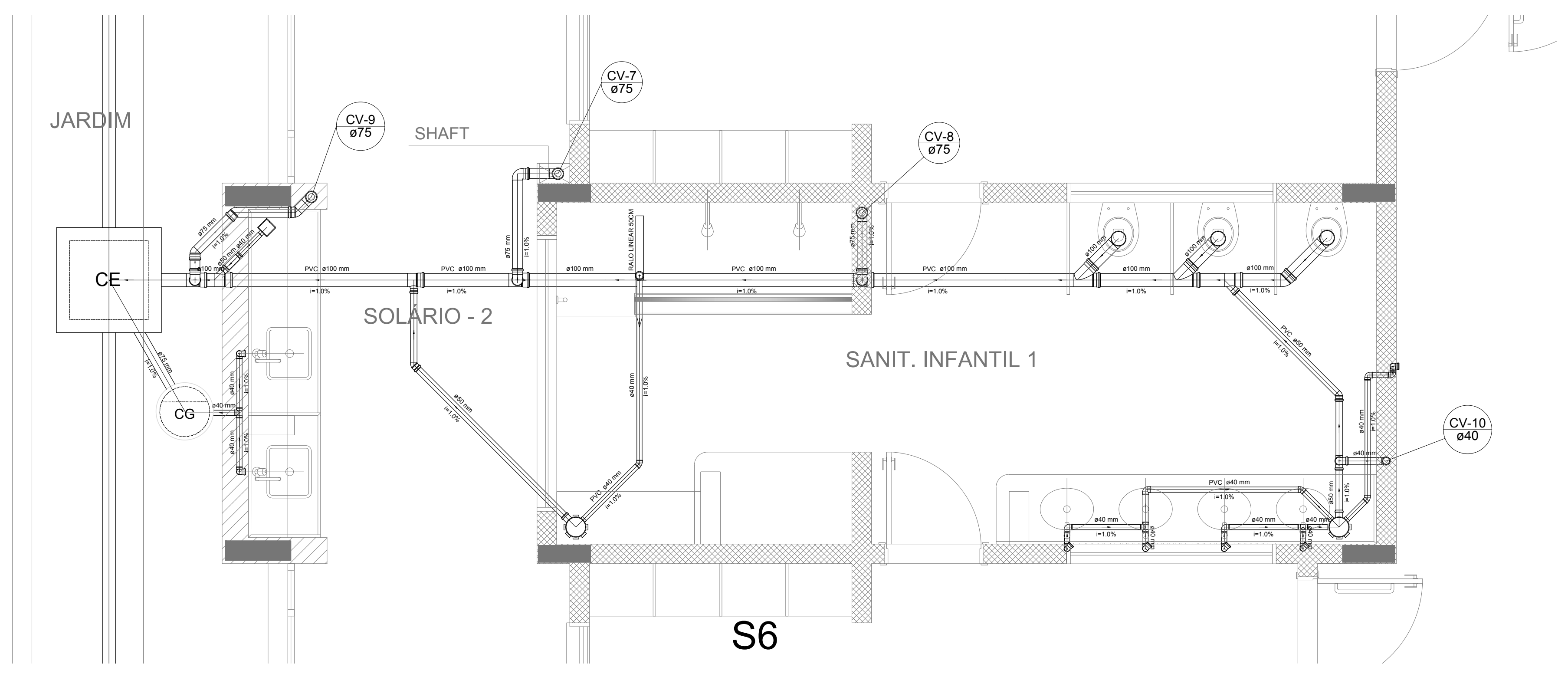
Detalhe S3  
escala 1:25



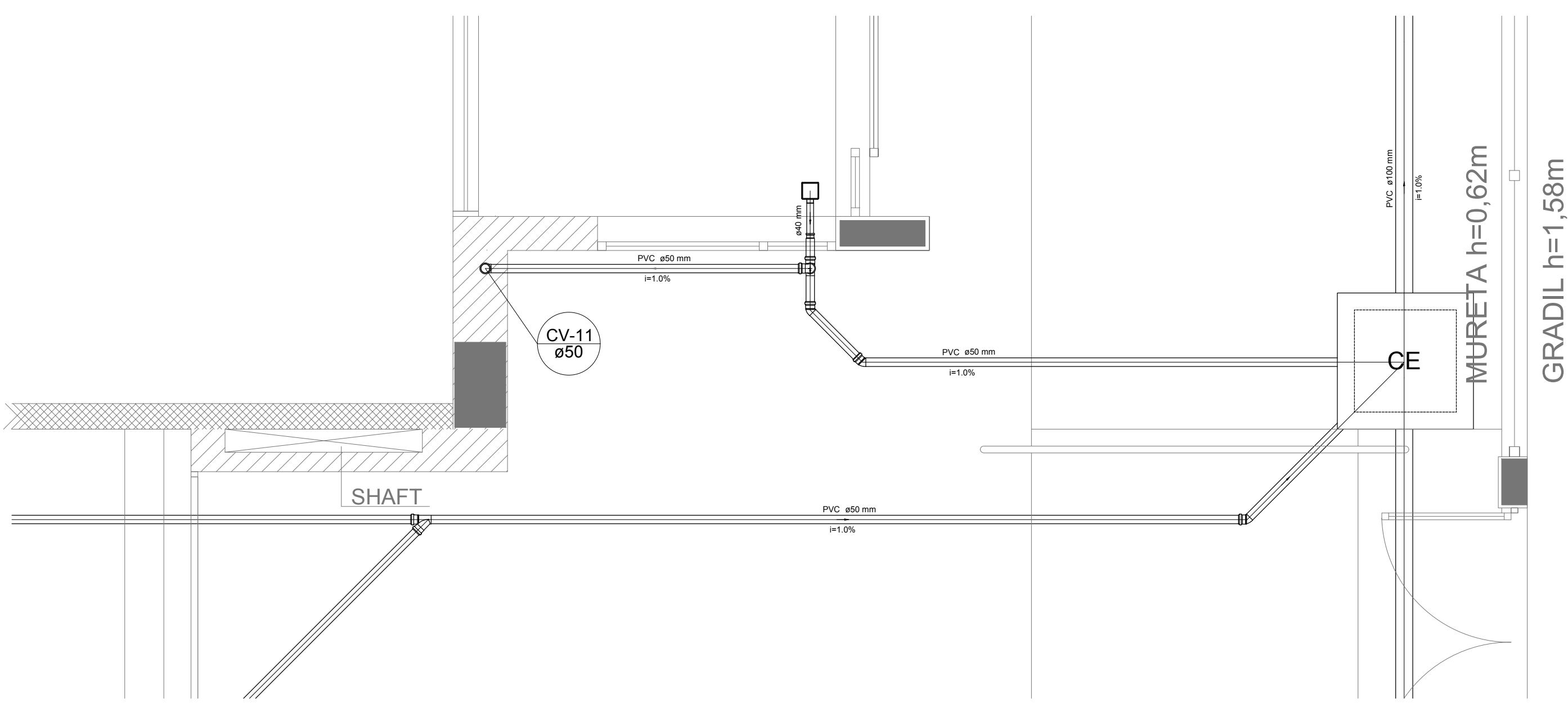
Detalhe S4  
escala 1:25



Detalhe S5  
escala 1:25



Detalhe S6  
escala 1:25



Detalhe S7  
escala 1:25

**NOTAS**

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPALIS.
- PARA CONSULTA DOS DECRETOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS.
- CASO SEJA NECESSÁRIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FOSSE E SUMEDURO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO.
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS ATÉ A APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - SINIEC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELOS ASSOCIAÇÕES.
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 618:2014.

**REFERÊNCIAS:**

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

Atendimento à NBR 9050:2015.  
 02 - JANEIRO/2017 - Alteração: quadro de áreas, sanitários ínteris 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta PAA. Ajustes nos dutos hidráulicos e esgotos pré-enchidos. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.  
 01 - AGOSTO/2016 - Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.  
 Nº DATA DESCRIÇÃO

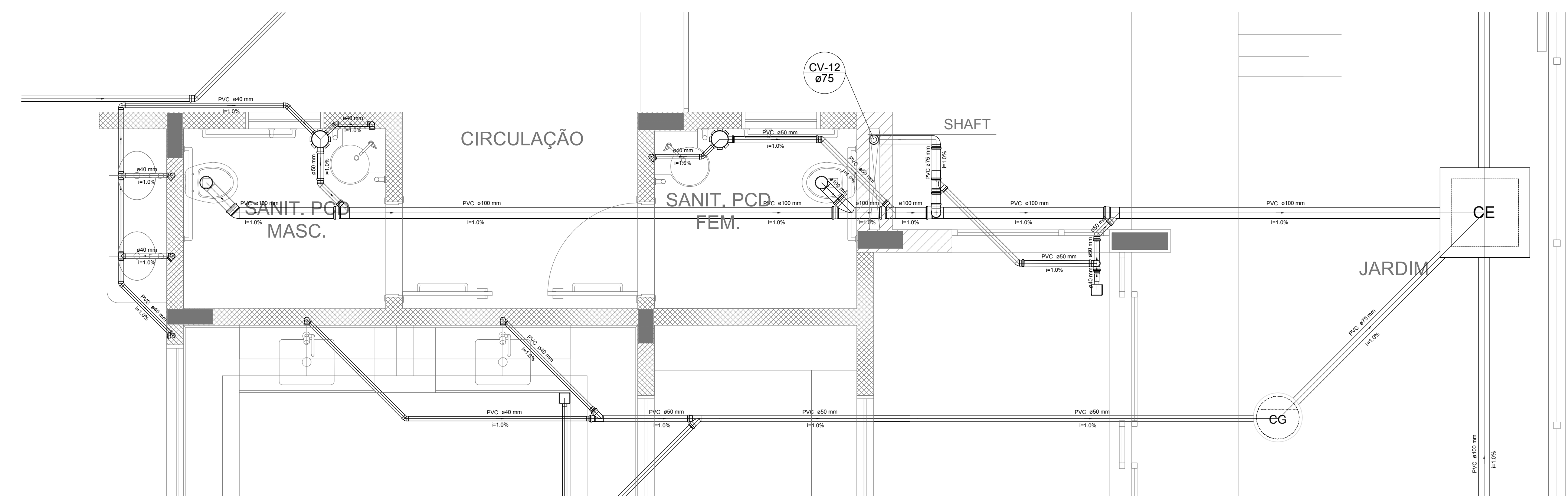
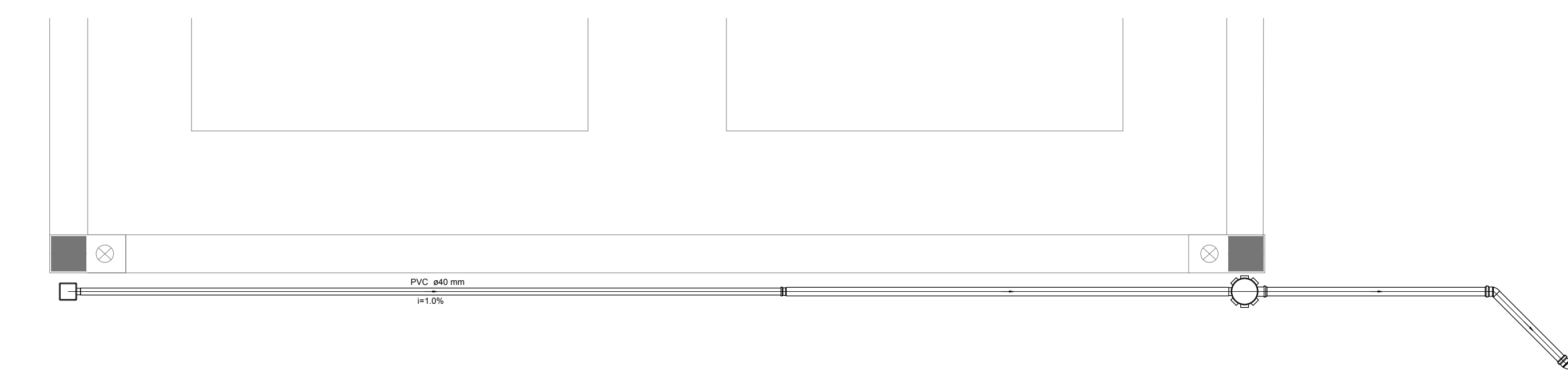
CONTROL DE REVISÕES

<b>FNDE</b> Fundação Nacional de Desenvolvimento		<b>Ministério da Educação</b>	
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO:			
RESP. TÉCNICO:	CREA		
AUTOR DO PROJETO:	CAU		
DIFTO	CREA	RA	
OBSERVAÇÕES:			

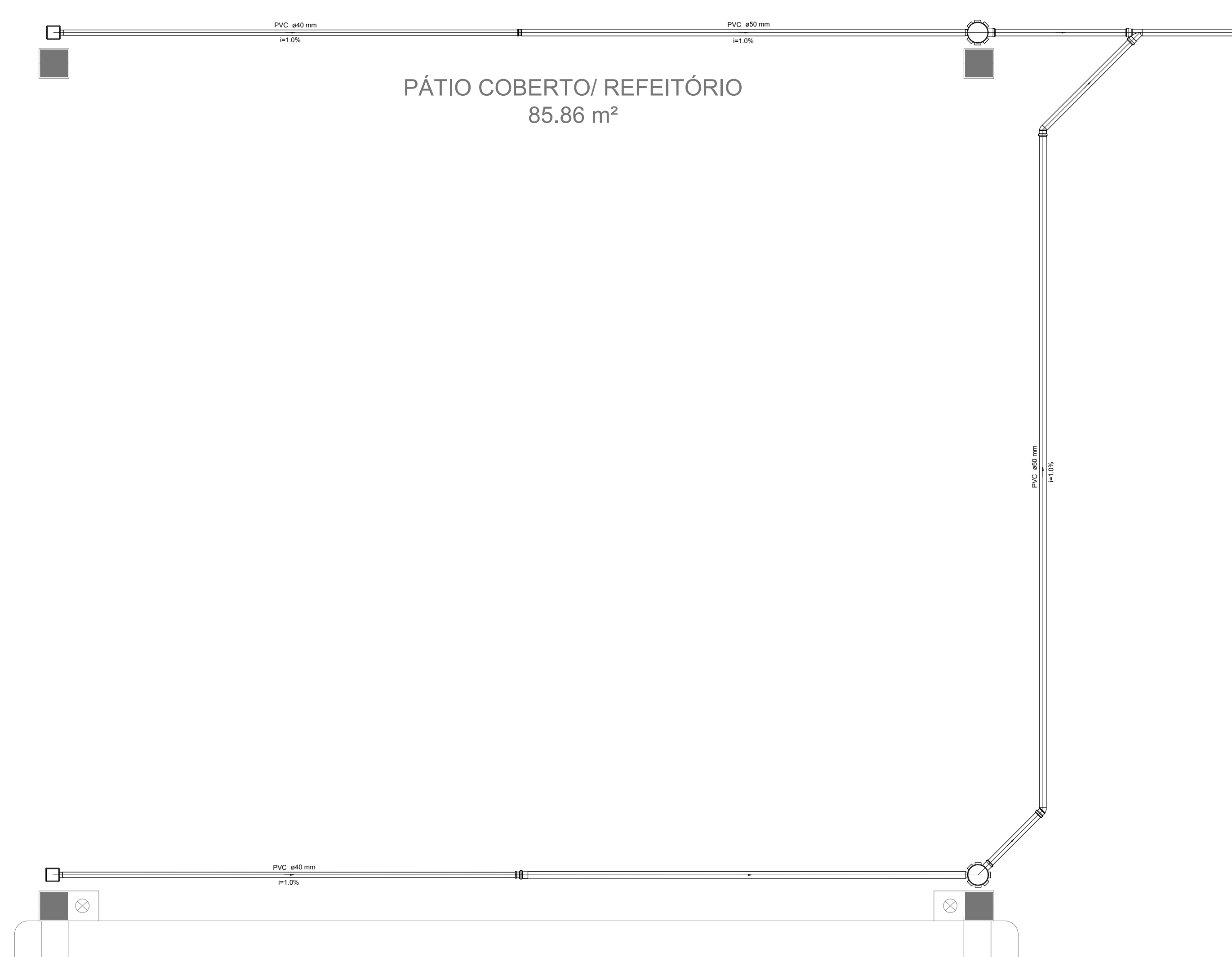
<b>PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2</b>			
<b>PROJETO DE INSTALAÇÕES</b>			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHES PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO S1 AO S7	<b>HEG</b>	
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1:25 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	FRANCHA	03/05
FORMATO A4 (118x84mm)			



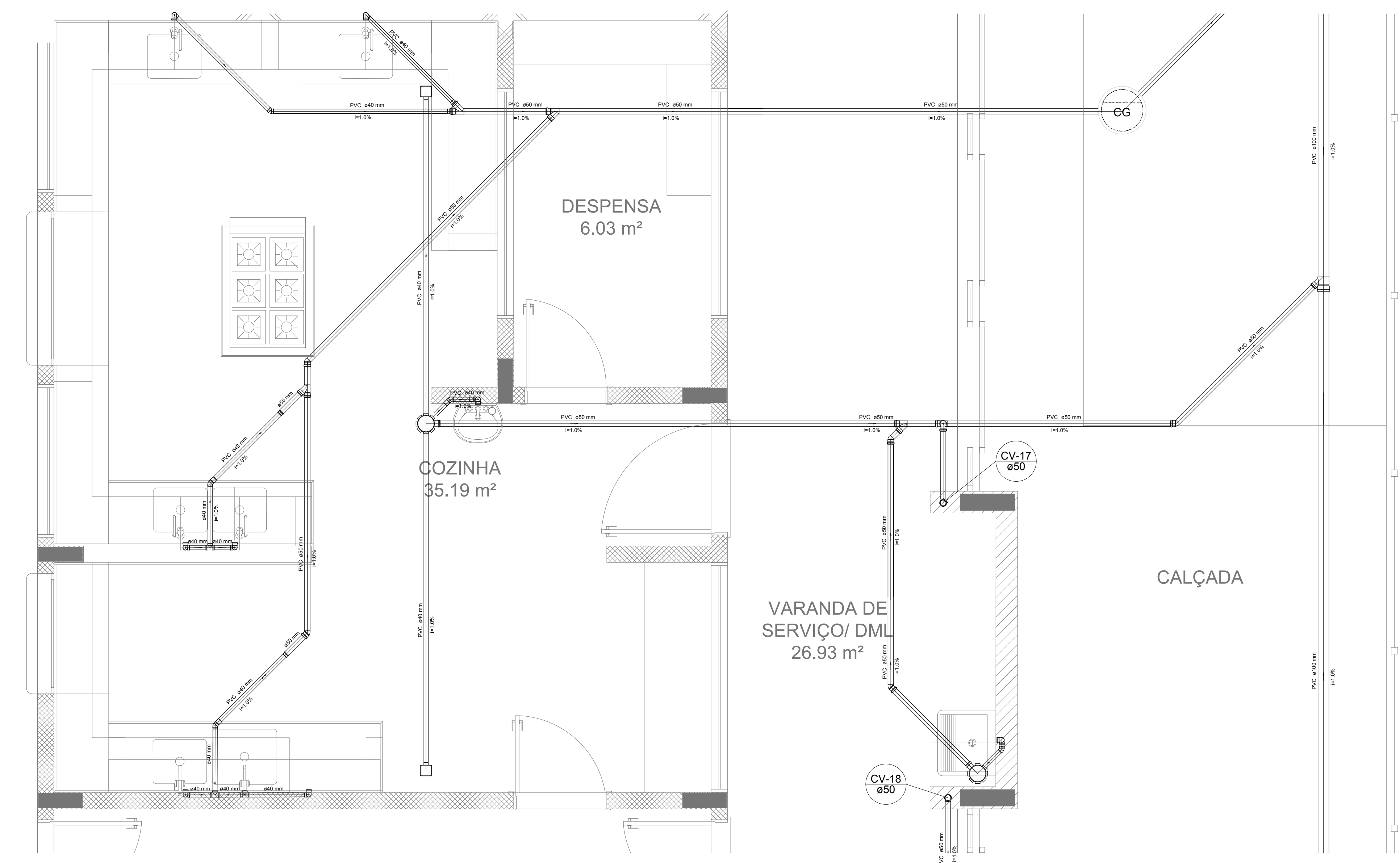
LEGENDA	
	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES (Ø 400 mm)
	CAIXA DE GORDURA
	CAIXA DE ESGOTO
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA
	RALO SIFONADO
	RALO SECO
	RALO LINEAR 50CM
	JOELHO 45
	JOELHO 90
	JOELHO 90 - COLUNA
	CAIXA SIFONADA
	RAMAS DE VENTILAÇÃO
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
	TÊ 45
	TÊ 90
	TÊ 90 COM REDUÇÃO
	JUNÇÃO SIMPLES



Detalhe S9  
escala 1:25



Detalhe S8  
escala 1:25



Detalhe S10  
escala 1:25

**NOTAS**

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPALIS;
- PARA COTA DOS QUEILOS OBSERVAR POSTERIAS MUNICIPAIS;
- CADA SEJA NECESSARIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FOSSE E BUMADURO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO;
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSARIAS ATÉ A APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA: SIMEC, NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADIQUAÇÕES;
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6162:2014;

**REFERÊNCIAS:**

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

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Alteração: quadro de áreas sanitárias internas 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta PA4; Aterro dos dutos hidráulicos e esgotos pré-existente. Retirada da caixa de apoio abixo da platibanda.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

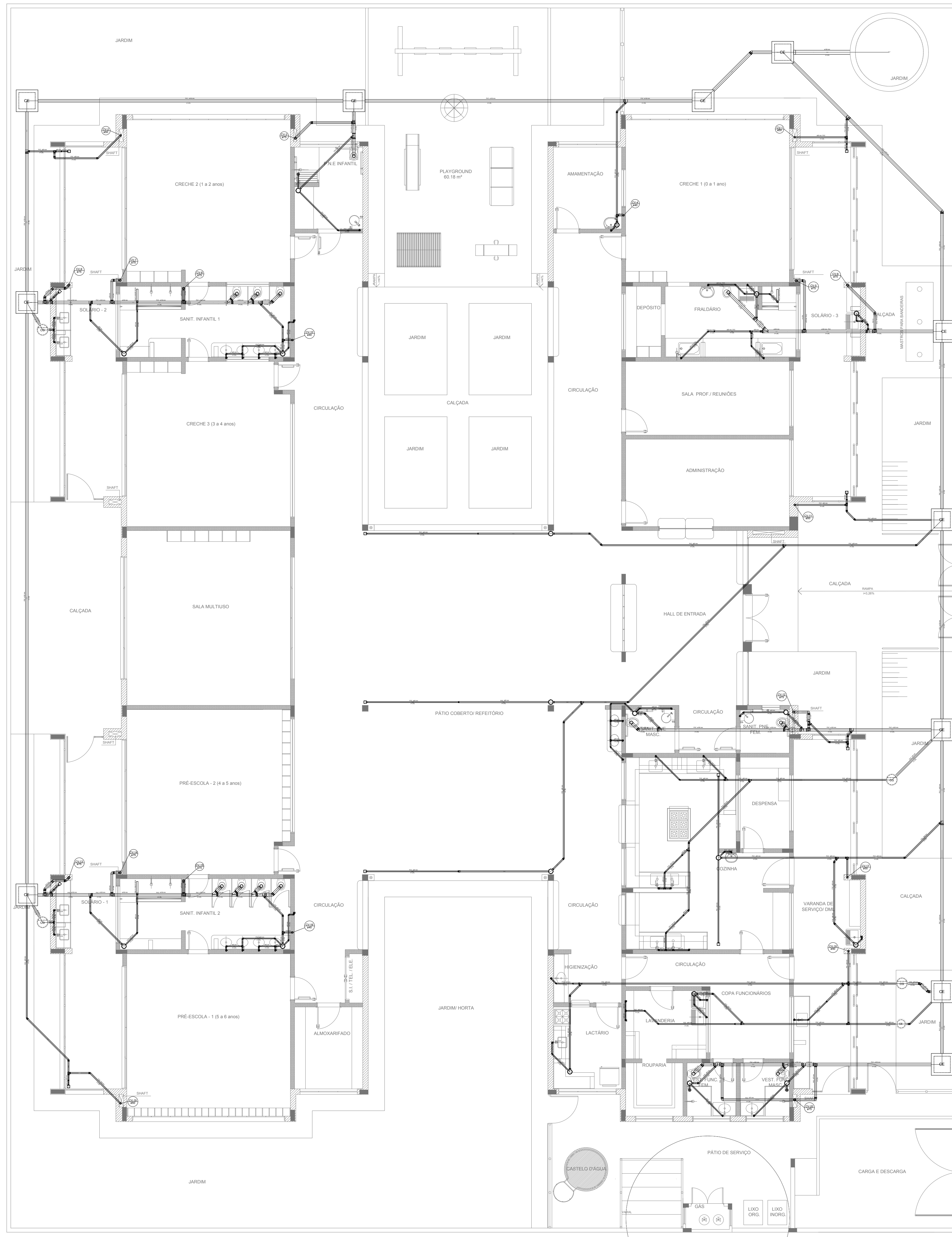
CONTROLE DE REVISÕES

		<b>Ministério da Educação</b>
<b>PROJETO PADRÃO - FNE</b>		
PROPRIETÁRIO:	:	
ENDEREÇO:	:	
MUNICÍPIO - UF:	:	
PROPRIETÁRIO:	:	
RESP. TÉCNICO:	CREA	
AUTOR DO PROJETO:	CAU	
DLFO	CREA	RA
OBSERVAÇÕES:		

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**  
**PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO**

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO DETALHES S8 AO S10	HEG
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1:25 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRANCHAS 04/05
FORMATO A0 (1189x841)		





LEGENDA	
	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES 60 x 60 cm
	CAIXA DE GORDURA
	CAIXA DE ESGOTO
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA
	RALO SIFONADO
	RALO SECO
	RALO LINEAR 50CM
	JOELHO 45
	JOELHO 90
	JOELHO 90- COLUNA
	RAMAIS DE VENTILAÇÃO
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
	TÊ 45
	TÊ 90
	TÊ 90 COM REDUÇÃO
	JUNÇÃO SIMPLES

**NOTAS**

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS;
- PARA COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS;
- CASO SEJA NECESSÁRIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FOSSA E SUMIDOURO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO;
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS ATÉ A APROVAÇÃO E, APOS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - SIMEC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES;
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;

**REFERÊNCIAS:**

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

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

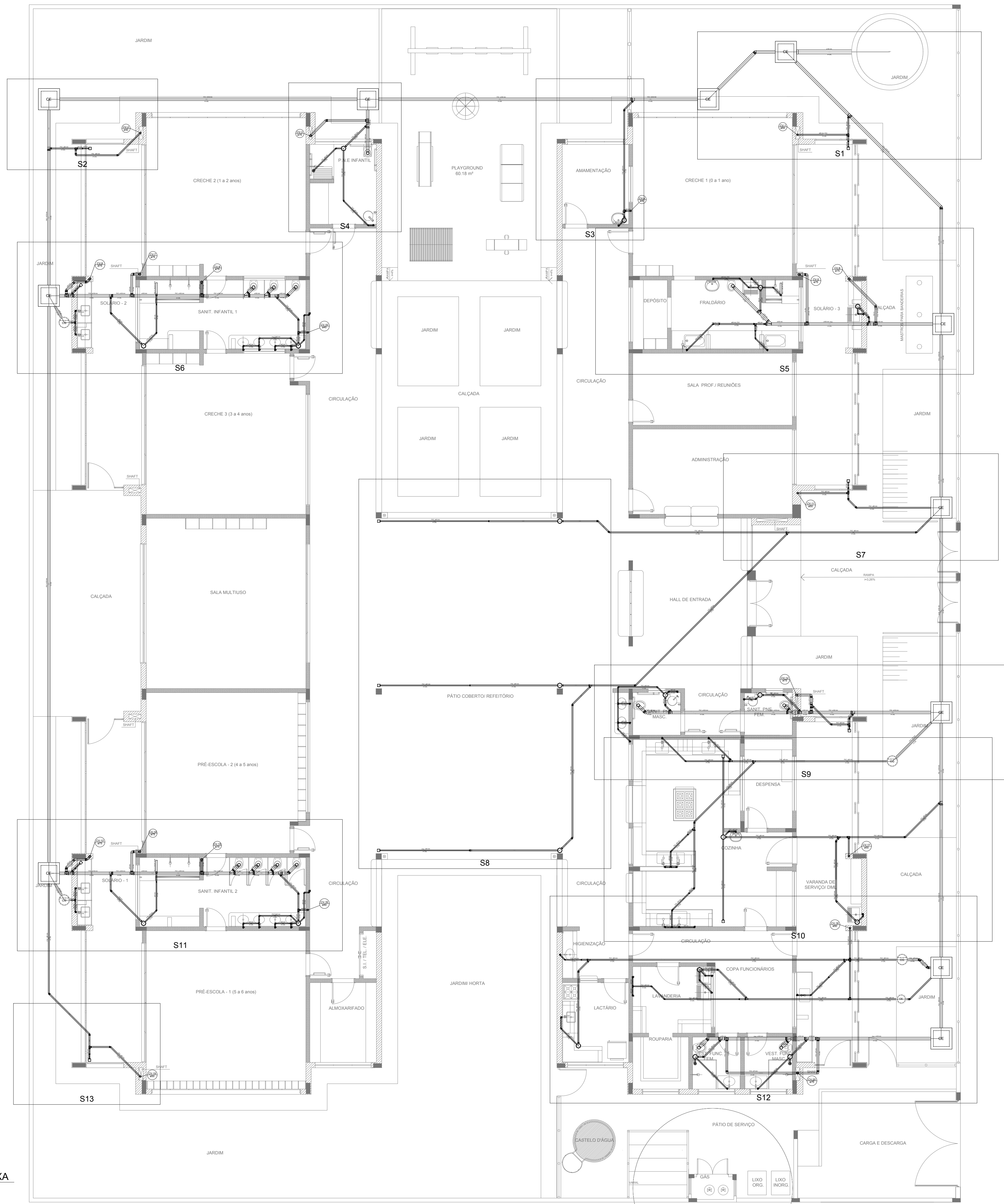
CONTROLE DE REVISÕES

<b>FNDE</b> <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i>		<b>Ministério da Educação</b>
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>		
PROPRIETÁRIO: _____		
ENDEREÇO: _____		
MUNICÍPIO – UF: _____		
PROPRIETÁRIO _____		
RESP. TÉCNICO _____		CREA _____
AUTOR DO PROJETO _____		CAU _____
DLFO _____		CREA _____
		RA _____
OBSERVAÇÕES: _____		

<b>PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2</b>		
<b>PROJETO DE INSTALAÇÕES</b>		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO LANÇAMENTO DA REDE PLANTA BAIXA	<b>HEG</b>
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	FRANCHA <b>01/05</b>
FORMATO (841x630)		

**1** PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/75





LEGENDA	
	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES 60 x 60 cm
	CAIXA DE GORDURA
	CAIXA DE ESGOTO
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA
	RAMAIS DE VENTILAÇÃO
	RALO SIFONADO
	RALO SECO
	RALO LINEAR 50CM
	JOELHO 45
	JOELHO 90
	JOELHO 90-COLUNA
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
	TÊ 45
	TÊ 90
	TÊ 90 COM REDUÇÃO
	JUNÇÃO SIMPLES

**NOTAS**

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS;
- PARA COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS;
- CASO SEJA NECESSÁRIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FOSSA E SUMIDOURO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO;
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS ATÉ A 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;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;

**REFERÊNCIAS:**

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

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento: alteração da altura da platibanda.

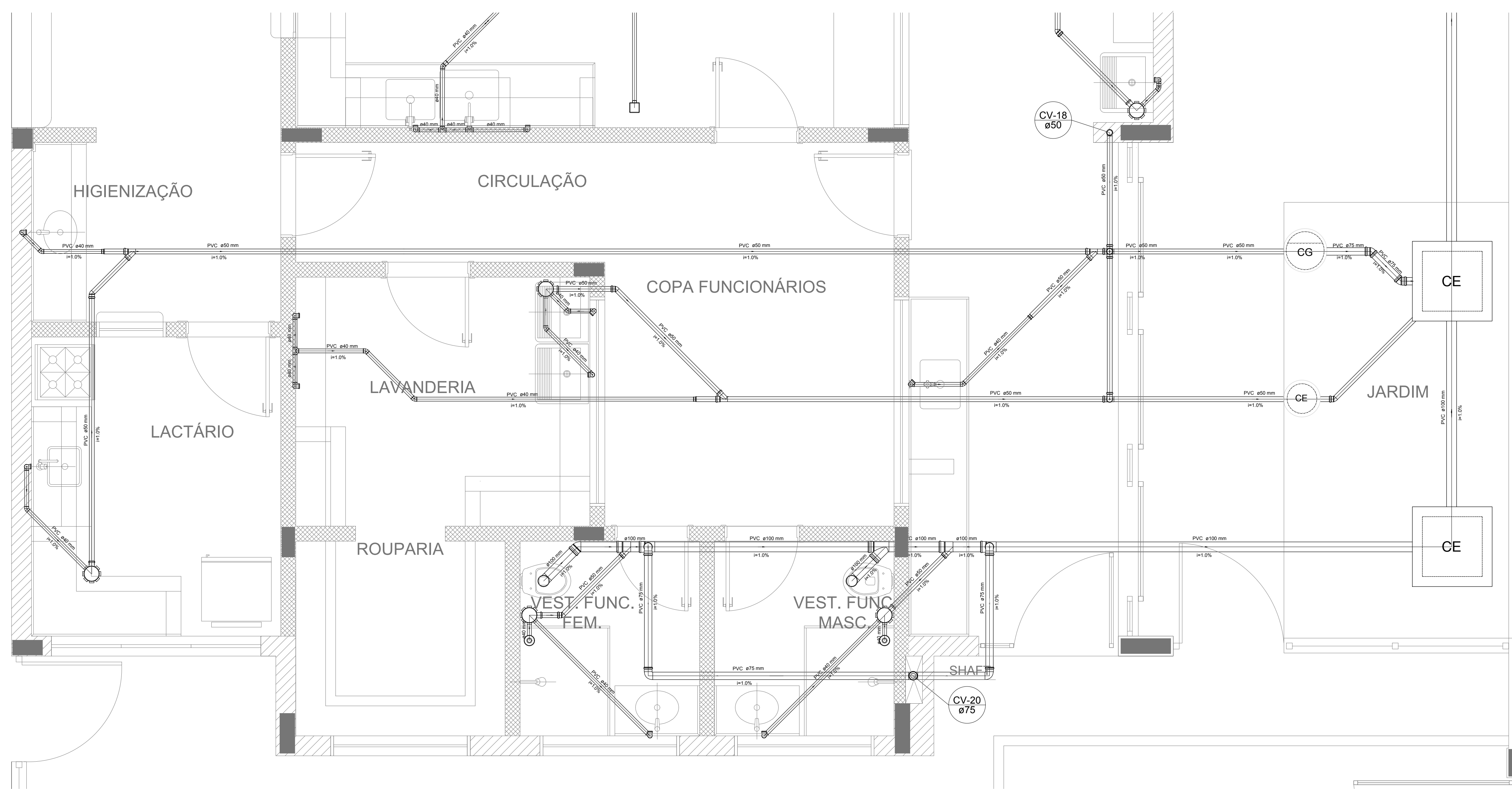
CONTROLE DE REVISÕES

<b>FNDE</b> <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i>		<b>Ministério da Educação</b>
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>		
PROPRIETÁRIO: _____		
ENDEREÇO: _____		
MUNICÍPIO - UF: _____		
PROPRIETÁRIO _____		
RESP. TÉCNICO _____	CREA _____	
AUTOR DO PROJETO _____	CAU _____	
DLFO _____	CREA _____	RA _____
OBSERVAÇÕES: _____		

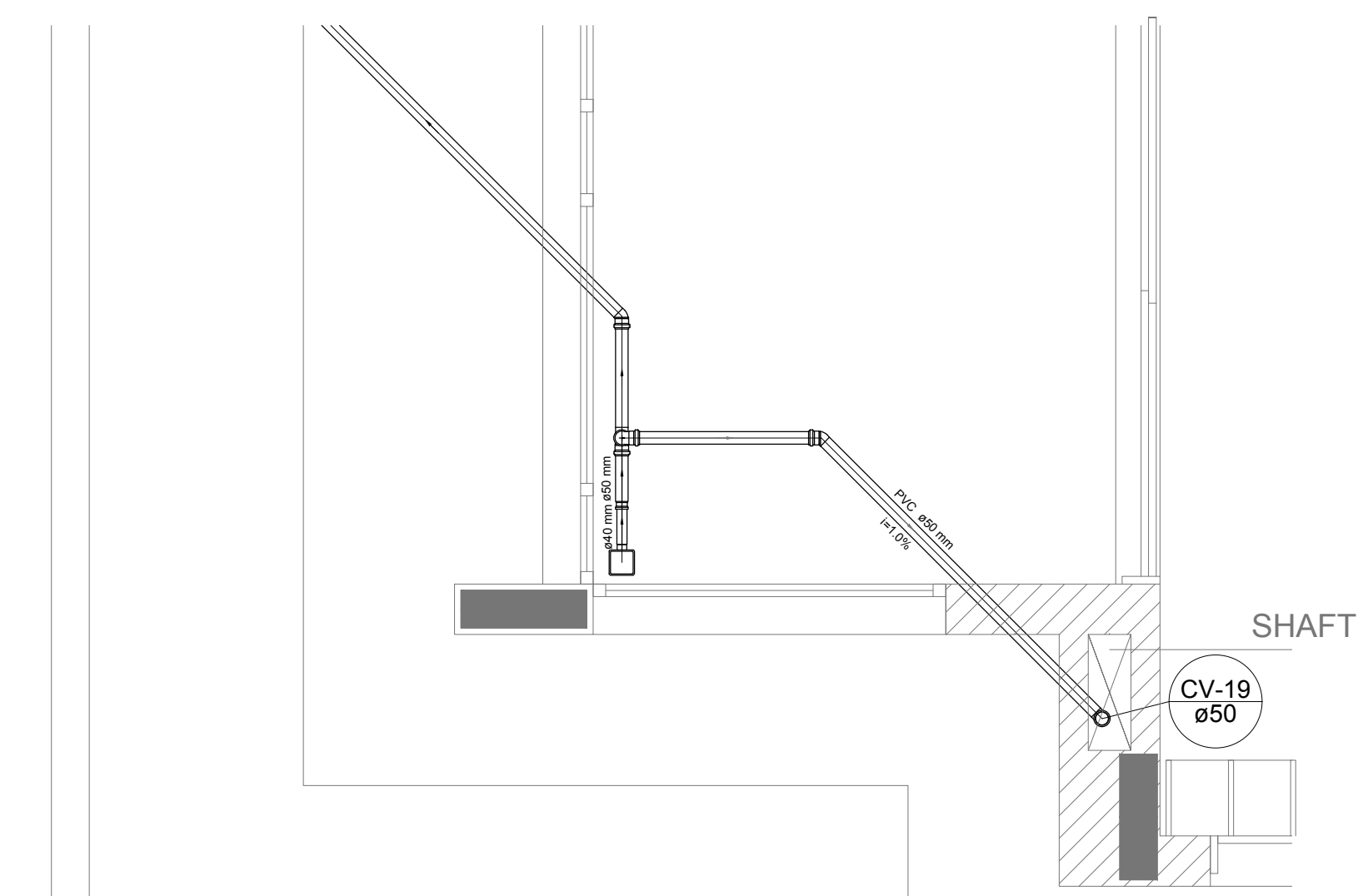
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO INDICAÇÃO DOS DETALHES PLANTA BAIXA	<b>HEG</b>
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	FRANCHA <b>02/05</b>
FORMATO (841x630)		

**1** PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/75

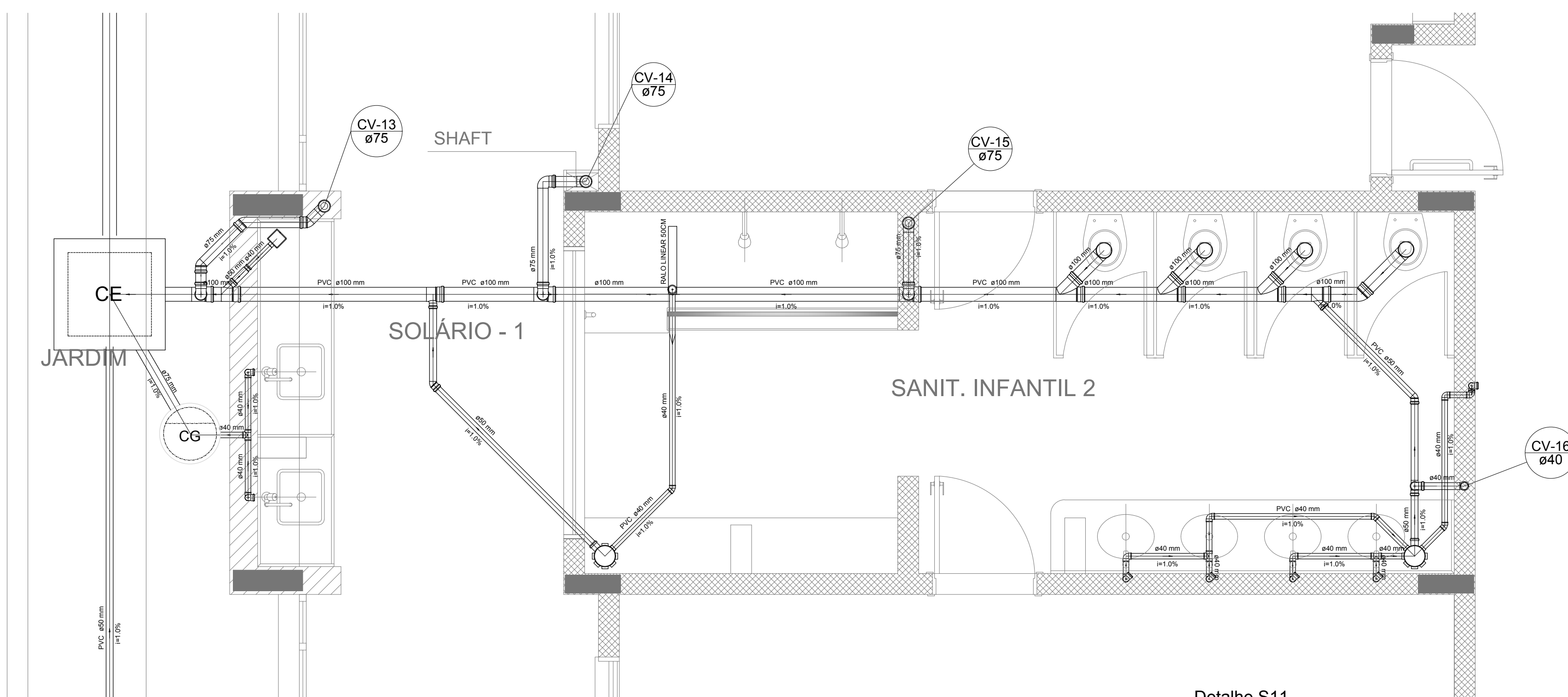




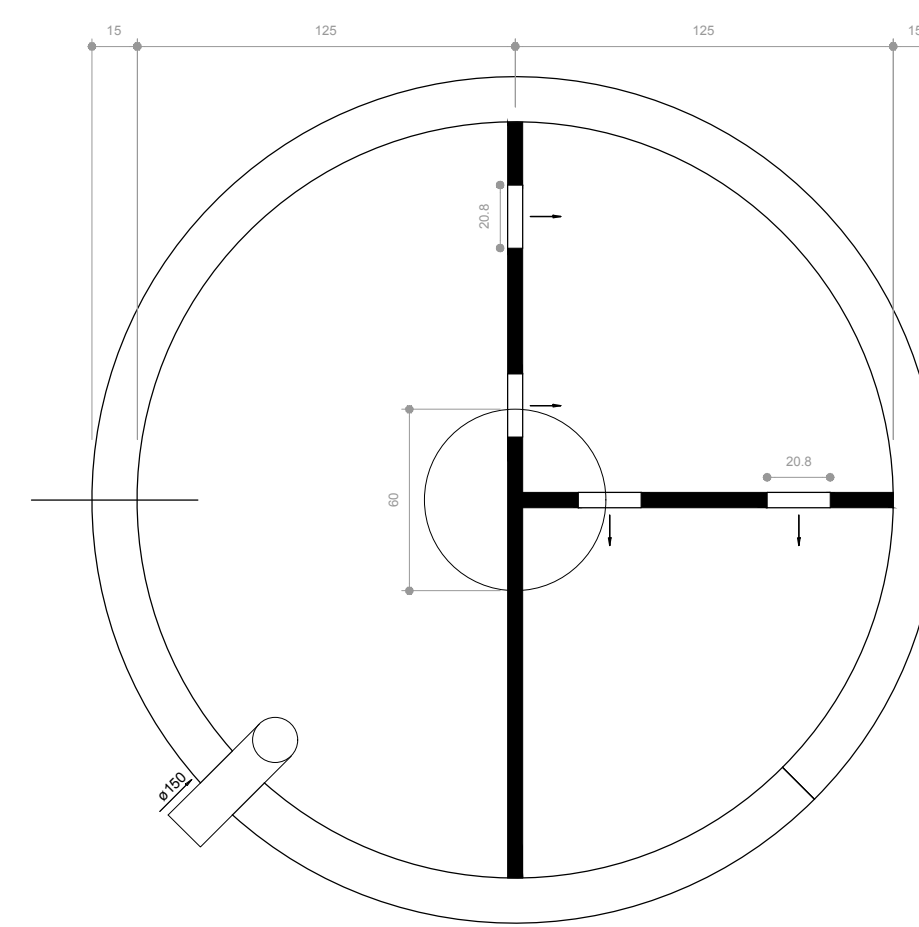
Detalhe S12  
escala 1:25



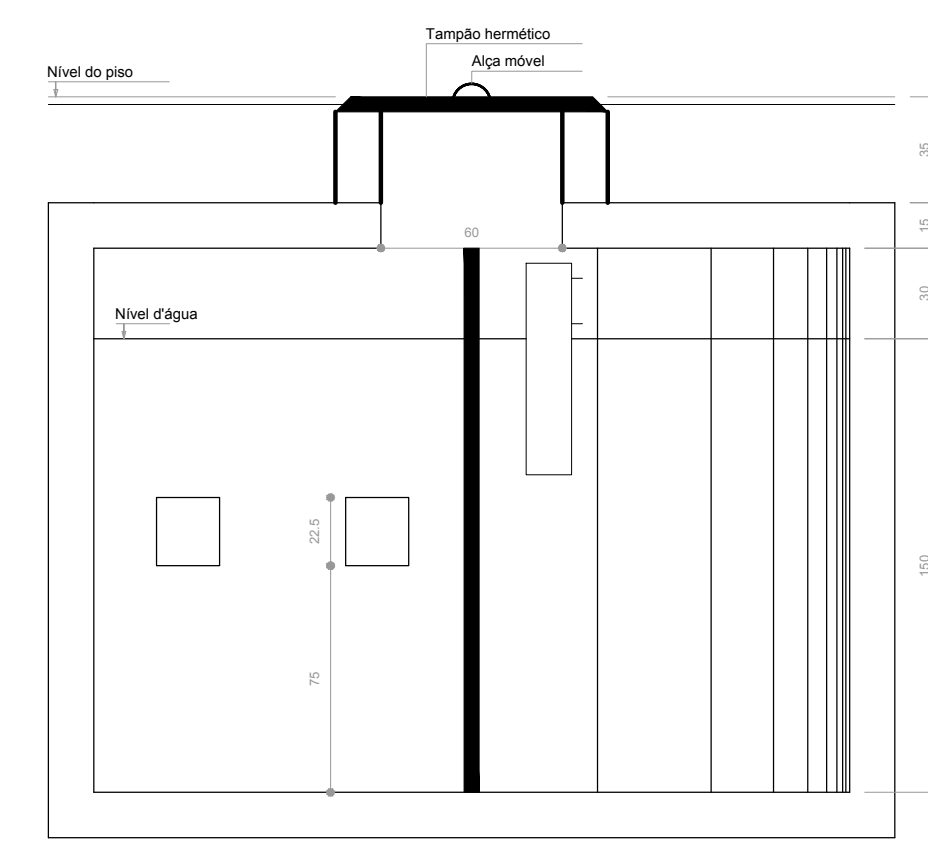
Detalhe S13  
escala 1:25



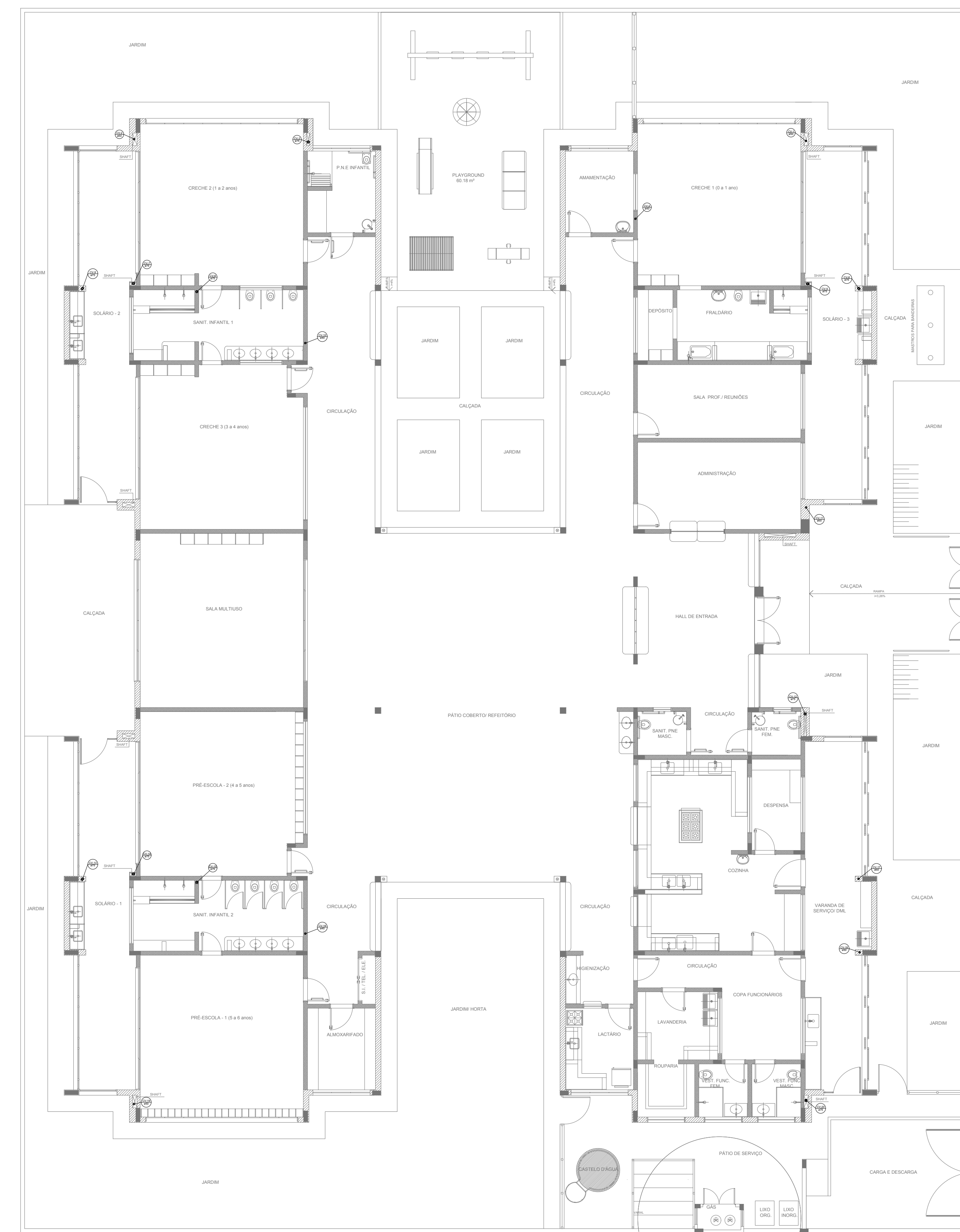
Detalhe S11  
escala 1:25



TANQUE SÉPTICO  
PLANTA BAIXA - ESC. 1:25



TANQUE SÉPTICO  
CORTE - ESC. 1:25



2 PONTOS DE VENTILAÇÃO  
ESCALA 1:100

LEGENDA			
CE	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES Ø15 Ø50/Ø75	CG	CAIXA DE GORDURA
CV	CAIXA DE ESGOTO	CV	CAIXA SFONADA
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA		RAMAIS DE VENTILAÇÃO
□	RALO SFONADO	□	REDUÇÃO EXCÊNTRICA
○	RALO SECO	○	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
—	RALO LINEAR 50CM	TE 45	TE 45
⊙	JOELHO 45	⊙	TE 90
⊙	JOELHO 90	⊙	TE 90 COM REDUÇÃO
○	JOELHO 90 - COLUNA	⊥	JUNÇÃO SIMPLES

**NOTAS**

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS;
- PARA COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR POSTURAS MUNDIOPRÁTICAS;
- CADA REJA NECESSARIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FOSSA E BUMBURO. ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO;
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSARIAS ATÉ A APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA: SIMEC, NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS AGUIAÇÕES;
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 616:2014;

**REFERÊNCIAS:**

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

Alteração à NBR 9050: 2015;  
 Alteração: quadro de áreas, sanitários ínterios 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4;  
 Alteração: quadros higiênicos e espelhos pré-escala. Retirada da caixa de aço aboto da plataforma.

02 - JANEIRO/2017  
 01 - AGOSTO/2016

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e dutostanagem; alteração da altura da plataforma.

Nº DATA DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO DETALHES E PONTOS DE VENTILAÇÃO S11 AO S13 E TANQUE SÉPTICO

HEG

REVISÃO R.00 R.01 R.02

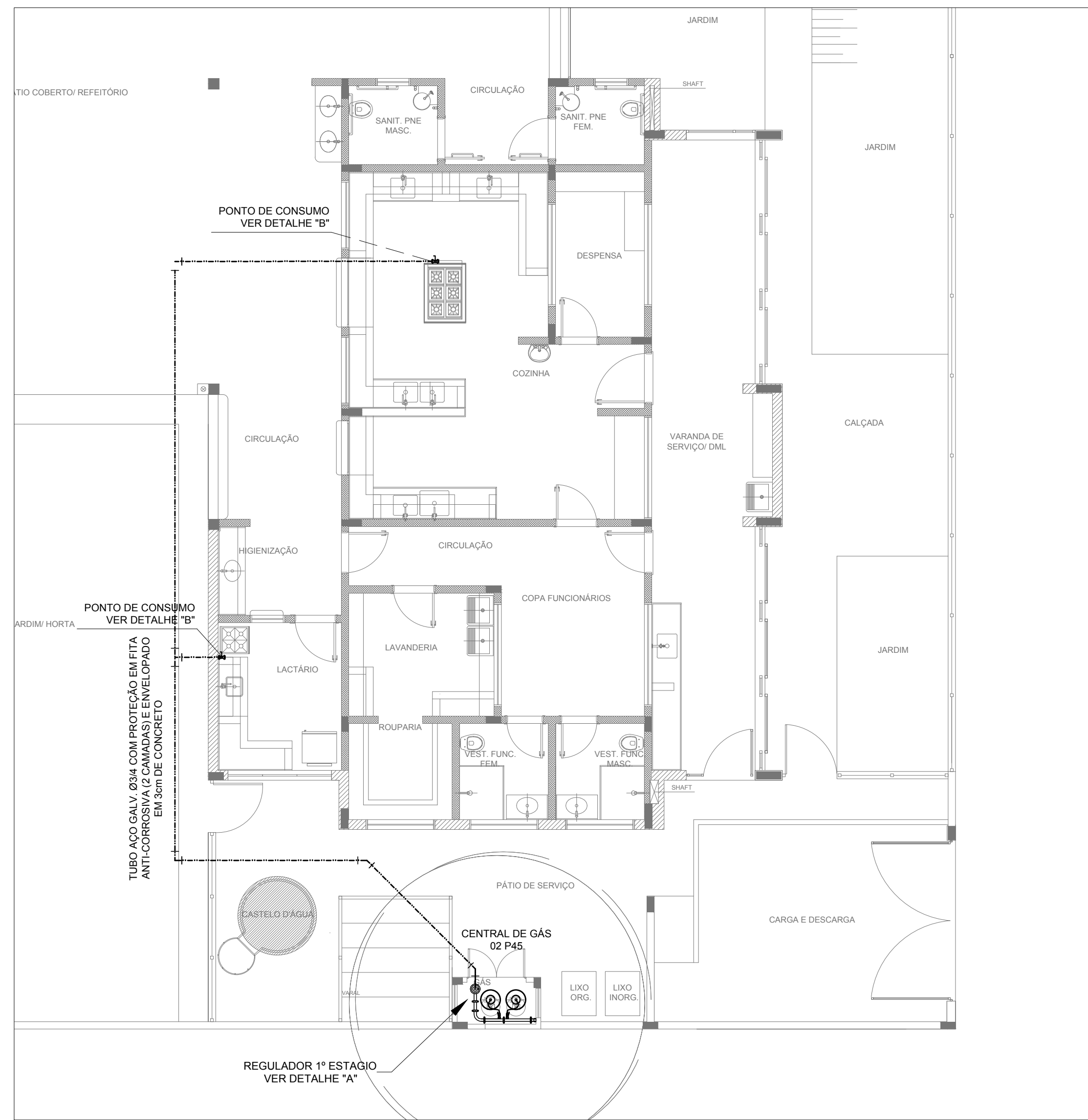
ESCALA INDICAÇÃO ANOTAÇÃO

PRIMEIRA

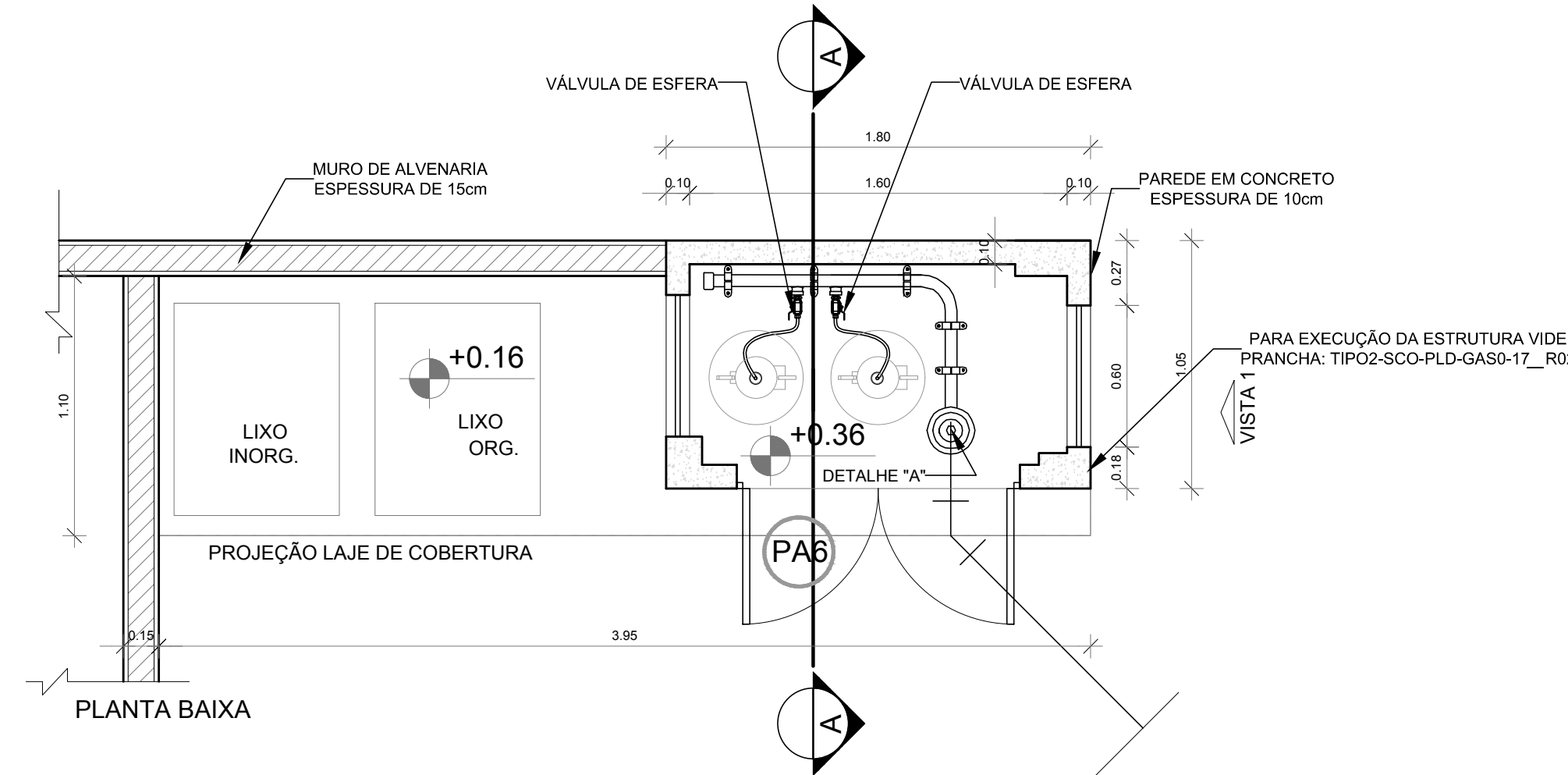
DATA EMISSÃO JANEIRO/2017

05/05

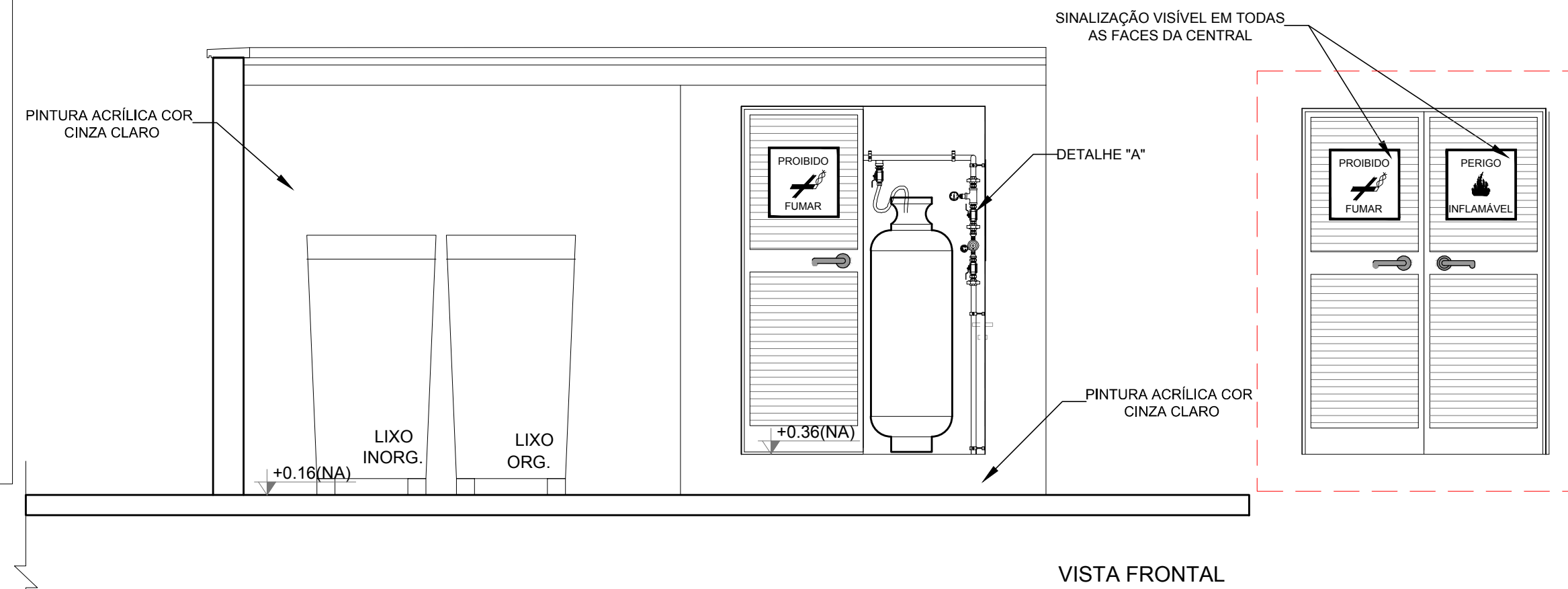




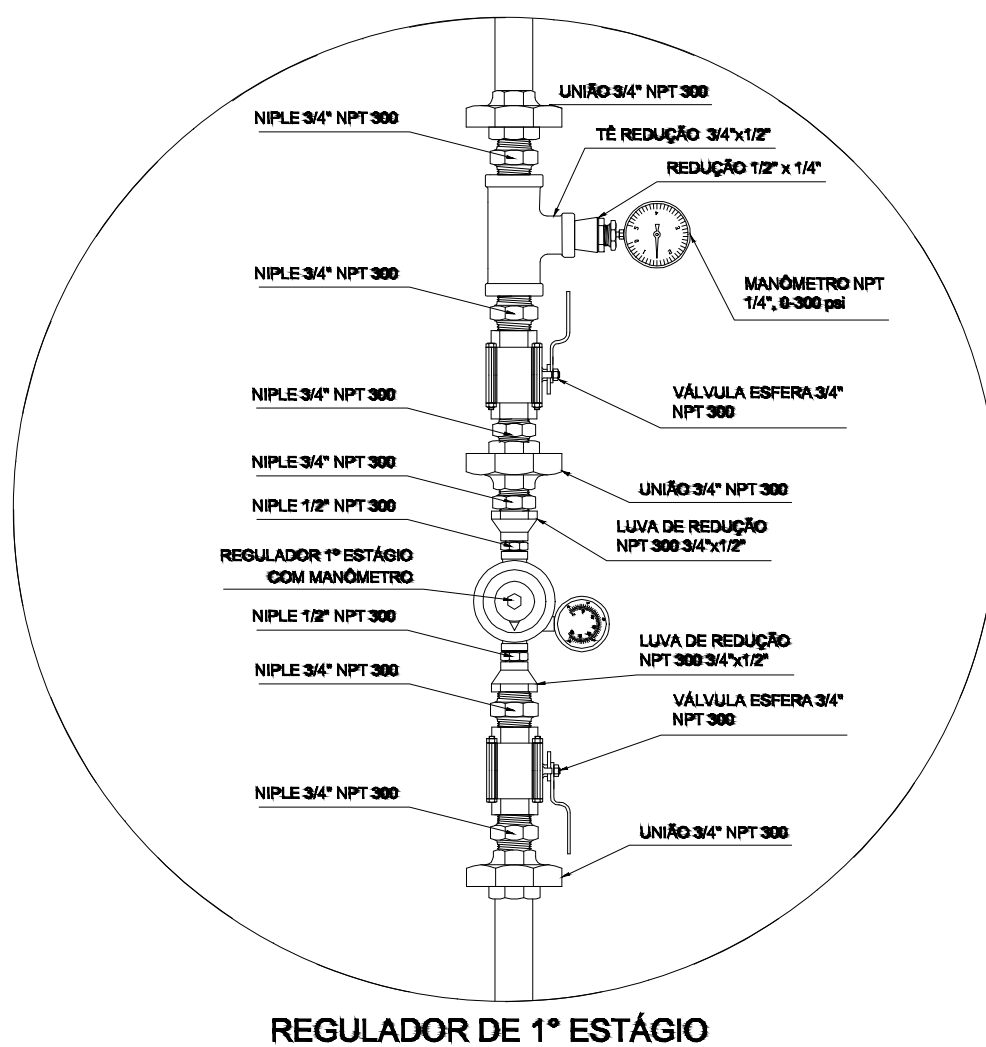
1 **IMPLANTAÇÃO**  
1/75



PLANTA BAIXA

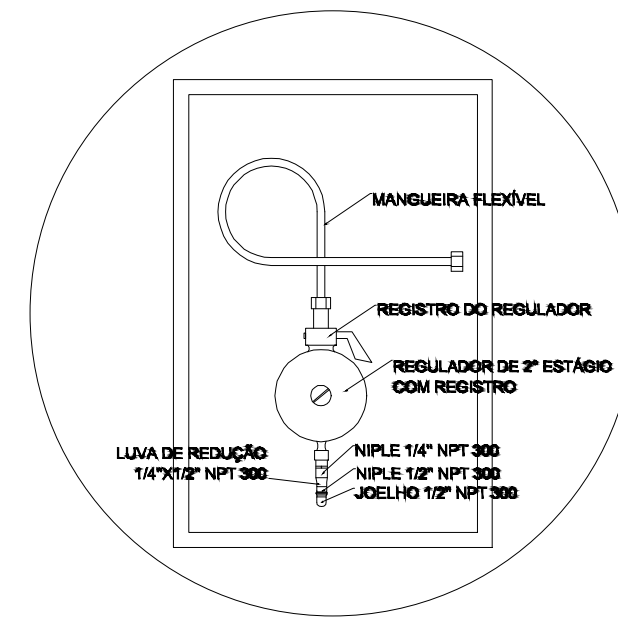


VISTA FRONTAL



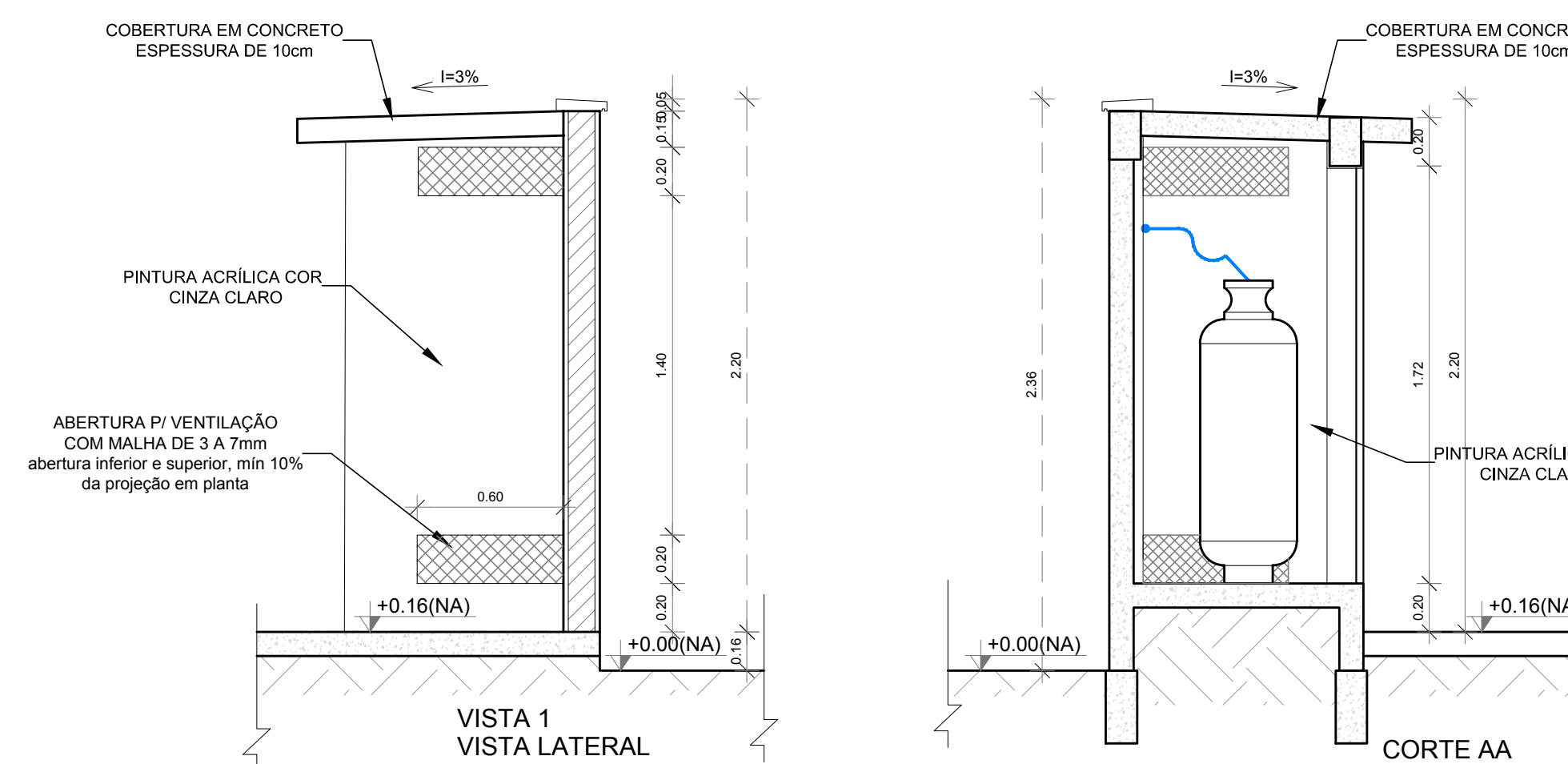
REGULADOR DE 1º ESTÁGIO

2 **DETALHE "A"**  
SEM ESCALA



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

3 **DETALHE "B"**  
SEM ESCALA



VISTA 1  
VISTA LATERAL

CORTE AA

4 **DETALHE CENTRAL GLP**  
1/75

## LEGENDA

- TUBULAÇÃO EMBUTIDA
- REGISTRO 2º ESTÁGIO

## OBSERVAÇÕES GERAIS:

- 01 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS COMO: RALOS, POÇOS, CANALETAS, CAIXA DE PASSAGEM E ABERTURAS PARA COMPARTIMENTOS SUBTERRÂNEOS; E OUTRAS QUE ESTEJAM EM NÍVEL INFERIOR;
- 02 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 3,00 METROS DE FONTES DE MATERIAL DE FÁCIL COMBUSTÃO E DE QUALQUER FONTE DE IGNIÇÃO ( ESTACIONAMENTO E DE REDE ELÉTRICA, RAMPAS DE ACESSO AO SUBSOLO);
- 03 - OS RECIPIENTES DE GÁS DA CENTRAL DE GLP OBEDECEM AO AFASTAMENTO DE 8M DE OUTROS DEPOSITOS DE INFLAMÁVEIS E 15M DE DEPOSITOS DE HIDROGÊNIO DE ACORDO COM A NBR 13523 DA ABNT;
- 04 - NÃO ARMAZENAR QUALQUER TIPO DE MATERIAL DENTRO DA CENTRAL DE GLP;
- 05 - PARA INTERLIGAÇÃO COM FLEXÍVEL DE AÇO OU MANGUEIRAS DE PVC O COMPRIMENTO MÁXIMO DEVE SER DE 80 CENTÍMETROS;
- 06 - O ABRIGO DA CENTRAL TERÁ RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 2Hs E A BASE É FIRME E EM NÍVEL SUPERIOR AO PISO CIRCUNDANTE COM VENTILAÇÃO LATERAL INFERIOR E SUPERIOR;
- 07 - A TUBULAÇÃO DE GLP NÃO PODE PASSAR EM COMPARTIMENTO NÃO VENTILADO COMO: PORÕES, CAIXAS PERDIDAS, FORROS FALSOS E OUTROS;
- 08 - A TUBULAÇÃO DEVERÁ TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 3,00 METROS DE PARA-RAIOS E SEUS DEVIDOS PONTOS DE ATERRAMENTO;
- 09 - É VEDADA A LOCALIZAÇÃO DO ABRIGO DE MEDIDORES OU REGULADORES DE 2º ESTÁGIO NA ANTECÂMARA E/OU NAS ESCADAS DE EMERGÊNCIA;
- 10 - AS TUBULAÇÕES APARENTES, DEVEM ESTAR AFASTADAS, NO MÍNIMO 0,50 METROS DE CONDUTORES ELÉTRICOS DESPROTEGIDOS E 0,30 METROS CASO OS MESMOS SEJAM PROTEGIDOS POR CONDUTES;
- 11 - A TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA NA COR AMARELA;
- 12 - A REDE DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDA, EM LOCAL QUE NÃO POSSUA PLENA ESTANQUEIDADE, SERÁ ENVOLVIDA EM FITA ADESIVA PRÓPRIA QUE GARANTA A ESTANQUEIDADE E RECOBERTA (ENVELOPADA) POR CAMADA DE CONCRETO COM ESPESURA MÍNIMA DE 3 cm;
- 13 - SERÃO UTILIZADOS TUBOS E CONEXÕES CONFORME PREVISTO NA NBR 13523 ITEM 5.3
- 14 - DEVEM SER COLOCADOS AVISOS COM LETRAS NÃO MENORES QUE 50 MILÍMETROS, EM QUANTIDADE TAL QUE POSSAM SER VISUALIZADAS DE QUALQUER DIREÇÃO DE ACESSO A CENTRAL DE GLP CONTENDO OS SEGUINTE DIZERES: "PERIGO - INFLAMÁVEL" E "PROIBIDO FUMAR";
- 15 - O EXTINTOR EXTERNO SERÁ PROTEGIDO CONTRA INTERPÉRIES E DANOS FÍSICOS EM POTENCIAL;
- 16 - FAZER O TESTE DE ESTANQUEIDADE

## CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DO GLP

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

## PRESSÕES DE TRABALHO

- REDE PRIMÁRIA: ENTRE REGULADORES DE 1º E 2º ESTÁGIO = 150 kPa;
- REDE SECUNDÁRIA: PÓS REGULADORES DE 2º ESTÁGIO = 5kPa.

## 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 ESTÁ, INCLUIR NO SISTEMA - SIMEC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES;

## REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

## CONTROLE DE REVISÕES

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

## PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU

DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

## PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

### PROJETO DE INSTALAÇÕES

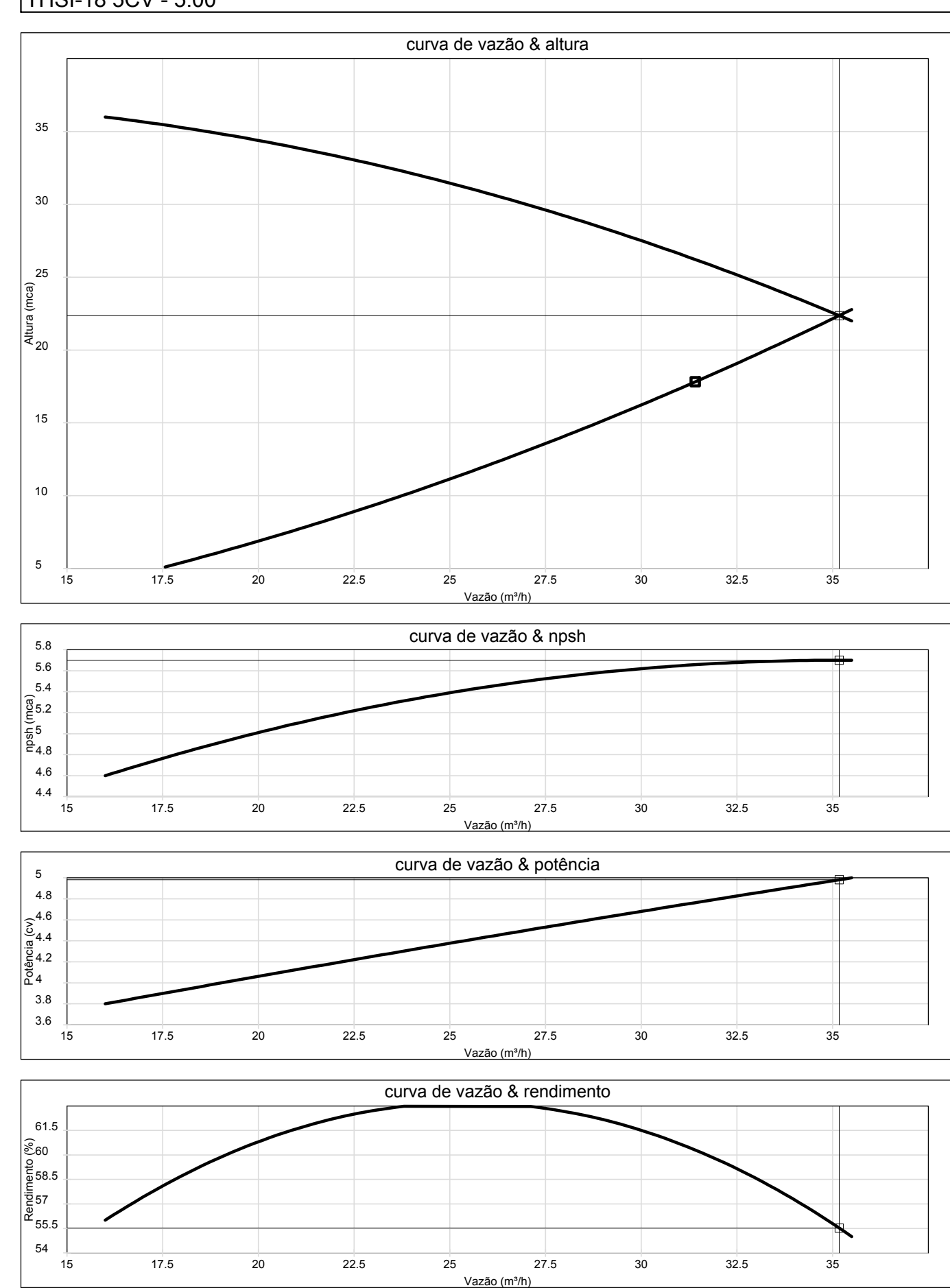
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	CASA DE GÁS DETALHAMENTO	HGC
FORMATO A1 (841x594)	REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2017
		PRANCHA 01/01



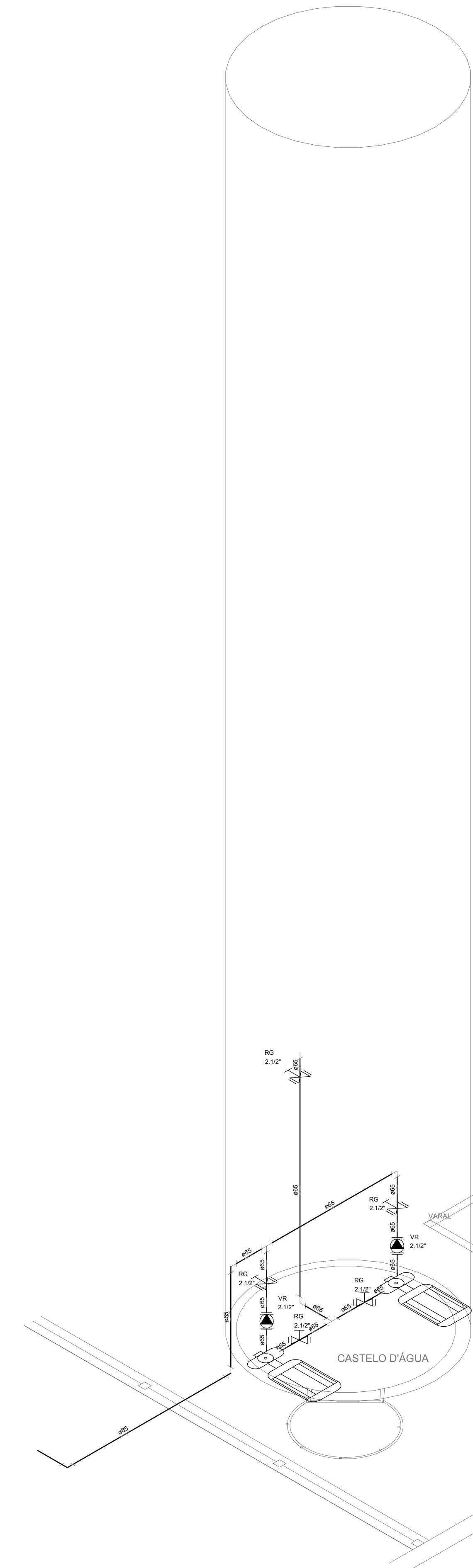




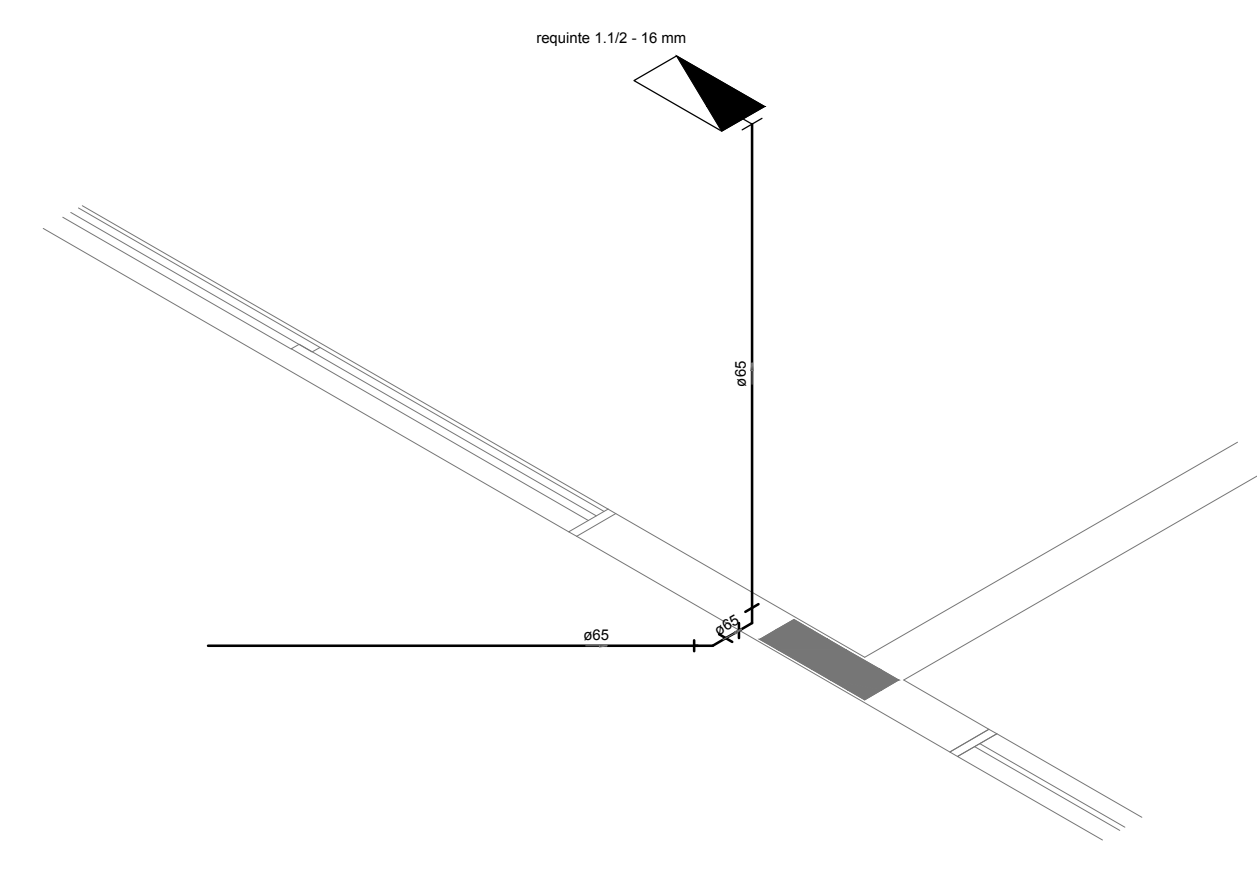
**Curvas características de bomba hidráulica**  
THSI-18 5CV - 5,00



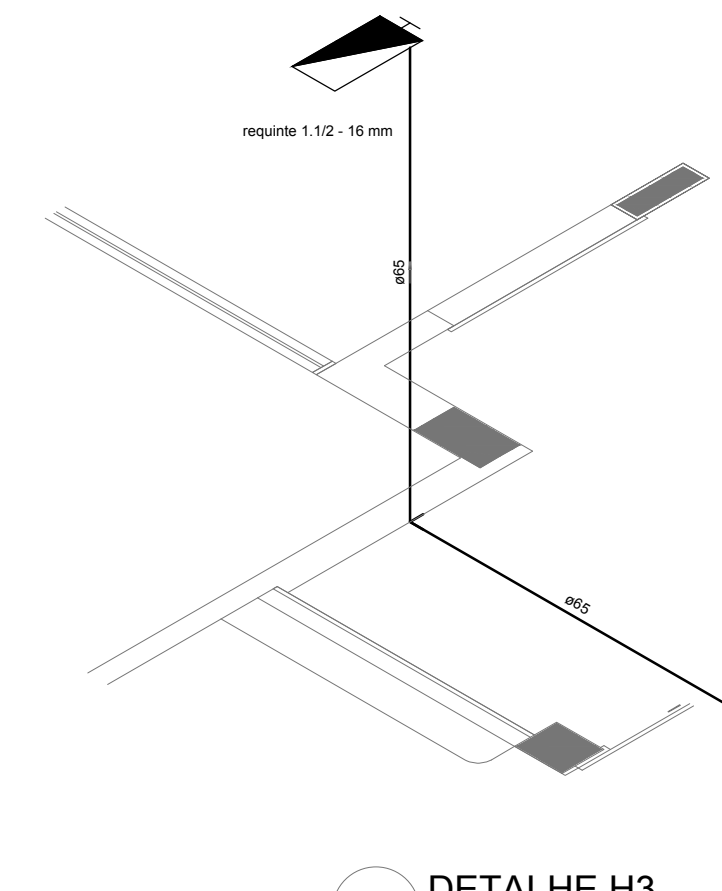
**3 ESQUEMA DA CURVA HIDRÁULICA**  
SEM ESCALA



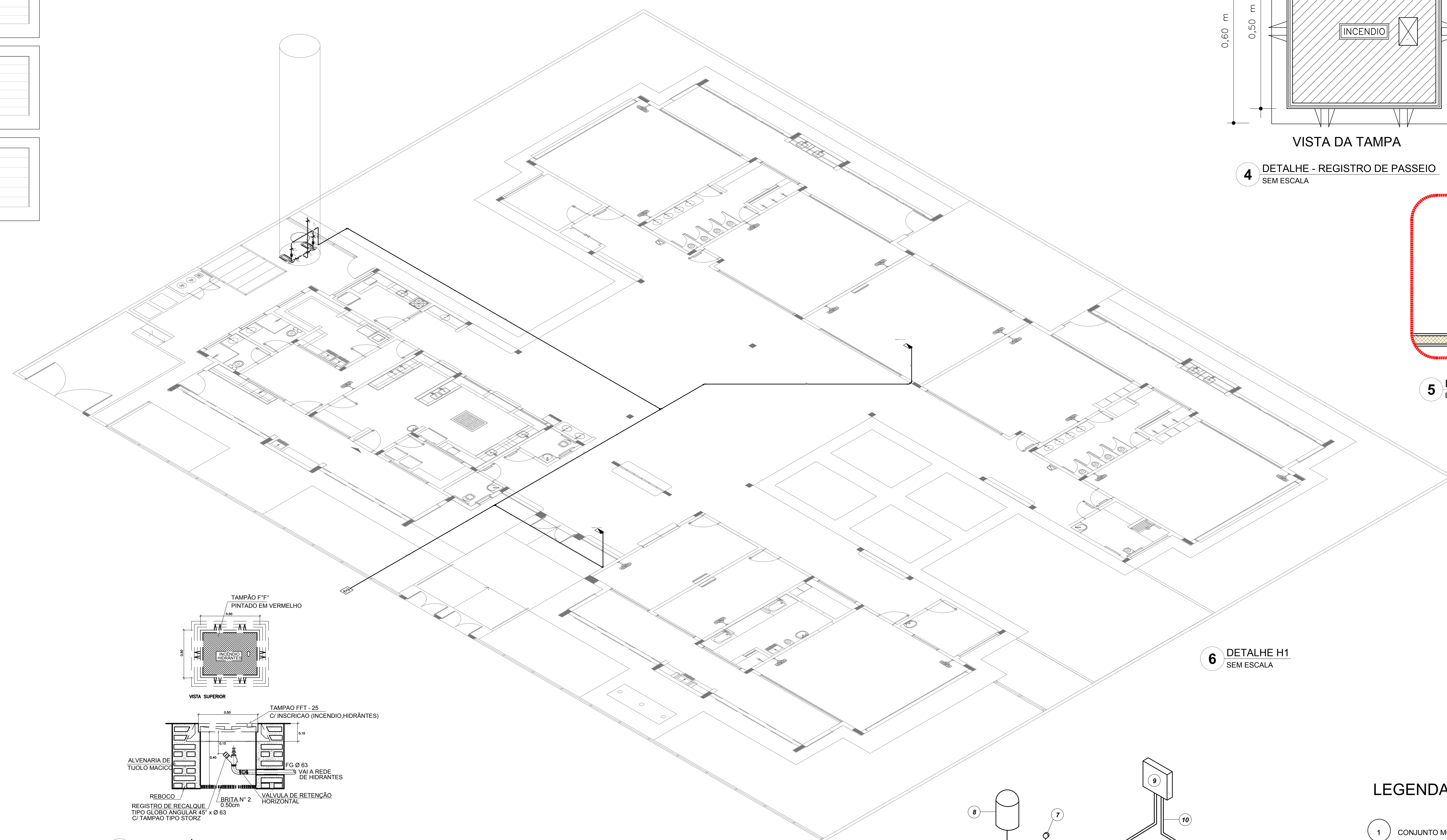
**8 DETALHE H4**  
ESCALA: 1/25



**1 DETALHE H2**  
ESCALA 1/25

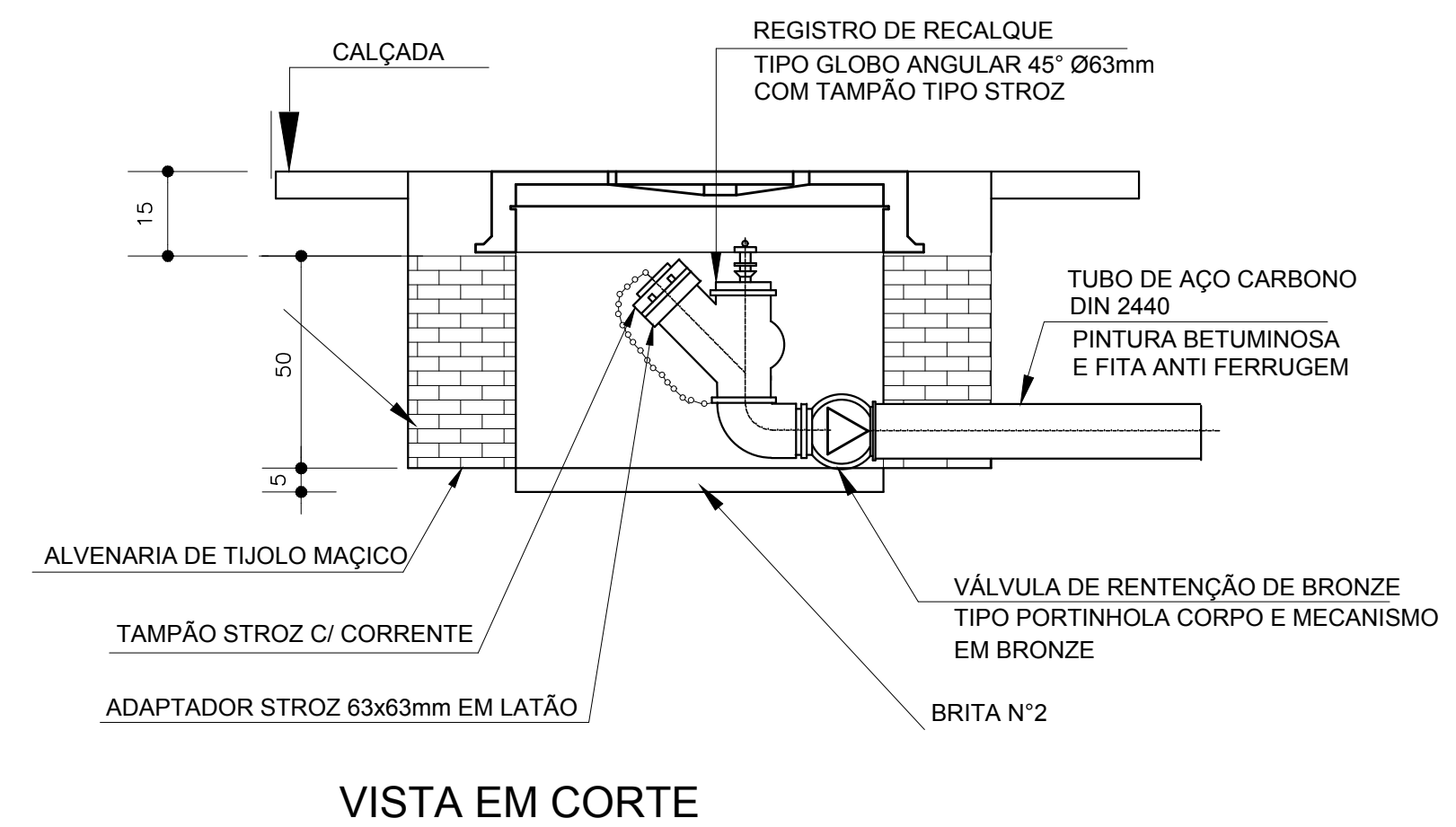
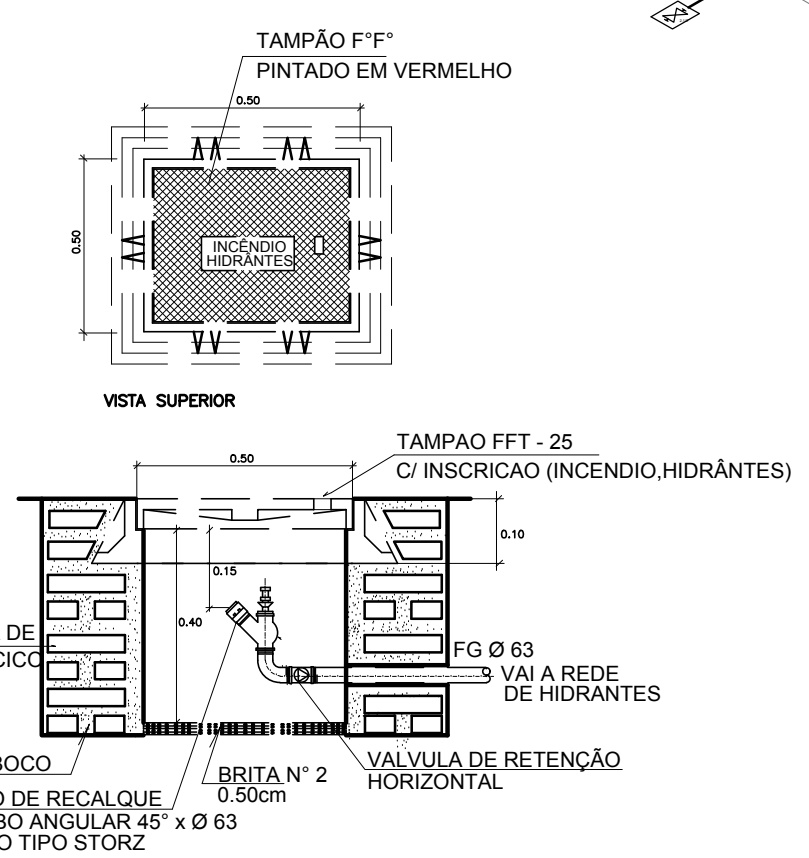


**2 DETALHE H3**  
ESCALA 1/25



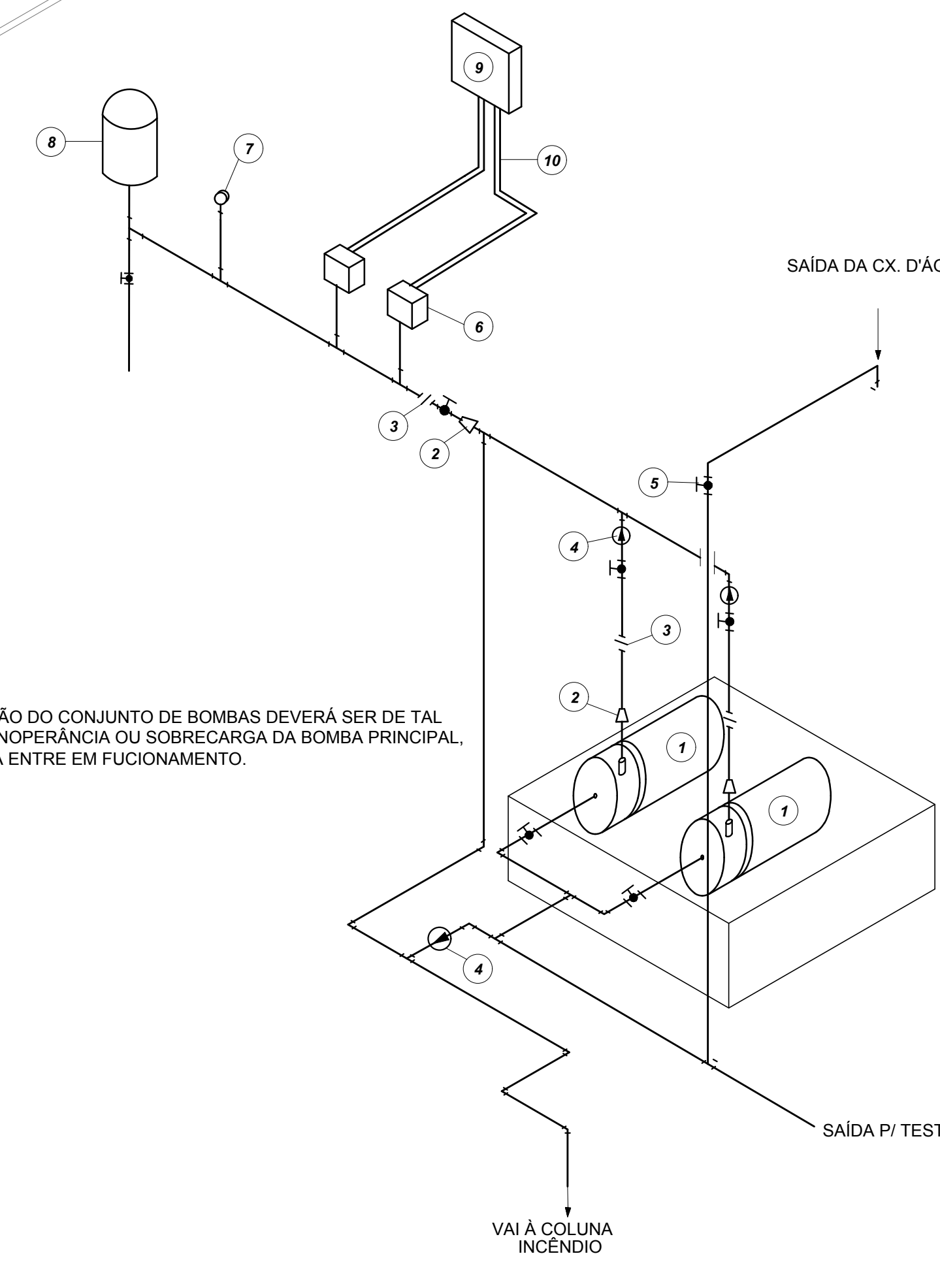
**6 DETALHE H1**  
SEM ESCALA

**7 DETALHE TÍPICO DO REGISTRO DE PASSEIO**  
SEM ESCALA

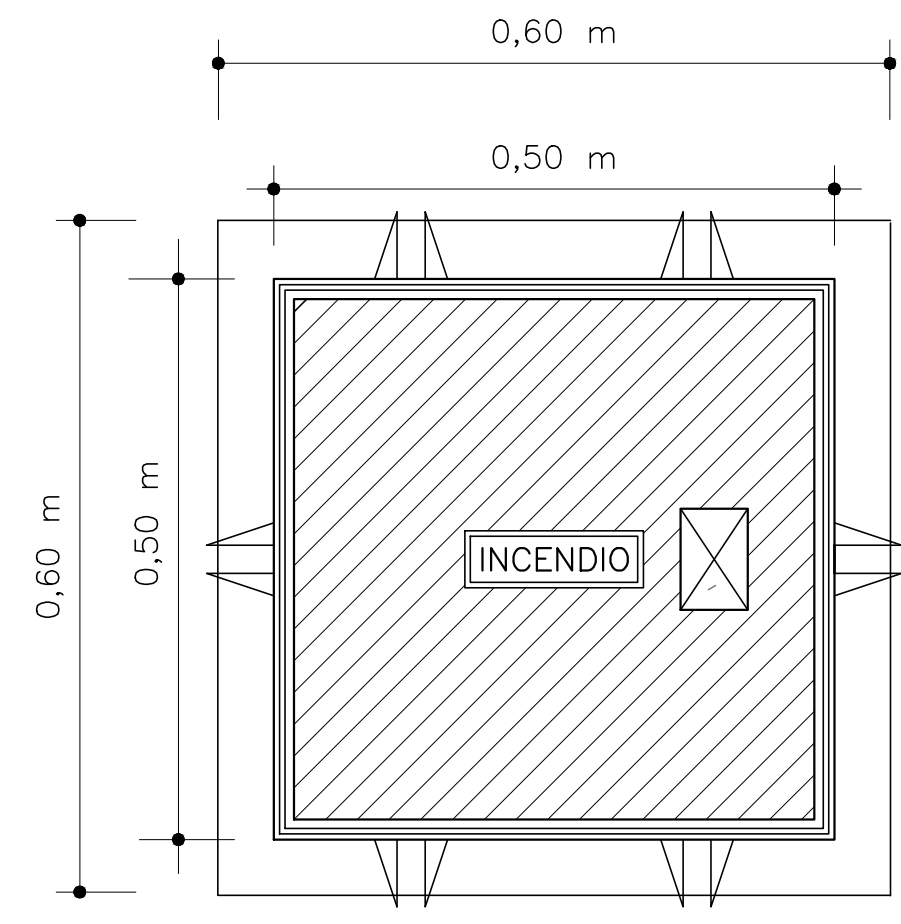


**VISTA EM CORTE**

**9 DETALHE DO HIDRANTE RECALQUE**  
SEM ESCALA

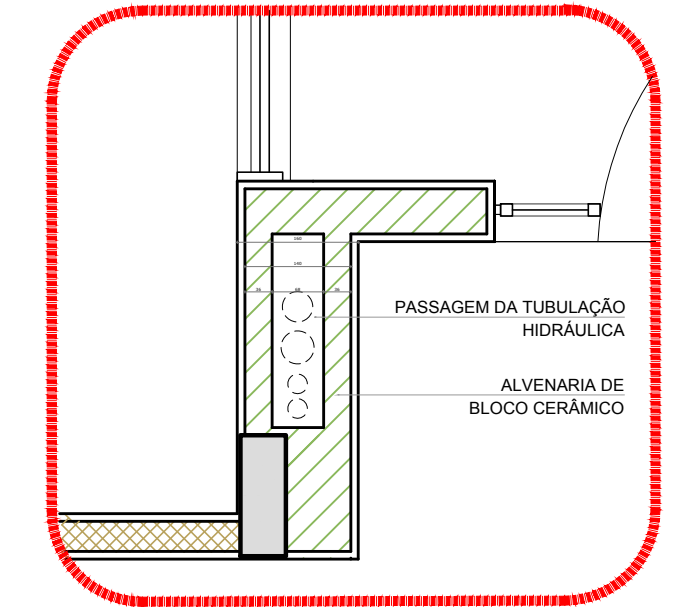


**10 DETALHE GENÉRICO DE MONTAGEM DAS BOMBAS**  
SEM ESCALA



**VISTA DA TAMPA**

**4 DETALHE - REGISTRO DE PASSEIO**  
SEM ESCALA



**5 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA**  
ESCALA 1/20

**LEGENDA**

- 1 CONJUNTO MOTO-BOMBA ELÉTRICO TRIFÁSICO 380V/
- 2 REDUÇÃO CONCÊNTRICA
- 3 UNIÃO
- 4 VÁLVULA DE RETENÇÃO
- 5 REGISTRO DE GAVETA
- 6 PRESSOSTATO DIFERENCIAL XM-G 35 TELEMECANIQUE
- 7 MANÔMETRO
- 8 TANQUE DE PRESSÃO
- 9 QUADRO ELÉTRICO
- 10 ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO

DÍGITO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
12	[Símbolo]	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETÂNGULO AMARELO COM BORDA VERDE	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA. DIMENSÕES MÍNIMAS: L=1,5H
13	[Símbolo]	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETÂNGULO AMARELO COM BORDA VERDE	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS)
17	[Símbolo]	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETÂNGULO AMARELO COM BORDA VERDE	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS)
18	[Símbolo]	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETÂNGULO AMARELO COM BORDA VERDE	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS)
20	[Símbolo]	ALARME SONORO	SÍMBOLO: QUADRADO VERMELHO	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
21	[Símbolo]	COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOTÃO DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO VERMELHO COM ALTA VISIBILIDADE	PONTO DE AÇÃO PARA O ALARME DE INCÊNDIO DEVE SEMPRE SER ACIONADO POR UM EQUIPAMENTO ADEQUADO
23	[Símbolo]	EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO VERMELHO	INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
25	[Símbolo]	ABRIGO DE MANGUEIRA E HORANTE	SÍMBOLO: QUADRADO VERMELHO	INDICAÇÃO DE ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO

LEGENDA	
[Símbolo]	HIDRANTE SIMPLES
[Símbolo]	HIDRANTE DE PASSEIO
[Símbolo]	CENTRAL DE ALARME
[Símbolo]	EXTINTOR PORTÁTIL C/ CARGA DE PO ABC C/ CAPACIDADE EXTINTORA 2 A 20 B C 8kg
[Símbolo]	EXTINTOR PORTÁTIL C/ CARGA DE DIOXÍDEO DE CARBONO COM CAPACIDADE EXTINTORA 8 B C - 8kg
[Símbolo]	PONTO DE LUBRIFICAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ALCARMINHO - BLOCO AUTÔNOMO DE LED

**NOTAS:**  
 - OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS ESTADUAL;  
 - O CLIENTE FISCALIZADOR DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS À APROVAÇÃO E ANOS ESTÁ, INCLUSIVE O SISTEMA - SIMIC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES;  
 - EXISTIR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;  
 - ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6150/2014;  
 - A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EM FERRO MALHEVEL CLASSE 15;  
 - CASO HAJA ALTERAÇÃO NO POSICIONAMENTO OU QUANTITATIVO DOS EXTINTORES DEVERÁ SER REALIZADA ALTERAÇÃO DO PISO TÁTIL DE ALERTA NAS ROTAS ACESSEIS.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO 2017	Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platanda, mobiliário e equipamento, altura da escada nos sanitários, cor dos perfis dos sanitários e altura da porta FM; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escala. Retirada da chapa de aço abno da platanda.
01	AGOSTO 2016	Alteração: paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platanda.

REFERÊNCIAS:  
 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atendimento à NBR 9050/2015;

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento Educacional

**Ministério da Educação**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CREA \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_ CAU \_\_\_\_\_

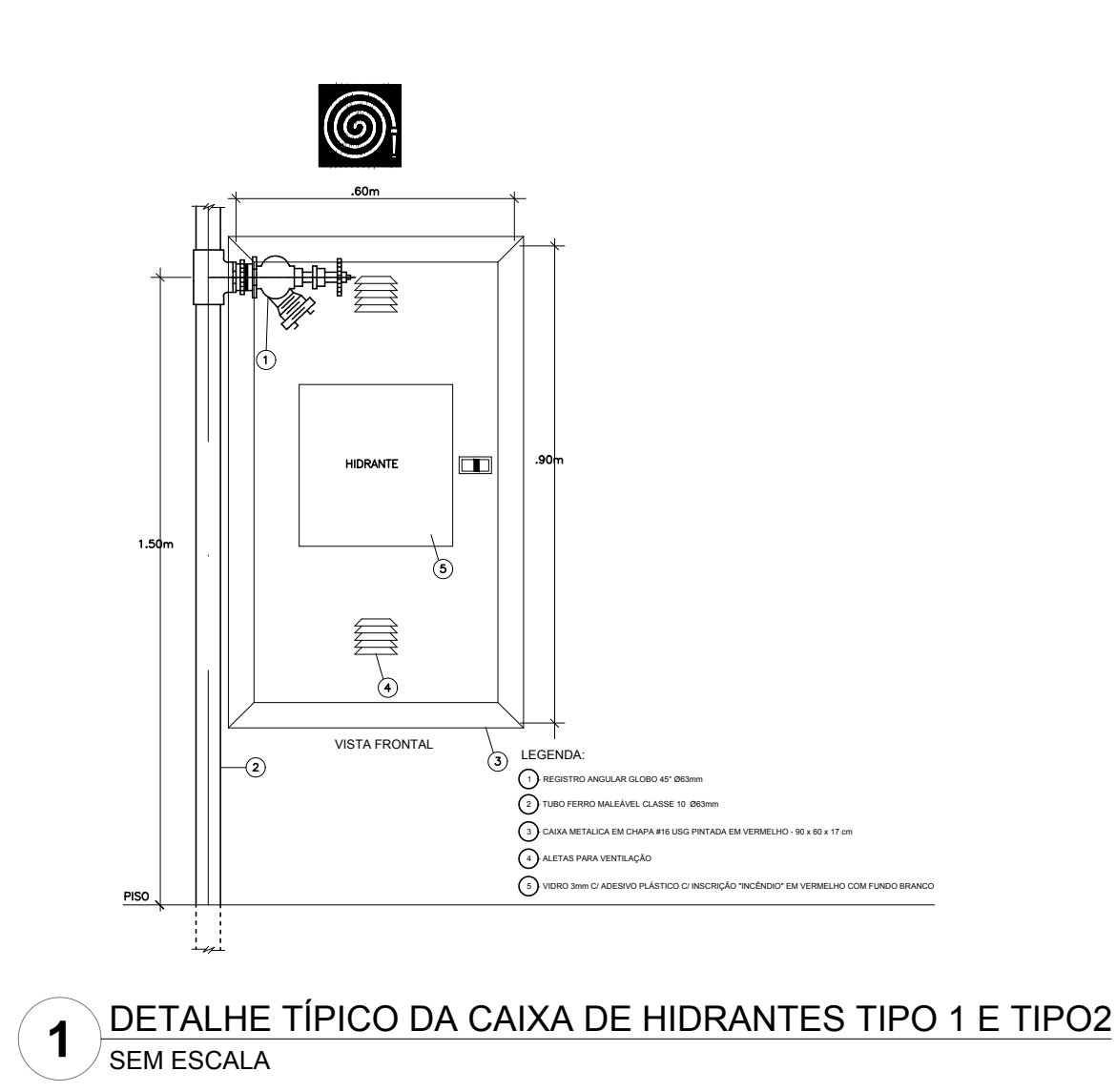
DLFO: \_\_\_\_\_ CREA \_\_\_\_\_

RA: \_\_\_\_\_

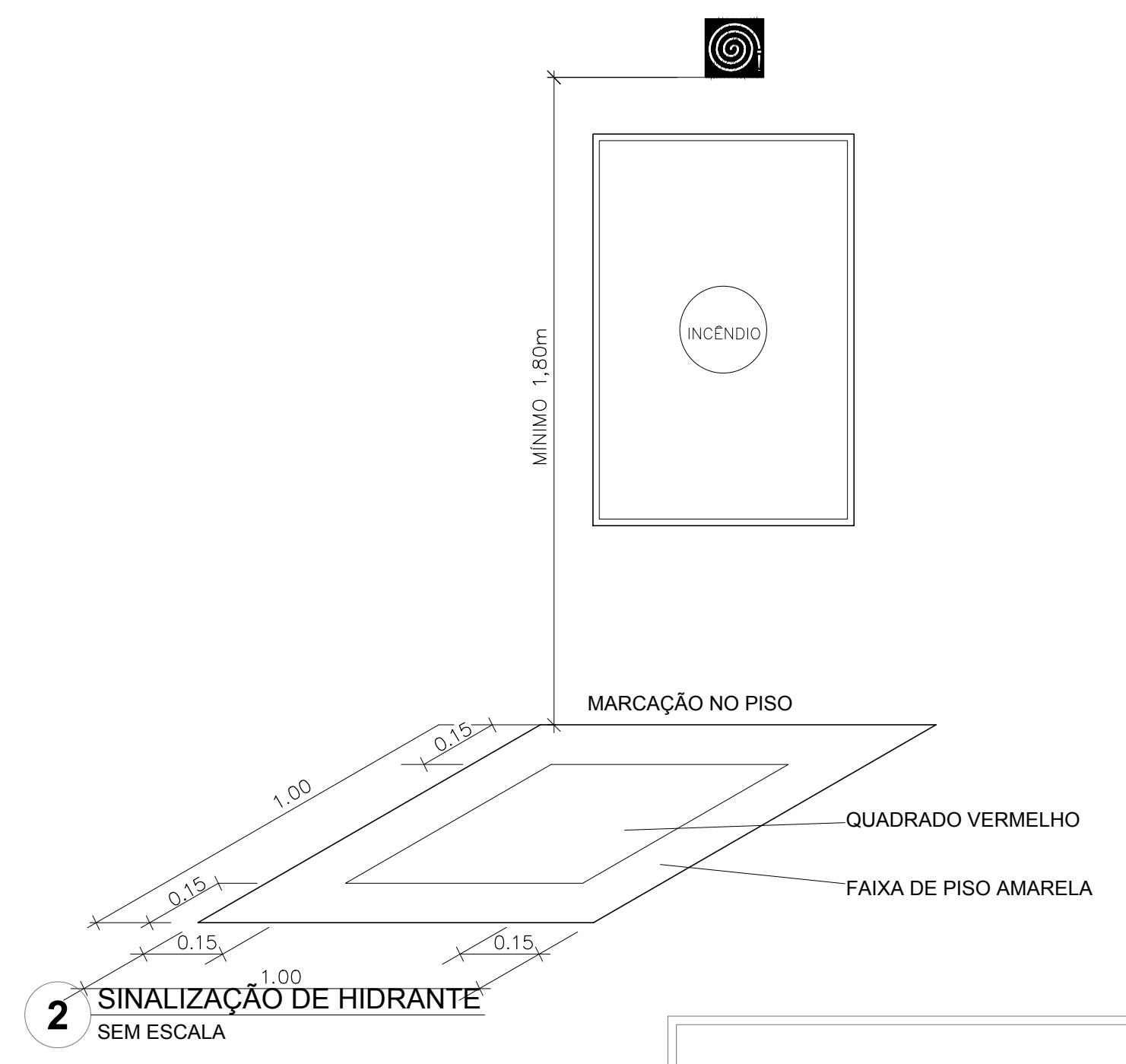
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PLANTA DE COMBATE À INCÊNDIO DETALHES ISOMÉTRICOS DETALHES CONSTRUTIVOS	HIN	PRONCHA
REVISÃO R.00 R.01 R.02	INDICAÇÃO DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRONCHA	02/03

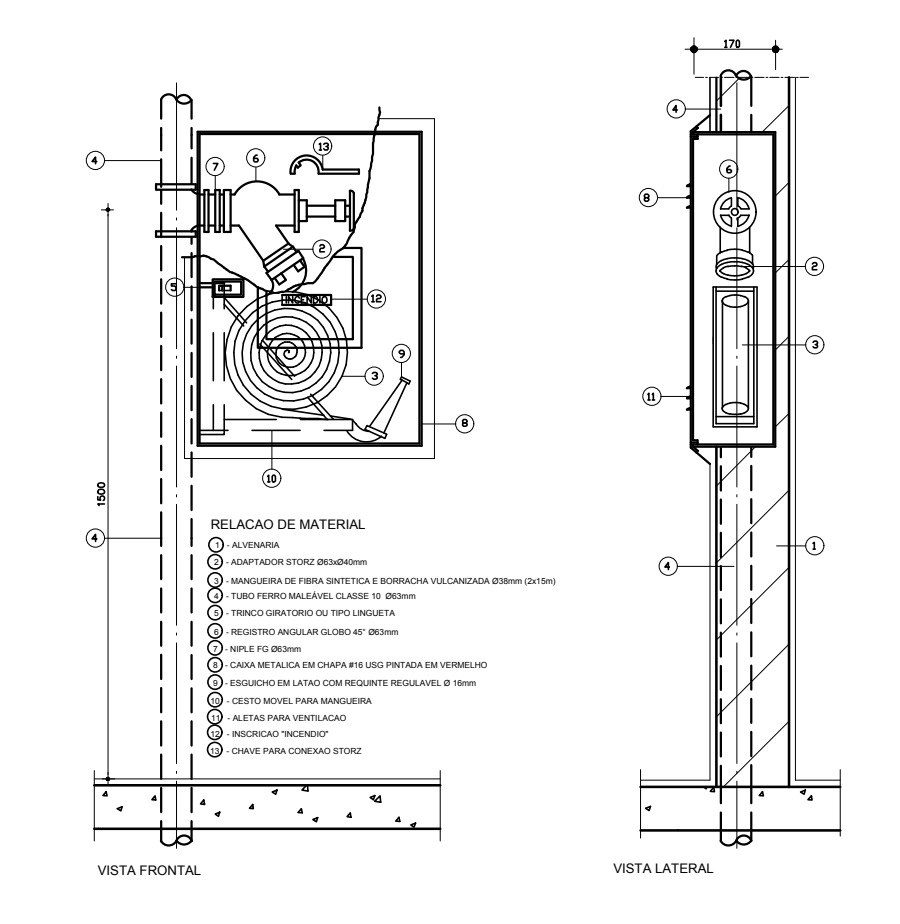




1 DETALHE TÍPICO DA CAIXA DE HIDRANTES TIPO 1 E TIPO 2 SEM ESCALA



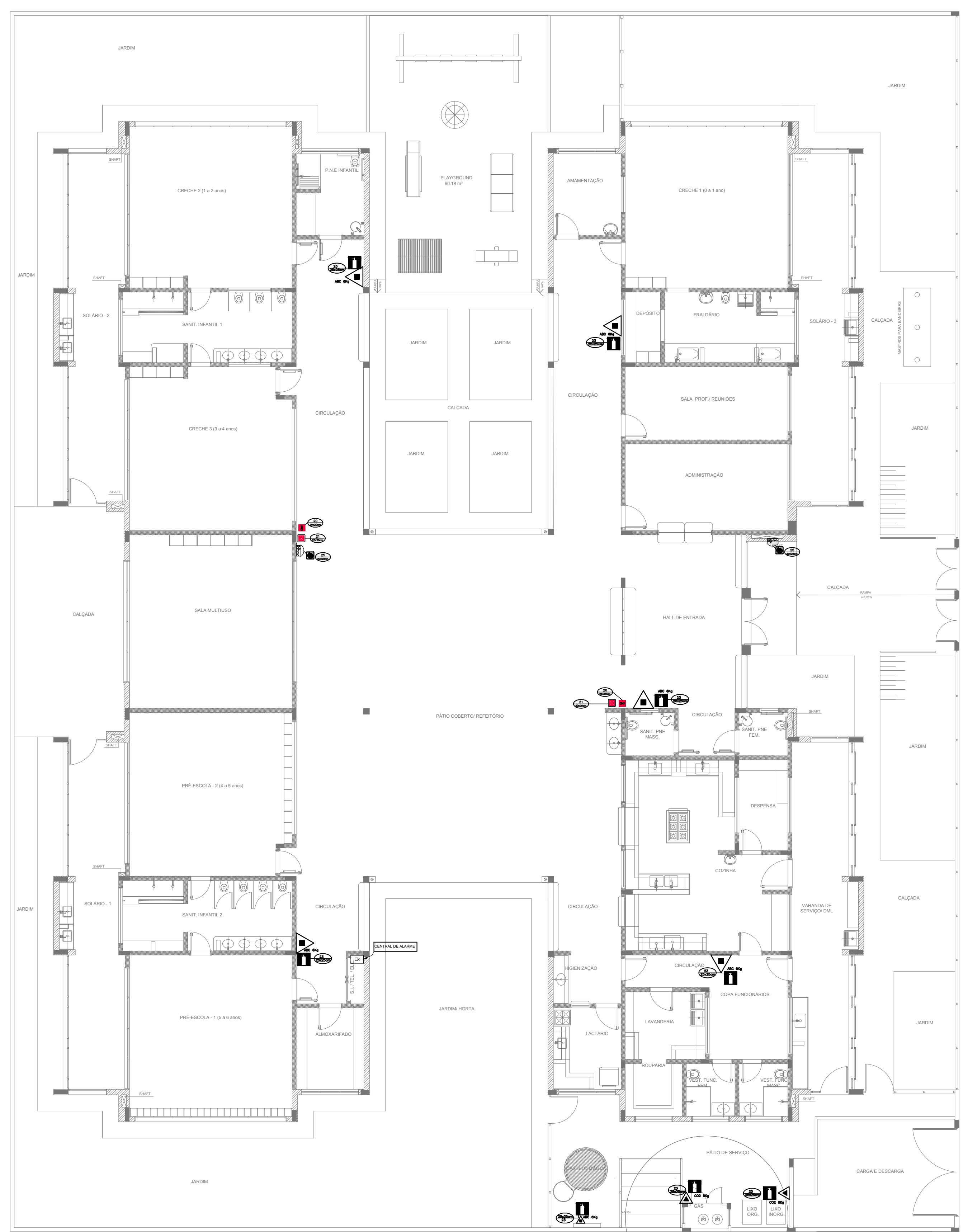
2 SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE SEM ESCALA



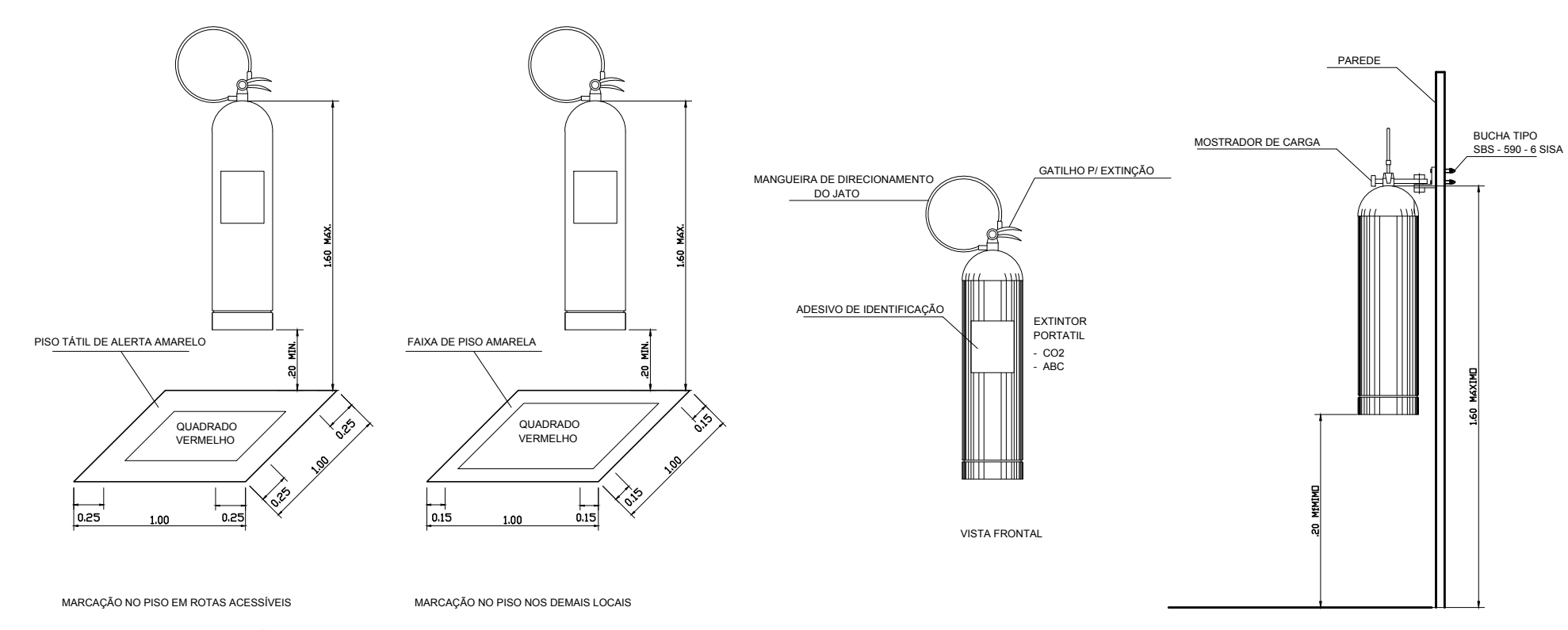
3 ABRIGO PARA MANGUEIRA (HIDRANTE) EMBUTIR SEM ESCALA



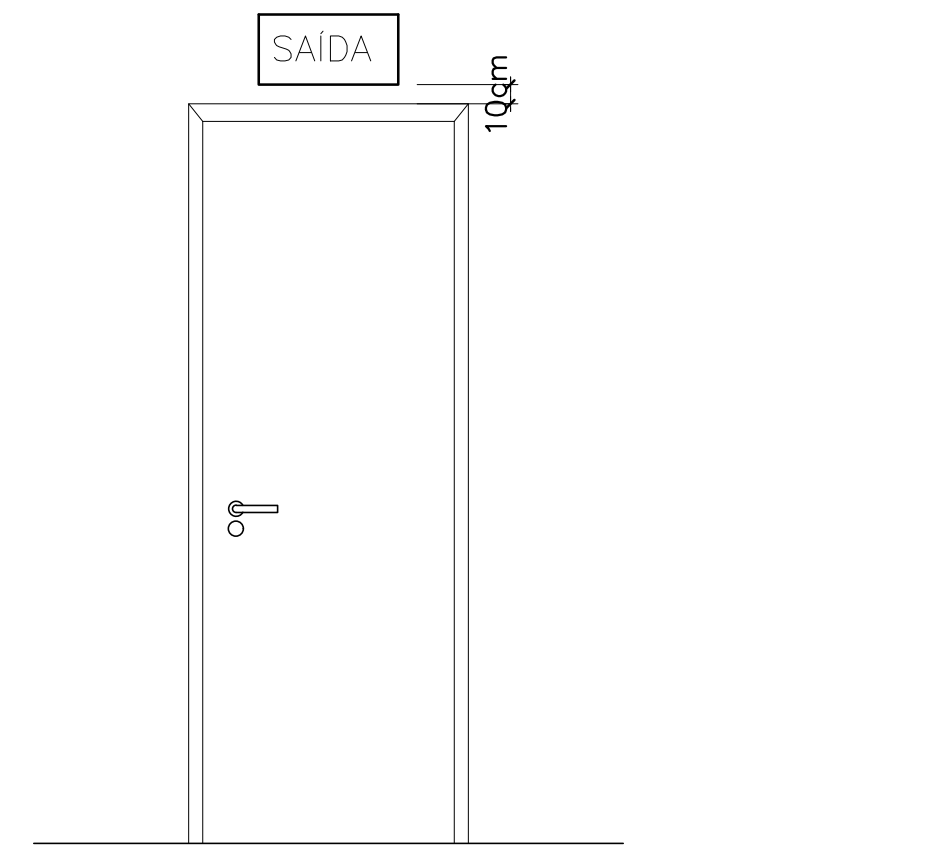
4 PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ESCALA 1/100



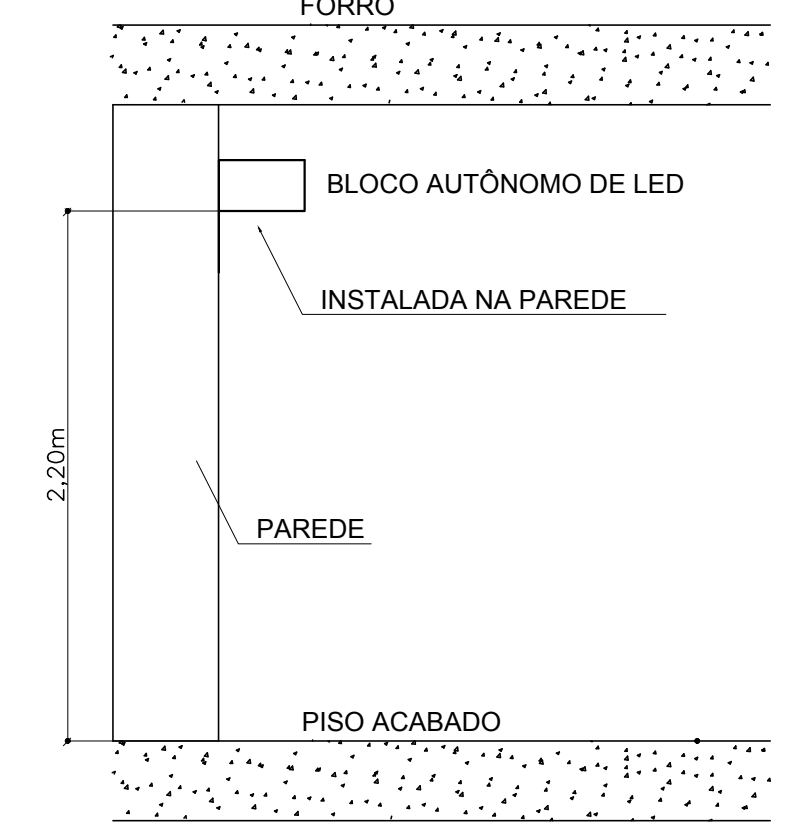
5 PLANTA BAIXA - LOCAÇÃO DOS EXTINTORES ESCALA 1/100



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

SIMBOLOGIA DE SINALIZAÇÃO - NBR 13434-2 - ITEM 5.3 - 5.4 DA ABNT				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	QUADRO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	QUADRO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE
13		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	QUADRO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	QUADRO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE
17		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	QUADRO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	QUADRO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE
18		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	QUADRO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	QUADRO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE
20		ALARME SONORO	QUADRADO FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	QUADRADO FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE
21		COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	QUADRADO FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	QUADRADO FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE
23		EXTINTOR DE INCÊNDIO	QUADRADO FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	QUADRADO FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE
25		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	QUADRADO FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	QUADRADO FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE

LEGENDA	
	HIDRANTE SIMPLES
	HIDRANTE DE PASSEIO
	CENTRAL DE ALARME
	EXTINTOR PORTÁTIL, O CARGA DE FÓSFORO CAPACIDADE EXTINTORA 2-A-20-B-C-8kg
	EXTINTOR PORTÁTIL, O CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO COM CAPACIDADE EXTINTORA 8-B-C-8kg
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACRILAMENTO - BLOCO AUTÔNOMO DE LED

NOTAS:  
 - OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS ESTADUAL;  
 - OS DETALHES DEVEM SER REALIZADOS ÀS ALTURAS NECESSÁRIAS À APROPRIAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - SIMC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES;  
 - SINALIZAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;  
 - ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGENS PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6119:2014;  
 - A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EM FERRO MALAVAL CLASSE 10;  
 - CASO HAJA ALTISSIMO NO POSICIONAMENTO E/O QUANTITATIVO DOS EXTINTORES DEVERÁ SER REALIZADA ALTERAÇÃO DO PISO TÁTIL DE ALERTA NAS ROTAS ACESSÍVEIS.  
 REFERÊNCIAS:  
 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Abordamento à NBR 9050/2015;  
 02 - JANEIRO 2017 - Alteração quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da quermão nos sanitários, cor dos painéis dos sanitários e altura da porta PAF.  
 01 - AGOSTO 2016 - Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.  
 Nº DATA DESCRIÇÃO  
 CONTROLE DE REVISÕES

**FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

**Ministério da Educação**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CREA \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_ CAU \_\_\_\_\_

DLFO: \_\_\_\_\_ CREA \_\_\_\_\_

RA: \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENADOR CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PLANTA DE COMBATE À INCÊNDIO SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LOCAÇÃO DOS EXTINTORES	HIN	FRANCHA
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA INDICADA	DATA JANEIRO/2017	FRANCHA 03/03
FORMATO A4 (1189x841)			