



NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITESESTABELECIDOS PELA NBR 815/2014;
- PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRAULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;
- ALTERAÇÃO DESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FIDE;

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONTROLE DE REVISÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO		REDE DE ÁGUA FRIA LANÇAMENTO DA REDE PLANTA BAIXA DO TERREO	
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educcional		HAG	
REVISÃO		PRANCHA	
R-01		ESCALA	
R-02		INDICADA	
R-03		DATA EMISSÃO	
FORMATO		1403/2023	
A1		01/10	



NOTAS

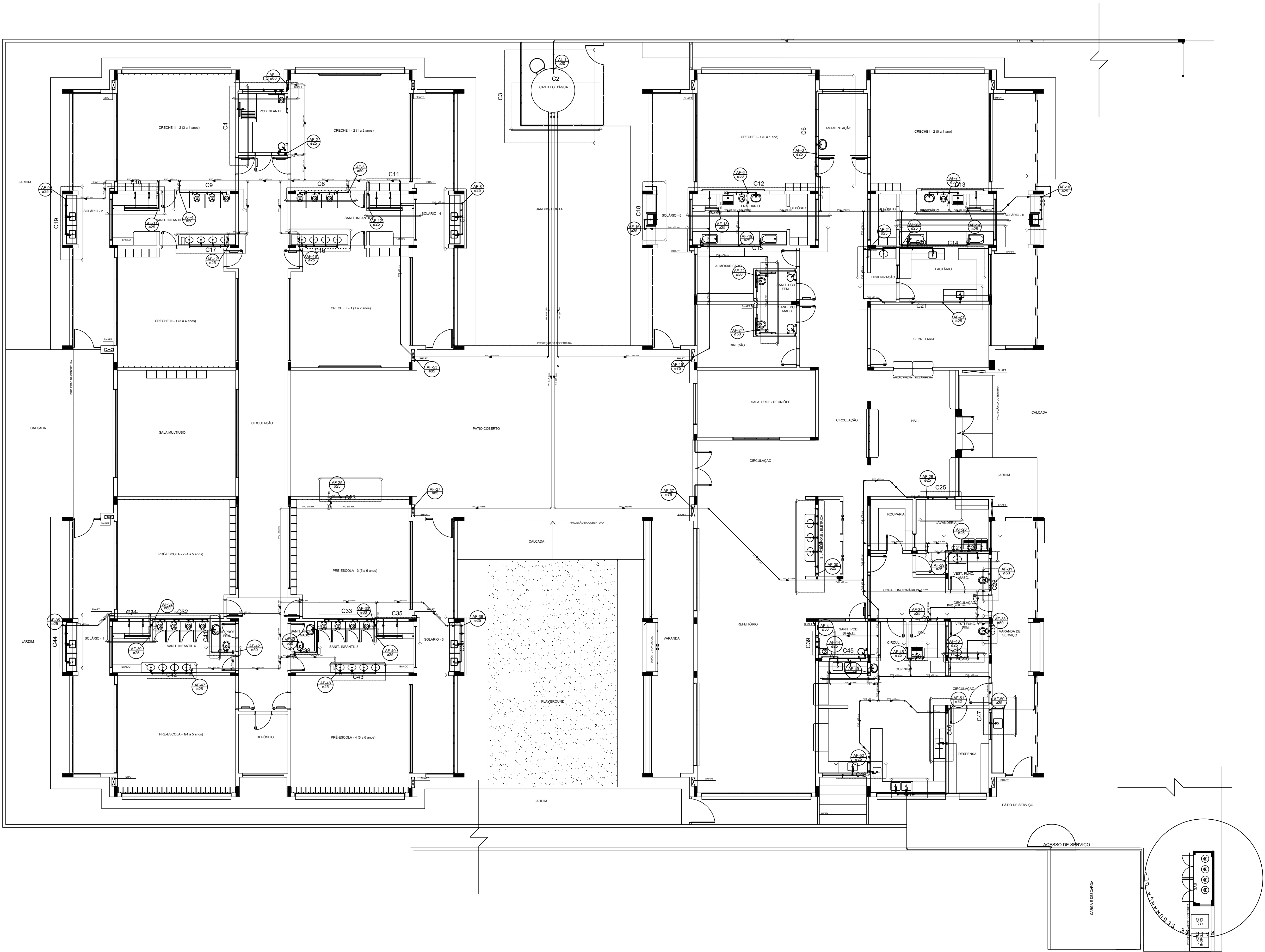
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITESESTABELECIDOS PELA NBR 815/2014;
- PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRAULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;
- ALTERAÇÃO DESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FIDE;

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONTROLE DE REVISÕES

 Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Ministério da Educação					
PROJETO PADRÃO - FNDE					
PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA MUNICÍPIO – UF: CAÇAPAVA / SP					
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava _____ RESP. TÉCNICO: Emerson Klugi Tanaka CREA 5062053931 _____ AUTOR DO PROJETO _____ CAU _____					
DLFO			CREA		
			RA		
OBSERVAÇÕES:					
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1					
PROJETO DE INSTALAÇÕES					
COORDENAÇÃO		REDE DE ÁGUA FRIA LANÇAMENTO DA REDE - INDICAÇÃO ISOMÉTRICOS PLANTA BAIXA DO TERREO		HAG	
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional					
FORMATO	A1	REVISÃO R-01 R-02 R-03	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO 14/03/2023	PRANCHAS	
				02/10	



LEGENDA DAS INDICAÇÕES	LEGENDA
BN Banheira com peço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	ALIMENTADOR PREDIAL
BB Batedouro com peço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	HIDRÔMETRO
CH Chuveiro - 25mm x 1/2"	REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/ PVC SOLDÁVEL - RG
DN Ducha Higiénica - 25 mm x 1/2"	REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
HM Hidrômetros - cavalete 1/2" 7ggr	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 89° - 25 mm - 3/4" - FNDE	VÁLVULA DE DESCARGA C/ PVC SOLDÁVEL - VD
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/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 Válvula de descarga c/PVC soldável - 1.1/2"	
VS Vaso Sanitário com válvula 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/VERIFICAÇÃO 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 FNDE.

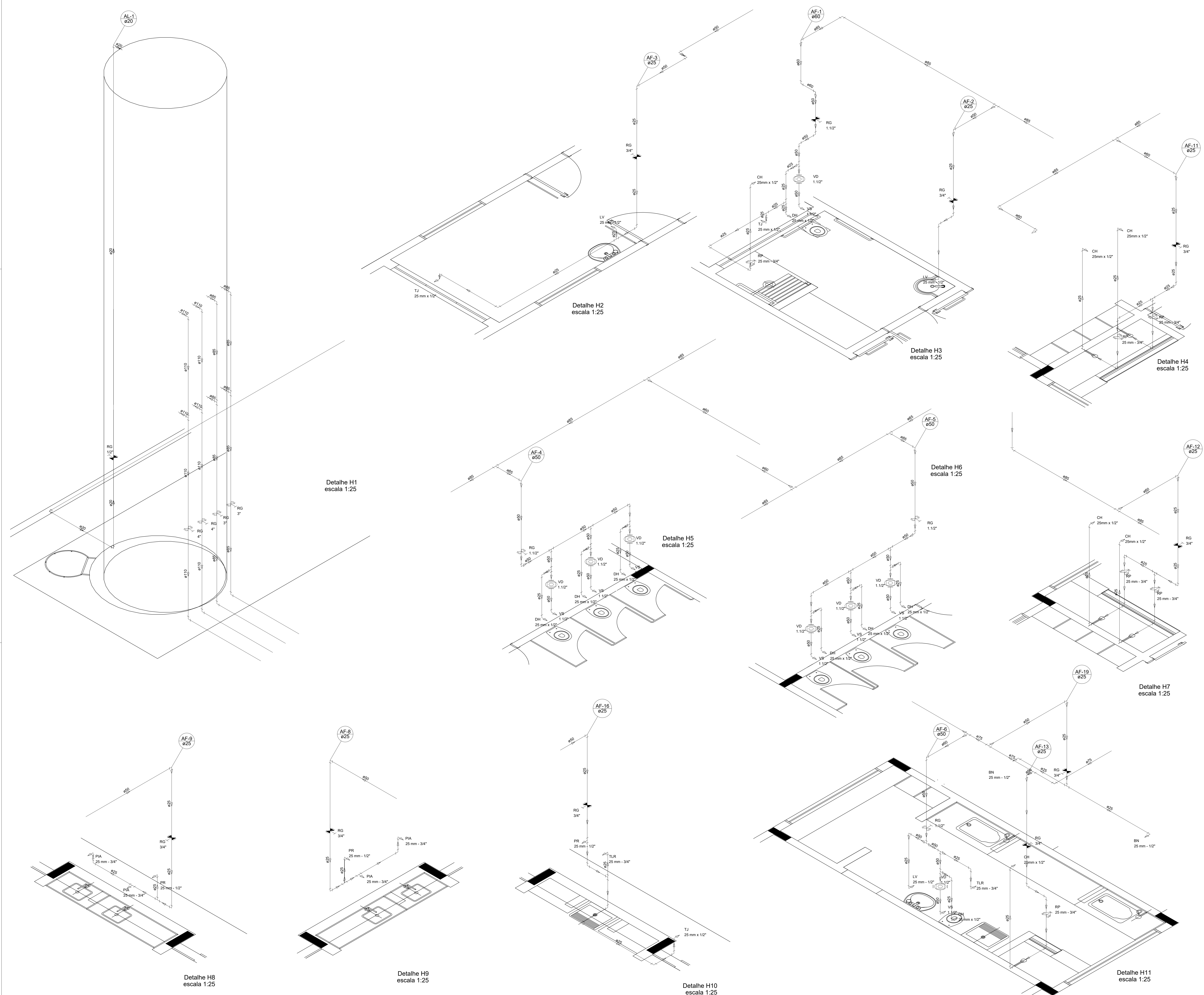
REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

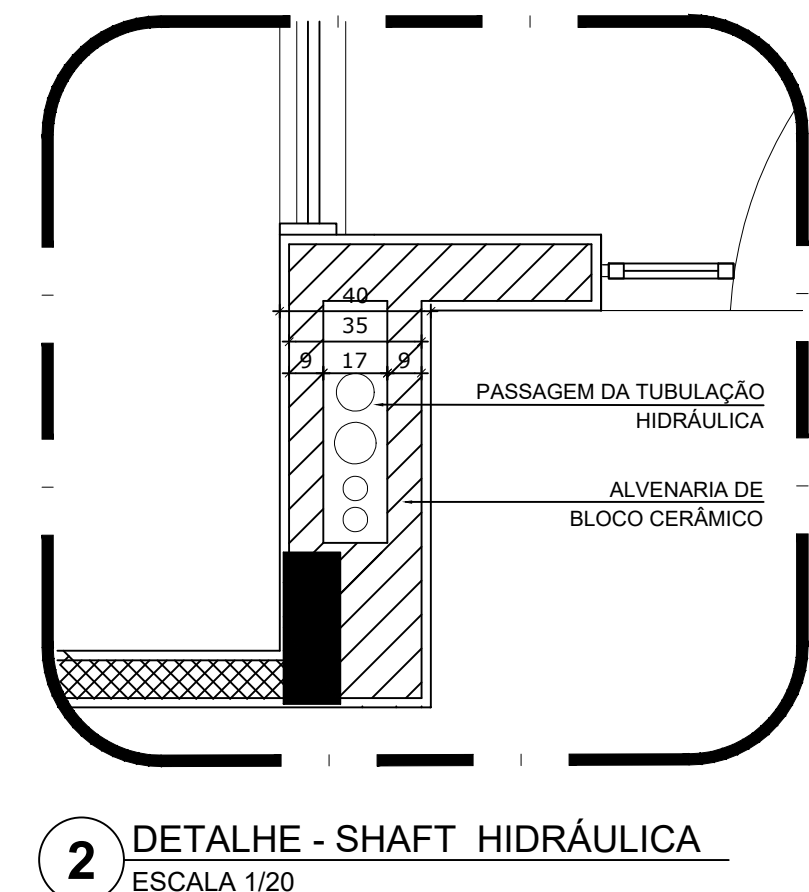
Atendimento à NBR 9050/2015;
02 - JANEIRO/2017 Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura de entrada nos sanitários, cor dos paredes dos sanitários e altura da porta FM; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala;
01 - JULHO/2016 Alteração: paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda;
Nº DATA DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES

FNDE <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i>		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA	
ENDEREÇO:	RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA	
MUNICÍPIO - UF:	CAÇAPAVA / SP	
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava		
RESP. TÉCNICO:	Emerson Klug Tanaka	CREA 5062053931
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DLFO	CREA	
	RA	
OBSERVAÇÕES:		
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	REDE DE ÁGUA FRIA LANÇAMENTO DA REDE - INDICAÇÃO CORTES PLANTA BAIXA DO TERREO	HAG
REVISÃO R-01 R-02 R-03	ESCALA INDICADA DATA DESBASTO 14/03/2023	PRONCHIA 03/10
FORMATO A1		

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100



LEGENDA DAS INDICAÇÕES	LEGENDA
BN Banheira com peço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	ALIMENTADOR PREDIAL
BB Bebedouro com peço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	HIDRÔMETRO
CH Chuveiro - 25mm x 1/2"	REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/ PVC SOLDAVEL - RG
DH Ducha Higiênica - 25 mm x 1/2"	REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/ PVC SOLDAVEL - RG
HIDRÔMETRO Hidrômetro - cavalete 1/2" Tipo	REGISTRO DE PRESSÃO C/ PVC SOLDAVEL - RP
LV Lavatório com peço de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA C/ PVC SOLDAVEL - RG
MLR Máquina de lavar roupa com Ta de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE	VÁLVULA DE DESCARGA C/ PVC SOLDAVEL - VD
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/ 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 Válvula de descarga C/ PVC soldável - 1 1/2"	
VS Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"	
MLL Lava louças com peço de 90° - 25 mm - 1/2"	

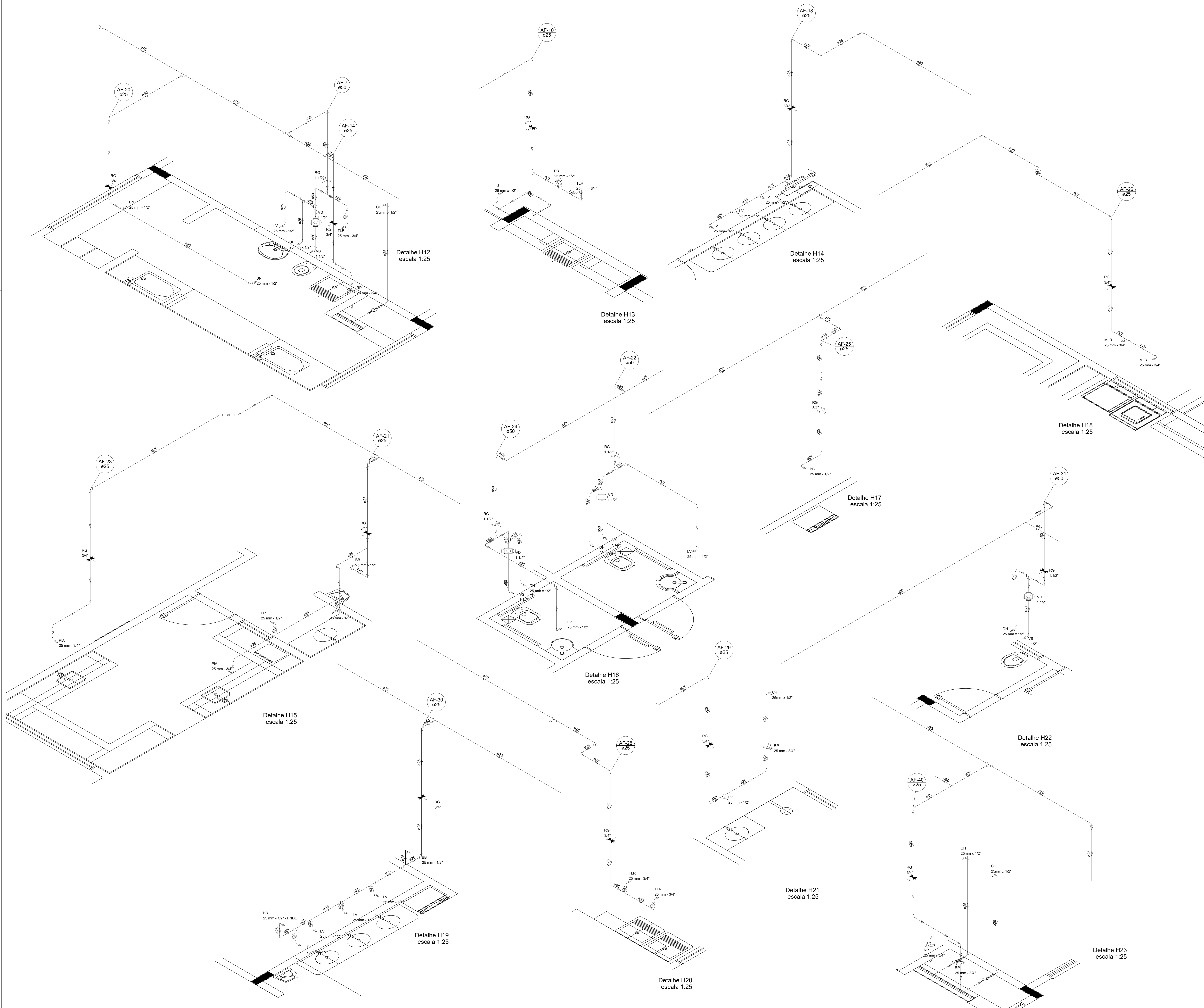


NOTAS
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
- ANTES DA CONCRETAGEM, VERIFICAR A PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014.
- PARA A ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS, VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE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

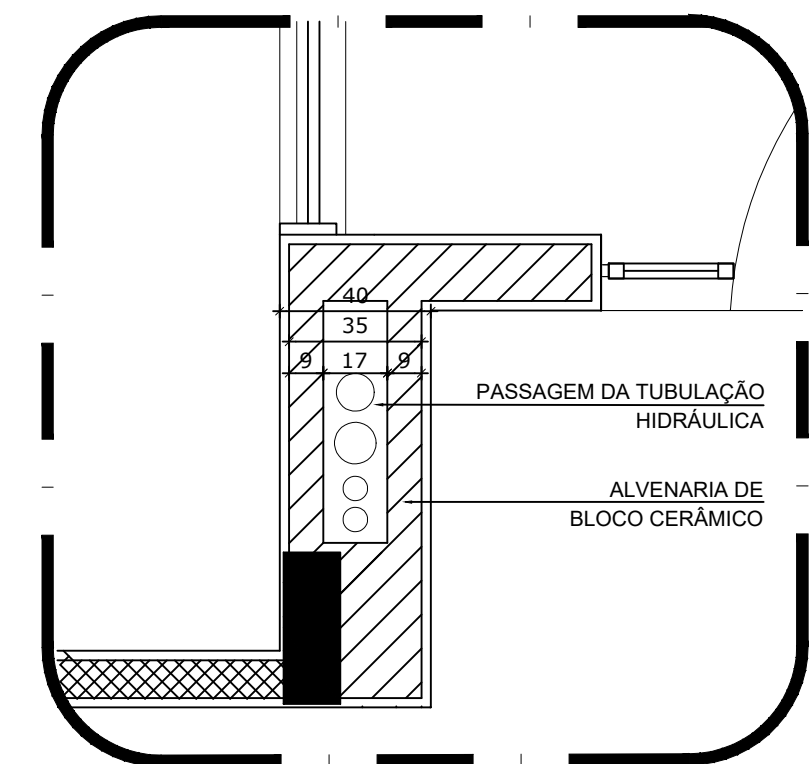
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos porões dos sanitários e altura da porta PIA.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; 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: : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA	
ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA	
MUNICÍPIO - UF: CAÇAPAVA / SP	
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava	
RESP. TÉCNICO: Emerson Kiagi Tanaka CREA 566293931	
AUTOR DO PROJETO CAU	
DUFO	CREA
	RA
OBSERVAÇÕES:	
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1	
PROJETO DE INSTALAÇÕES	
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	REDE DE ÁGUA FRIA DETALHES ISOMÉTRICOS
REVISÃO R-01 R-02 R-03	ESCALA INDICAÇÃO DATA EMISSÃO 14/03/2023
FORMATO A1	FRANQUIA HAG 04/10



LEGENDA DAS INDICAÇÕES	LEGENDA
BN Banheira com peço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	ALIMENTADOR PREDIAL
BB Bebedouro com peço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	HIDRÔMETRO
CH Chuveiro - 25mm x 1/2"	REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/ PVC SOLDAVEL - RG
DH Ducha Hídrénica - 25 mm x 1/2"	REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/ PVC SOLDAVEL - RG
HIDRÔMETRO Hidrômetro - cavalete 1/2" Tipo	REGISTRO DE PRESSÃO C/ PVC SOLDAVEL - RP
LV Lavatório com peço de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA C/ PVC SOLDAVEL - RG
MLR Máquina de lavar roupa com Ta de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE	VÁLVULA DE DESCARGA C/ PVC SOLDAVEL - VD
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/ 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 Válvula de descarga c/ PVC soldável - 1 1/2"	
VS Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"	
MLL Lava louças com peço de 90° - 25 mm - 1/2"	



2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1/20

NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
- ANTES DA CONCRETIZAÇÃO VERIFICAR A PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITESESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014.
- PARA A ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO.
- ALTERAÇÃOESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

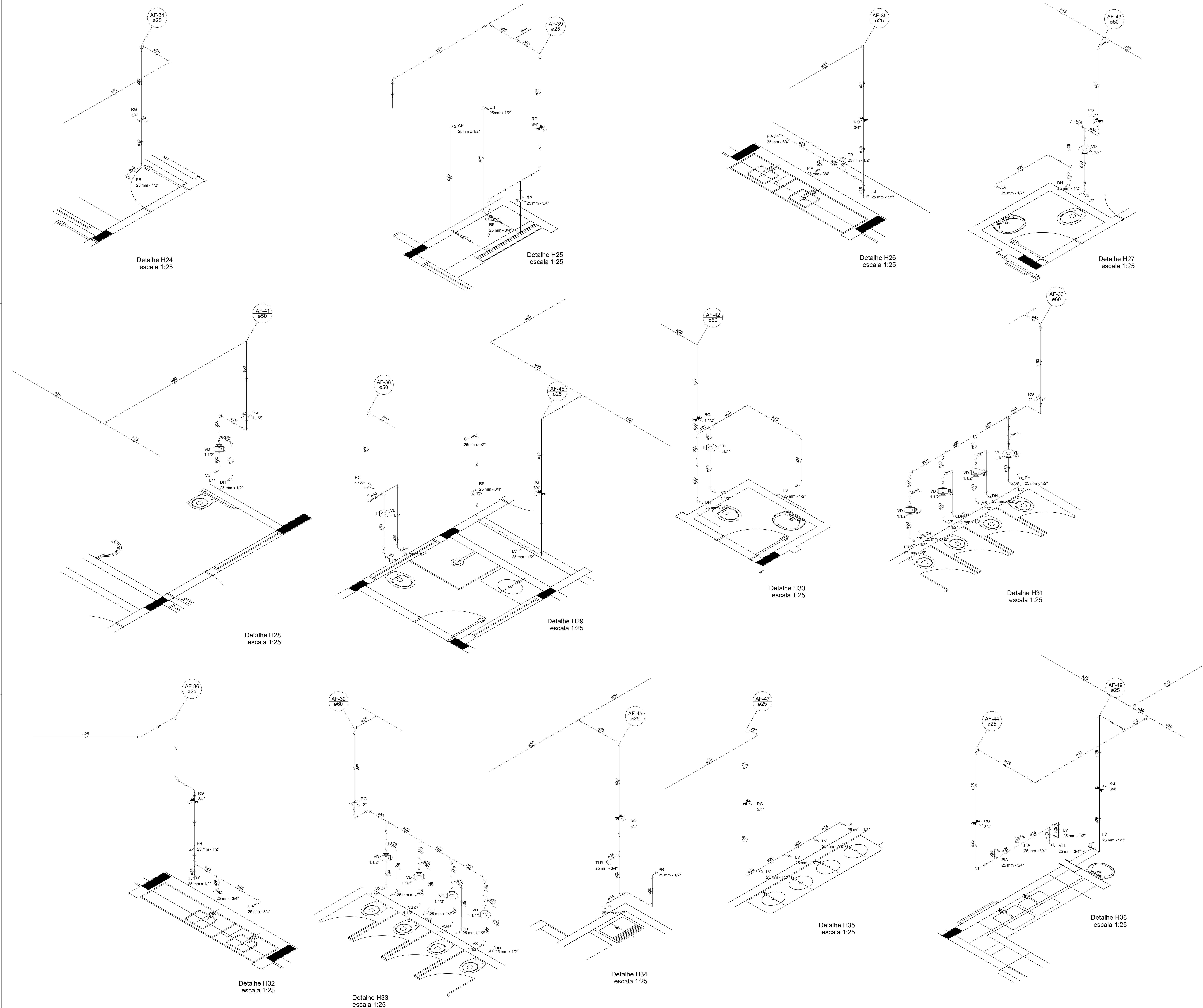
REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

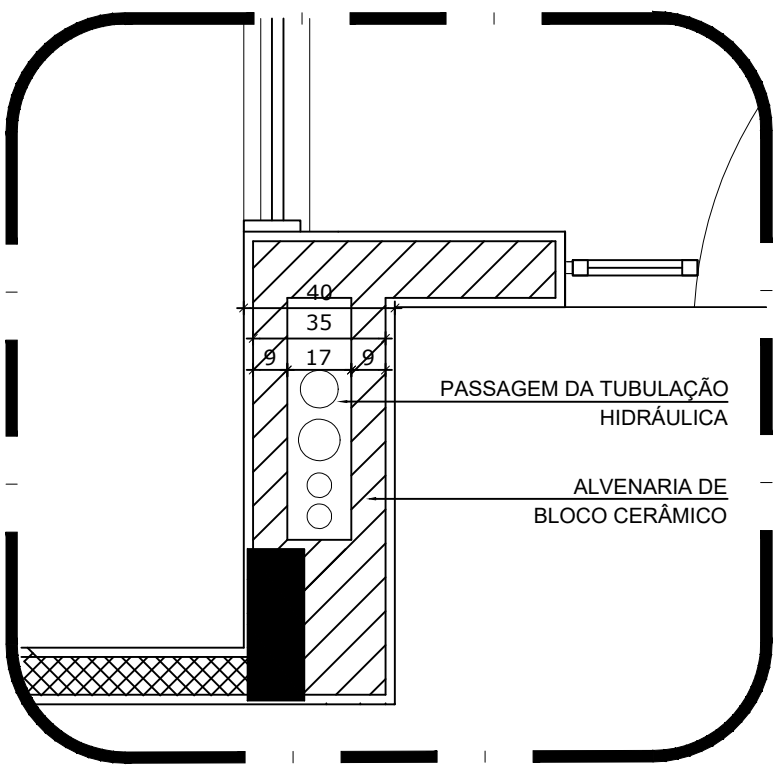
02	JANEIRO/ 2017	Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta PIA.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; 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: : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA		
ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA		
MUNICÍPIO – UF: CAÇAPAVA / SP		
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava		
RESP. TÉCNICO: Emerson Kiagi Tanaka		CREA 566293931
AUTOR DO PROJETO		CAU
DFO		CREA
		RA
OBSERVAÇÕES:		
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	REDE DE ÁGUA FRIA DETALHES ISOMÉTRICOS	HAG
REVISÃO R-01 R-02 R-03	ESCALA INDICAÇÃO DATA EMISSÃO 14/03/2023	PRANCHIA 05/10



LEGENDA DAS INDICAÇÕES	LEGENDA
BN Banheira com peço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	ALIMENTADOR PREDIAL
BB Bebedouro com peço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	HIDRÔMETRO
CH Chuveiro - 25mm x 1/2"	REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/ PVC SOLDÁVEL - RG
DH Ducha Higiênica - 25 mm x 1/2"	REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
HIDRÔMETRO Hidrômetro - cavalete 1/2" Tipo	REGISTRO DE PRESSÃO C/ PVC SOLDÁVEL - RP
LV Lavatório com peço de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
MLR Máquina de lavar roupa com Ta de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE	VÁLVULA DE DESCARGA C/ PVC SOLDÁVEL - VD
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/ 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"	
VS Válvula de descarga c/ PVC soldável - 1 1/2"	
VV Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"	
MLL Lava louça com peço de 90° - 25 mm - 1/2"	



2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1:20

NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
- ANTES DA CONCRETAGEM, VERIFICAR A PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITESESTABELECIDOS PELA NBR 618:2014.
- PARA A ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS, VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO.
- ALTERAÇÃO NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

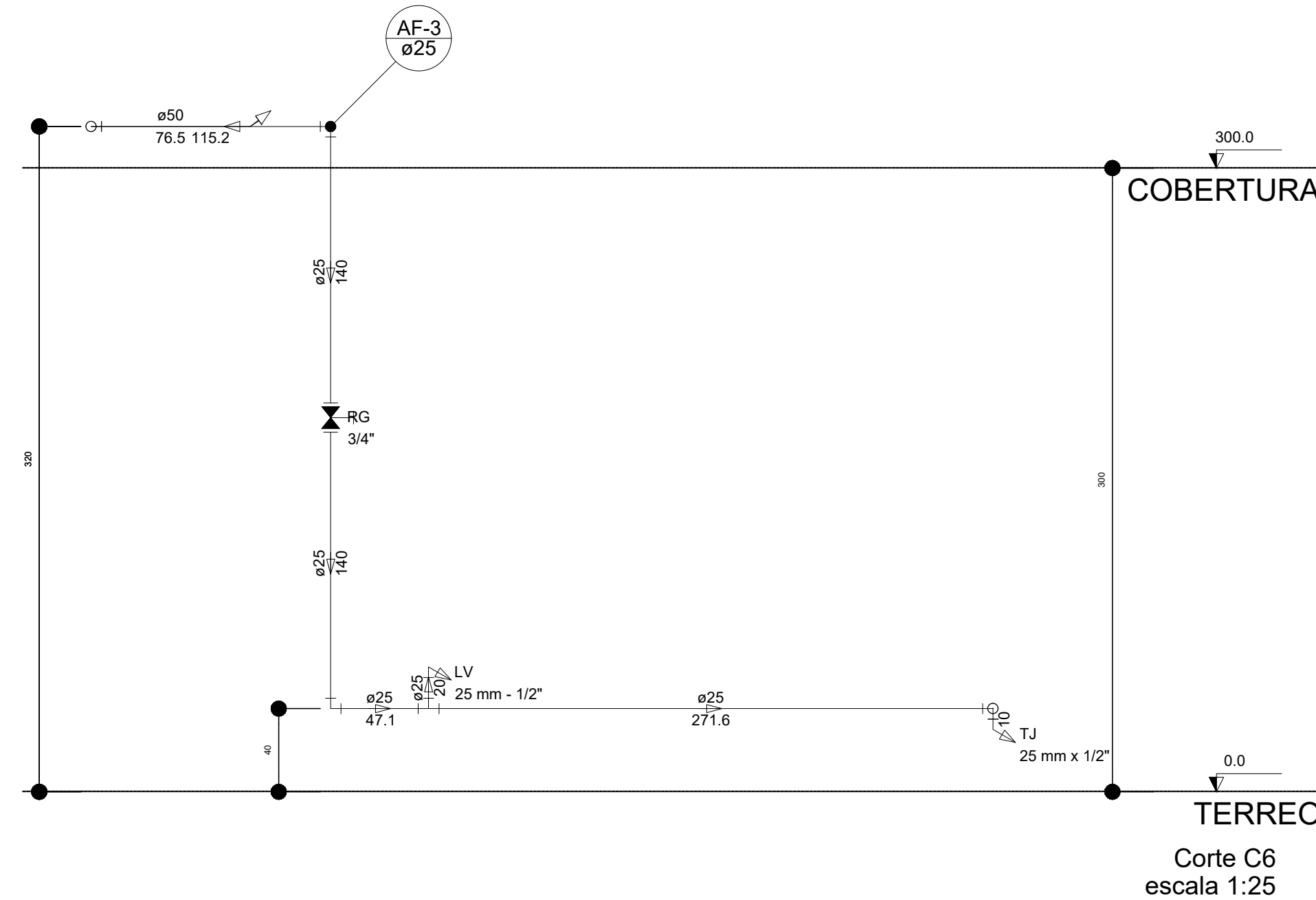
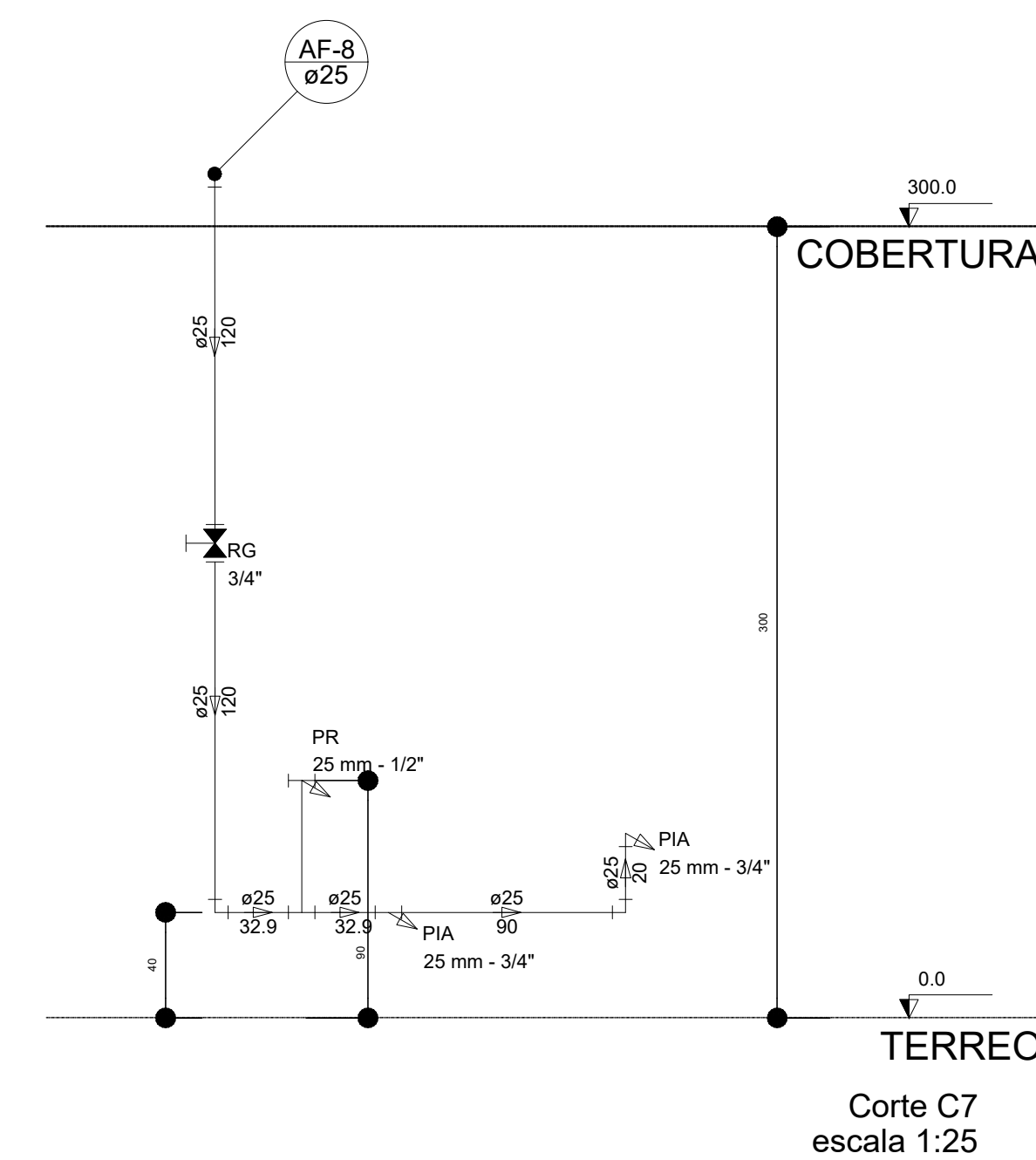
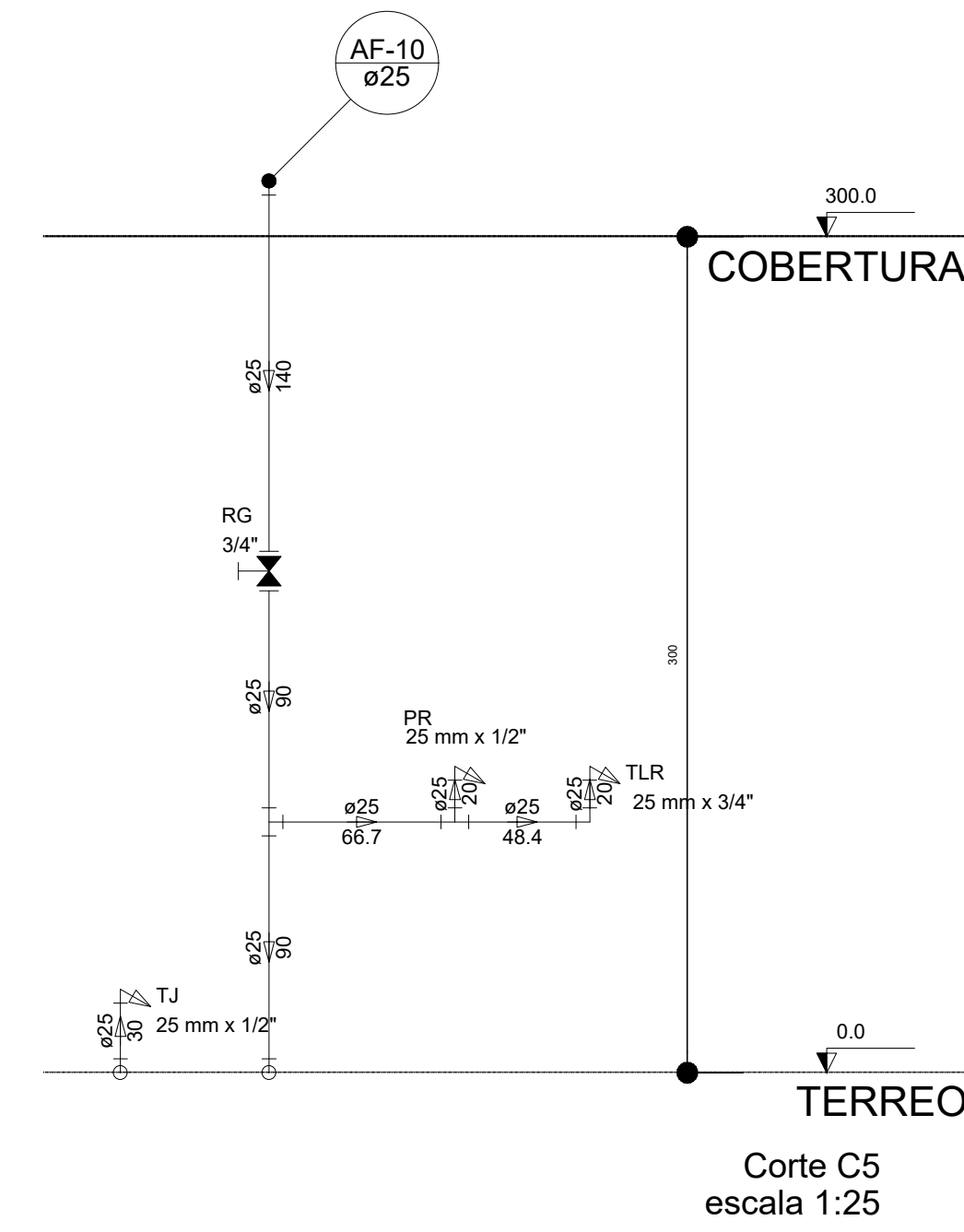
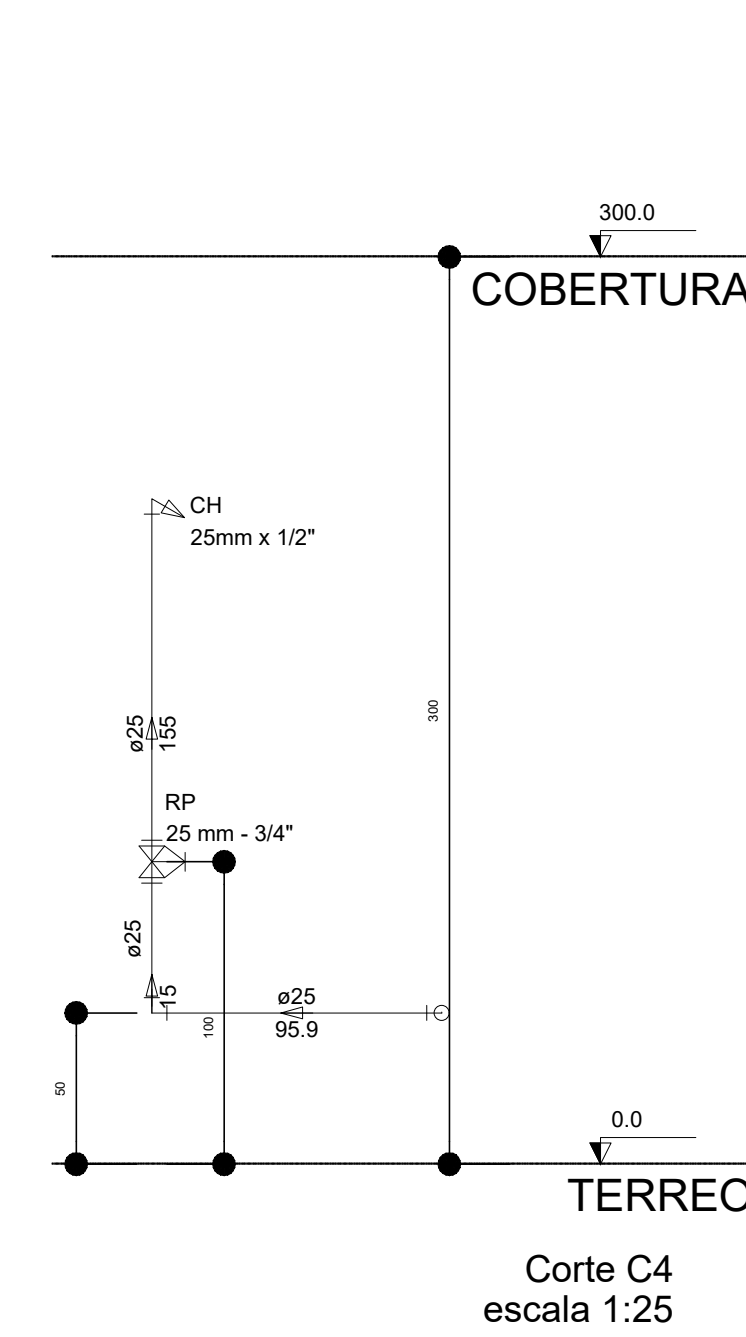
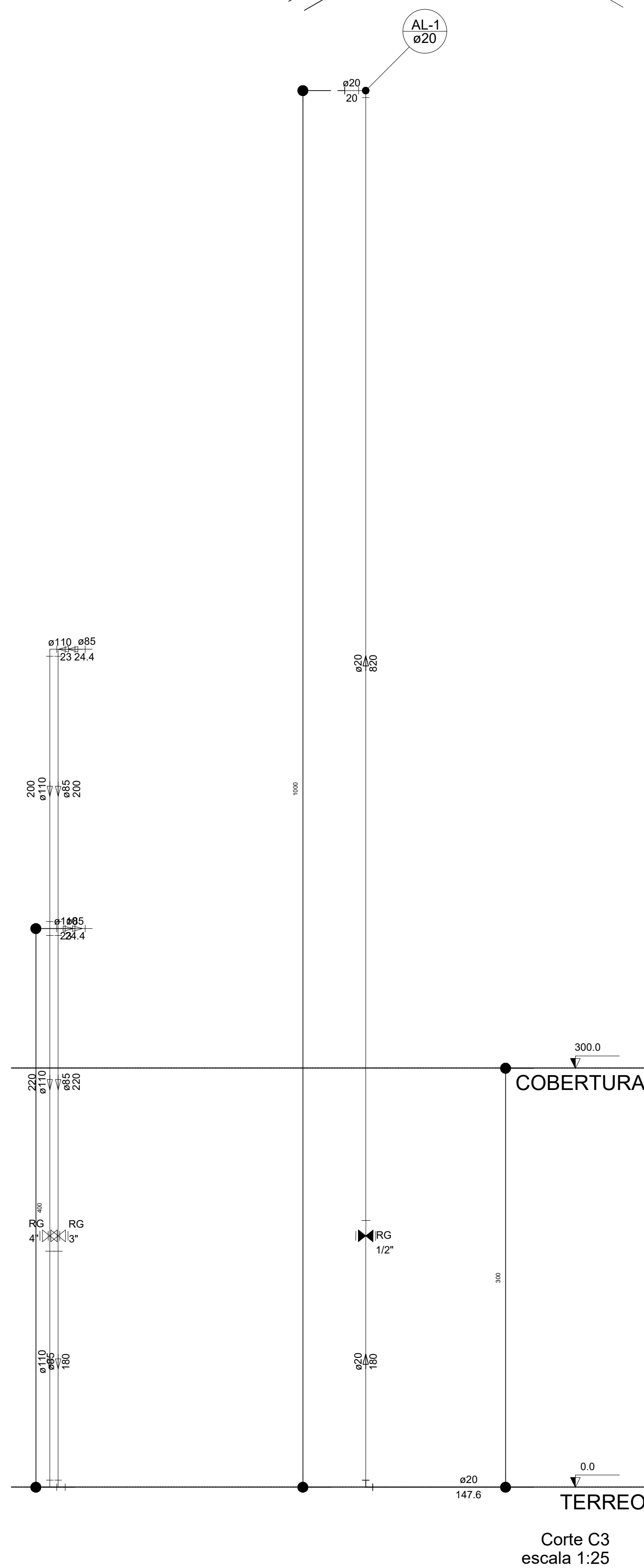
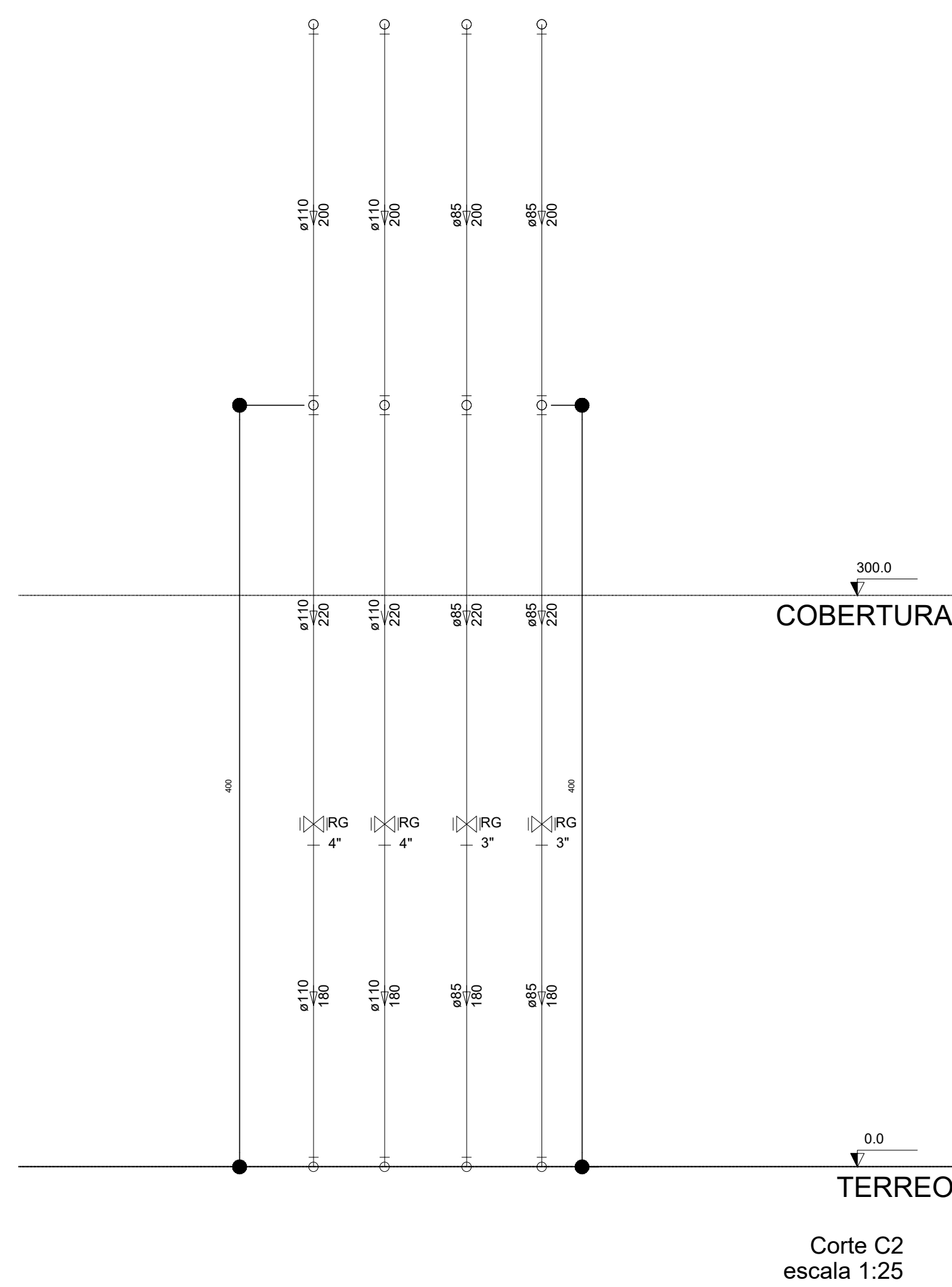
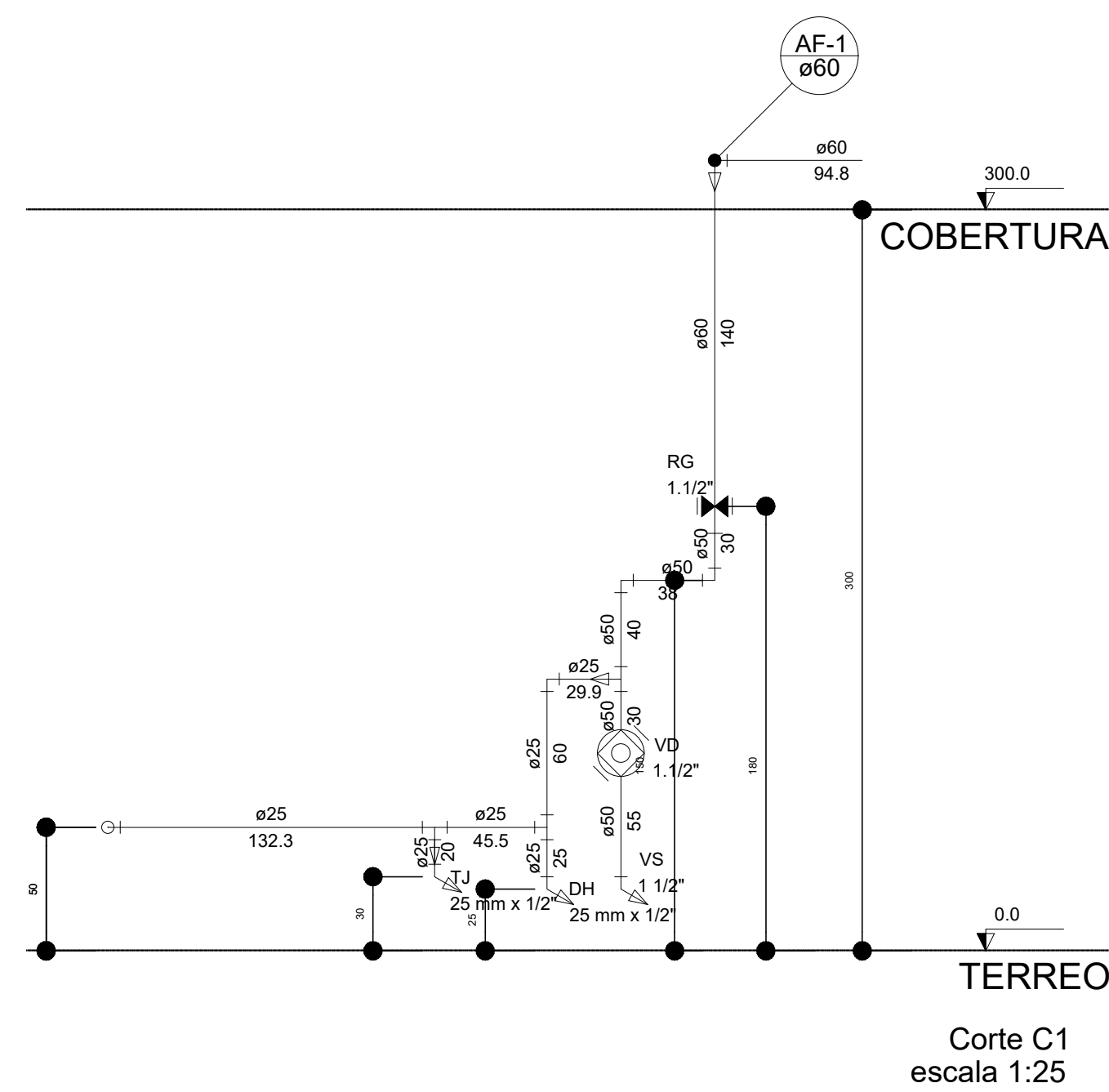
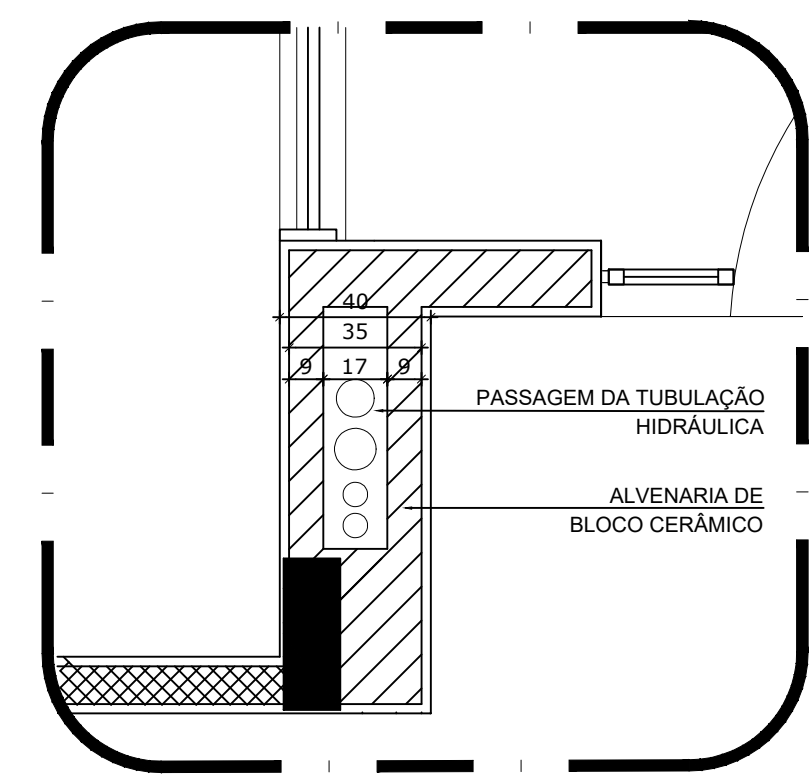
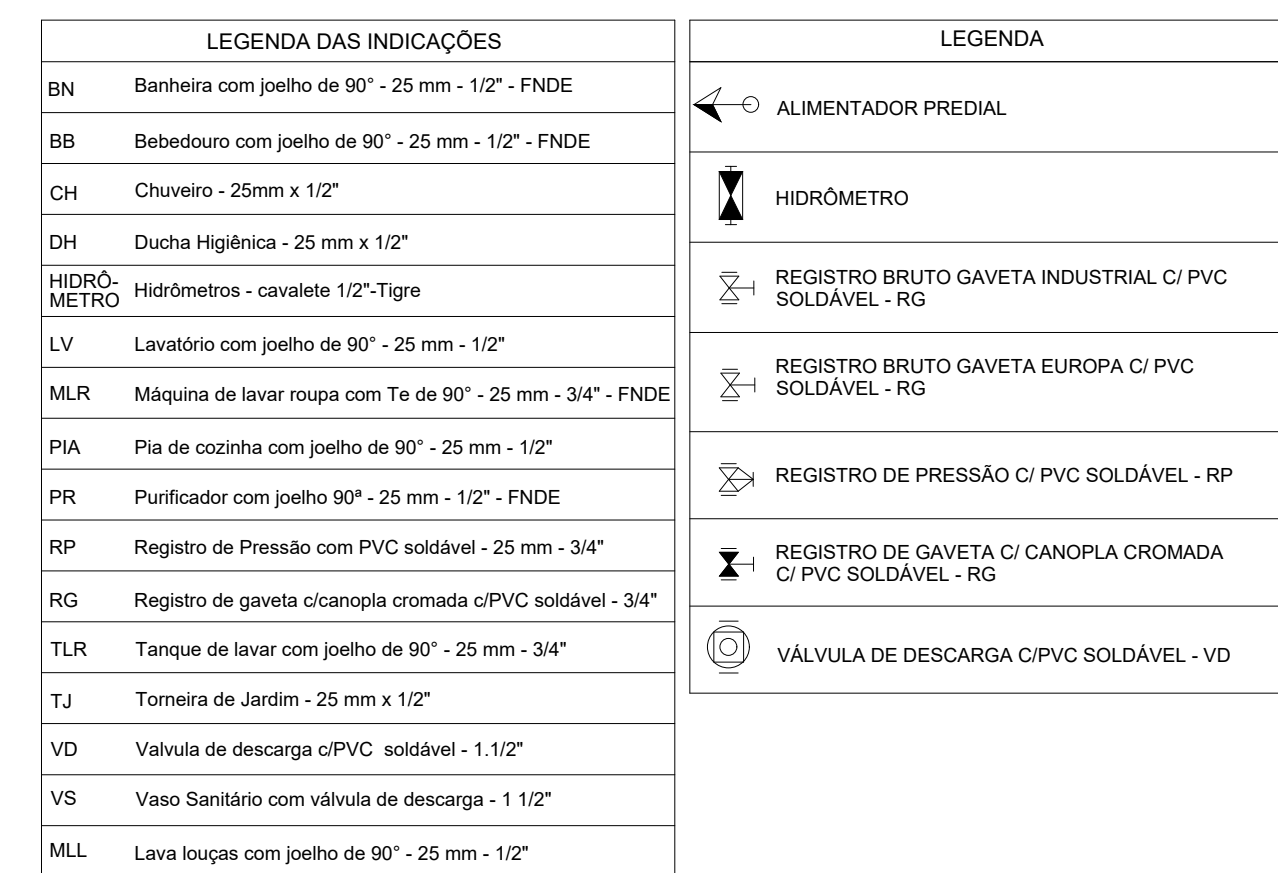
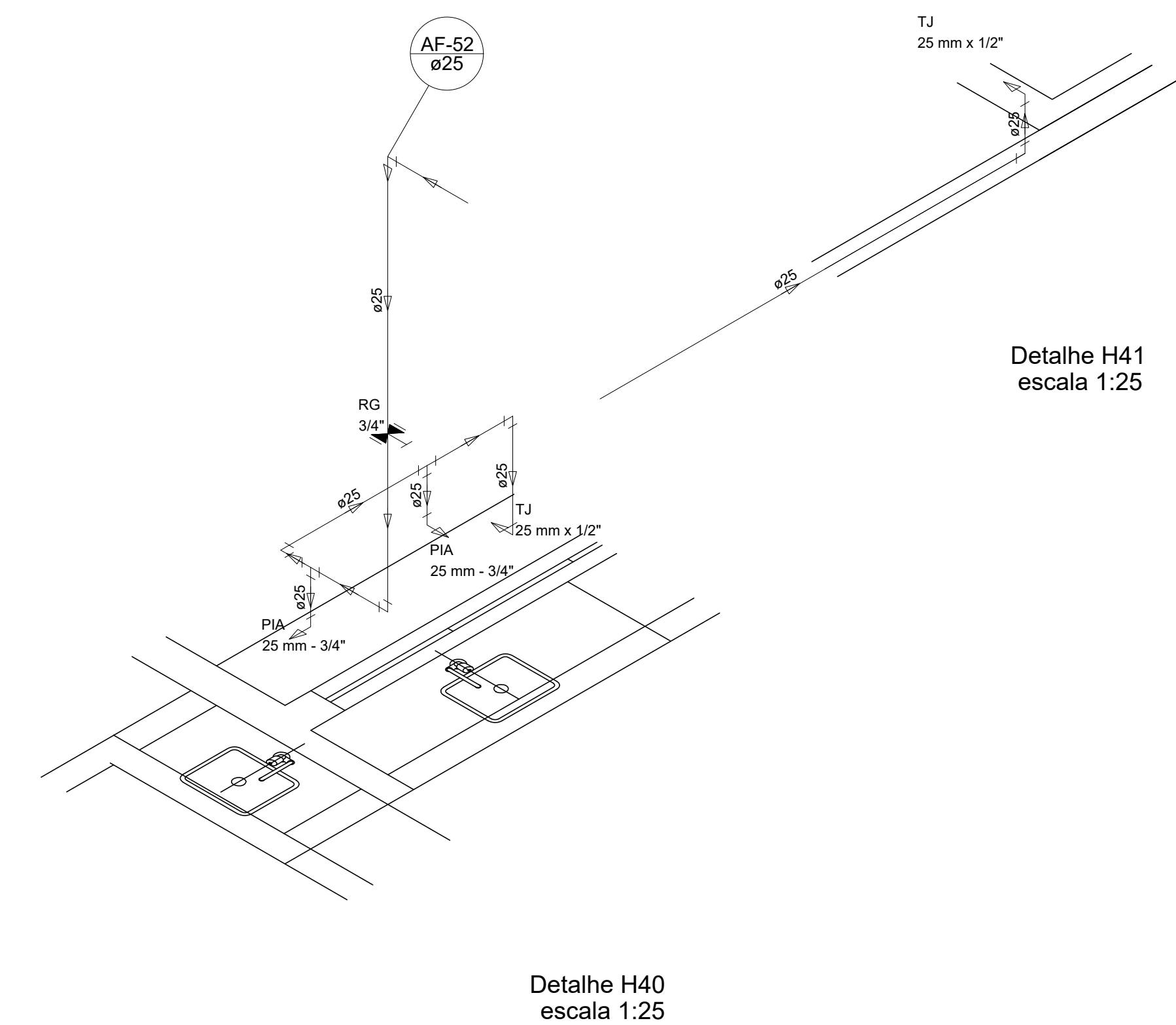
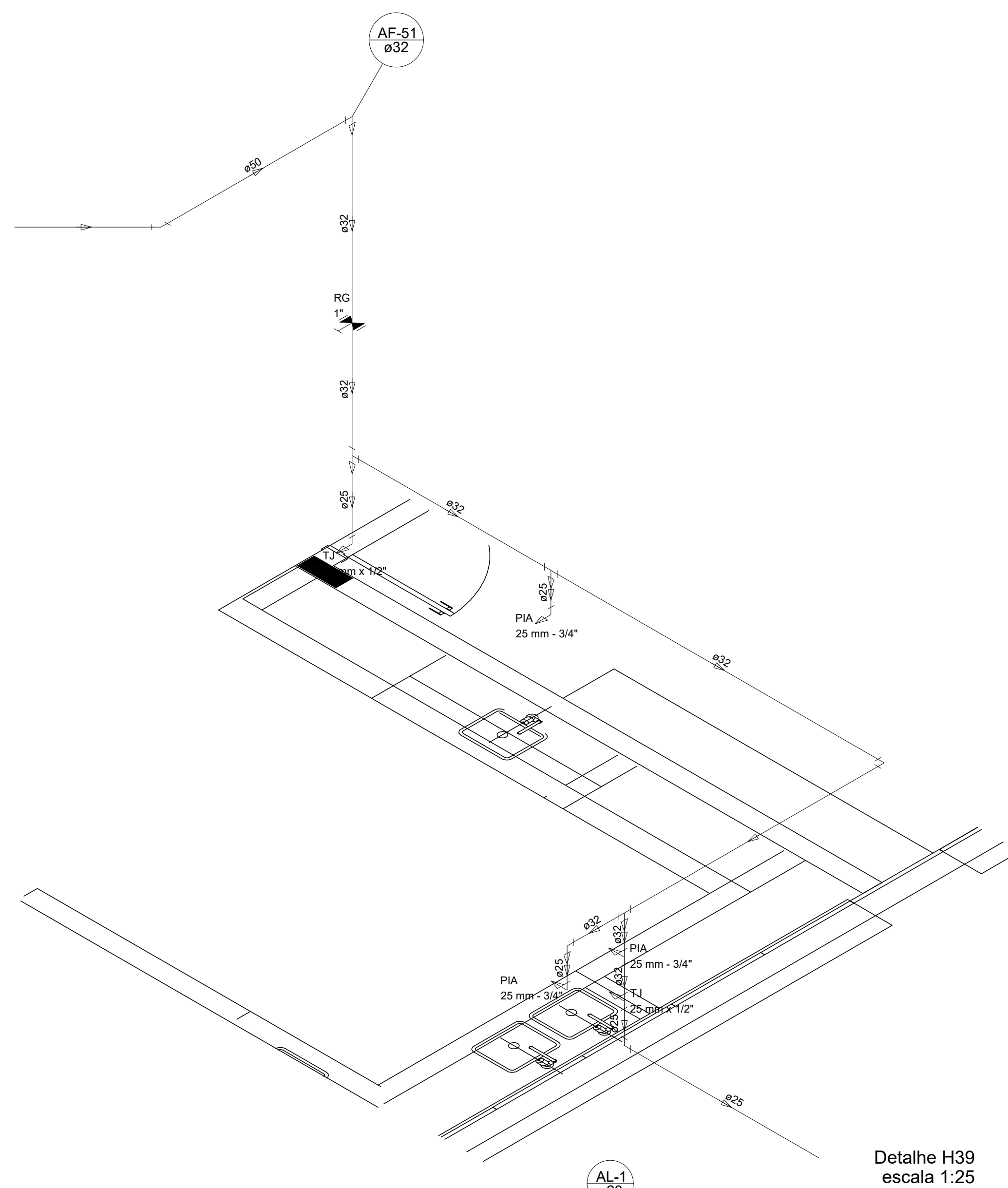
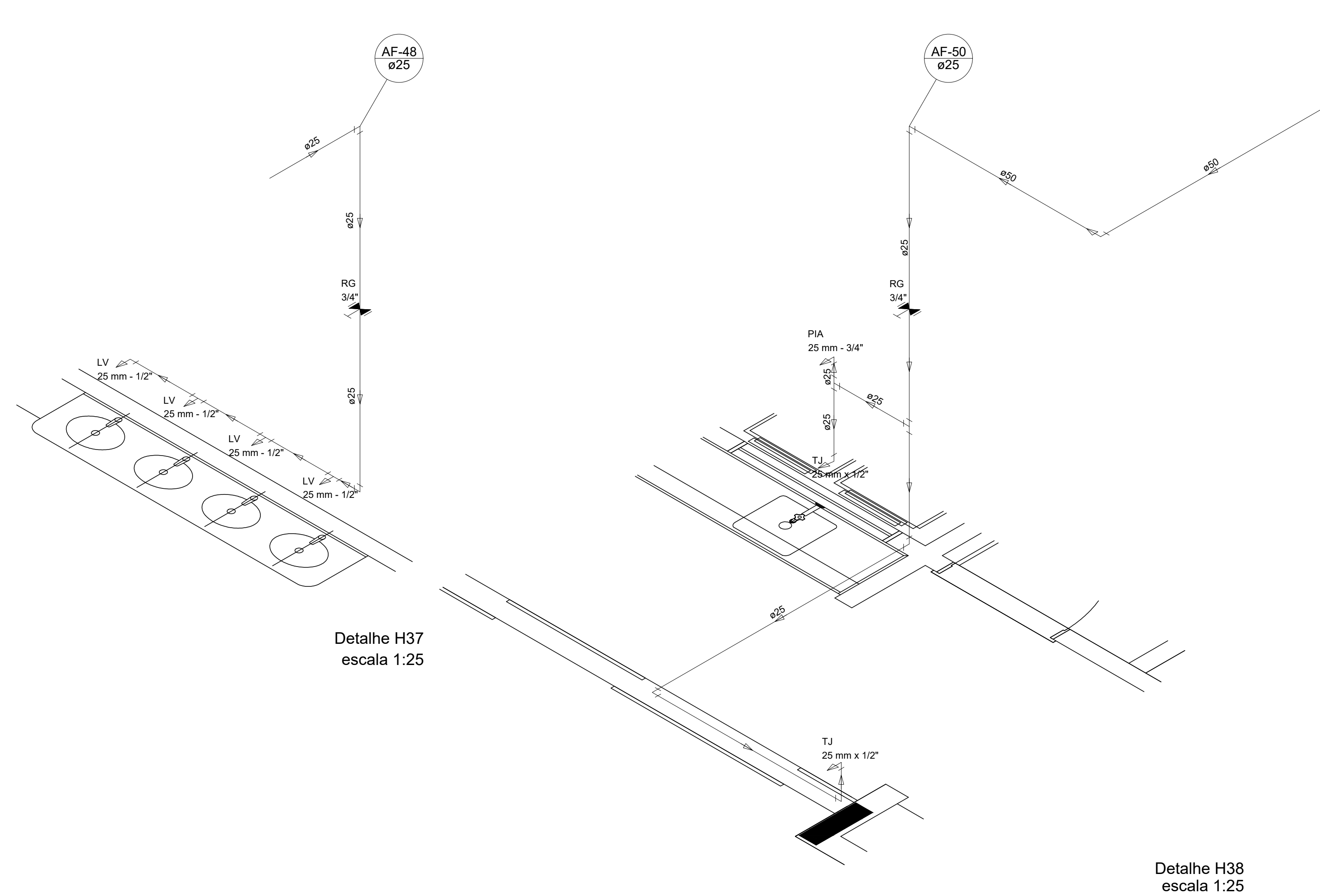
REFERÊNCIAS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

02	JANEIRO/ 2017	Alteração a NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos porões dos sanitários e altura da porta PIA.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; 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: : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA	
ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA	
MUNICÍPIO – UF: CAÇAPAVA / SP	
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava	
RESP. TÉCNICO: Emerson Kiogi Tanaka	CREA 566293931
AUTOR DO PROJETO	CAU
DLFO	CREA
	RA
OBSERVAÇÕES:	

OBSERVAÇÕES:			
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO	REDE DE ÁGUA FRIA DETALHES ISOMÉTRICOS		HAG
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal			
FORMATO	REVISÃO	ESCALA	PRANCHAS
A1	R-01 R-02 R-03	INDICADA DATA INDICADA 14/03/2023	06/10



NOTAS

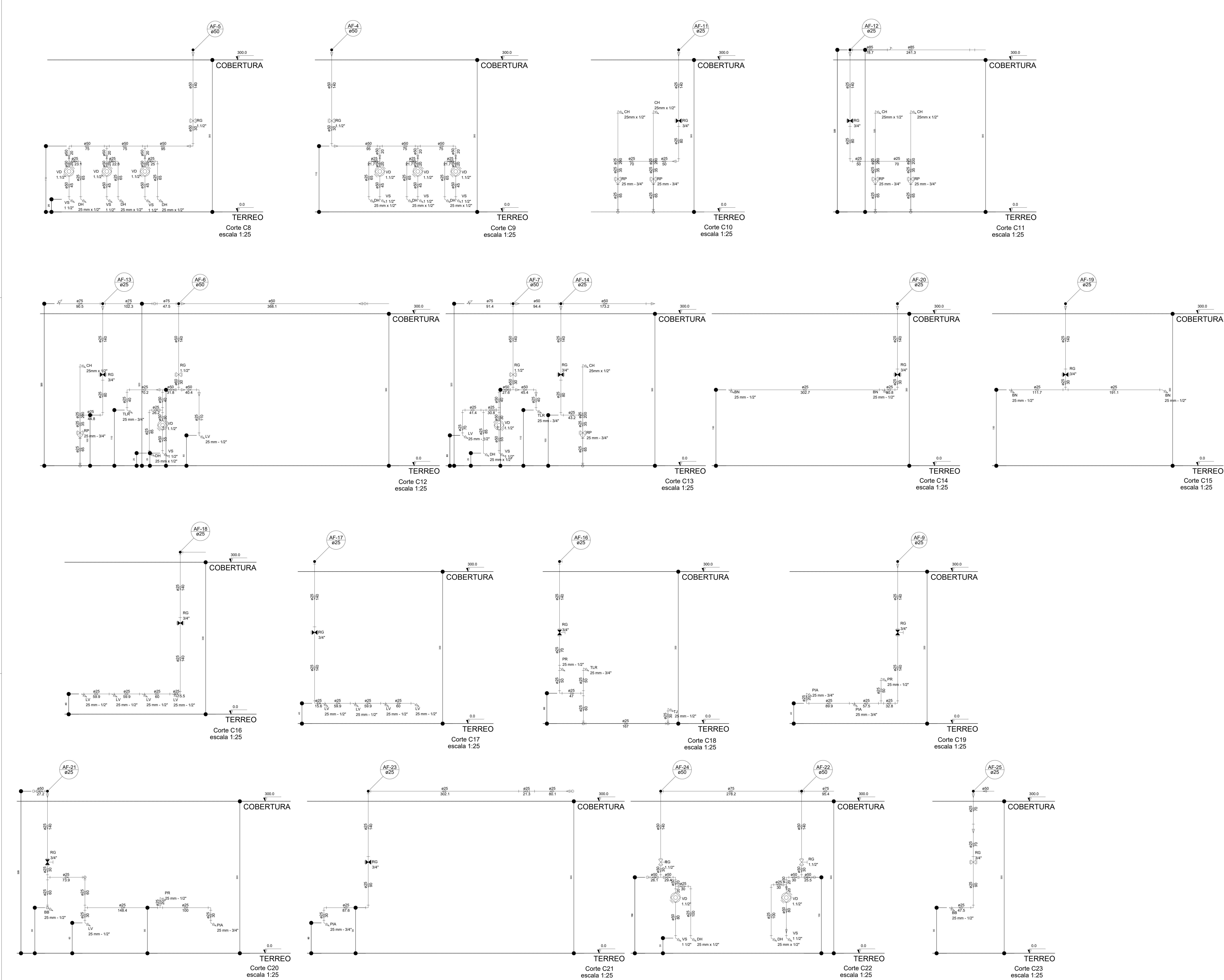
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL, ANTES DA CONCRETIZAÇÃO E VERIFICAÇÃO PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118-2014.
- PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO:
- ALTURA DO NÍVEL DO PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FIDEI.

REFERÊNCIAS:

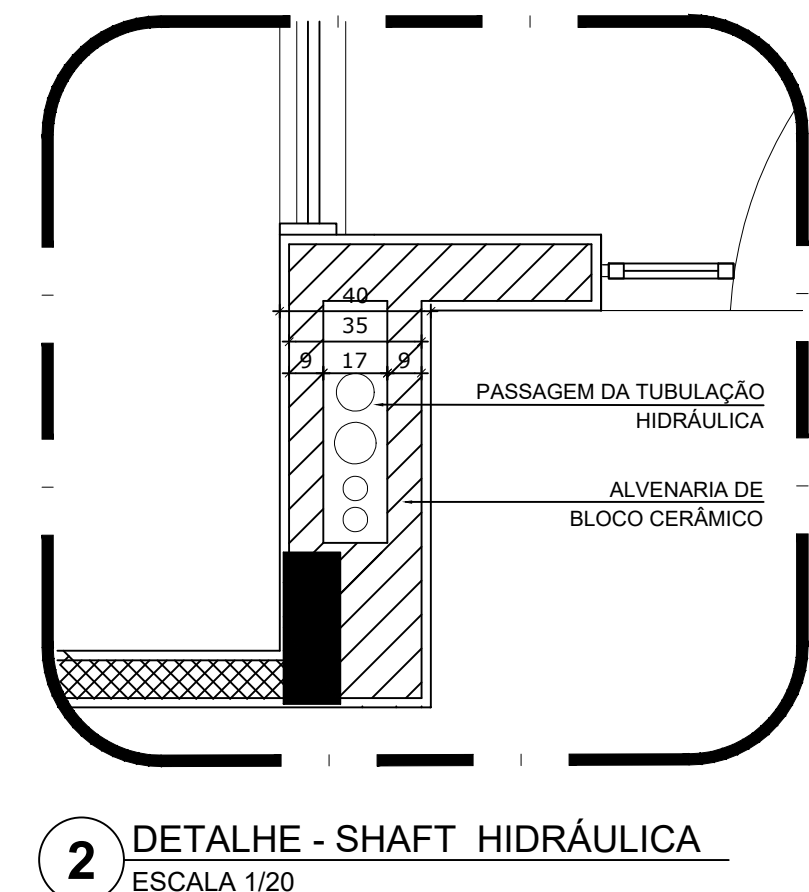
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

		Atendimento à NBR 9050/ 2015;
02	JANEIRO/ 2017	Abritação: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acústico: do gradil e quadro de cargas no casseto de água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-existente;
01	JULHO/ 2016	Abritação: paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

 Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		Ministério da Educação	
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA MUNICÍPIO – UF: CAÇAPAVA / SP			
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava			
RESP. TÉCNICO: Emerson Klotz Tanaka CREA 506053930			
AUTOR DO PROJETO		CAU	
DUFO		CREA	
		RA	
OBSERVAÇÕES:			
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educcional		REDE DE ÁGUA FRIA DETALHES ISOMÉTRICOS E CORTES	
FORMATO A1		PRANCHA 07/10	



LEGENDA DAS INDICAÇÕES	LEGENDA
BN Banheira com peço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	ALIMENTADOR PREDIAL
BB Bebedouro com peço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	HIDRÔMETRO
CH Chuveiro - 25mm x 1/2"	REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/ PVC SOLDAVEL - RG
DH Ducha Higiênica - 25 mm x 1/2"	REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/ PVC SOLDAVEL - RG
HIDRÔMETRO Hidrômetro - cavalete 1/2" Tipo	REGISTRO DE PRESSÃO C/ PVC SOLDAVEL - RP
LV Lavatório com peço de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
MLR Máquina de lavar roupa com Ta de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE	Registro de gaveta c/ canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
PIA Pia de cozinha com peço de 90° - 25 mm - 1/2"	Registro de lavatório com peço de 90° - 25 mm - 3/4"
PR Purificador com peço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	Torneira de Jardim - 25 mm x 1/2"
RP Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"	VD Válvula de descarga c/PVC soldável - 1 1/2"
RG Registro de gaveta c/ canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"	VS Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"
TLR Tanque de lavar com peço de 90° - 25 mm - 3/4"	VL Vaso Sanitário com peço de 90° - 25 mm - 1/2"
TJ Torneira de Jardim - 25 mm x 1/2"	
VD Válvula de descarga c/PVC soldável - 1 1/2"	
VS Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"	
VL Vaso Sanitário com peço de 90° - 25 mm - 1/2"	



NOTAS

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

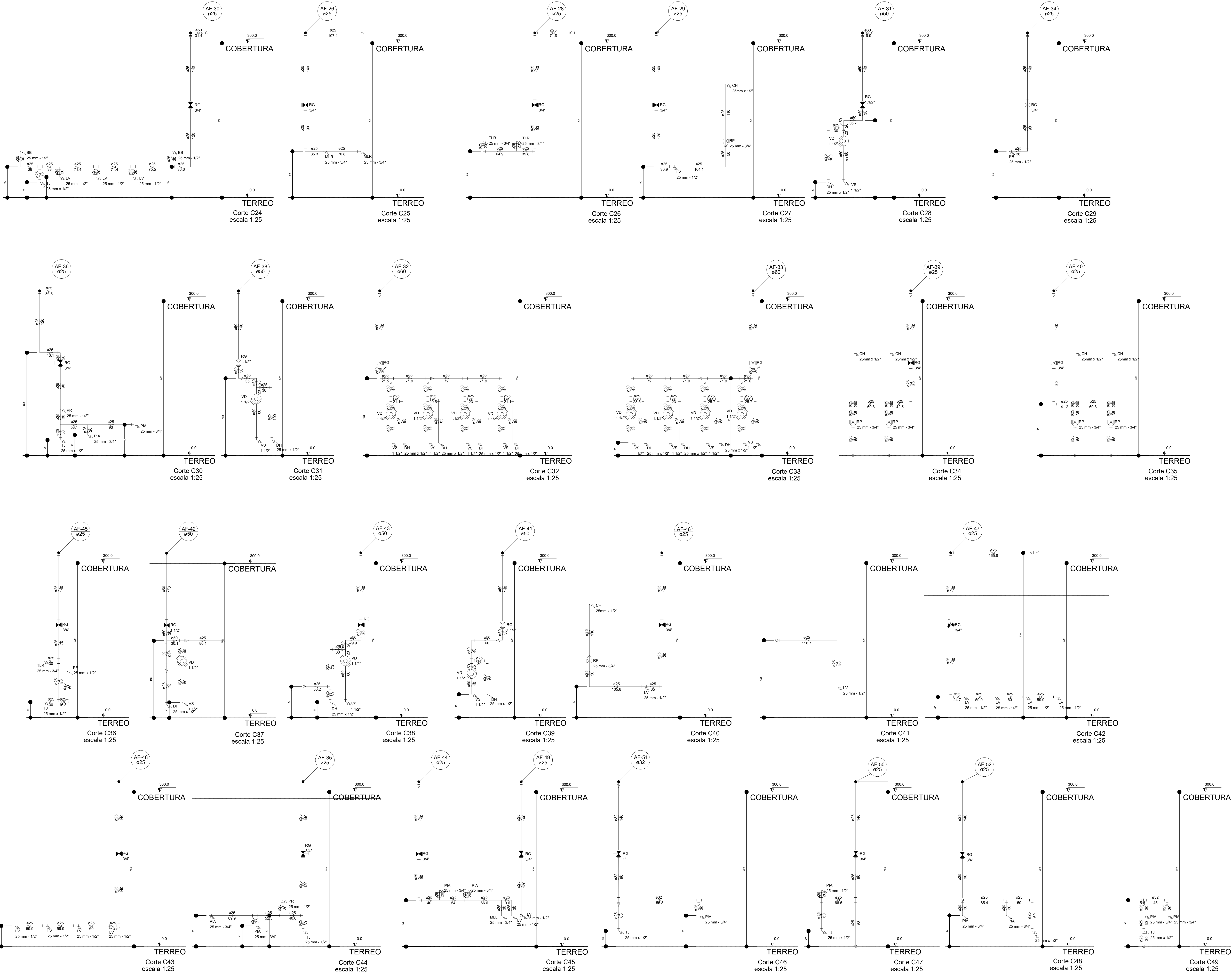
REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

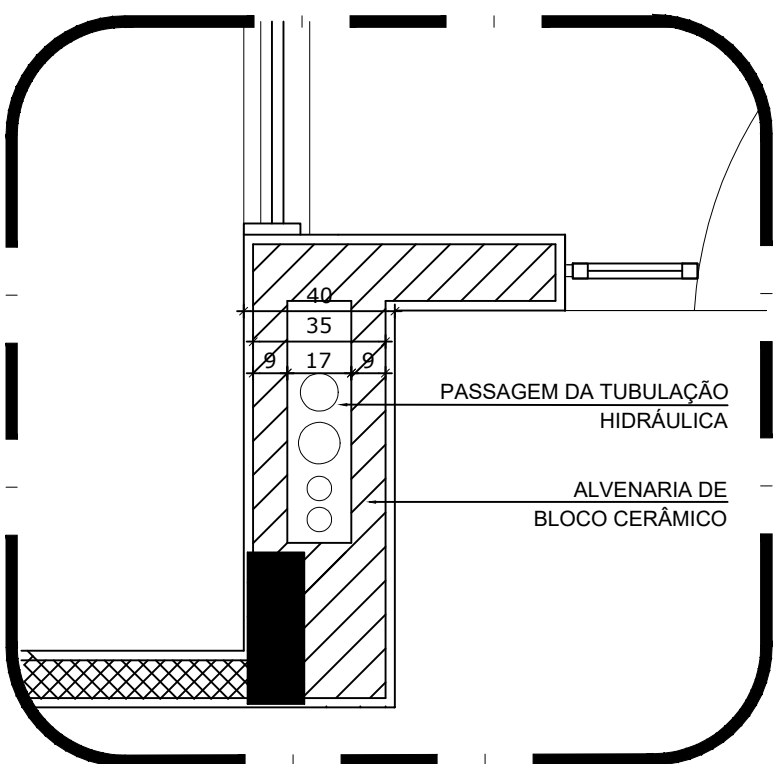
02	JANEIRO/2017	Alteração à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos pontos dos sanitários e altura da porta PIA; Aproximado: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; 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: : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA		
ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA		
MUNICÍPIO – UF: CAÇAPAVA / SP		
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava		
RESP. TÉCNICO: Emerson Kiagi Tanaka		CREA 566293993
AUTOR DO PROJETO		CAU
DFO		CREA
		RA
OBSERVAÇÕES:		
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		REDE DE ÁGUA FRIA DETALHES - CORTES
FORMATO A1		REVISÃO R-01 R-02 R-03
ESCALA INDICADA 14/03/2023		PRANCHAS 08/10



LEGENDA DAS INDICAÇÕES		LEGENDA
BN	Banheira com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	○ ALIMENTADOR PREDIAL
BB	Bebbedouro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	⏏ HIDRÔMETRO
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"	⚙ REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/ PVC SOLDAVEL - RG
DH	Ducha Higiênica - 25 mm x 1/2"	⚙ REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/ PVC SOLDAVEL - RG
HIDRÔMETRO	Hidrômetro - cavalete 1/2" Type	⚙ REGISTRO DE PRESSÃO C/ PVC SOLDAVEL - RP
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"	⚙ REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA C/ PVC SOLDAVEL - RG
MLR	Máquina de lavar roupa com Td de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE	⚙ VÁLVULA DE DESCARGA C/ PVC SOLDAVEL - VD
PIA	Plata 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	Válvula de descarga c/ PVC soldável - 1 1/2"	
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"	
ML	Lava louças com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"	



NOTAS	
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.	
- ANTES DA CONCRETAGEM VERIFICAR A PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LANCES ESTABELECIDOS PELA NBR 6188:2014.	
- 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	

02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta PIA.
01	JULHO/2016	Alteração: quadros de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta PIA.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA		
ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA		
MUNICÍPIO – UF: CAÇAPAVA / SP		
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava		
RESP. TÉCNICO: Emerson Kiagi Tanaka		CREA 56629393
AUTOR DO PROJETO		CAU
DFO		CREA
		RA
OBSERVAÇÕES:		
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO	REDE DE ÁGUA FRIA DETALHES - CORTES	HAG
COORDENADOR GEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	REVISÃO R-01 R-02 R-03	ESCALA INDICADA 14/03/2023
FORMATO A1	PRIMÁRIA 09/10	

NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITESESTABELECIDOS PELA NBR 6150/2014;
- PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINEI;

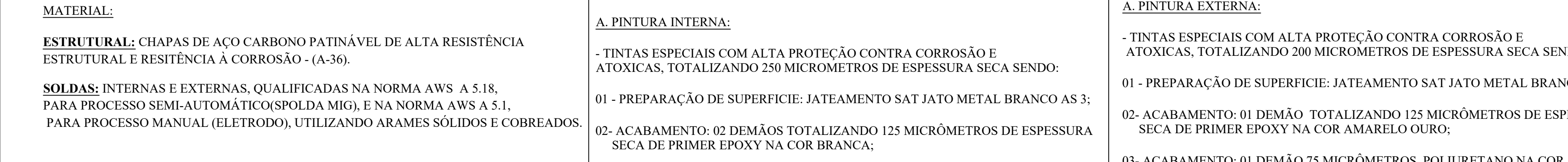
REFERÊNCIAS:

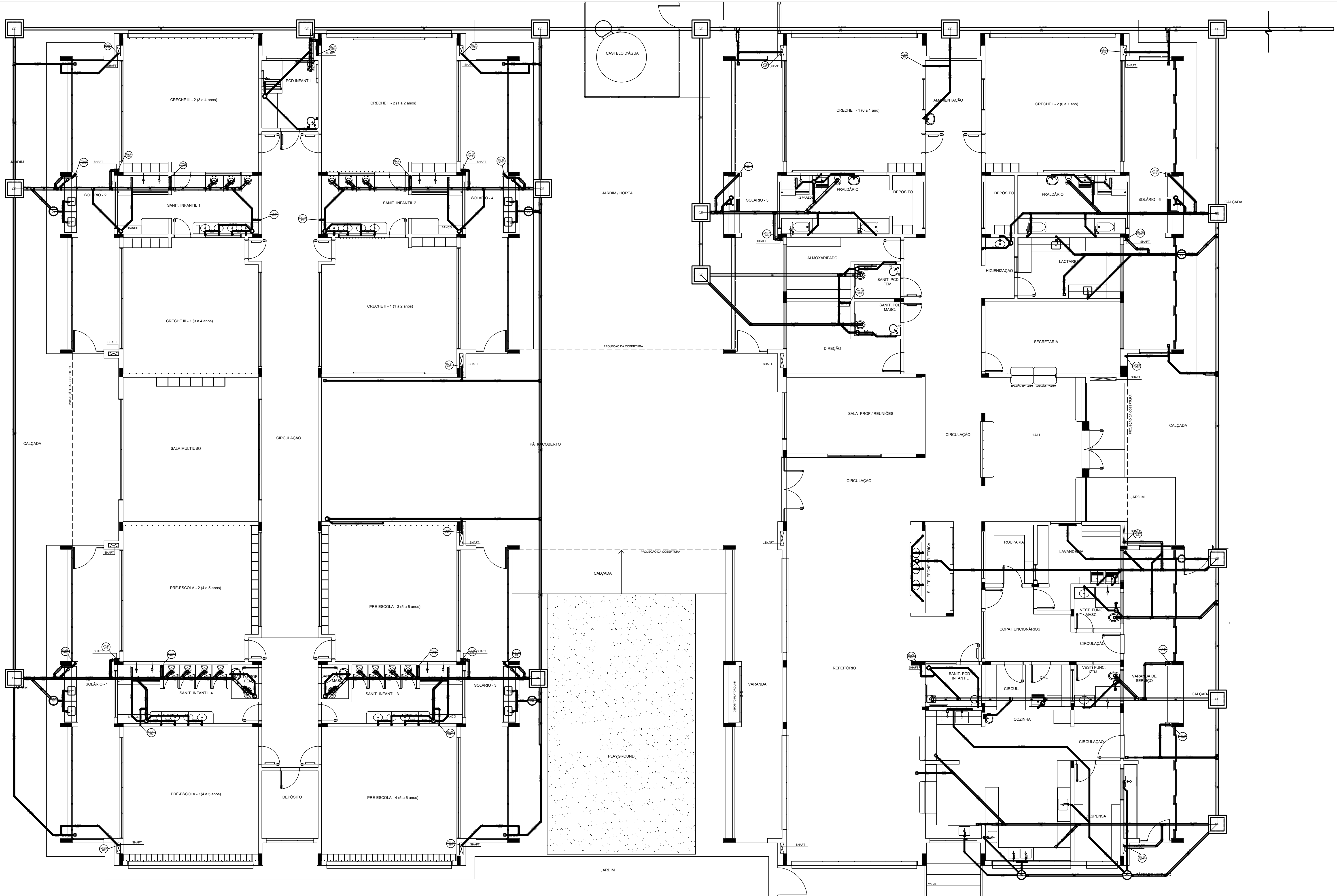
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE *Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação*

**Ministério da
Educação**

111	11/05	1410312023	
-----	-------	------------	--





1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

LEGENDA	
	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES 60 x 60 cm
	CAIXA DE ESGOTO
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA
	RALO SIFONADO
	RALO SECO
	RALO LINEAR 500CM
	JOELHO 45
	JOELHO 90
	JOELHO 90- COLUNA
	CAIXA DE GORDURA
	CAIXA SIFONADA
	RAMAIS DE VENTILAÇÃO
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
	TÊ 45
	TÊ 90
	TÊ 90 COM REDUÇÃO
	JUNÇÃO SIMPLES

NOTAS

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS;
- PARA COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS;
- CASO SEJA NECESSÁRIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FOSSE 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 6150/04.

REFERÊNCIAS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

02	JANEIRO 2017	Atendimento a NBR 9050/ 2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da corderna nos sanitários, cor das portas dos solários e altura da porta PAA; Aumento do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de dutos hidráulicos e esgoto pré-encastado.
01	JULHO 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: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA

ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA

MUNICÍPIO - UF: CAÇAPAVA / SP

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava

RESP. TÉCNICO: Emerson Klug Tanaka CREA 5062053931

AUTOR DO PROJETO: CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO
LANÇAMENTO DA REDE
PLANTA TÉRREO

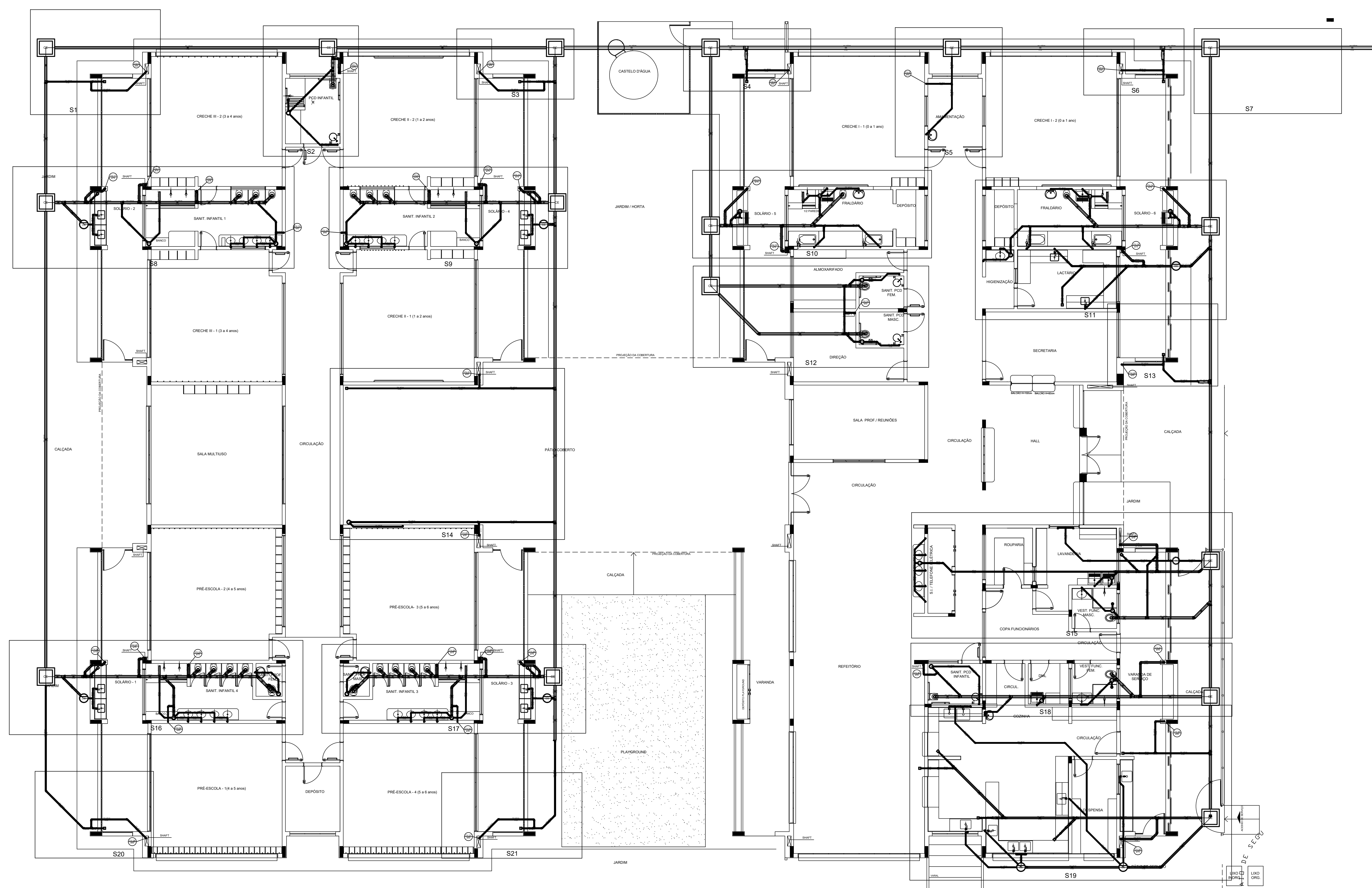
HEG

FORMATO
A1

REVISÃO
R-01
R-02
R-03

ESCALA
INDICADA
DATA 08/03/2017
14/03/2023

PRANCHETA
01/07



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

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

NOTAS

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS;
- PARA COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS;
- CASO SEJA NECESSÁRIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FOSSE 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 6150/2014.

REFERÊNCIAS

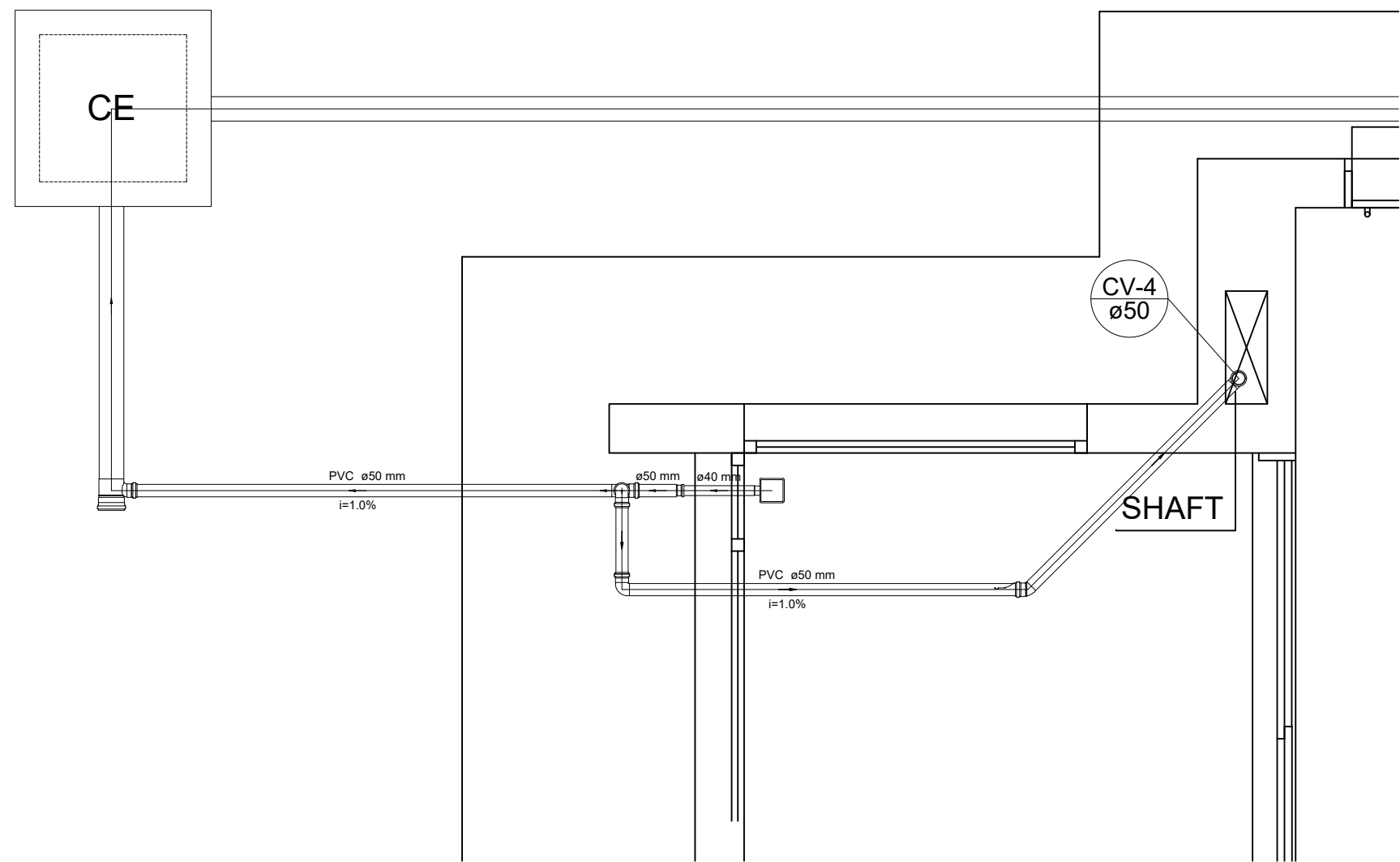
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

02	JANEIRO 2017	Alteração: a NBR 9050/2015, Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da grade nos sanitários, cor das portas dos solários e altura da porta PAA; Alteração: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de dutos hidráulicos e escurtinos pré-moldados.
01	JULHO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

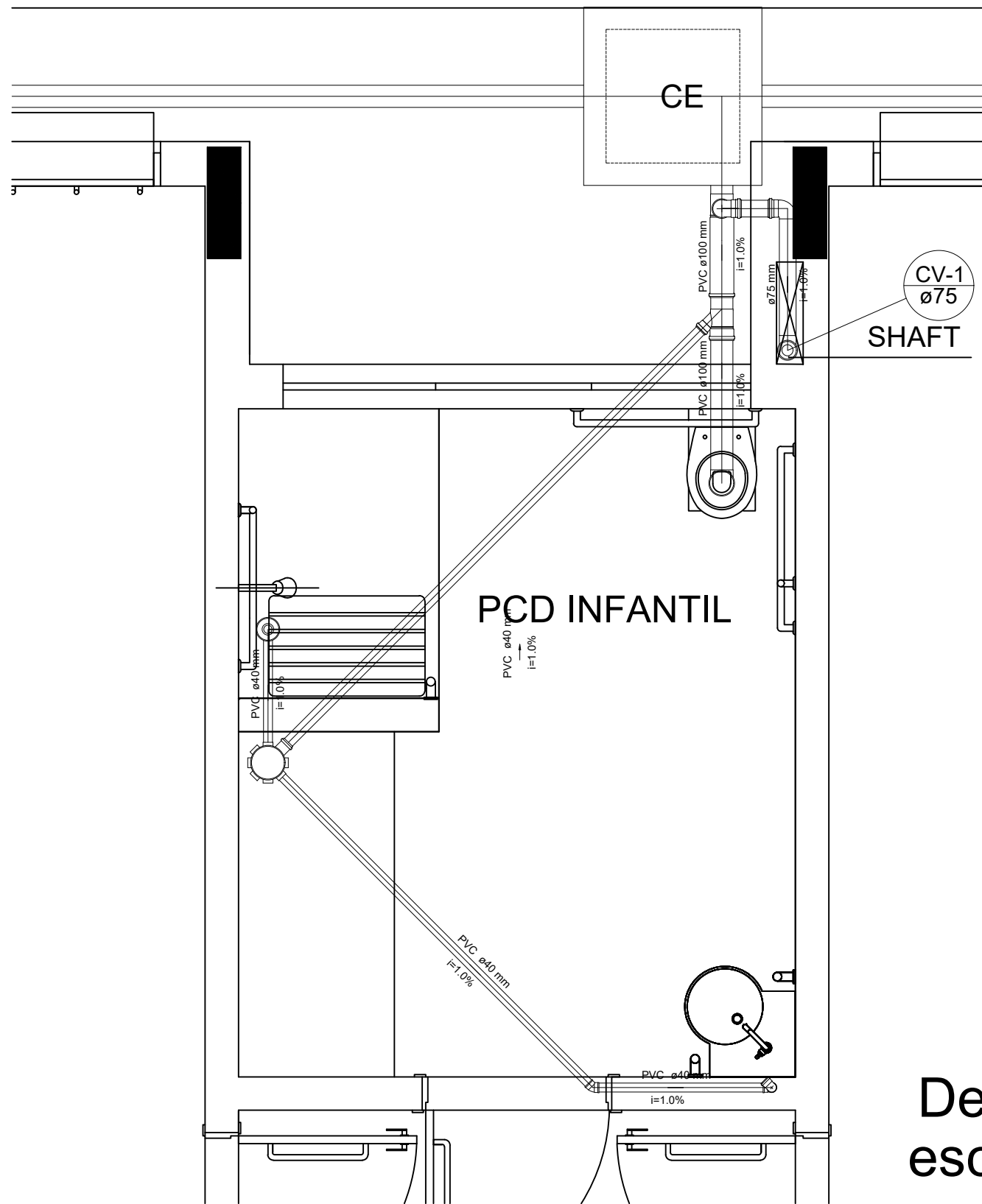
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA	
ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA	
MUNICÍPIO - UF: CAÇAPAVA / SP	
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava	
RESP. TÉCNICO: Emerson Klug Tanaka	CREA 5662053931
AUTOR DO PROJETO CAU	
DUFO	CREA
RA	

OBSERVAÇÕES:

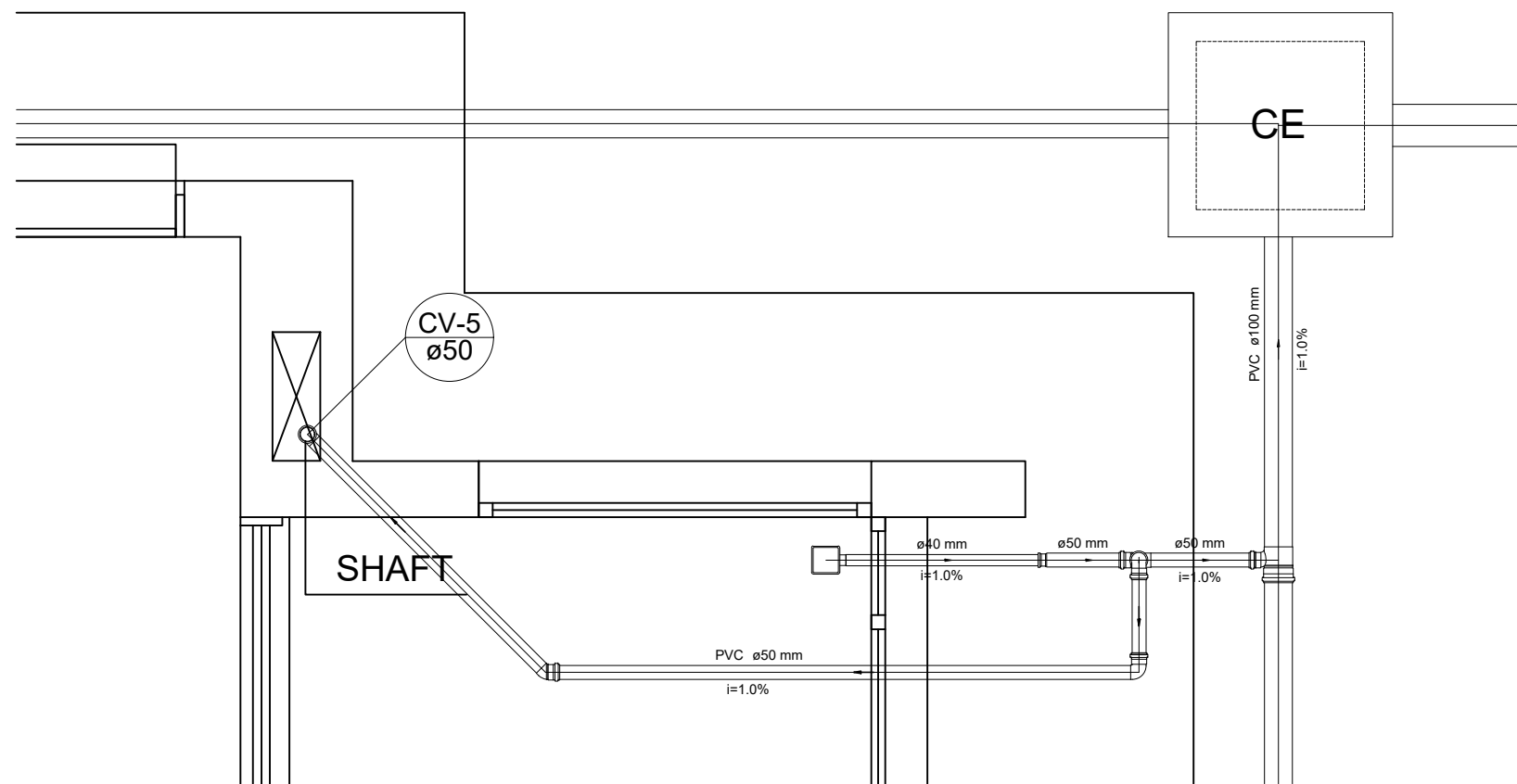
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO LANÇAMENTO DA REDE- DETALHES PLANTA TÉRREO	HEG	PRANCHETA
FORMATO A1	REVISÃO R-01 R-02 R-03	ESCALA INDICADA DATA DE REVISÃO 14/03/2023	PRANCHETA 02/07



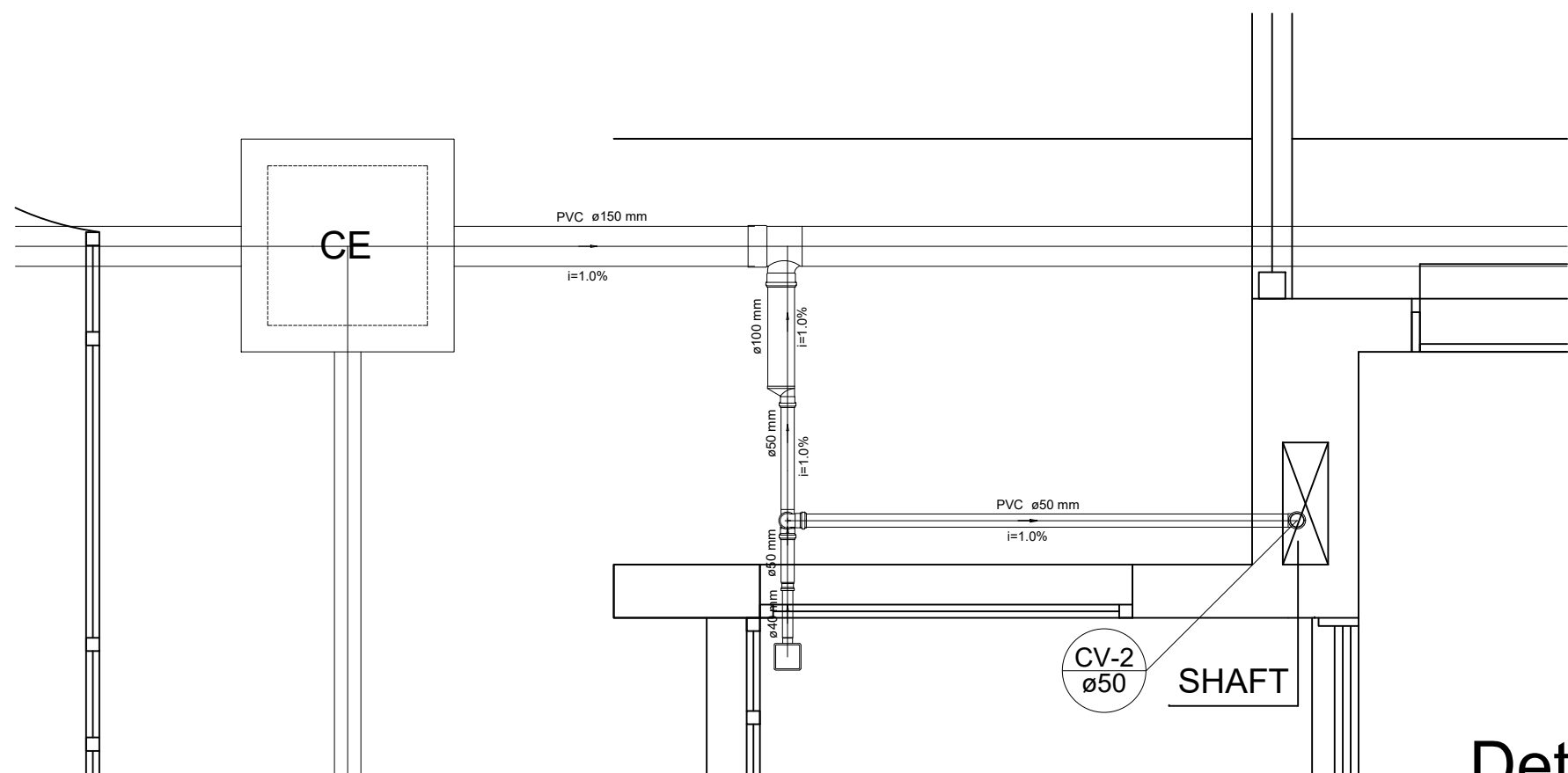
Detalhe S1
escala 1:25



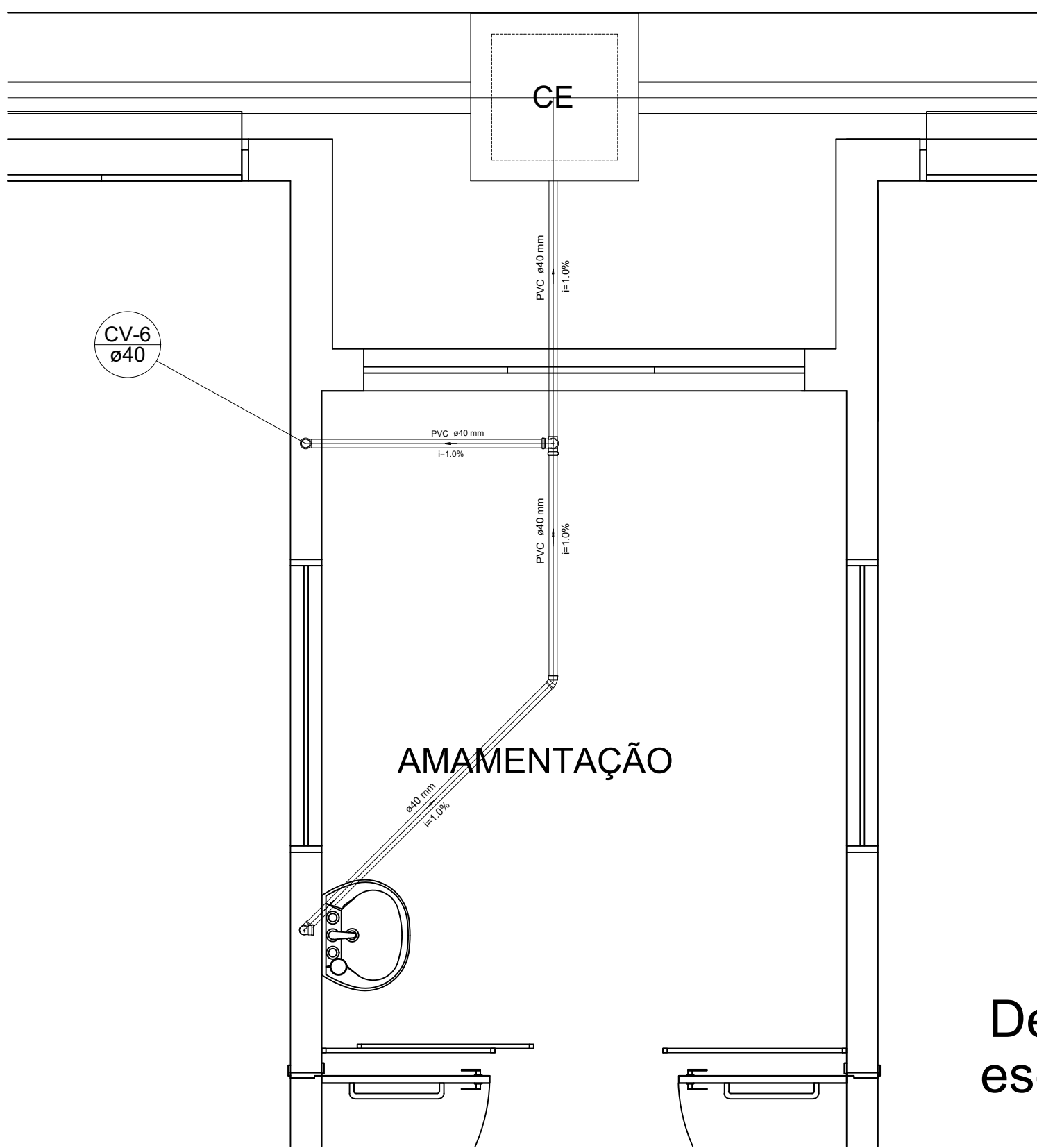
Detalhe S2
escala 1:25



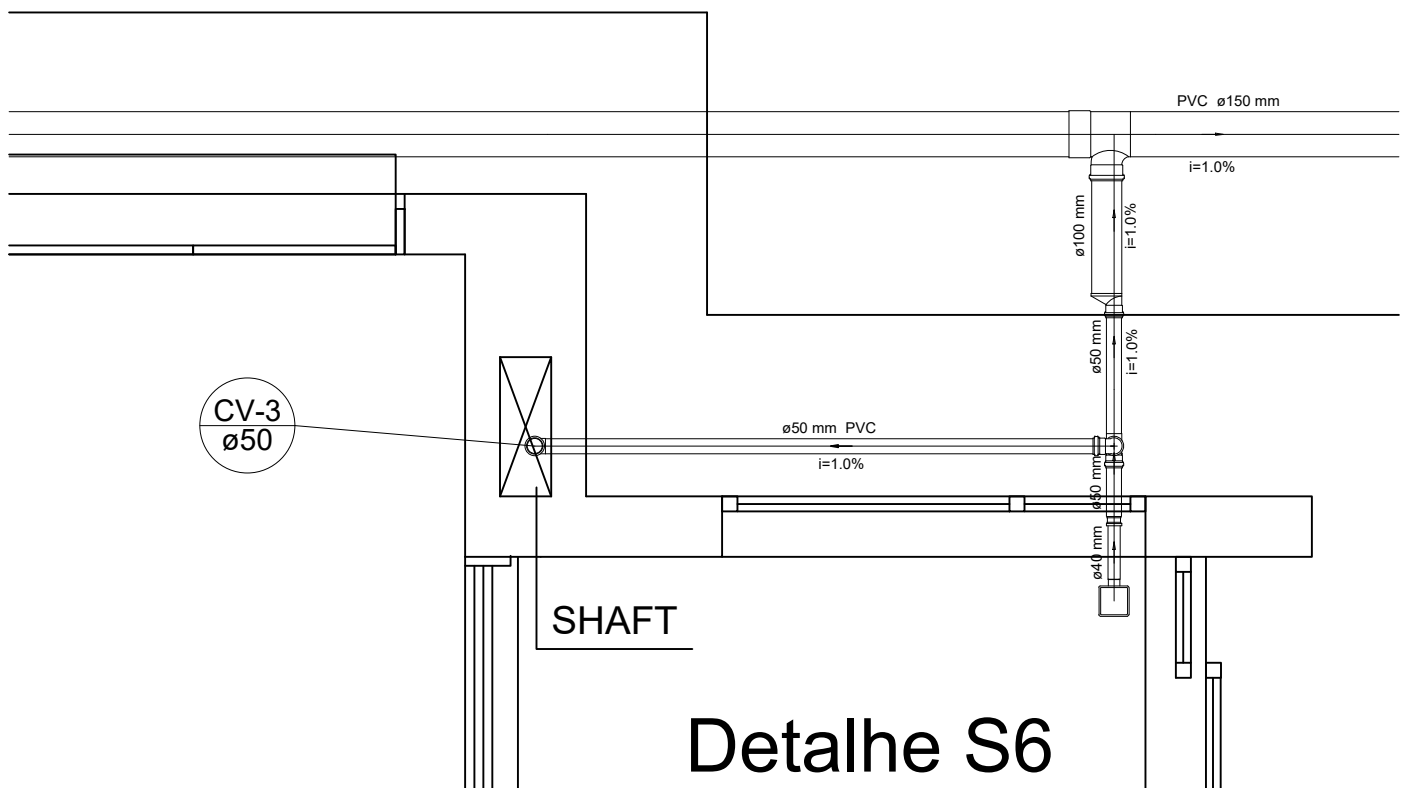
Detalhe S3
escala 1:25



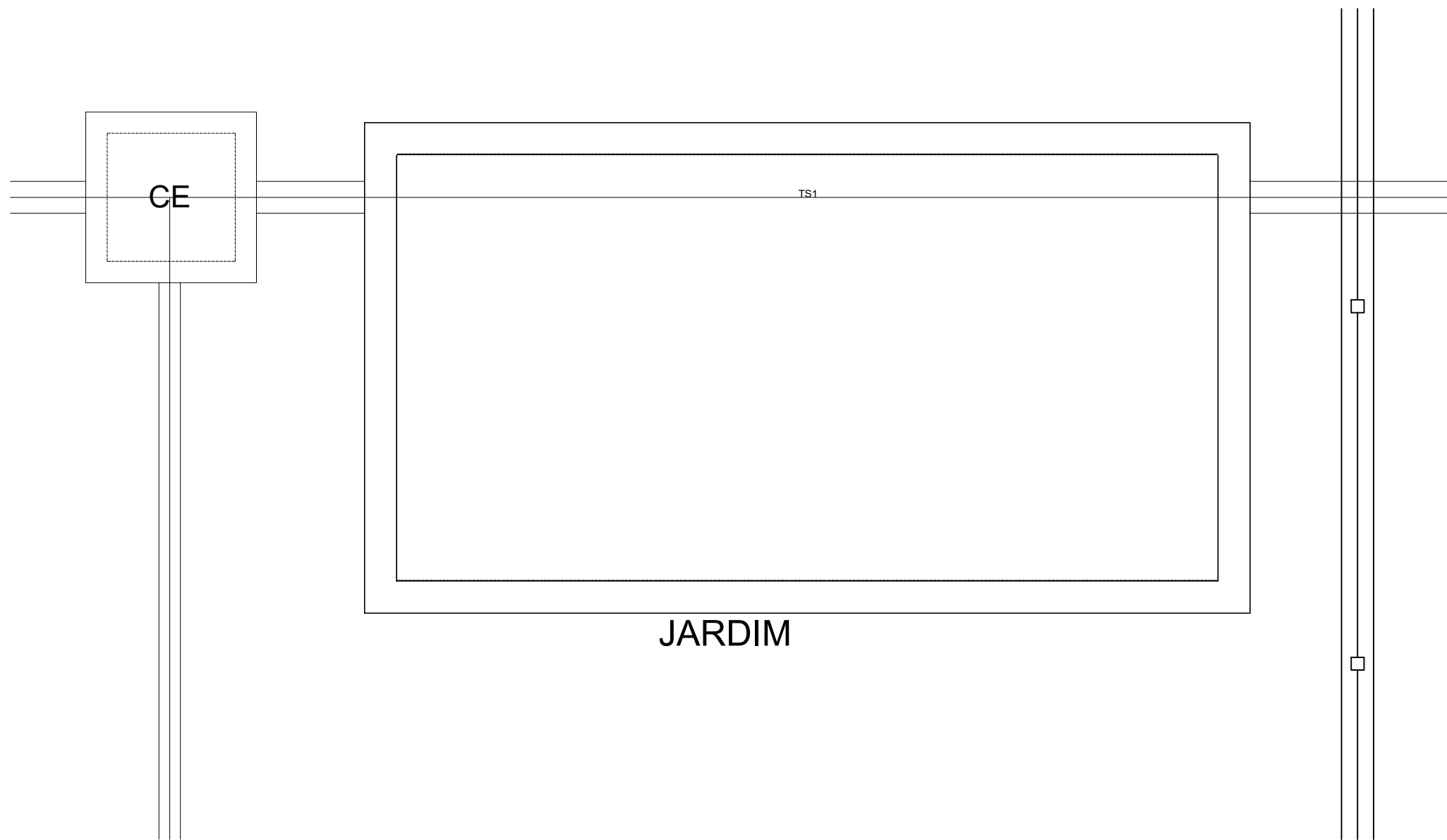
Detalhe S4
escala 1:25



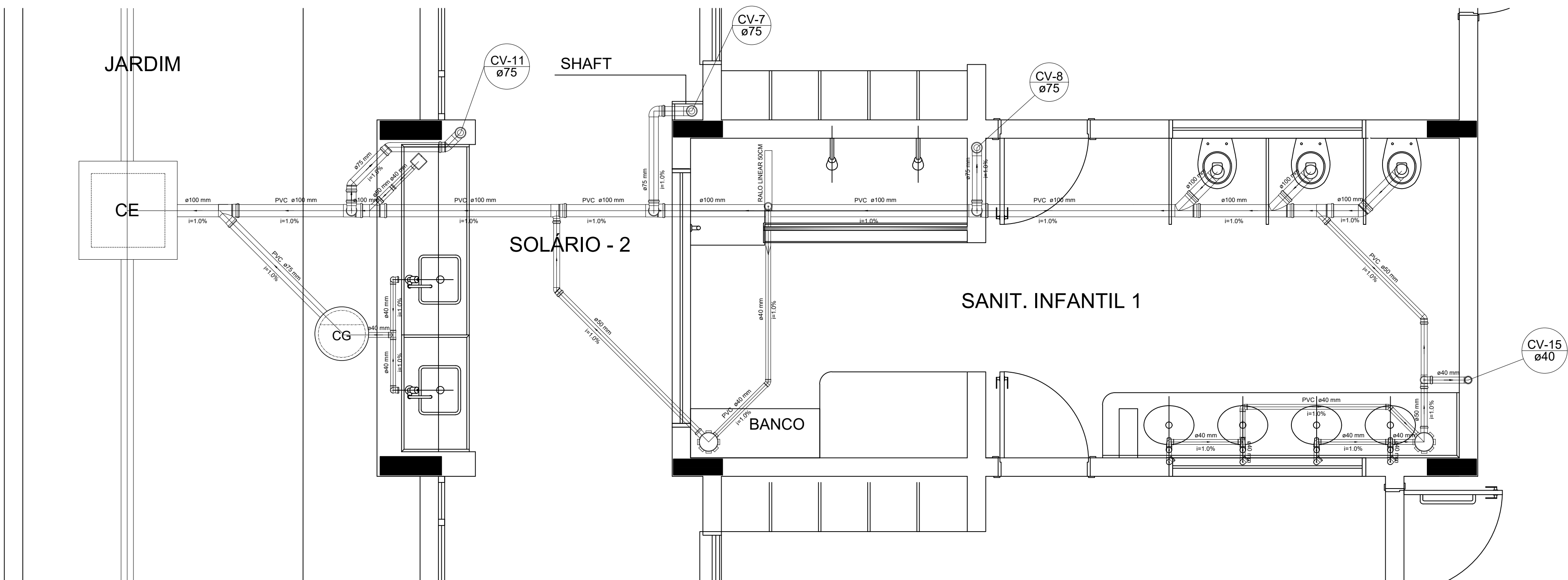
Detalhe S5
escala 1:25



Detalhe S6
escala 1:25



Detalhe S7
escala 1:25



Detalhe S8
escala 1:25

LEGENDA	
CE	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES 60 x 60 cm
CG	CAIXA DE ESGOTO
B	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA
R	RALO SIFONADO
RS	RALO SECO
RL	RALO LINEAR 50CM
J45	JOELHO 45
J90	JOELHO 90
J90C	JOELHO 90 - COLINA
CS	CAIXA DE GORDURA
CSF	CAIXA SIFONADA
RV	RAMAIS DE VENTILAÇÃO
RE	REDUÇÃO EXCÊNTRICA
RES	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
TE45	TÉ 45
TE90	TÉ 90
TE90R	TÉ 90 COM REDUÇÃO
JS	JUNÇÃO SIMPLES

NOTAS:

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS;
- PARA COLETA DOS DILETOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS;
- CADA SEJA NECESSARIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FORÇA E SUMIDOURO, ESTE PCMA A CARGO DO ENTE FEDERADO;
- O ENTE FEDERADO DEVERIA REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSARIAS ATÉ A APROVAÇÃO E APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - BIMEC - 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;

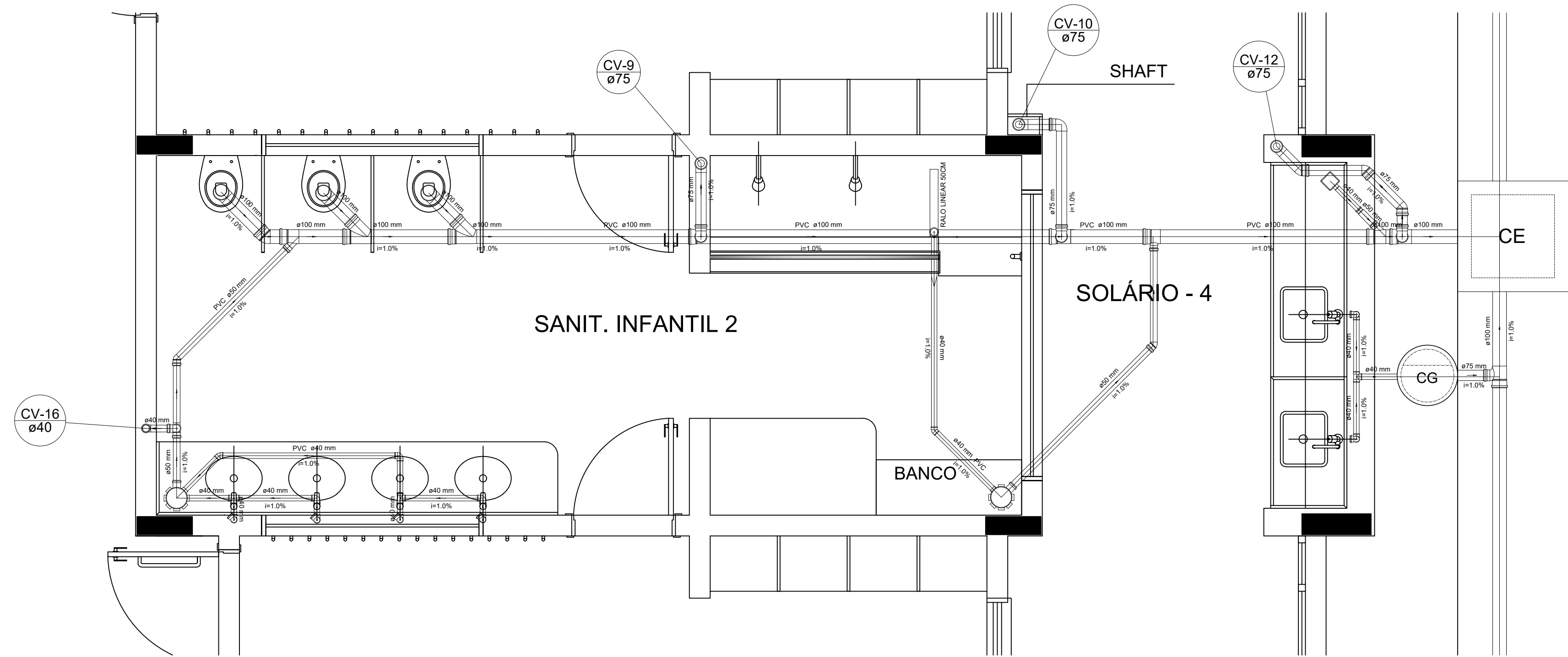
REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

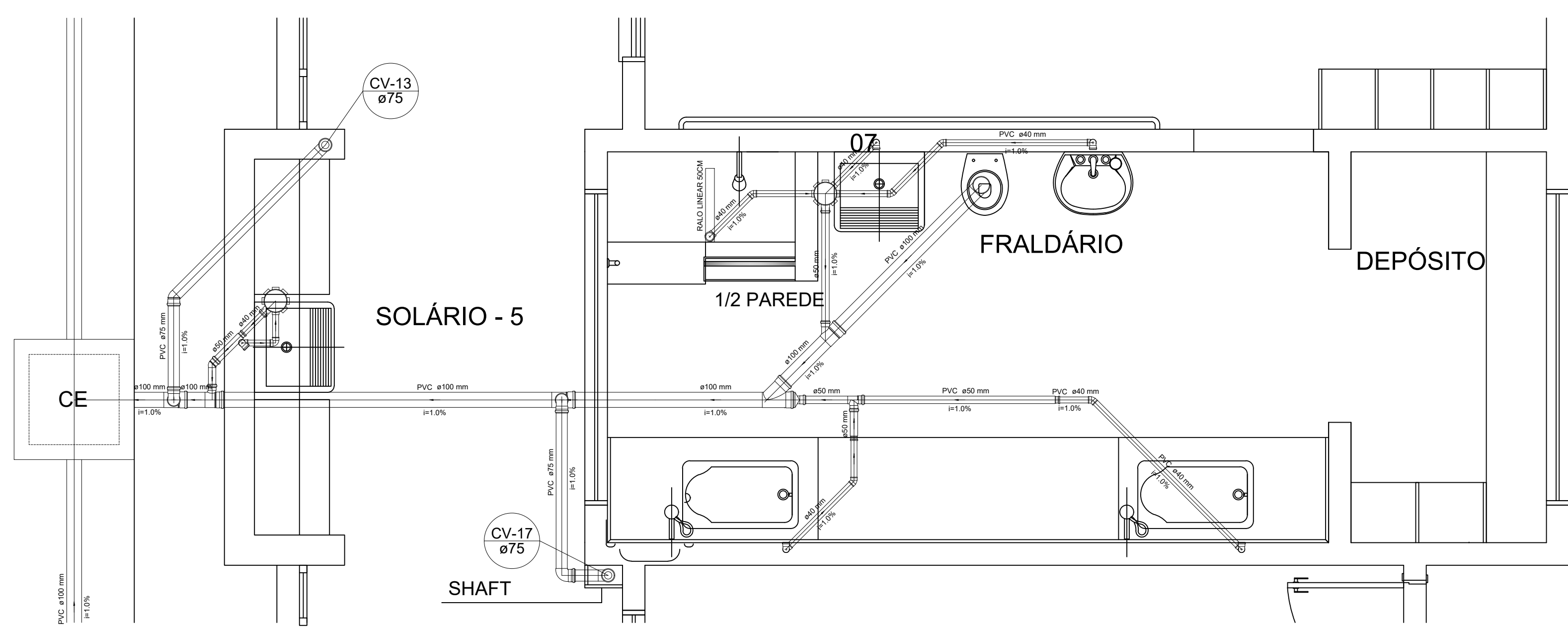
02	JANEIRO/2017	Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos porões dos solares e altura da porta PAA.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

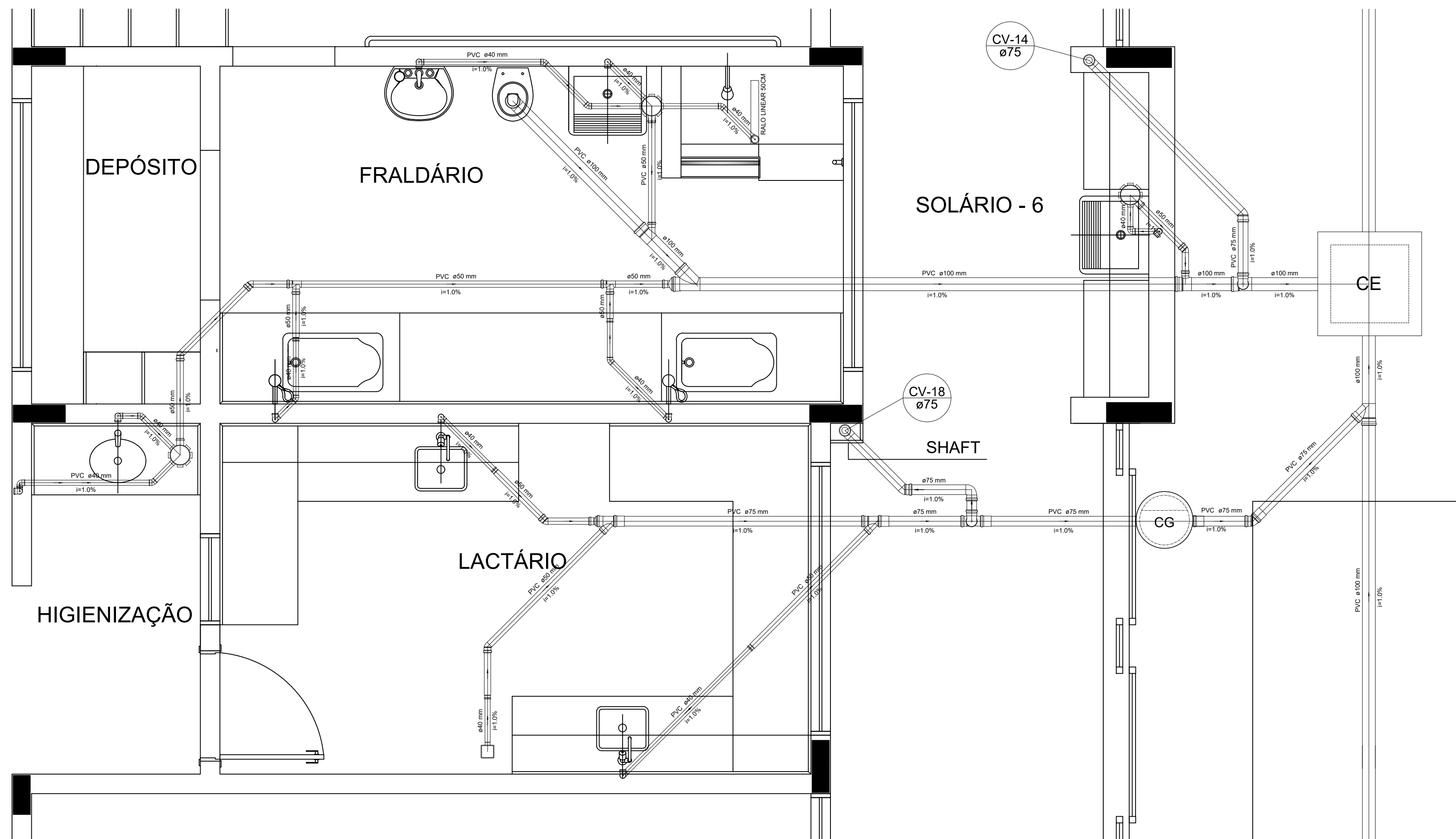
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA		
ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA		
MUNICÍPIO – UF: CAÇAPAVA / SP		
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava		
RESP. TÉCNICO: Emerson Klogi Tanaka OREA 506205993		
AUTOR DO PROJETO CAU		
DLFO		OREA
		RA
OBSERVAÇÕES:		
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO DETALHES CONSTRUTIVOS DETALHES S1 AO S8	HEG
FORMATO A1	REVISÃO R-01 R-02 R-03	ESCALA INDICADA 14/09/2023
		PRANCHETA 03/07



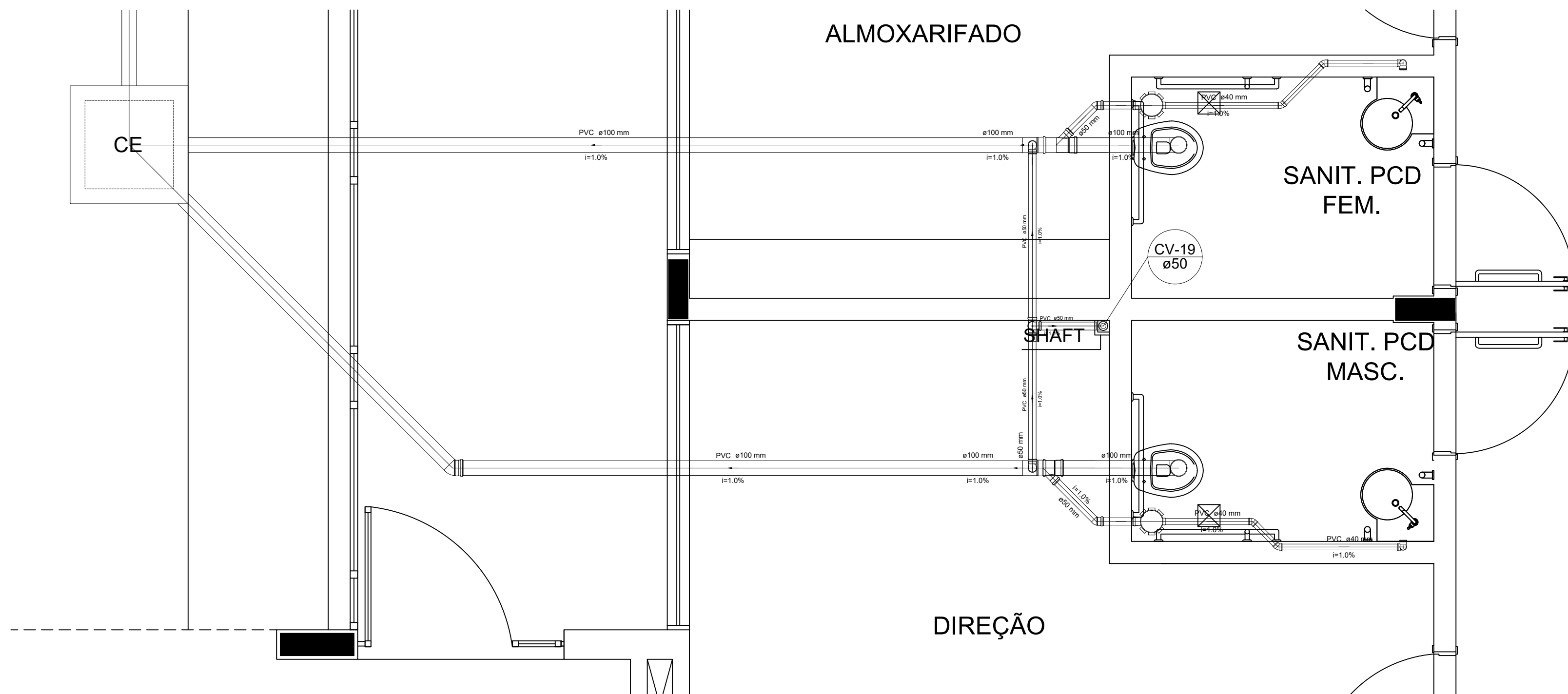
Detalhe S9
escala 1:25



Detalhe S10
escala 1:25



Detalhe S11
escala 1:25



Detalhe S12
escala 1:25

LEGENDA			
	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES 80 x 80 cm		CAIXA DE GORDURA
	CAIXA DE ESGOTO		CAIXA SIFONADA
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA		RAMAS DE VENTILAÇÃO
	RALO SIFONADO		REDUÇÃO EXCÊNTRICA
	RALO SECO		REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
	RALO LINEAR 50CM		TÊ 45
	JOELHO 45		TÊ 90
	JOELHO 90		TÊ 90 COM REDUÇÃO
	JOELHO 90-COLUNA		JUNÇÃO SIMPLES

NOTAS:

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS;
- PARA COLETA DOS DILATORES OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS;
- CADA SEJA NECESSÁRIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FORÇA E SUMÓRIO. ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO;
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS À APROVAÇÃO E APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - BIMC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES;
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGENS PARA TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014.

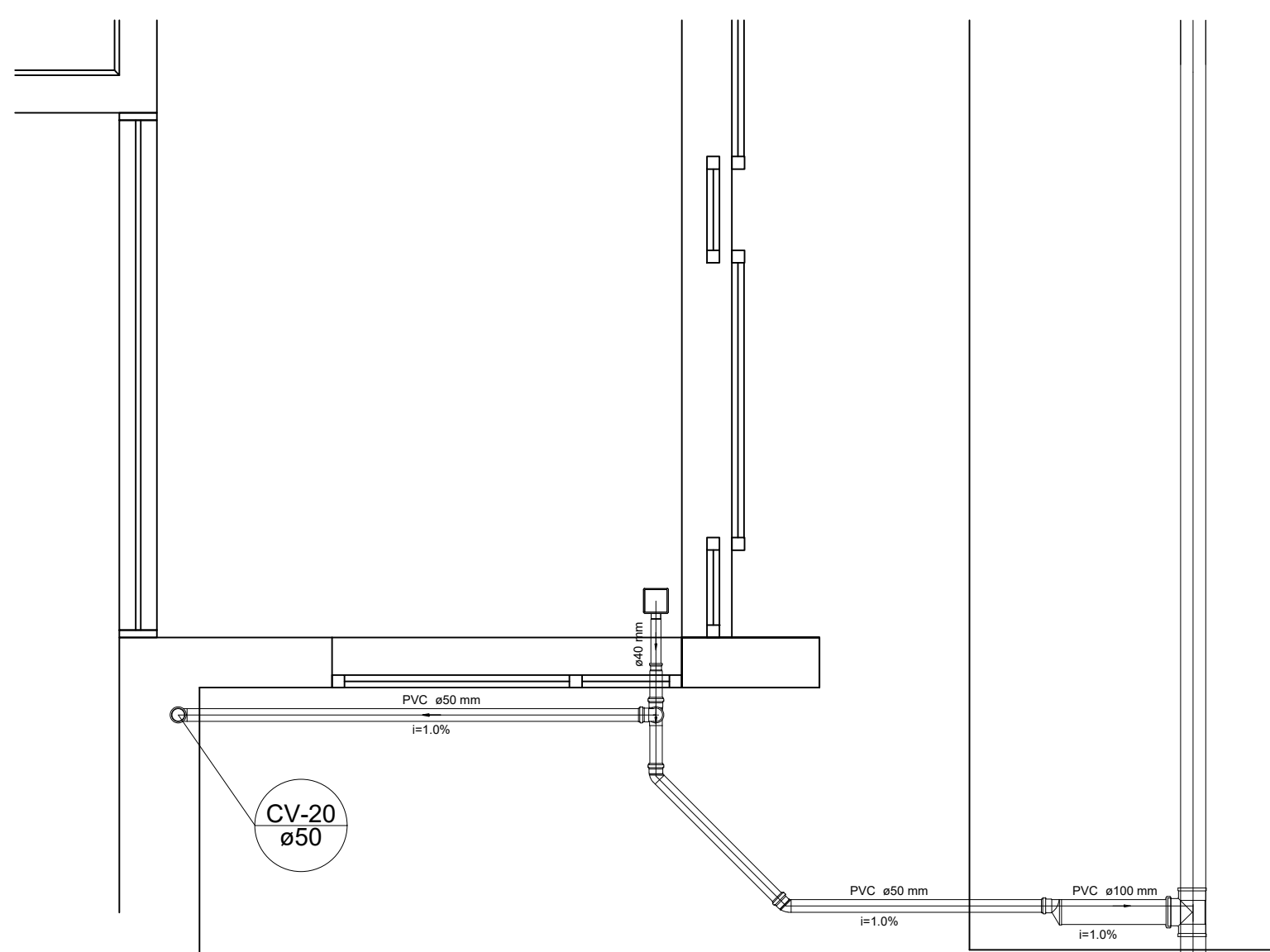
REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

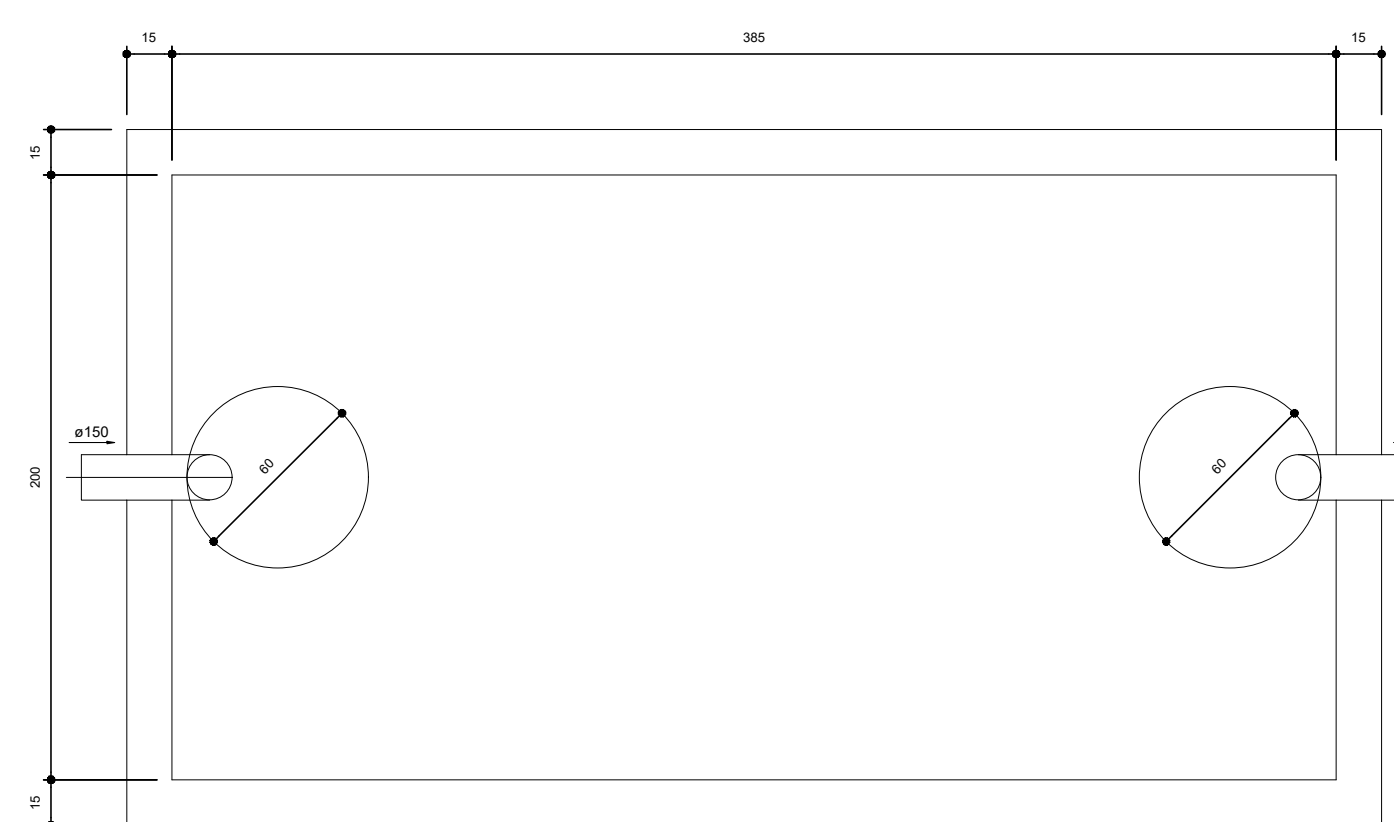
02	JANEIRO/2017	Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos porões dos solares e altura da porta PMA.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

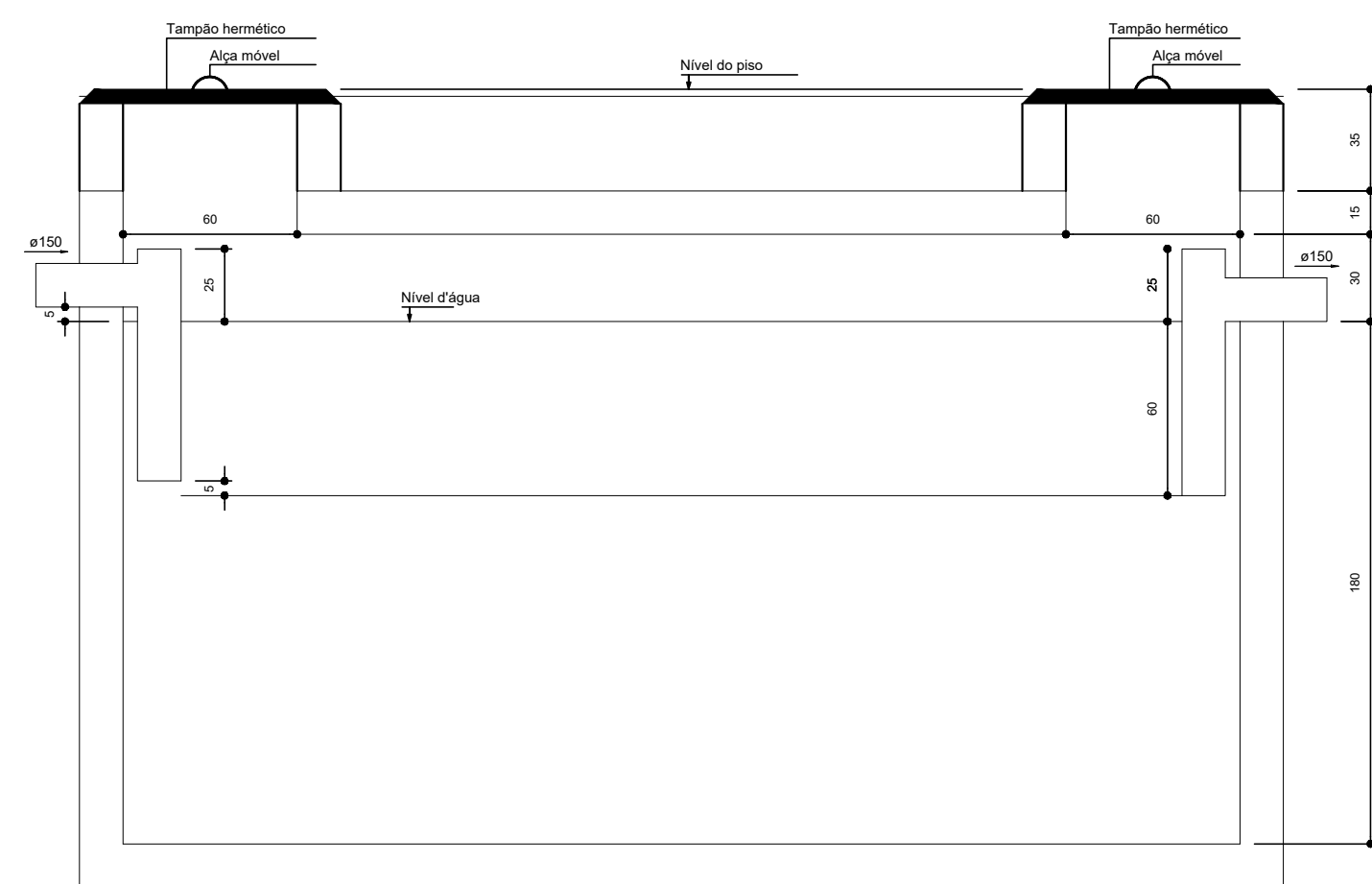
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		Ministério da Educação	
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO: : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA			
ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA			
MUNICÍPIO – UF: CAÇAPAVA / SP			
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava			
RESP. TÉCNICO: Emerson Klögl Tanaka CREA 368205993			
AUTOR DO PROJETO CAU			
DLFO		CREA	
		RA	
OBSERVAÇÕES:			
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO DETALHES CONSTRUCTIVOS DETALHES S9 AO S13 E TANQUE SEPTICO	
HEG		PRANCHETA	
FORMATO: A1		REVISÃO R-01 R-02 R-03	INDICAÇÃO DATA EMISSÃO 14/09/2023
		04/07	



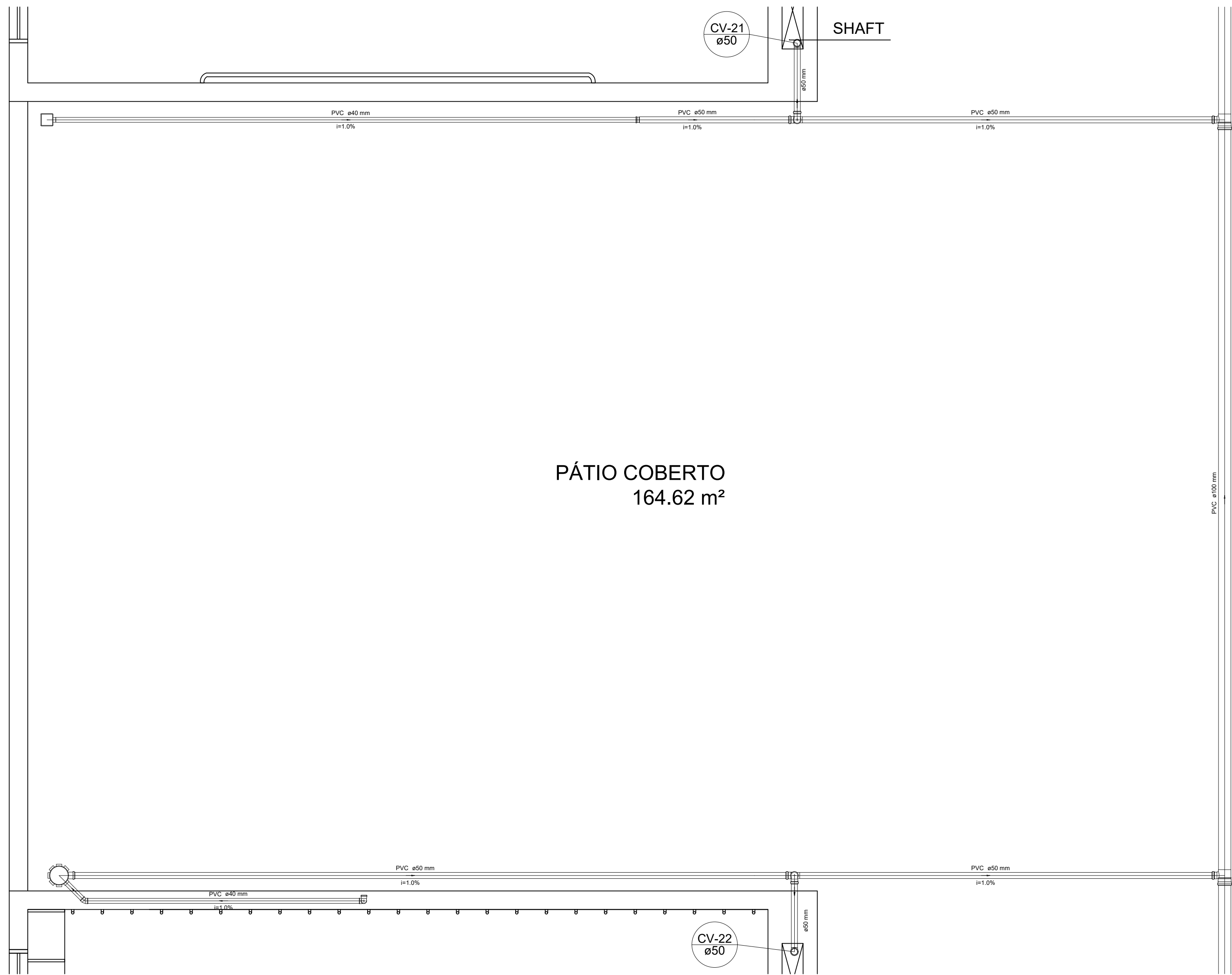
Detalhe S13
escala 1:25



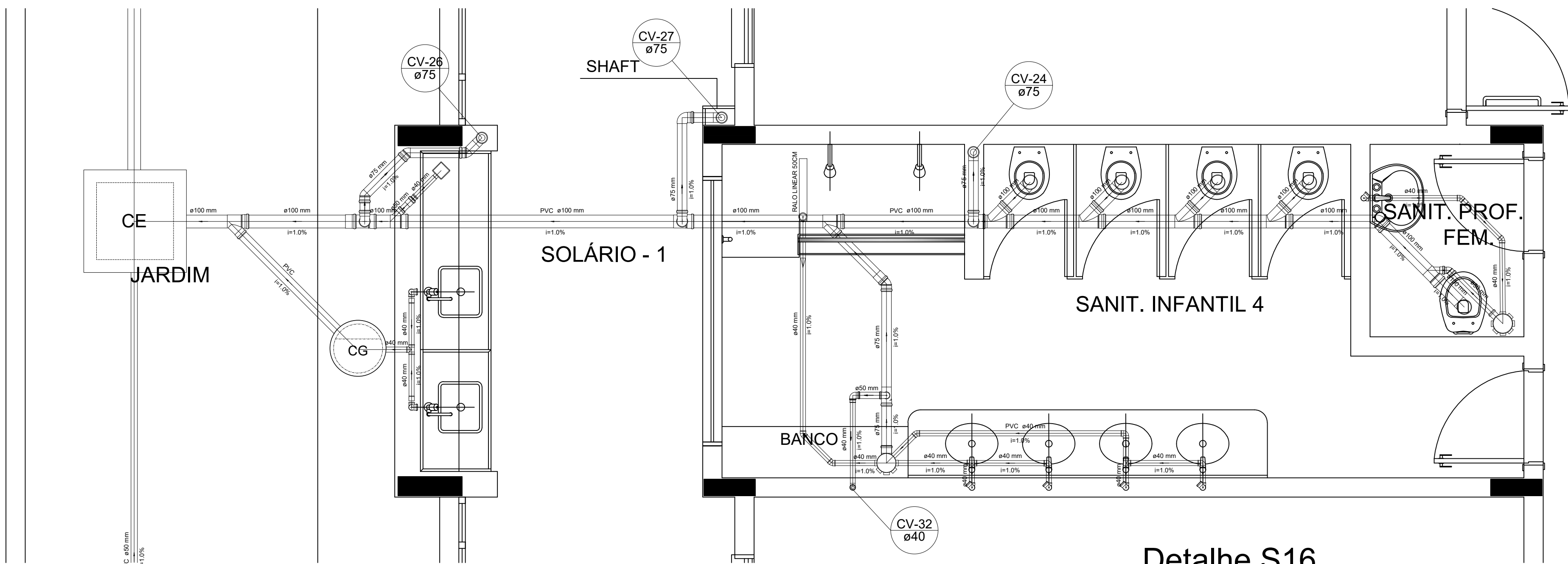
TANQUE SÉPTICO
PLANTA BAIXA - ESC. 1:25



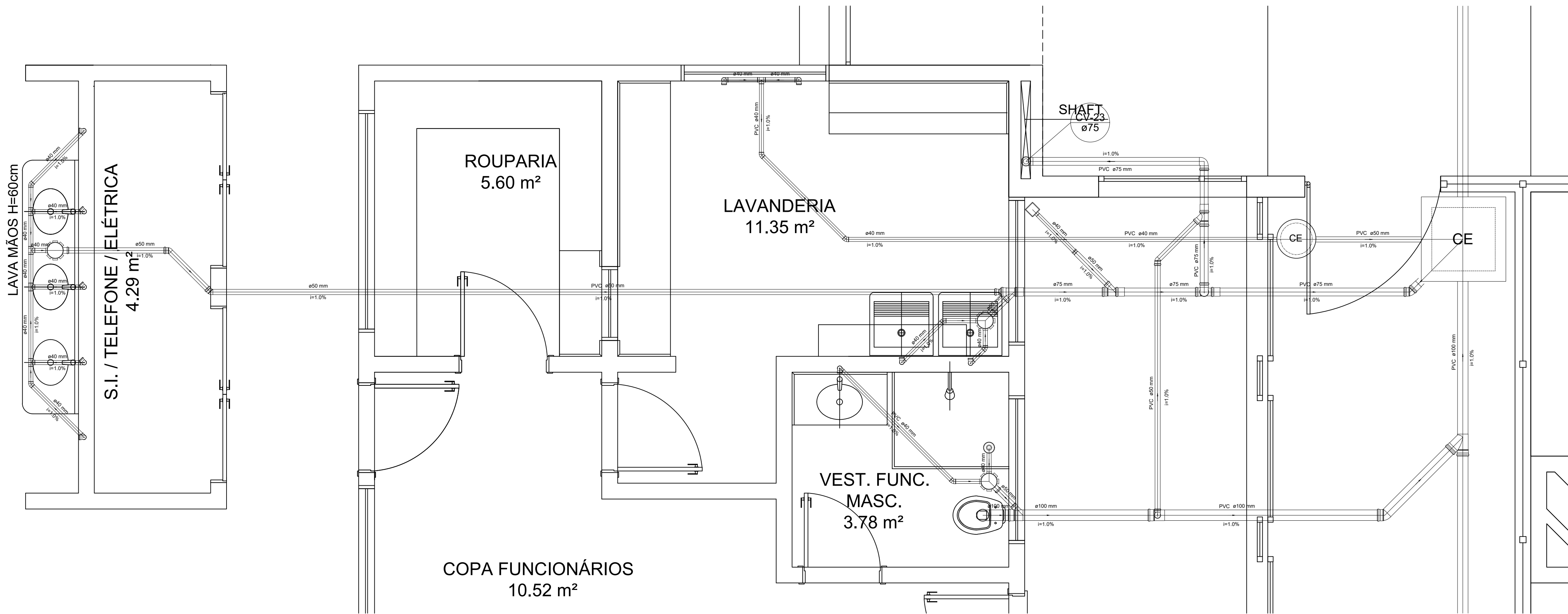
TANQUE SÉPTICO
CORTE - ESC. 1:25



Detalhe S14
escala 1:25



Detalhe S16
escala 1:25



Detalhe S15
escala 1:25

LEGENDA	
	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES 60 x 80 cm
	CAIXA DE GORDURA
	CAIXA SIFONADA
	RAMAS DE VENTILAÇÃO
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
	TÉ 45
	TÉ 90
	TÉ 90 COM REDUÇÃO
	JUNÇÃO SIMPLES

NOTAS:

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS;
- PARA COLETA DOS DILETOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS;
- CADA SEJA NECESSARIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FORÇA E SUMIDOURO. ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO;
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSARIAS ATÉ A APROVAÇÃO E APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - BIMEC - 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.

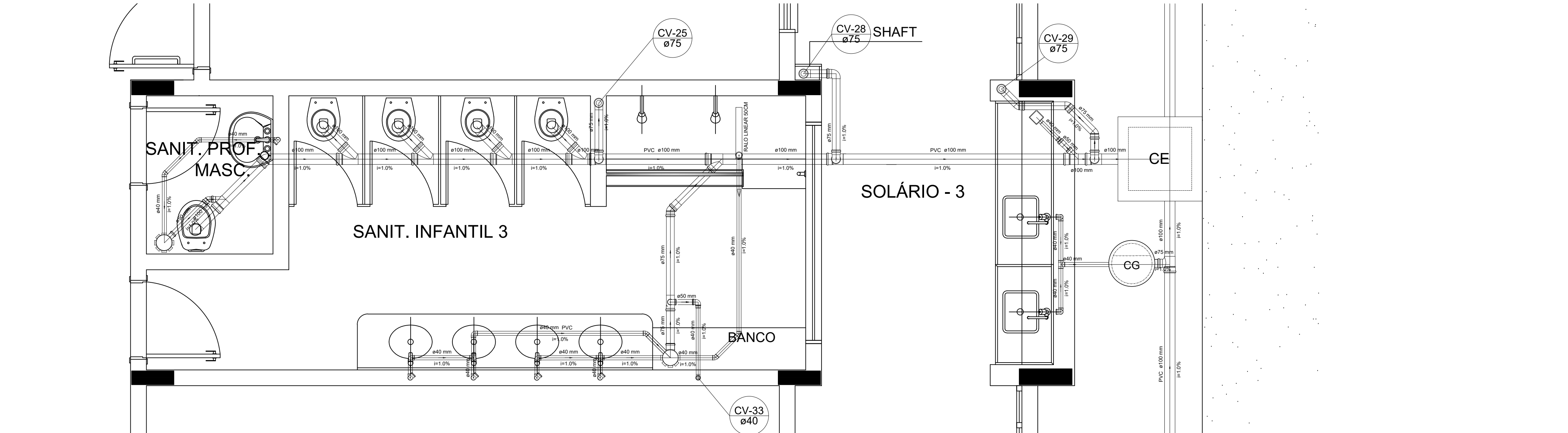
REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

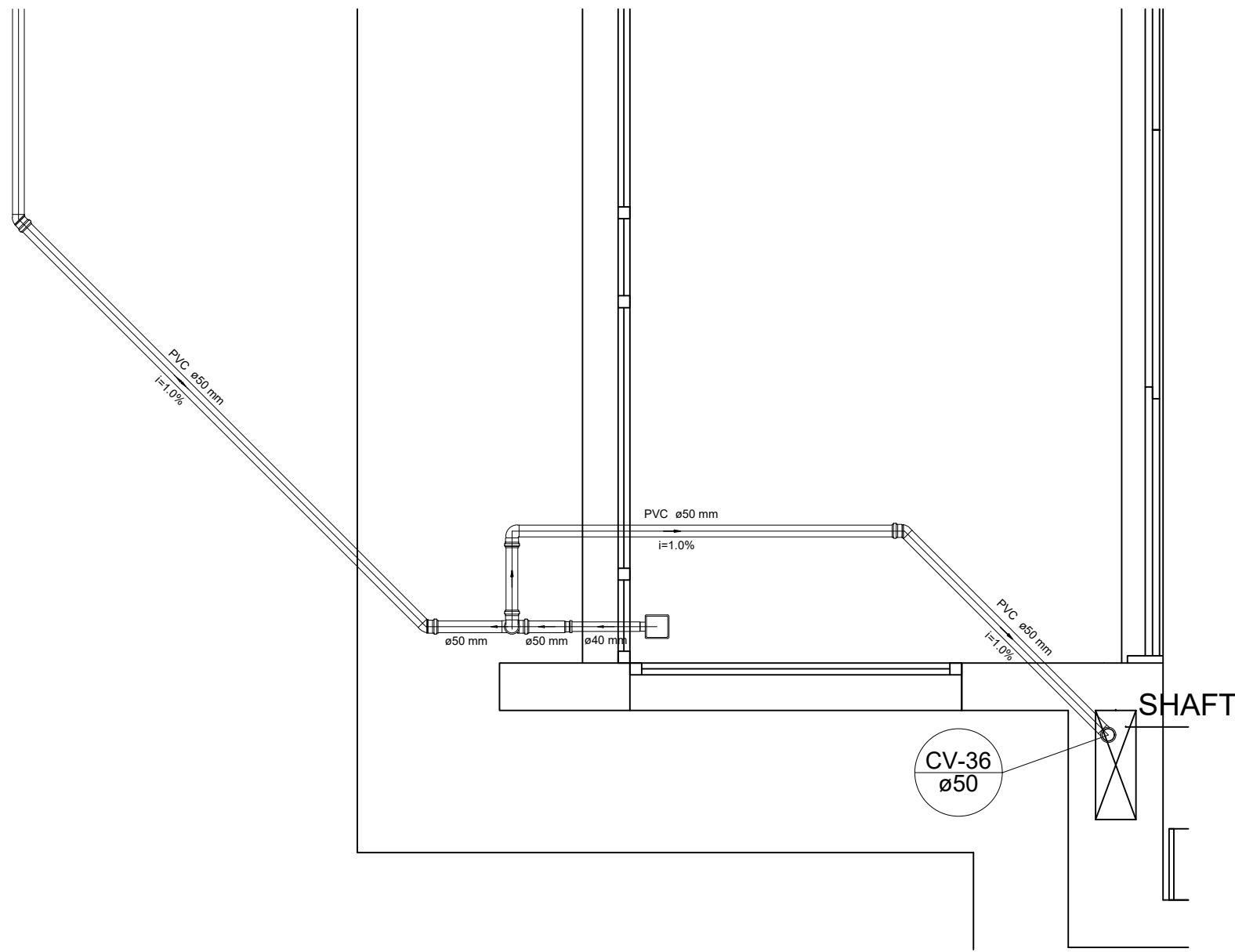
02	JANEIRO/2017	Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PAA.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

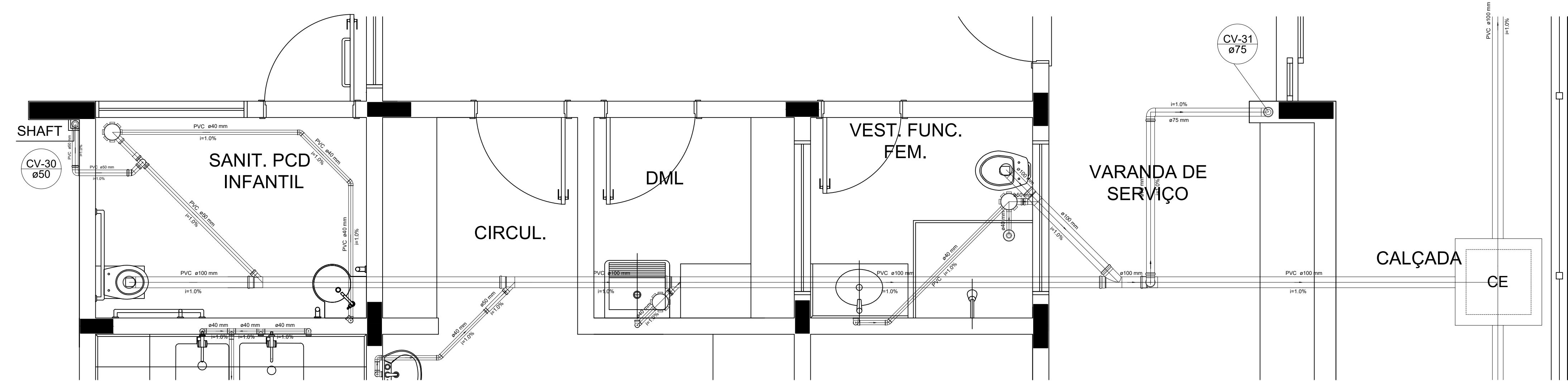
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		Ministério da Educação	
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO: : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA			
ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA			
MUNICÍPIO – UF: CAÇAPAVA / SP			
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava			
RESP. TÉCNICO: Emerson Klögl Tanaka		CREA 366205993	
AUTOR DO PROJETO		CAU	
DLFO		CREA	
		RA	
OBSERVAÇÕES:			
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO DETALHES CONSTRUTIVOS DETALHES S14 AO S16	
FORMATO: A1		PRINCIPAIS 05/07	



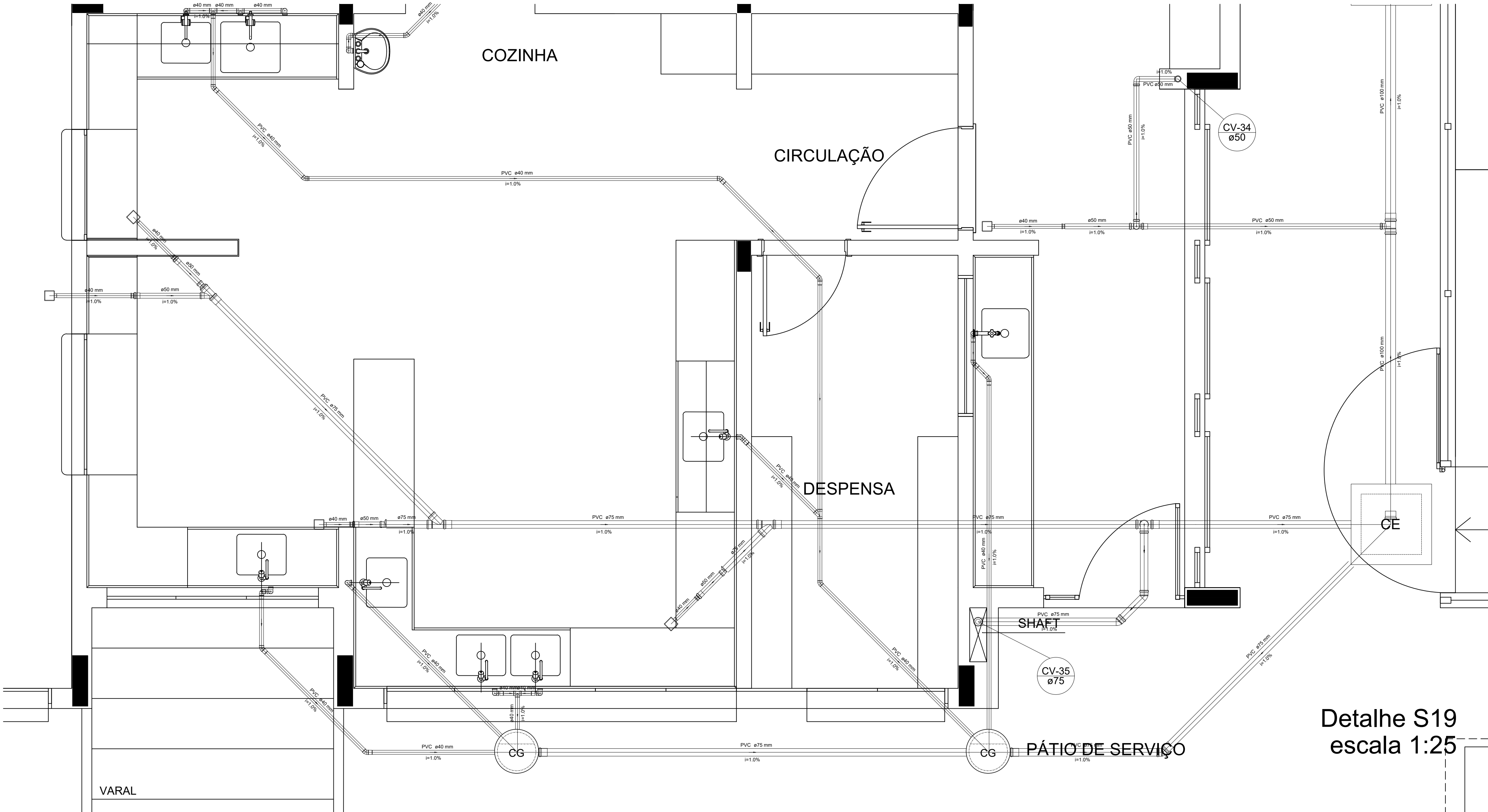
Detalhe S17
escala 1:25



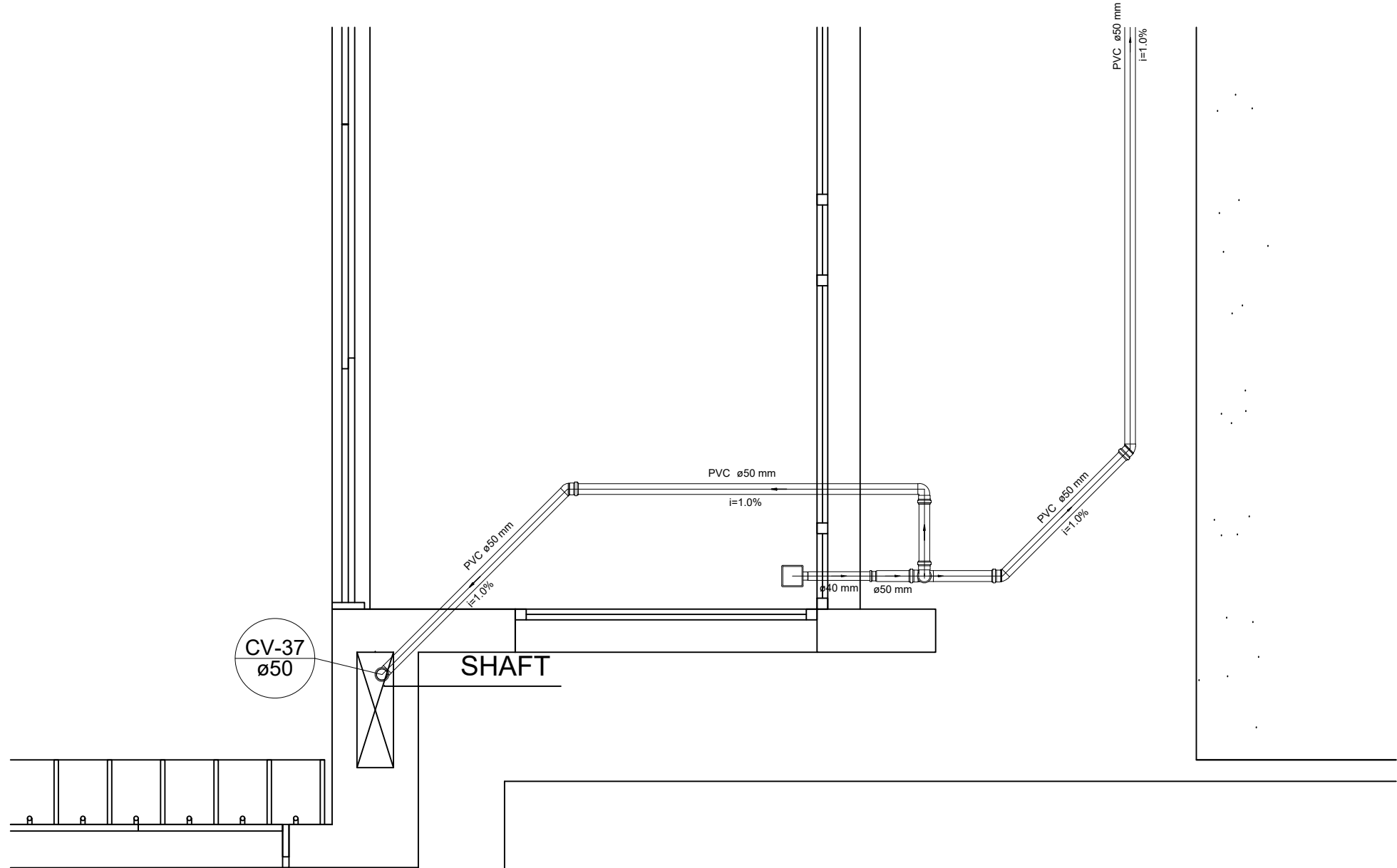
Detalhe S20
escala 1:25



Detalhe S18
escala 1:25



Detalhe S19
escala 1:25



Detalhe S21
escala 1:25

LEGENDA	
CE	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES 60 x 80 cm
CG	CAIXA DE GORDURA
CE	CAIXA DE ESGOTO
BUCHA DE REDUÇÃO LONGA	CAIXA SIFONADA
RALO SIFONADO	RAMAIS DE VENTILAÇÃO
RALO SECO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA
RALO LINEAR 50CM	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
JOELHO 45	TE 45
JOELHO 90	TE 90
JOELHO 90- COLUNA	TE 90 COM REDUÇÃO
	JUNÇÃO SIMPLES

NOTAS:
- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS;
- PARA COLETA DOS DILETOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS;
- CASO SEJA NECESSÁRIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FORÇA E SUMIDOURO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO;
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS À APROVAÇÃO E APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - BIMEC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES;
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGENS PARA TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
REFERÊNCIAS:
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos porfões dos solários e altura da porta PMS.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; 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: : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA
ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA
MUNICÍPIO – UF: CAÇAPAVA / SP

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava
RESP. TÉCNICO: Emerson Klugi Tanaka OREA 506203993

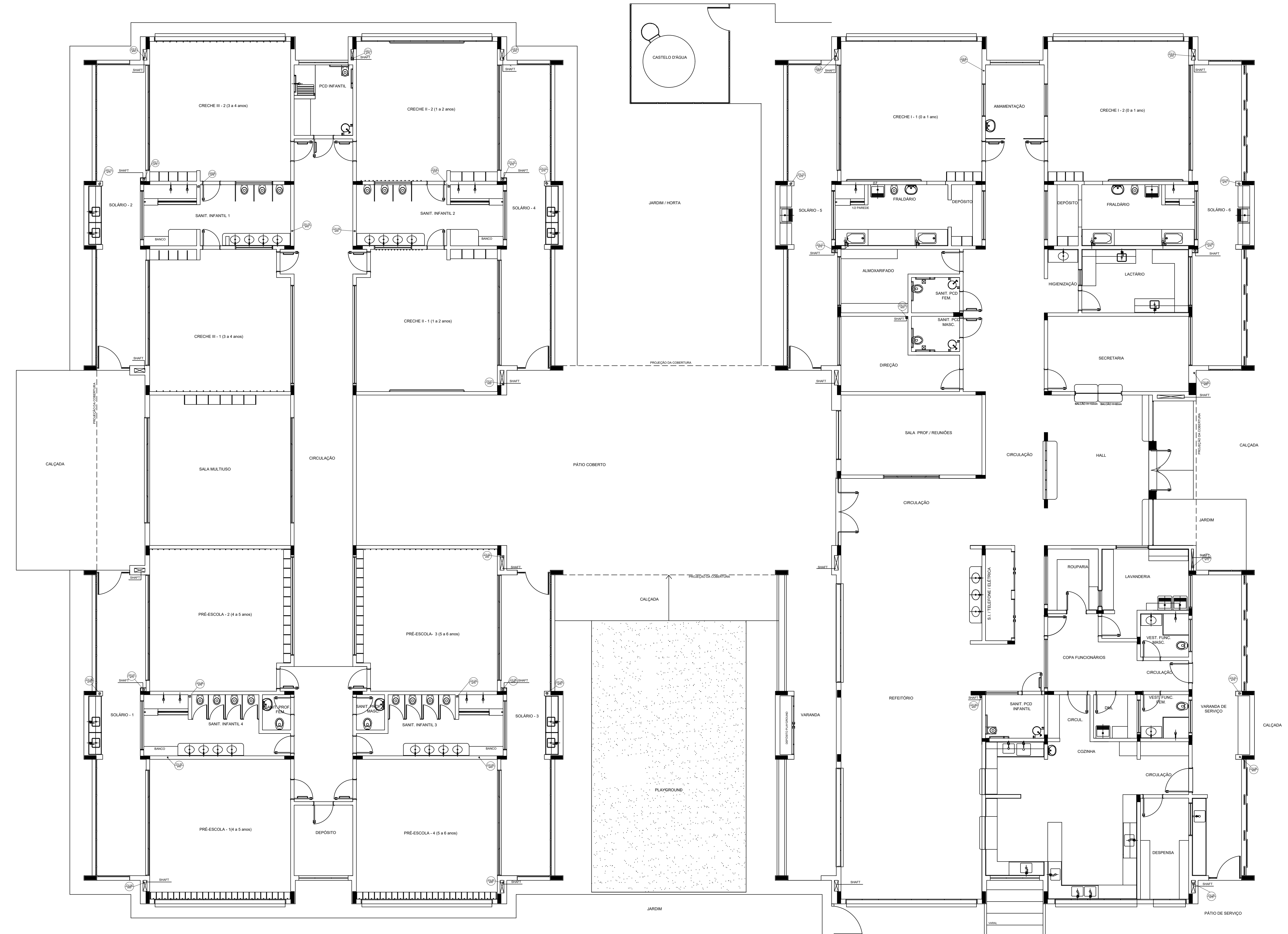
AUTOR DO PROJETO CAU

DUFO	OREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO DETALHES CONSTRUTIVOS DETALHES S17 AO S21	HEG
FORMATO A1	REVISÃO R-01 R-02 R-03	ESCALA INDICADA 14/03/2023
		PRANCHAS 06/07



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

LEGENDA	
	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES
	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
	RAMAIS DE VENTILAÇÃO
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
	TE 45
	TE 90
	TE 90 COM REDUÇÃO
	JUNÇÃO SIMPLES

NOTAS

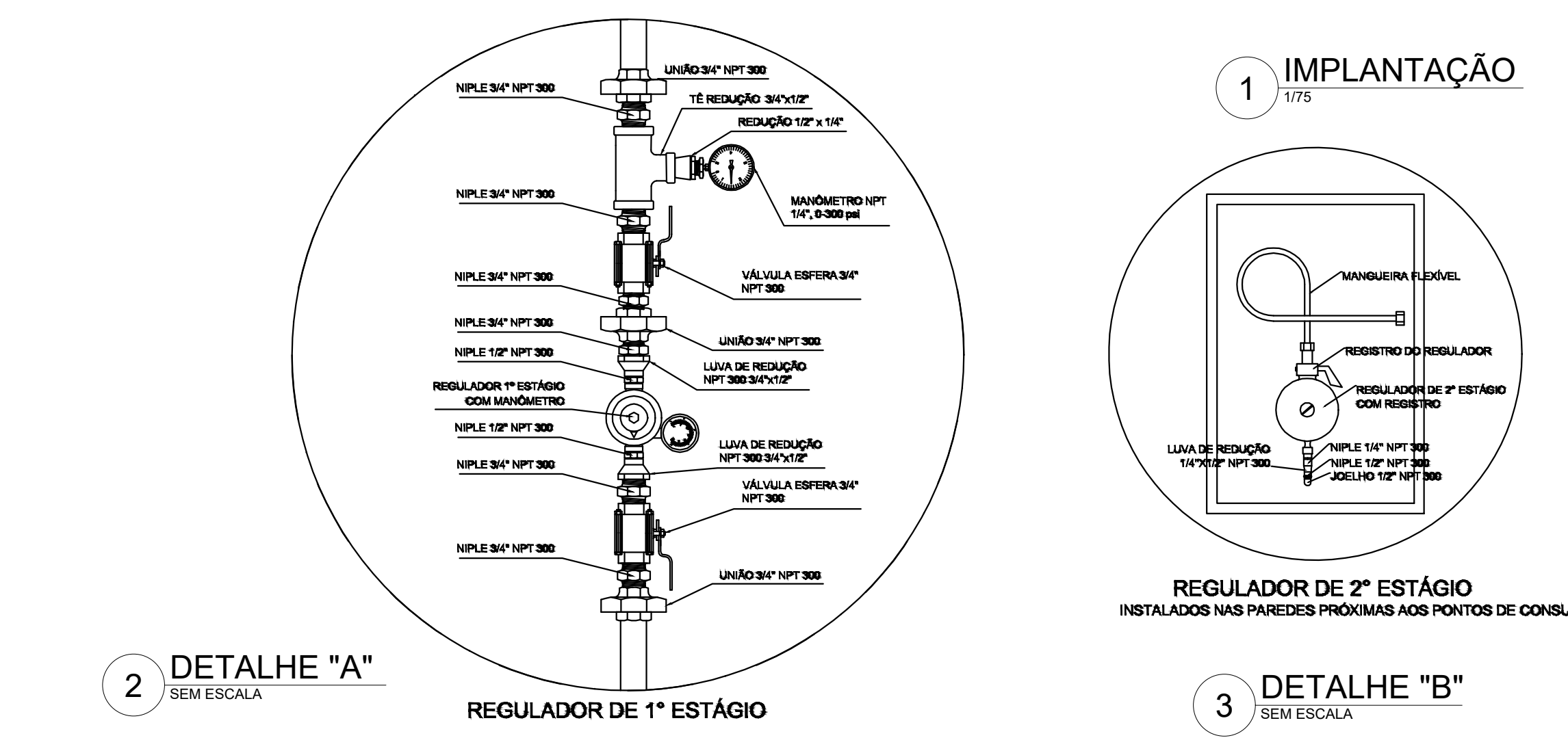
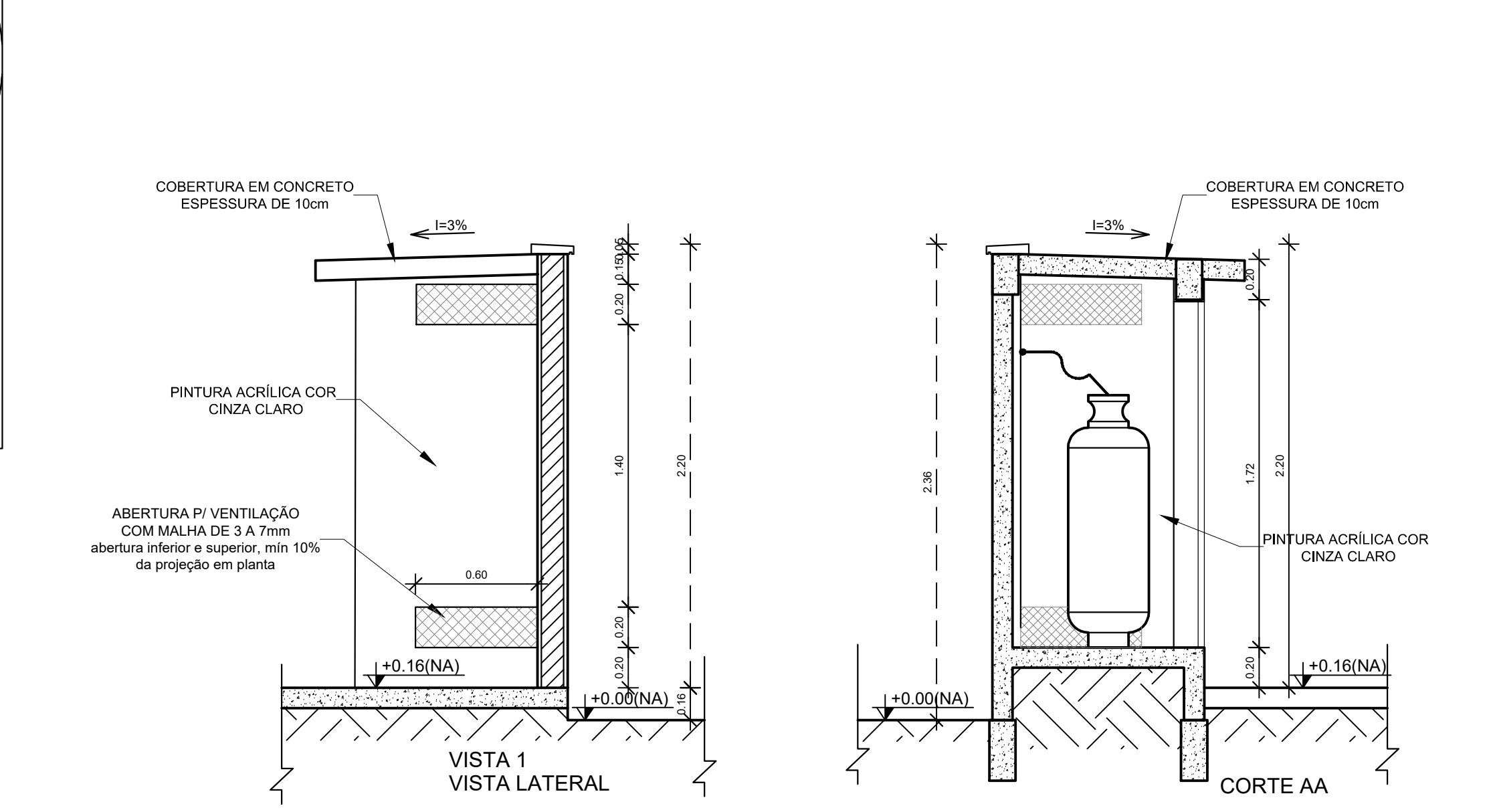
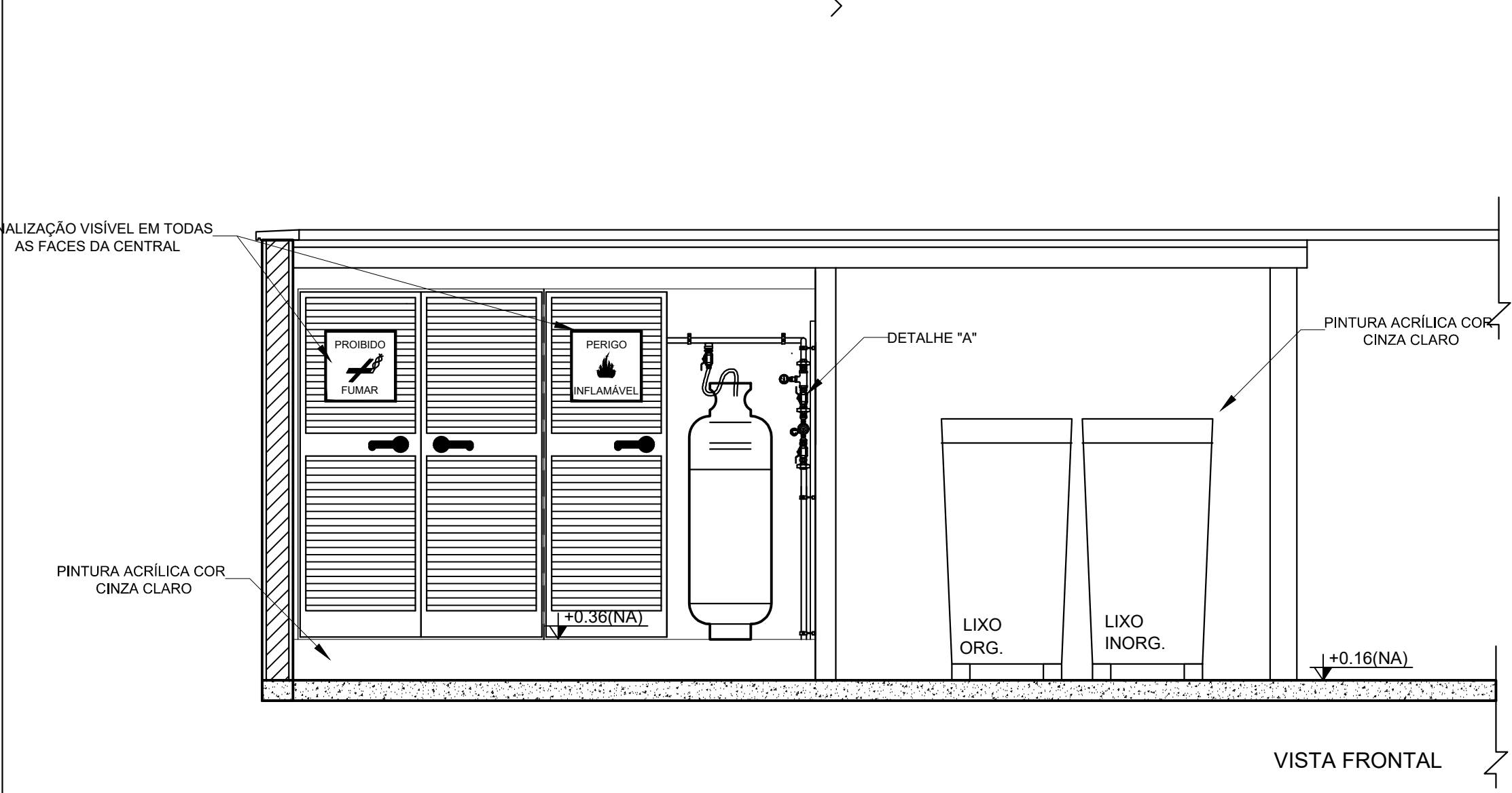
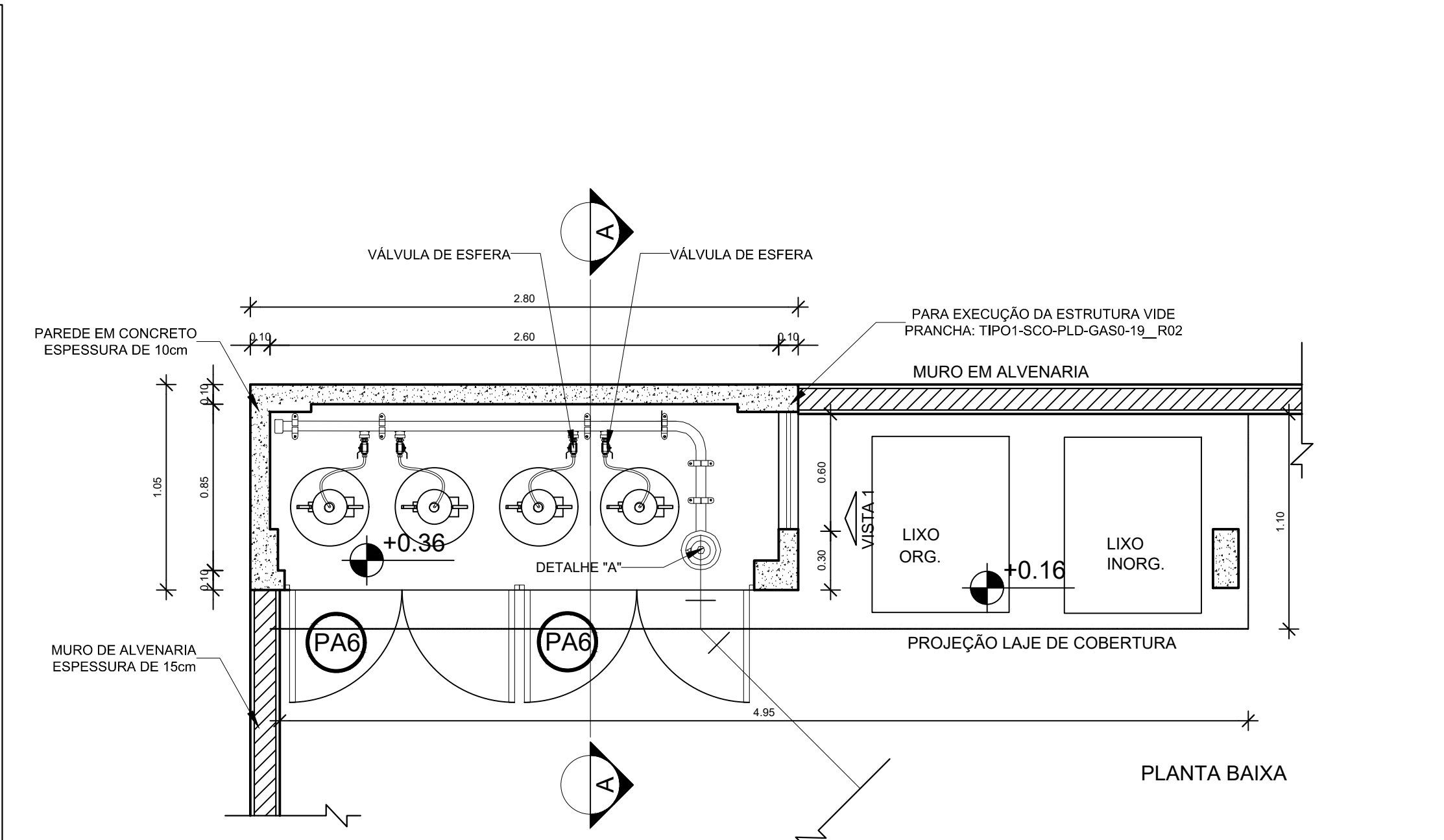
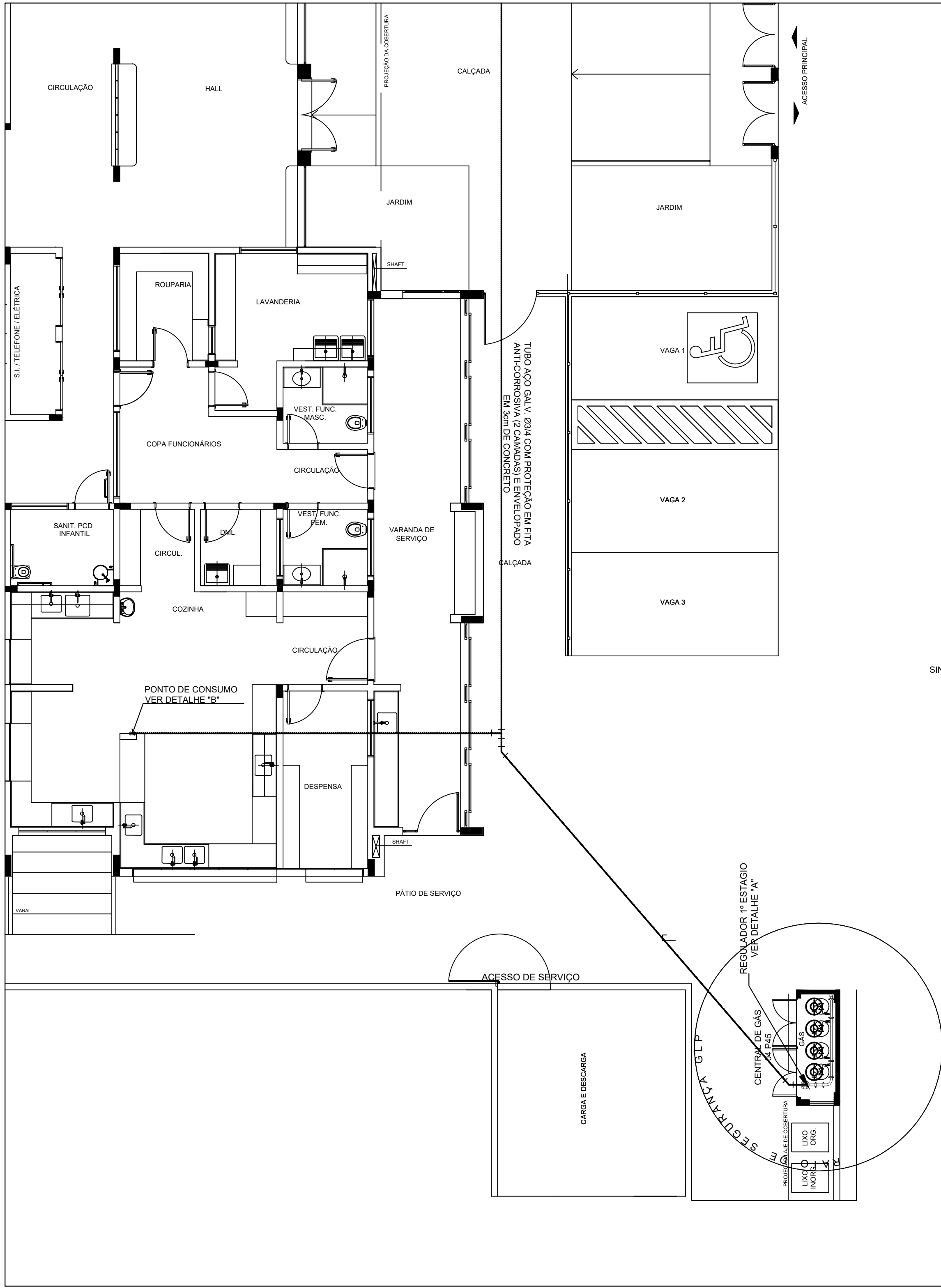
- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS;
- PARA COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS;
- CASO SEJA NECESSÁRIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FOSSE E BIODIGESTOR, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO;
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS 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

02	JANEIRO 2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas; fechamento frontal; sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento; altura da cerâmica nos sanitários, cor das portas dos sanitários e altura da porta PAI; Aterramento: do gradil e quadro de cargas no canteiro de obras; de duchas higiênicas e escritórios pré-escala.
01	JULHO 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: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA			
ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA			
MUNICÍPIO - UF: CAÇAPAVA / SP			
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava			
RESP. TÉCNICO: Emerson Klug Tanaka		CREA 5062853931	
AUTOR DO PROJETO		CAU	
DLFO		CREA	
		RA	
OBSERVAÇÕES:			
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO PONTOS DE VENTILAÇÃO PLANTA DA COBERTURA	
HEG			
FORMATO A1	REVISÃO R-01 R-02 R-03	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO 14/03/2023	PROVAÇÃO 07/07



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 6M 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 FÍRME 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 (ENVELOPADADA) 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 SEGUINTES DIZERES: "PERIGO - INFLAMÁVEL" E "PROIBIDO FUMAR";
15 - O EXTINTOR EXTERNO SERÁ PROTEGIDO CONTRA INTERPERÍES 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 ESTADUAIS;
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS À APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - SIMEC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES;

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

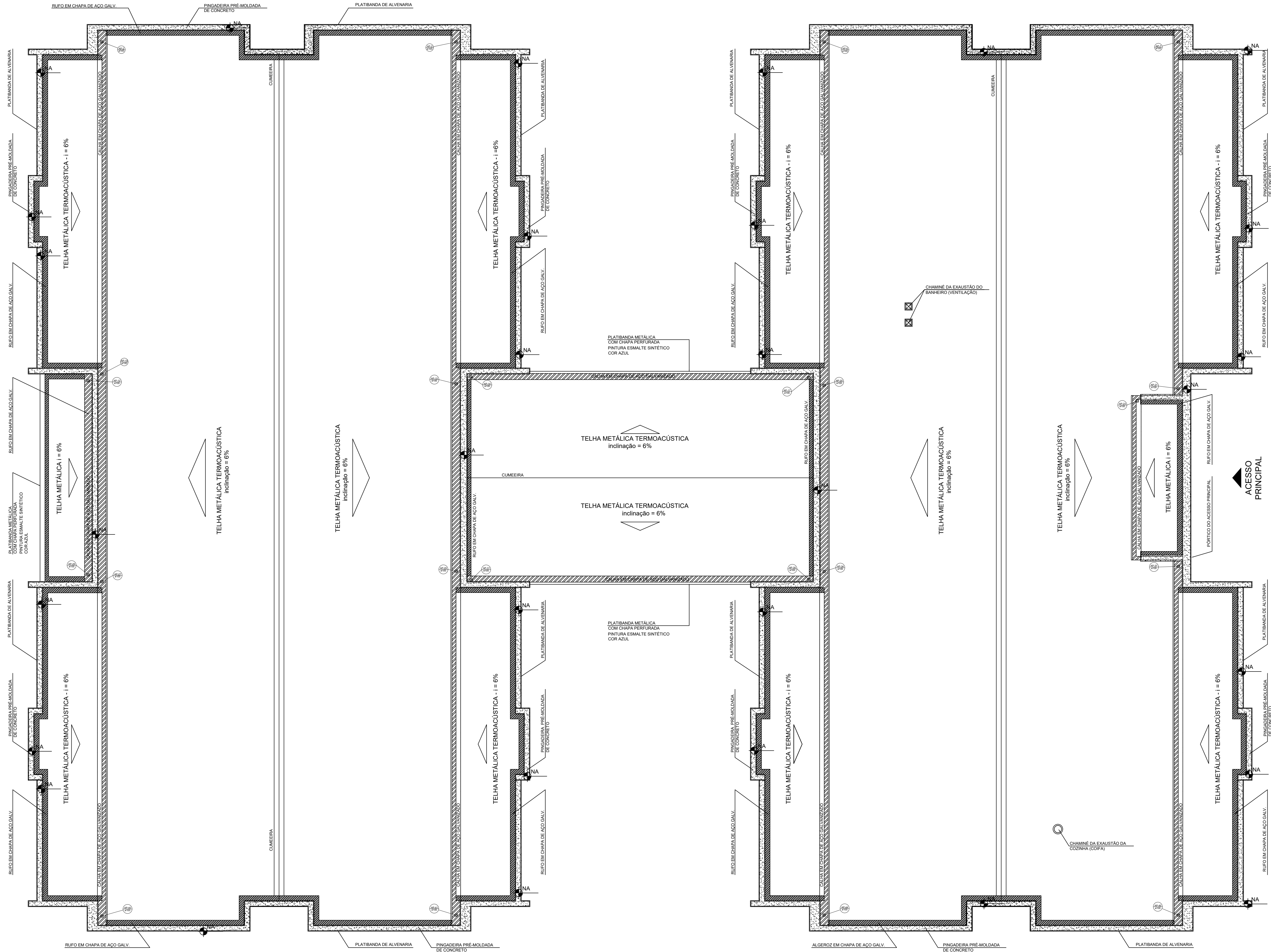
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acrescimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

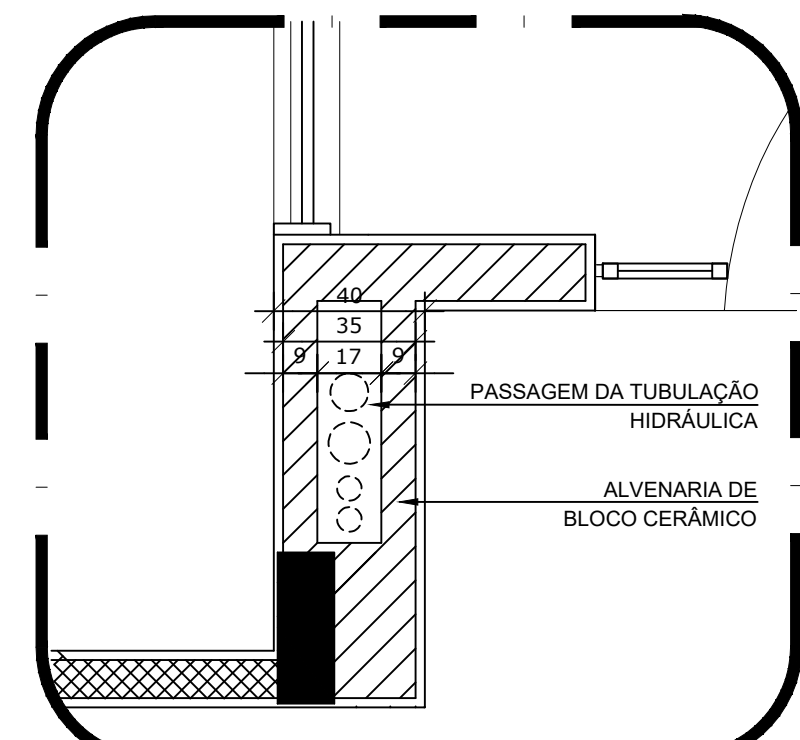
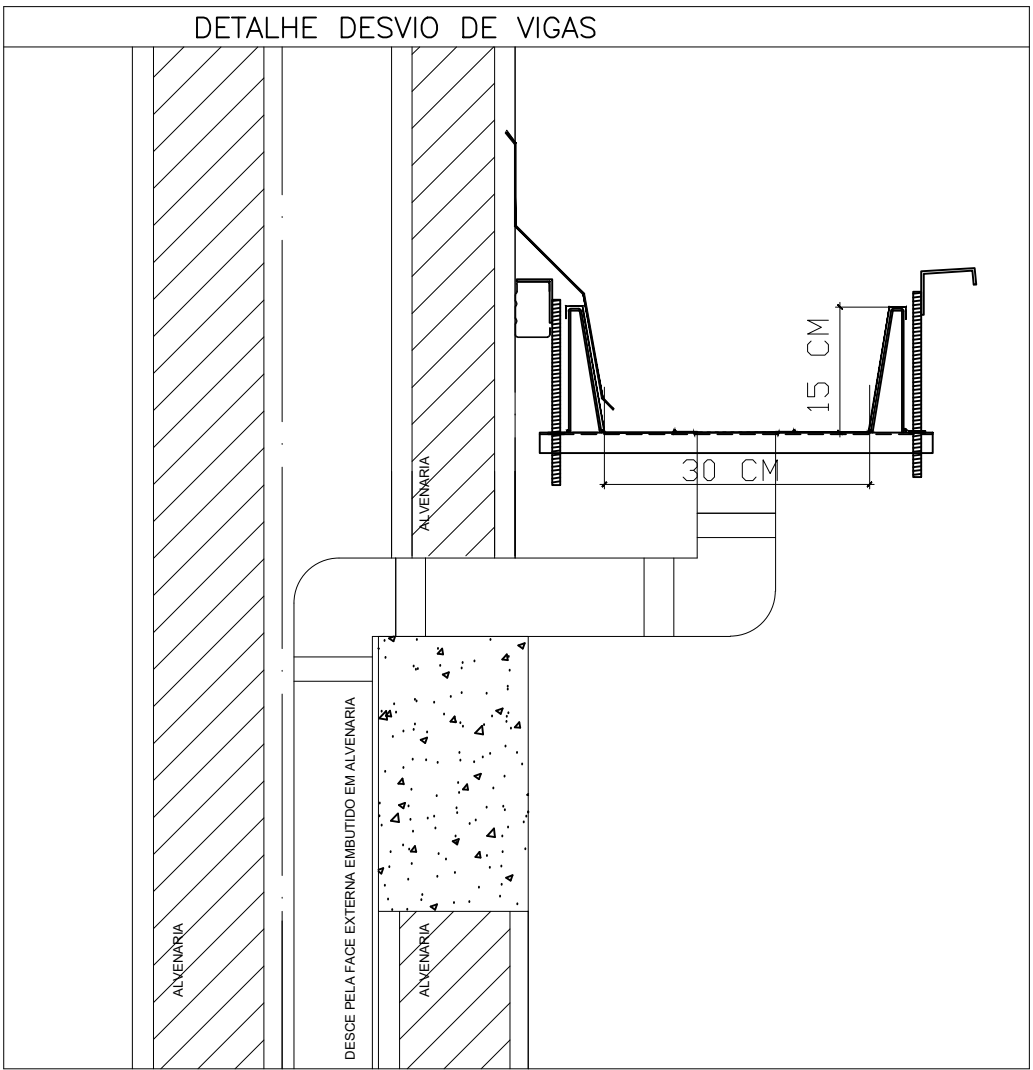
FNDE <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i>		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA		
ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA		
MUNICÍPIO - UF: CAÇAPAVA / SP		
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava		
RESP. TÉCNICO: Emerson Kiogi Tanaka		CREA 5062053931
AUTOR DO PROJETO		CAU
DLFO	CREA	
	RA	

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	CASA DE GÁS DETALHAMENTO	
	HGC	
FORMATO A1	REVISÃO R-01 R-02 R-03	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO 14/03/2023
		PRANCHA 01/01



1 PLANTA DA COBERTURA - COLETA
ESCALA 1/75



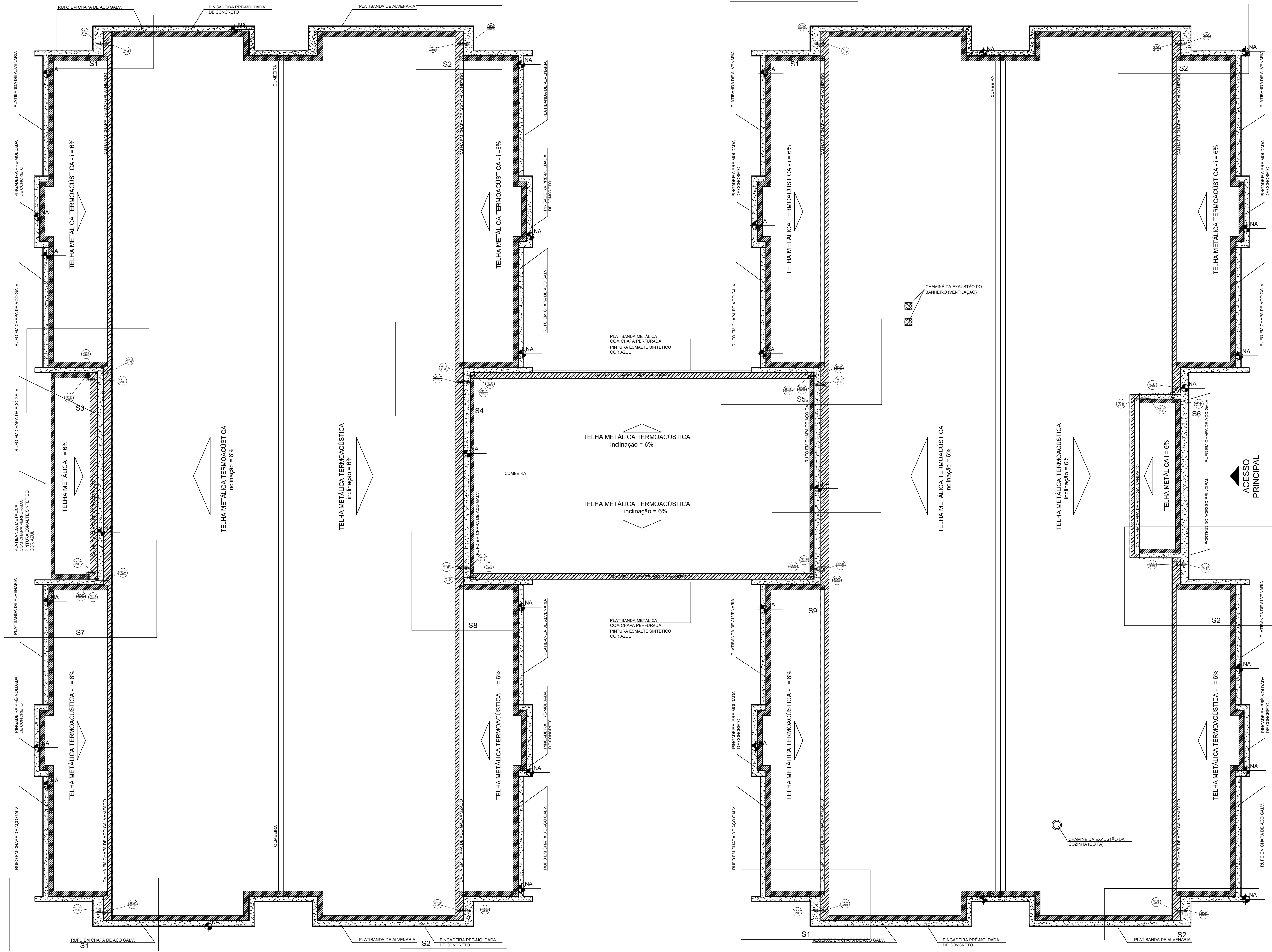
2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1/20

LEGENDA	
	CAIXA DE ÁGUA PLUVIAL SIMPLES 60 X 60 CM
	JOELHO 45
	JOELHO 45-DESC
	JOELHO 90
	JOELHO 90-COLUNA
	JOELHO 90-DESC
	CURVA 90 CURTA-DESC
	JUNÇÃO SIMPLES
	TE SANITÁRIO
	RALOS PLUVIAIS

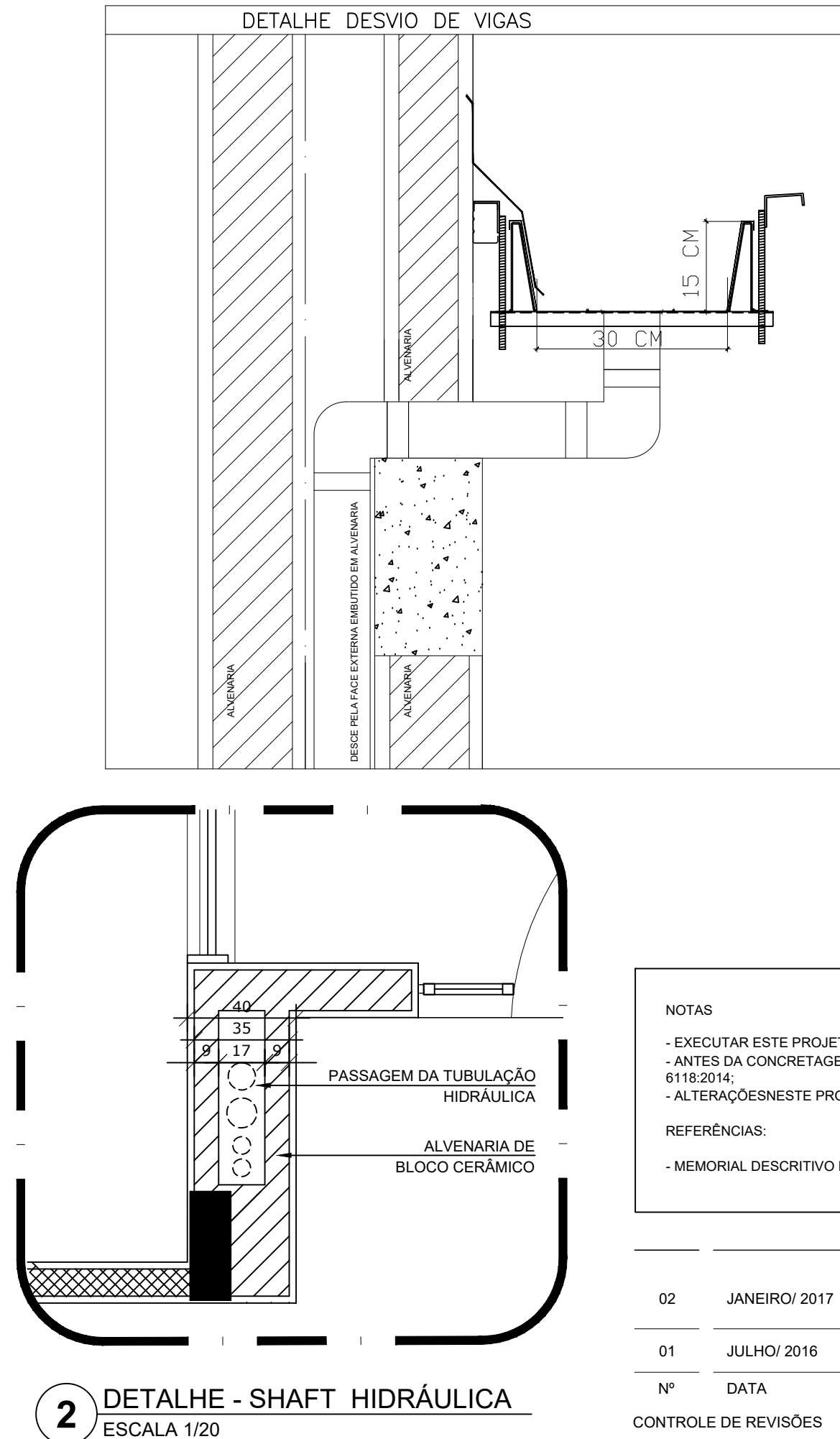
DETALHE GERAL DA CALHA

NOTAS	
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;	
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITESESTABELECIDOS PELA NBR 6118/2014;	
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE;	
REFERÊNCIAS:	
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
Atendimento à NBR 9050/2015;	
02	JANEIRO/2017
Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cenefa nos sanitários, cor das portas dos sanitários e altura da porta PA4;	
01	JULHO/2016
Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda;	
Nº	DATA
DESCRÇÃO	
CONTROLE DE REVISÕES	

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		Ministério da Educação	
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA			
ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA			
MUNICÍPIO – UF: CAÇAPAVA / SP			
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava			
RESP. TÉCNICO: Emerson Klugi Tanaka		CREA 5062033931	
AUTOR DO PROJETO		CAU	
DLFO		CREA	
		RA	
OBSERVAÇÕES:			
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa		PLANTA DE REDE PLUVIAL PONTOS DE COLETA PLANTA DA COBERTURA	
		HAP	
REVISÃO R-01 R-02 R-03		ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO 14/03/2023	
FORMATO A1		FRANCHA 01/04	



1 PLANTA DA COBERTURA - TRANSPOSIÇÃO
ESCALA 1/75



2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1/20

LEGENDA	
	CAXA DE ARREIA PLUVIAL SIMPLIS 60 x 60 cm
	JOELHO 45
	JOELHO 45-DESCE
	JOELHO 90
	JOELHO 90- COLUNA
	JOELHO 90-DESCE
	CURVA 90 CURTA-DESCE
	JUNÇÃO SIMPLIS
	TE SANITÁRIO
	RALOS PLUVIAIS
DETALHE GERAL DA CALHA	

NOTAS

EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.

ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITESESTABELECIDOS PELA NBR 6118/2014.

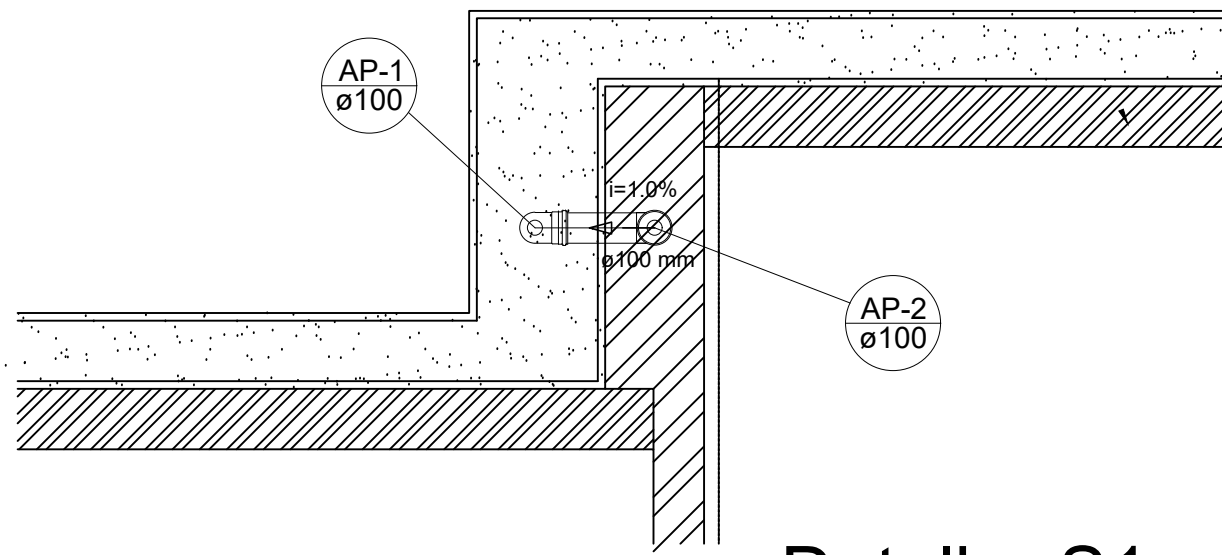
ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

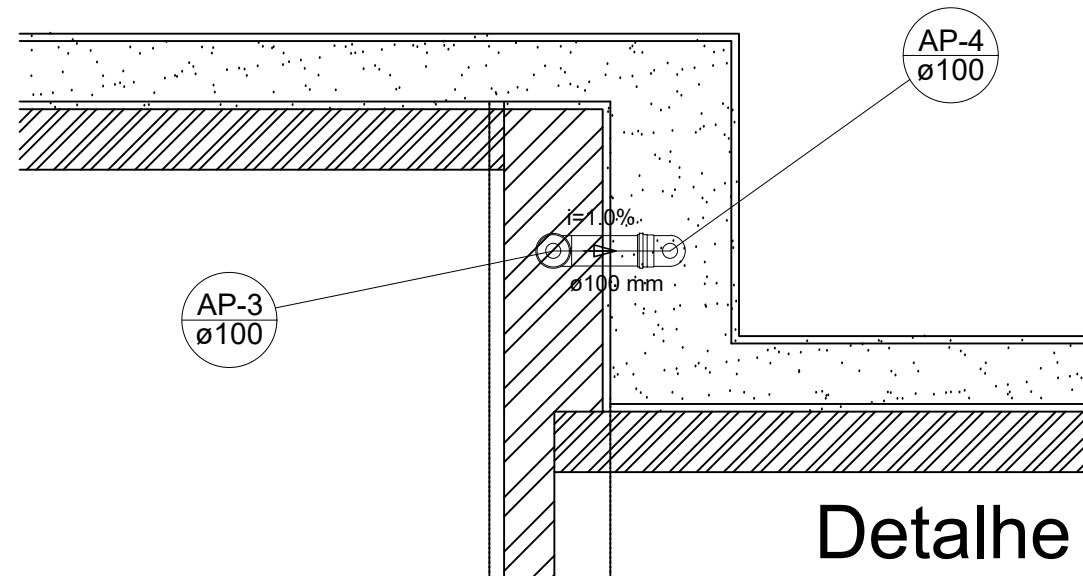
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

02	JANEIRO/2017	Alteramento a NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas. Reclamação frontal: sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cenefa nos sanitários, cor das portas dos sanitários e altura da porta PA4.
01	JULHO/2016	Aprovação: do gradil e quadro de cargas no canteiro de obras, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escote.
Nº	DATA	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
CONTROLE DE REVISÕES		DESCRIÇÃO

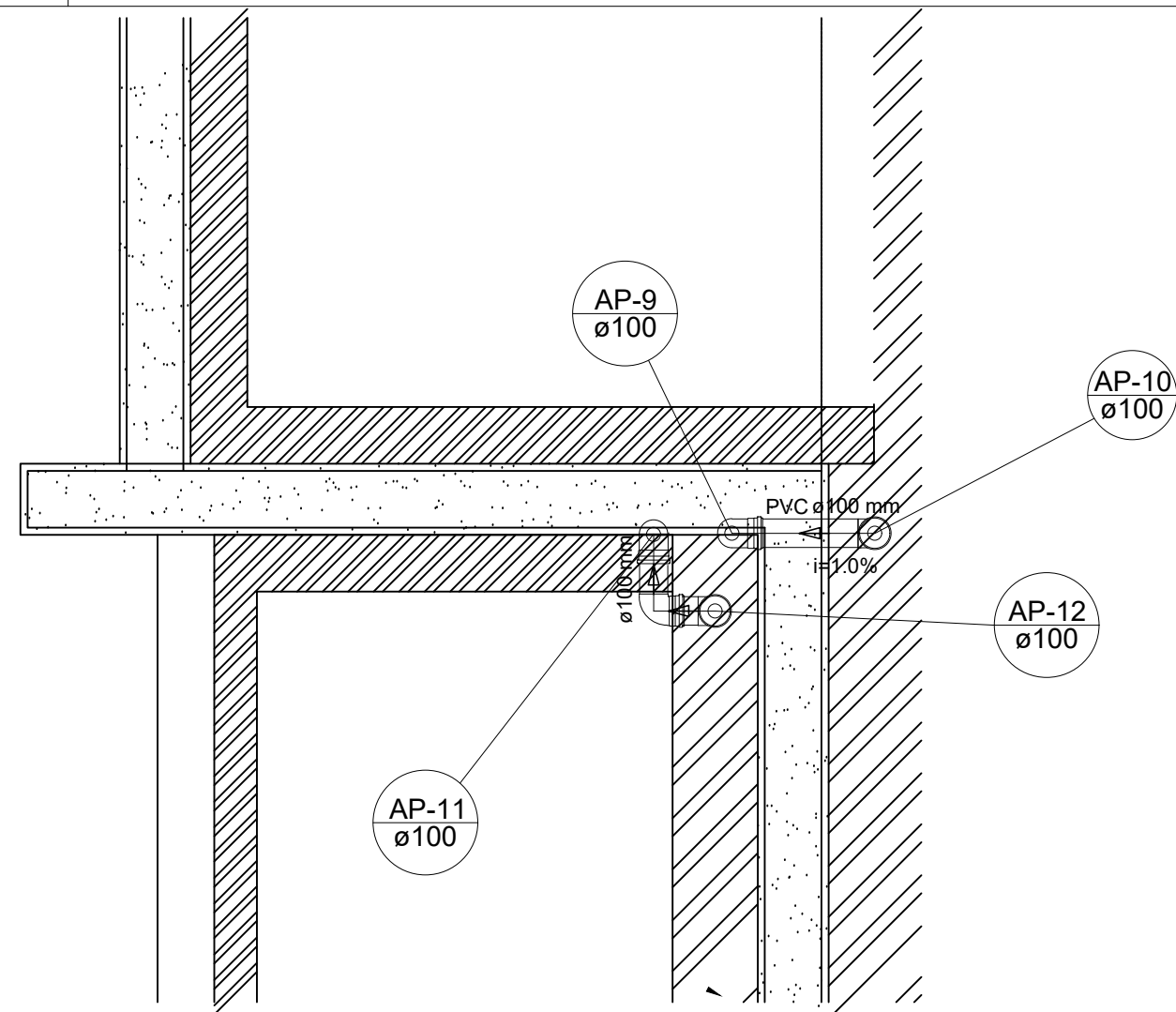
FNDE <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i>		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA		
ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA		
MUNICÍPIO – UF: CAÇAPAVA / SP		
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava		
RESP. TÉCNICO: Emerson Klug Tanaka CREA 5062033931		
AUTOR DO PROJETO CAU		
DUFO	CREA	RA
OBSERVAÇÕES:		
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PLANTA DE REDE PLUVIAL PONTOS DE COLETA E TRANSPOSIÇÃO PLANTA DE COBERTURA	HAP
FORMATO A1	REVISÃO R-01 R-02 R-03	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO 14/05/2023
		FRANCHA 02/04



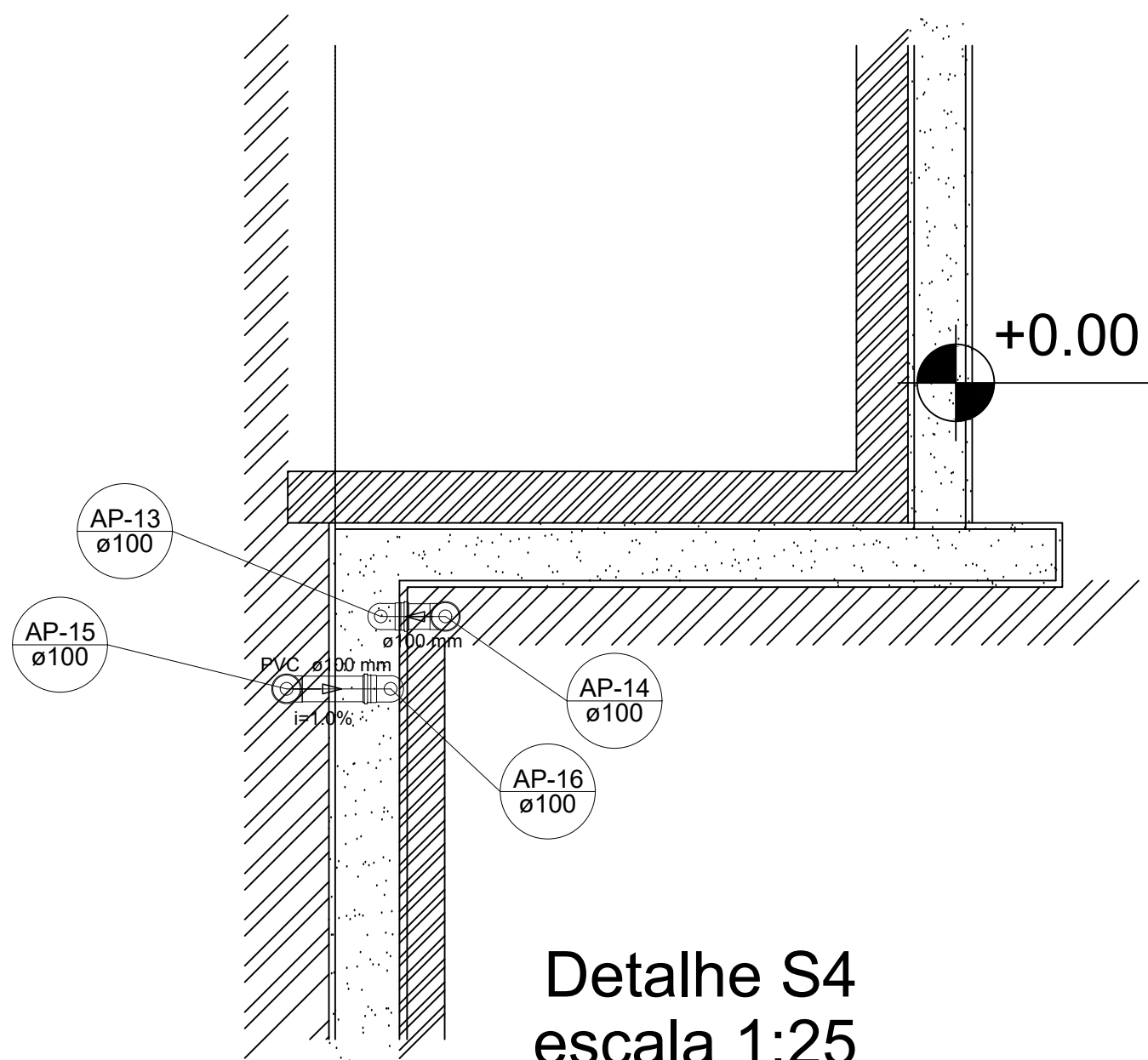
Detalhe S1
escala 1:25



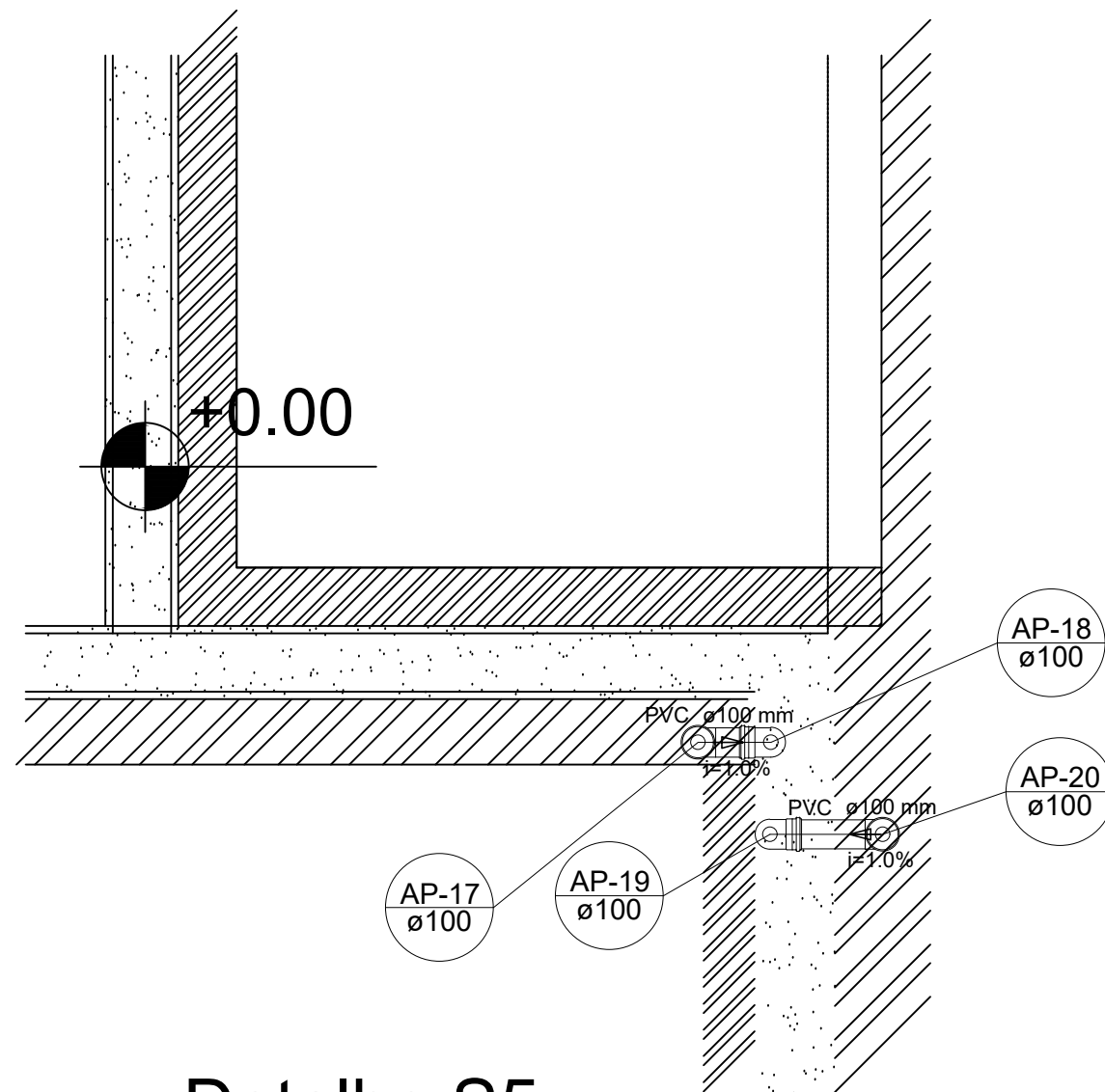
Detalhe S2
escala 1:25



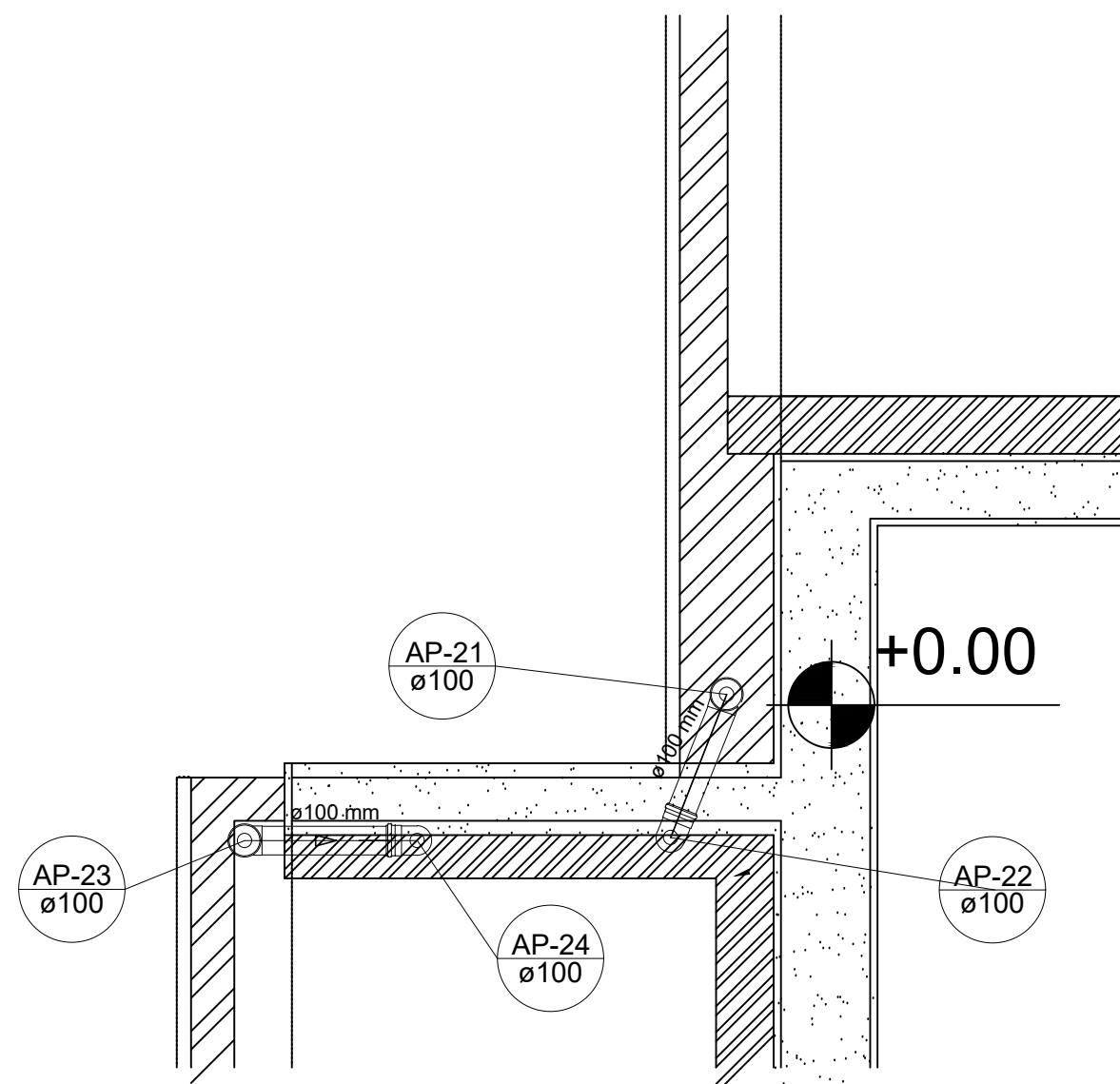
Detalhe S3
escala 1:25



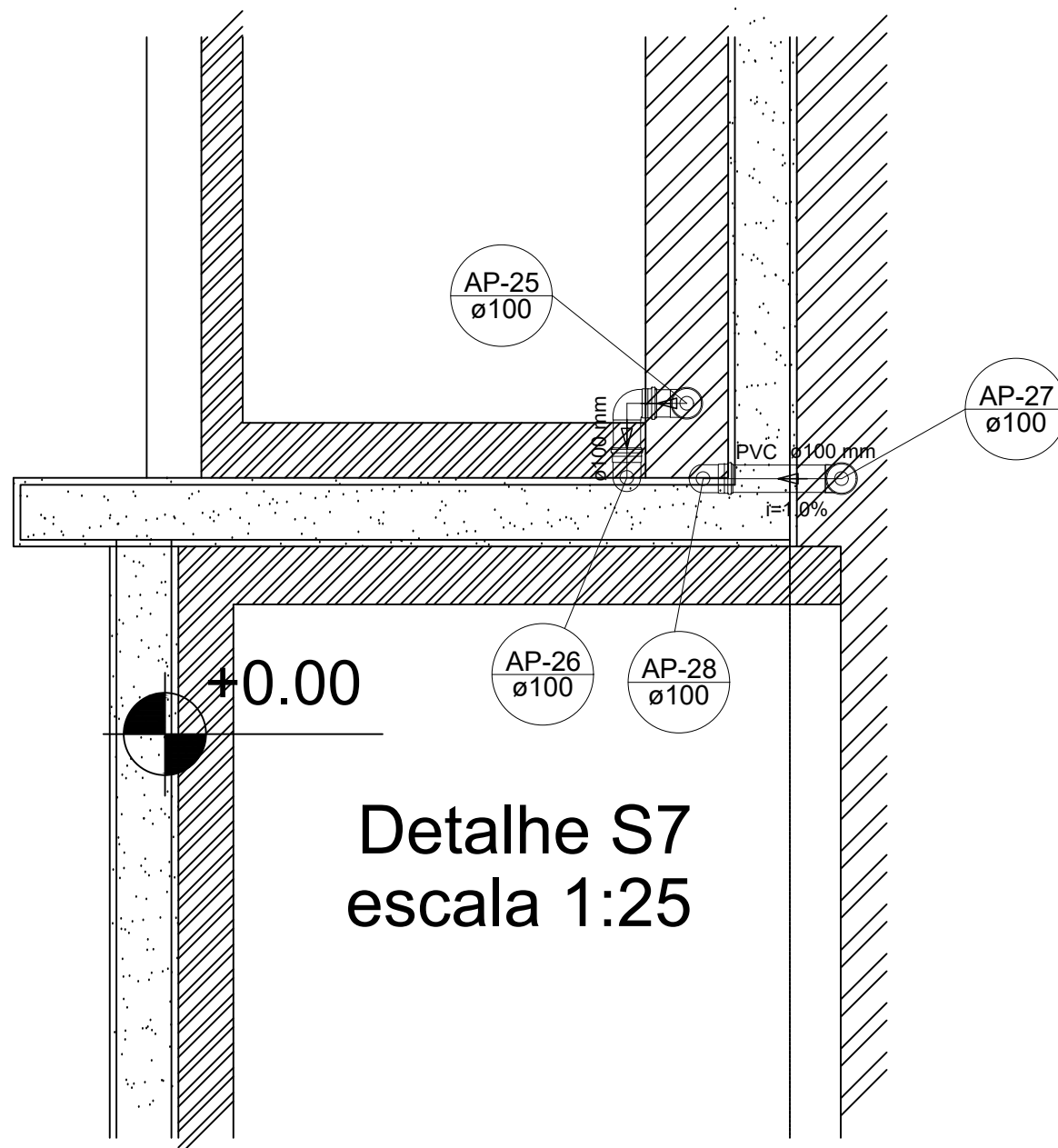
Detalhe S4
escala 1:25



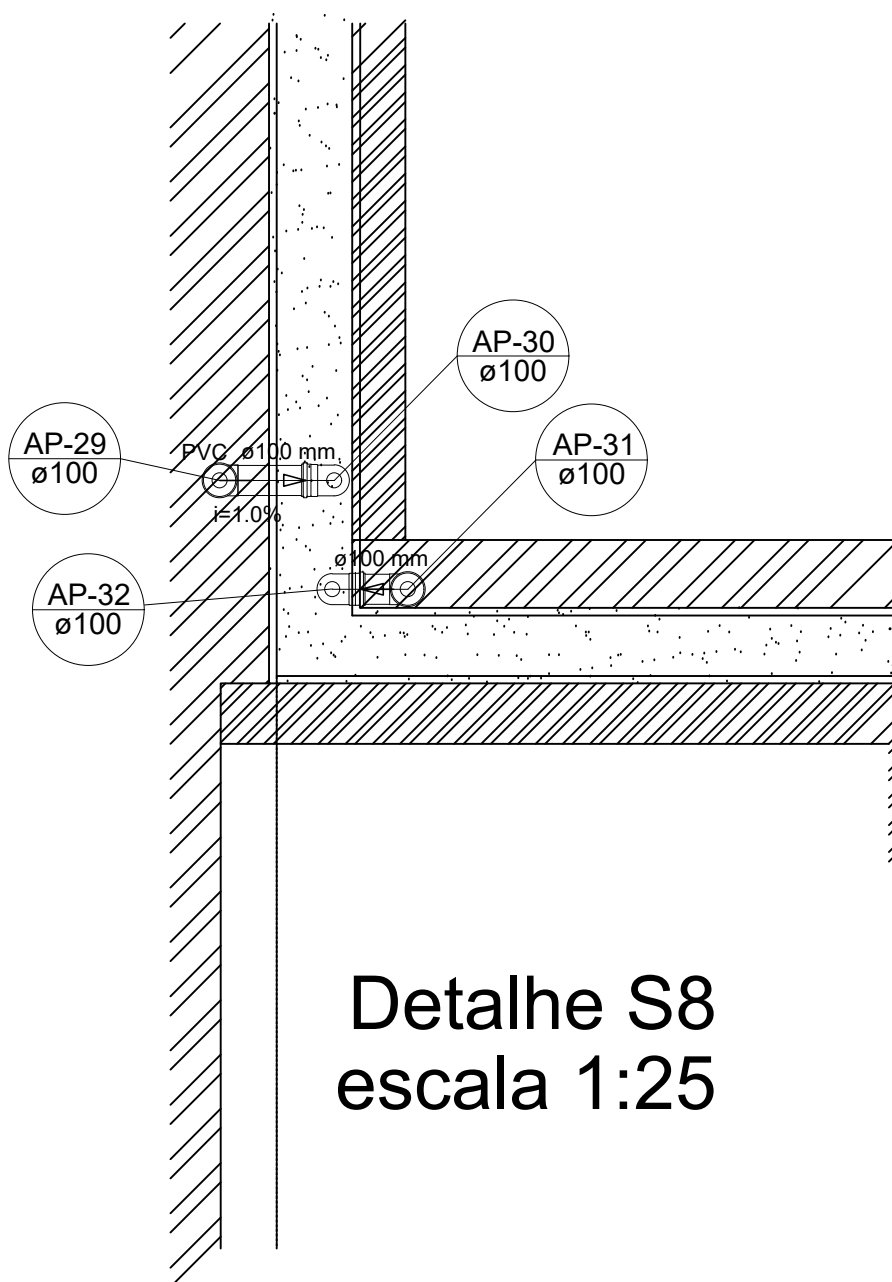
Detalhe S5
escala 1:25



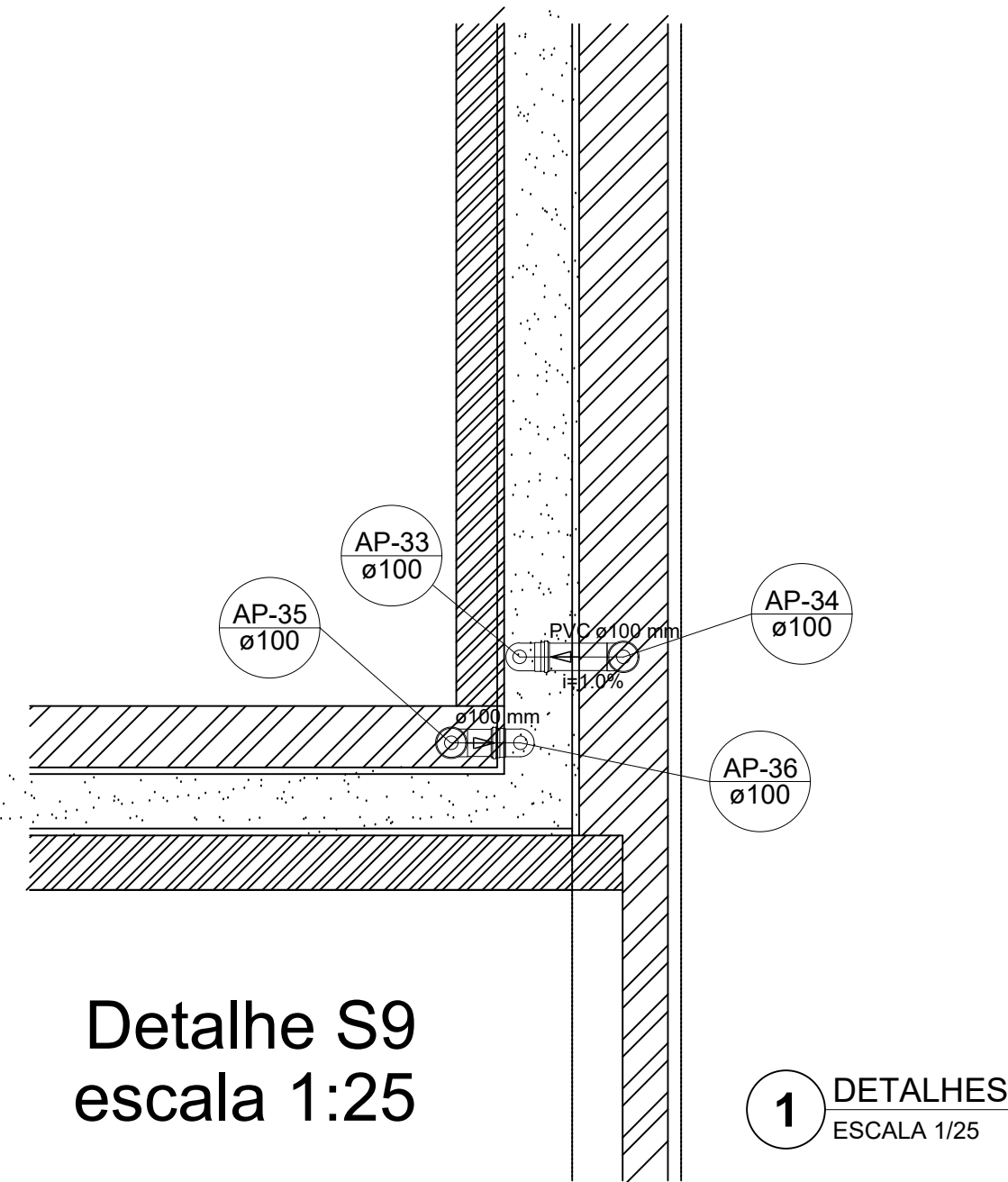
Detalhe S6
escala 1:25



Detalhe S7
escala 1:25



Detalhe S8
escala 1:25



Detalhe S9
escala 1:25

1 DETALHES
ESCALA 1/25

LEGENDA	
	CAIXA DE AREIA PLUVIAL SIMPLES 60 x 60 cm
	JOELHO 45
	JOELHO 45- DESCE
	JOELHO 90
	JOELHO 90- COLUMNA
	JOELHO 90- DESCE
	CURVA 90 CURTA- DESCE
	JUNCÃO SIMPLES
	TÊ SANITÁRIO
	RALOS PLUVIAIS

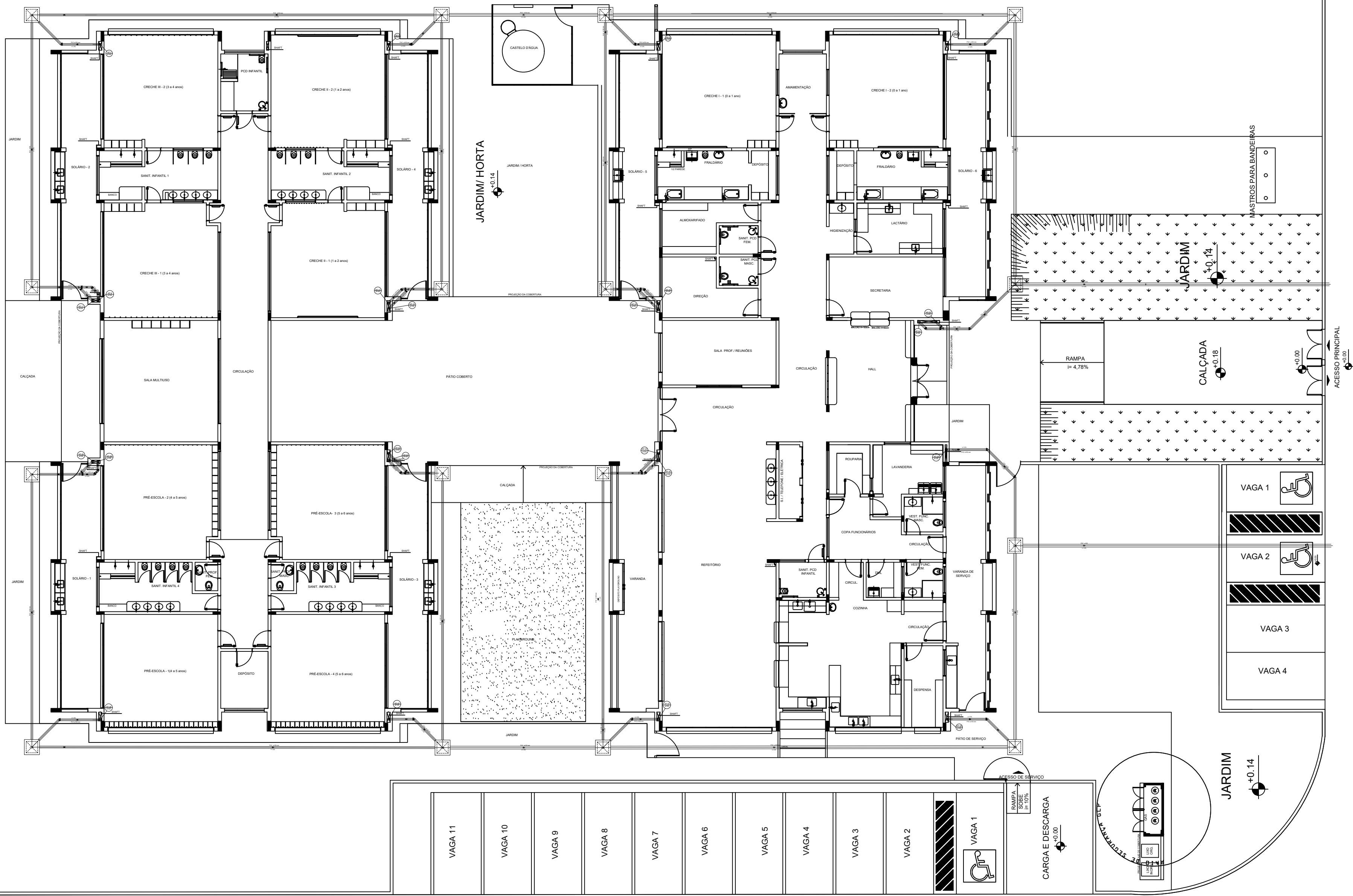
DETALHE GERAL DA CALHA	

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	

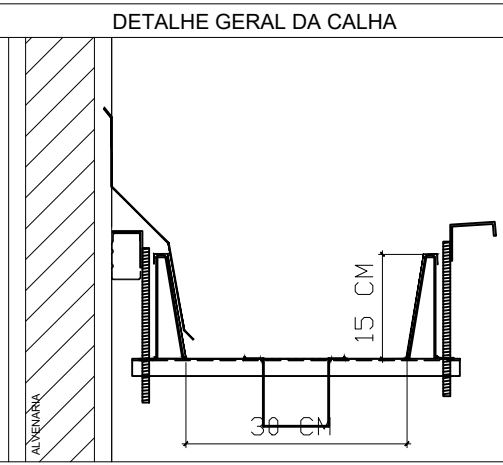
Atendimento à NBR 9050/ 2015:	
Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4;	
Acrescimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.	
02	JANEIRO/ 2017
01	JULHO/ 2016
Nº	DATA
CONTROLE DE REVISÕES	
DESCRIÇÃO	

FNDE <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i>		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA		
ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA		
MUNICÍPIO – UF: CAÇAPAVA / SP		
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava		
RESP. TÉCNICO: Emerson Kioigi Tanaka CREA 5062053931		
AUTOR DO PROJETO CAU		
DLFO		CREA
		RA
OBSERVAÇÕES:		
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE REDE PLUVIAL DETALHES PLANTA DE COBERTURA	HAP
FORMATO A1	REVISÃO R-01 R-02 R-03	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO 14/03/2023
		PRANCHA 03/04

1 LANÇAMENTO DA REDE - PLANTA DO TÉRREO
ESCALA 1/150



LEGENDA	
	CAIXA DE ÁGUA PLUVIAL SIMPLES 60 x 40 cm
	JOELHO 45
	JOELHO 45-DESC
	JOELHO 90
	JOELHO 90-COLINA
	JOELHO 90-DESC
	CURVA 90 CURTA-DESC
	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

02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas; Reclamação frontal; sanitários infantis 1 e 2; altura da platibanda, mobiliário e equipamento; altura da cenefa nos sanitários; cor das portas dos sanitários e altura da porta PAA; Aumento do gradil e quadro de carga no canteiro de obras; de duchas higiênicas e escritórios pré-ecolo.
01	JULHO/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: : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA			
ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA			
MUNICÍPIO – UF: CAÇAPAVA / SP			
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava			
RESP. TÉCNICO: Emerson Klug Tanaka		CREA 5062033931	
AUTOR DO PROJETO		CAU	
DLFO		CREA	
		RA	
OBSERVAÇÕES:			
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		PLANTA DE REDE PLUVIAL LANÇAMENTO DA REDE PLANTA DO TÉRREO	
FORMATO A1		HAP	
REVISÃO R-01 R-02 R-03		ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO 14/03/2021	
		FRANCHA 04/04	

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/150



LEGENDA	
	HIDRANTE SIMPLES
	HIDRANTE DE PASSEIO
	CENTRAL DE ALARME
	EXTINTOR PORTÁTIL, C/ CARGA DE PÓ ABC, C/ CAPACIDADE EXTINTORA 2-A-20-B-C 6kg
	EXTINTOR PORTÁTIL, C/ CARGA DE DÍÓXIDO DE CARBONO COM CAPACIDADE EXTINTORA 5-B-C - 6kg
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO - BLOCO AUTÔNOMO DE LED

NOTAS:

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS ESTADUAL;
- O DENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS À PROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - SIMEC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES;
- EXCETUAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EM FERRO MALEÁVEL CLASSE 10;
- CASO HAJA ALTERAÇÃO NO POSICIONAMENTO E/OU QUANTITATIVO DOS EXTINTORES DEVERÁ SER REALIZADA A ALTERAÇÃO DO PROJ. TÍT. DE ALERTA NAS NOTAS ACISSINSES;

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050:2015; Alteração: quarto de sono, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cenefa nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PAA; Anelamento do gradil e quarto de carga no castelo; Placa de leitura higiênica e sanitários pré-escola;
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e desdeshamento; 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: : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA			
ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA			
MUNICÍPIO – UF: CAÇAPAVA / SP			
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava			
RESP. TÉCNICO: Emerson Klugi Tanaka CREA 506205393/			
AUTOR DO PROJETO CAU			
DLFO		CREA	
		RA	
OBSERVAÇÕES:			
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		PLANTA DE COMBATE A INCENDIO LANÇAMENTO DA REDE DE HIDRANTES PLANTA BAIXA DO TERREO	
HIN			
FORMATO A1		REVISÃO R-01 R-02 R-03	
		ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO 14/03/2023	
		PRÓXIMA 01/05	



5 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1/20

CONTROLE DE REVISÕES

**Ministério da
Educação**

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA

ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA

MUNICÍPIO - UF: CAÇAPAVA / SP

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Coçapava

RESP. TÉCNICO: Emerson Kiogi Tanaka CREA 51620/53932

AUTOR DO PROJETO	C
------------------	---

LF0

DOI: 10.1002/for

PROGRAMA PROINFÂNCIA - RR

PROJETO DE INS

ORDENAÇÃO	PLANTA DE COMBATE
-----------	-------------------

PLANTA BAIXA, ISOMÉTRICO

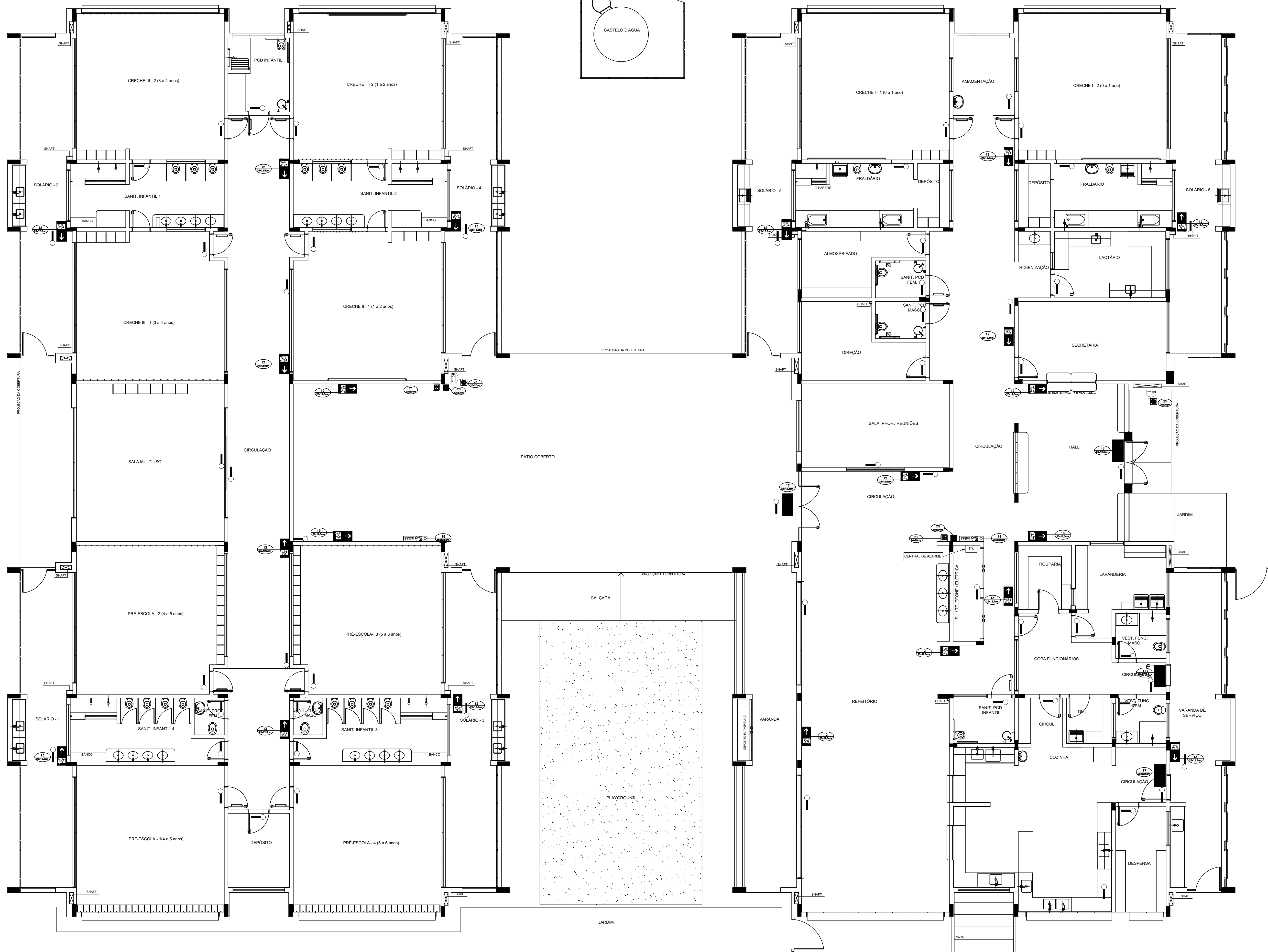
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1

REVISION	COOKER
R-01	INC
B (2)	COOKER

A1	R-03	14
----	------	----

HIM

02/05



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

SIMBOLOGIA DE SINALIZAÇÃO - NBR 13634-2 - ITEM 5.3 - 4.4 DA ABNT				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
12		SADA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINISCENTE	DUPLA FACE INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SADA DE EMERGÊNCIA. DIMENSÕES MÍNIMAS: 1 x 1,10 m
13		SADA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE MENSAGEM "SAÍDA" E OU PICTOGRAMA: FOTOLUMINISCENTE COM ALTA LUMINOSIDADE COM ALTA LUMINOSIDADE COM ALTA LUMINOSIDADE	INDICAÇÃO DE SADA DE EMERGÊNCIA UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO À SINALIZAÇÃO DE SADA DE EMERGÊNCIA (SETA OU IMAGEM OU AMBOS)
17		SADA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE MENSAGEM "SAÍDA" E OU PICTOGRAMA: FOTOLUMINISCENTE COM ALTA LUMINOSIDADE COM ALTA LUMINOSIDADE COM ALTA LUMINOSIDADE	INDICAÇÃO DE SADA DE EMERGÊNCIA UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO À SINALIZAÇÃO DE SADA DE EMERGÊNCIA (SETA OU IMAGEM OU AMBOS)
18		SADA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE MENSAGEM "SAÍDA" E OU PICTOGRAMA: FOTOLUMINISCENTE COM ALTA LUMINOSIDADE COM ALTA LUMINOSIDADE COM ALTA LUMINOSIDADE	INDICAÇÃO DE SADA DE EMERGÊNCIA UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO À SINALIZAÇÃO DE SADA DE EMERGÊNCIA (SETA OU IMAGEM OU AMBOS)
20		ALARME SONORO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO MENSAGEM "ALARME SONORO" E OU PICTOGRAMA: FOTOLUMINISCENTE COM ALTA LUMINOSIDADE COM ALTA LUMINOSIDADE COM ALTA LUMINOSIDADE	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
21		COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO MENSAGEM "ALARME SONORO" E OU PICTOGRAMA: FOTOLUMINISCENTE COM ALTA LUMINOSIDADE COM ALTA LUMINOSIDADE COM ALTA LUMINOSIDADE	PONTO DE ACOMODAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU BOMBA DE INCÊNDIO DE 10 x 10 cm (SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM SONORA, DESEMPENHANDO O EQUIPAMENTO ACOMODADO POR AQUELE PONTO)
23		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO MENSAGEM "ALARME SONORO" E OU PICTOGRAMA: FOTOLUMINISCENTE COM ALTA LUMINOSIDADE COM ALTA LUMINOSIDADE COM ALTA LUMINOSIDADE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
25		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIERANTE	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO MENSAGEM "ALARME SONORO" E OU PICTOGRAMA: FOTOLUMINISCENTE COM ALTA LUMINOSIDADE COM ALTA LUMINOSIDADE COM ALTA LUMINOSIDADE	INDICAÇÃO DE ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIERANTE NO VÉU INTERIOR

LEGENDA

HIDRANTE SIMPLES

HIDRANTE DE PASSAGE

CENTRAL DE ALARME

EXTINTOR PORTÁTIL - C/ CARGA DE 10 ARC C/ CAPACIDADE EXTINTORA 3 A 20 B C (kg)

EXTINTOR PORTÁTIL - C/ CARGA DE 10 ARC C/ CAPACIDADE EXTINTORA 3 A 20 B C (kg)

PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO - BLOCO AUTÔNOMO DE LED

Atendimento à NBR 9050 2015;
02 JANEIRO 2017 Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta PA4.
01 JULHO 2016 Alteração: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.

Nº DATA DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		Ministério da Educação	
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO: : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA			
ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA			
MUNICÍPIO – UF: CAÇAPAVA / SP			
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava			
RESP. TÉCNICO: Emerson Klug Tanaka CREA 5062053931			
AUTOR DO PROJETO CAU			
DLFO		CREA	
		RA	
OBSERVAÇÕES:			
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		PLANTA DE COMBATE A INCENDIO SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO PLANTA BAIXA DO TERREO	
FORMATO A1		HIN	
REVISÃO R-01 R-02 R-03		ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO 14/03/2023	
		FRANCHA 04/05	



LEGENDA	
	CENTRAL DE ALARME
	EXTINTOR PORTÁTIL C/ CARGA DE PÓ ABC C/ CAPACIDADE EXTINTORA 2-A-20-B C 6kg
	EXTINTOR PORTÁTIL C/ CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO COM CAPACIDADE EXTINTORA 5-B-C - 6kg

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Ministério da Educação	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO: : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA	
ENDEREÇO: RUA ALZIRA VIEIRA DE MACEDO, Nº XX / PANORAMA	
MUNICÍPIO – UF: CAÇAPAVA / SP	
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Caçapava	
RESP. TÉCNICO: Emerson Klogi Tanaka CREA 53625/2731	
AUTOR DO PROJETO CAU	
ULFO	CREA
	RA
OBSERVAÇÕES:	
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1	
PROJETO DE INSTALAÇÕES	
COORDENAÇÃO GEGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura educacional	PLANTA DE COMBATE A INCENDIO EXTINTOR DE EMERGÊNCIA PLANTA BAIXA DO TERREO
	HIN
REVISÃO R-01 R-02 R-03	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO 14/03/2023
ORÇAMENTO A1	PRONONIA 05/05