



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



**PRODUTOS GRÁFICOS – HIDRÁULICA – 27 pranchas**

**Instalação de Água Fria – 10 pranchas**

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO1-HAG-PLB-GER0-01_R01	Lançamento da rede – Planta baixa do térreo	1:75	1050 x 594
TIPO1-HAG-PLB-GER0-02_R02	Lançamento da rede – Indicação isométricos	1:75	1050 x 594
TIPO1-HAG-PLB-GER0-03_R02	Lançamento da rede – Indicação cortes	1:75	1050 x 594
TIPO1-HAG-MOD-GER0-04_R02	Detalhes Isométricos	1:25	A0
TIPO1-HAG-MOD-GER0-05_R02	Detalhes Isométricos	1:25	A0
TIPO1-HAG-MOD-GER0-06_R02	Detalhes Isométricos	1:25	A0
TIPO1-HAG-MOD-GER0-07_R02	Detalhes Isométricos	1:25	A0
TIPO1-HAG-DET-GER0-08_R02	Detalhes - cortes	1:25	A0
TIPO1-HAG-DET-GER0-09_R02	Detalhes - cortes	1:25	A0
TIPO1-HAG-DET-RES0-10_R02	Detalhes – Castelo D'água	indicada	A0

**Instalação de Águas Pluviais – 4 pranchas**

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO1-HAP-COB-GER0-01_R02	Pontos de coleta – Planta da Cobertura	1:75	1050 x 594
TIPO1-HAP-PLB-GER0-02_R02	Pontos de coleta e Transposição – Cobertura	1:75	1050 x 594
TIPO1-HAP-DET-GER0-03_R02	Detalhes – Planta da Cobertura	1:25	A1
TIPO1-HAP-PLB-GER0-04_R02	Pontos de coleta e Transposição – Térreo	1:75	1050 x 594

**Instalação de Esgoto Sanitário – 7 pranchas**

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO1-HEG-PLB-GER0-01_R02	Lançamento da Rede – Planta do Térreo	1:75	1050x594
TIPO1-HEG-PLB-GER0-02_R02	Lançamento da Rede – Detalhes	1:75	1050x594
TIPO1-HEG-DET-GER0-03_R02	Detalhes – S1 ao S8	1:25	A0
TIPO1-HEG-DET-GER0-04_R02	Detalhes – S9 ao S13 e Tanque Séptico	1:25	A0
TIPO1-HEG-DET-GER0-05_R02	Detalhes – S14 ao S16	1:25	A0
TIPO1-HEG-DET-GER0-06_R02	Detalhes – S17 ao S21	1:25	A0
TIPO1-HEG-PLB-GER0-07_R02	Pontos de Ventilação – Planta da Cobertura	1:75	1050x594



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

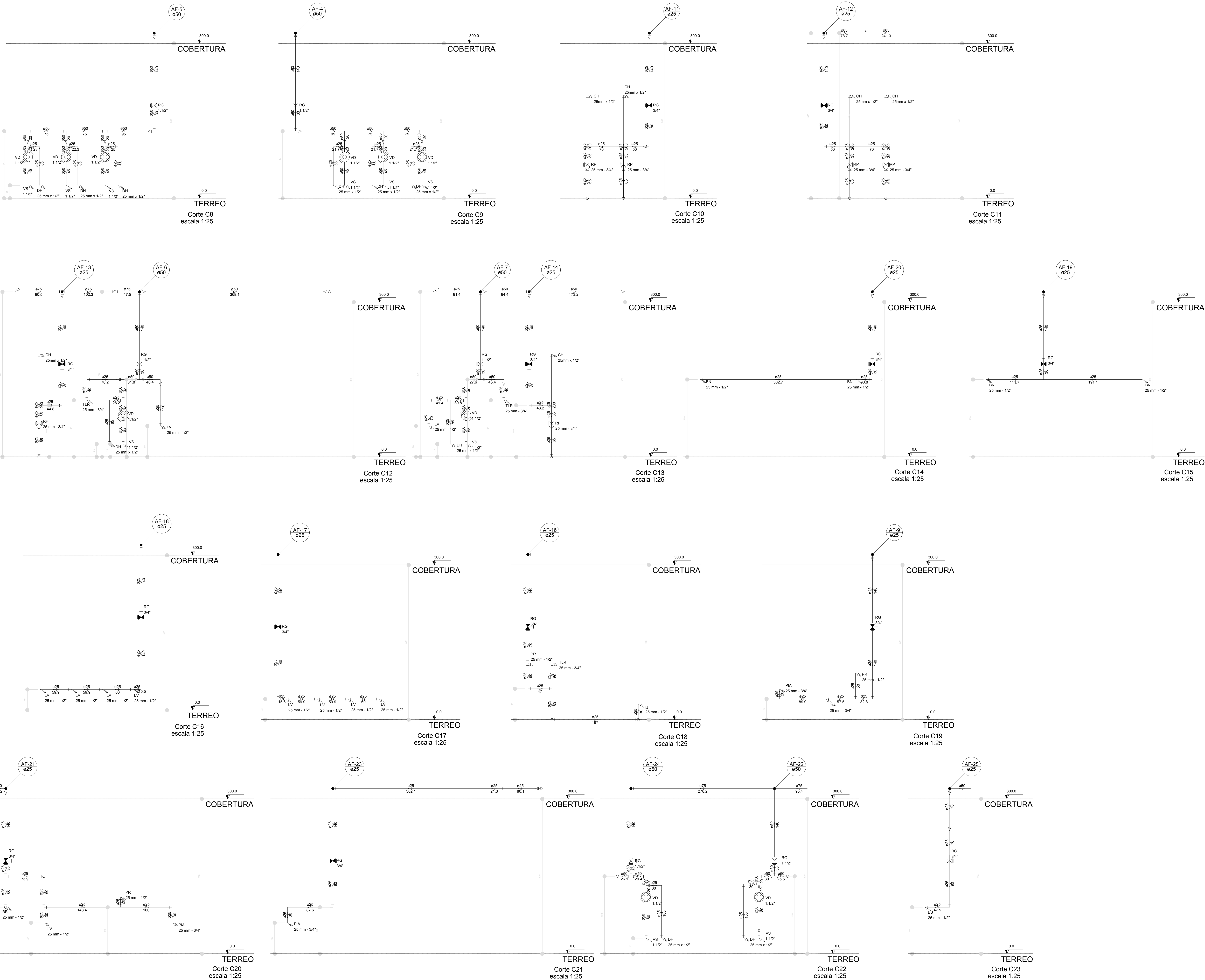


**Instalação de Gás Combustível – 1 prancha**

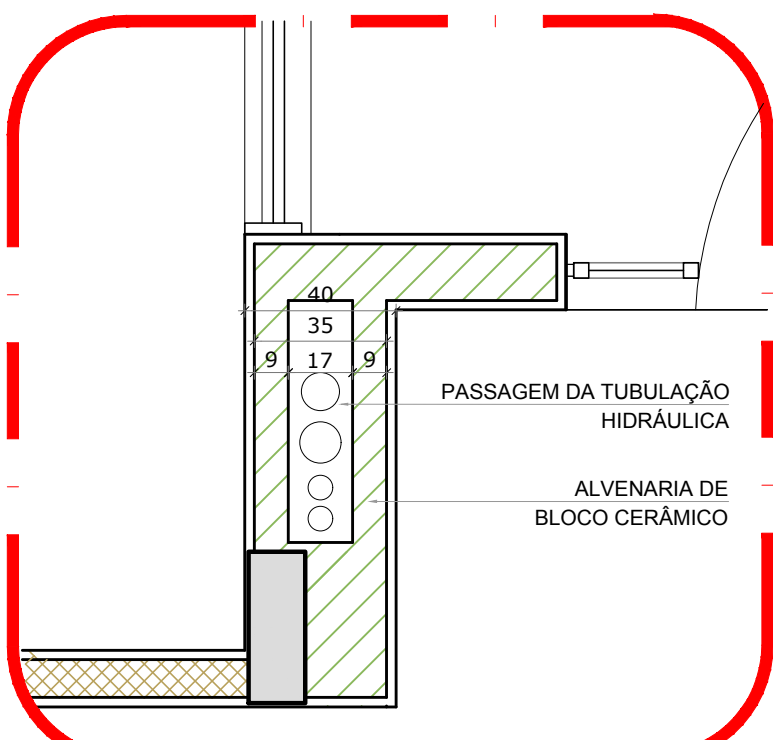
Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO1-HGC-PLD-GER0-01_R02	Casa de Gás - Detalhamento	indicada	A1

**Sistema de Proteção Contra Incêndio – 5 pranchas**

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO1-HIN-PLB-GER0-01_R02	Lançamento da rede de hidrantes	1:75	1050 x 594
TIPO1-HIN-PLD-GER0-02_R02	Planta baixa, isométrico e detalhes	indicada	A0
TIPO1-HIN-DET-GER0-03_R02	Detalhes Gerais	indicada	A0
TIPO1-HIN-PLB-GER0-04_R02	Sinalização e Iluminação	1:75	1050 x 594
TIPO1-HIN-PLB-GER0-05_R02	Extintor de Emergência	1:75	1050 x 594



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	
CH Chuveiro - 25mm x 1/2"	↳ HIDRÔMETRO
DH Ducha Higiénica - 25 mm x 1/2"	
HERM Hidrômetro - cavalete 1/2"-Tigre	⊕ REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL - C/ PVC SOLDÁVEL - RG
LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"	⊕ REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
MLR Máquina de lavar roupa com Tê de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE	⊕ REGISTRO DE PRESSÃO C/ PVC SOLDÁVEL - RP
PIA Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"	⊕ REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
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 crosspoly cromada oPVC 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 oPVC 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"	○ VÁLVULA DE DESCARGA oPVC SOLDÁVEL - VD



2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA  
ESCALA 1/20

NOTAS

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

REFERÊNCIAS:

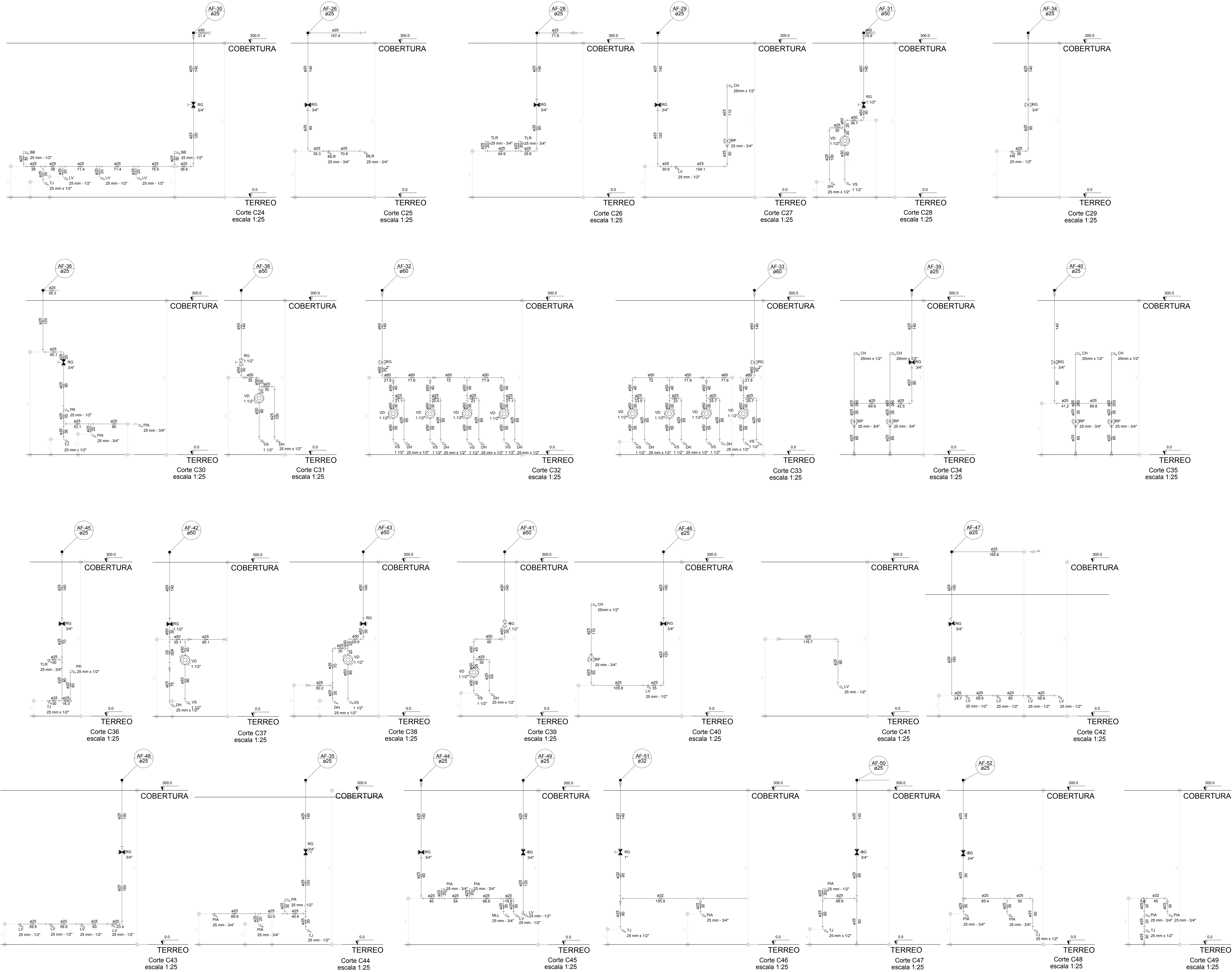
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

02	JANEIRO 2017	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 perfis dos sanitários e altura da porta PIA; Acrescimo: 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

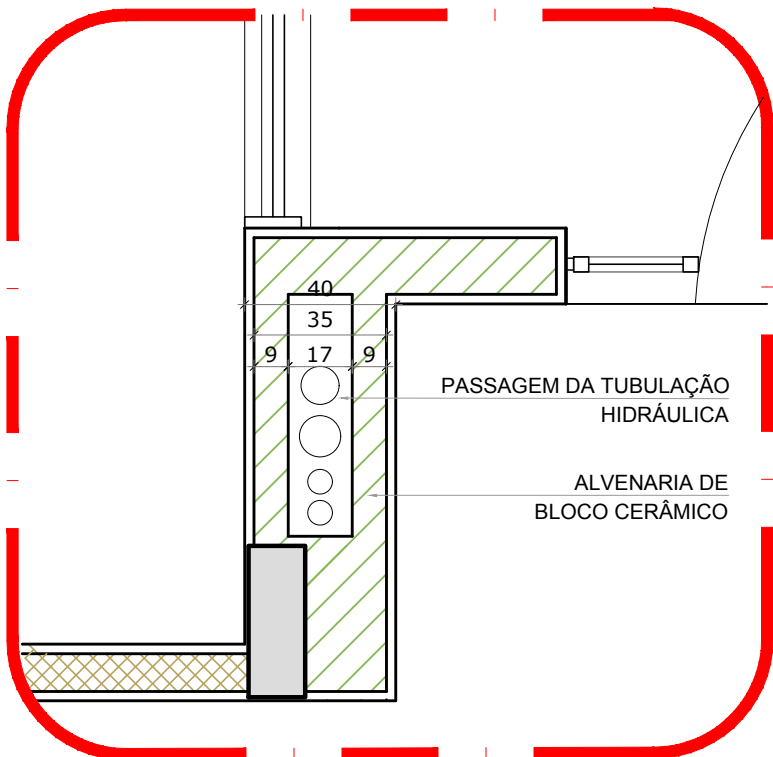
CONTROLE DE REVISÕES

<b>FNDE</b> <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>		<b>Ministério da Educação</b>
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: :		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DUFO	CREA	
	RA	
OBSERVAÇÕES:		
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	REDE DE ÁGUA FRIA DETALHES - CORTES	HAG
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/25 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	FRANCHA 08/10





LEGENDA DAS INDICAÇÕES	LEGENDA
BB Barrreira com peço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	ALIMENTADOR PREDIAL
CH Chuveiro - 25mm x 1/2"	HIDRÔMETRO
DH Dueta Hidrântica - 25 mm x 1/2"	REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/ PVC SOLDÁVEL - RG
HD Hidrômetro - cavalete 1/2" - Tige	REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
LV Lavatório com peço de 90° - 25 mm - 1/2"	REGISTRO DE PRESSÃO C/ PVC SOLDÁVEL - RP
MLR Máquina de lavar roupa com Ta de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
PIA Pia de cozinha com peço de 90° - 25 mm - 1/2"	VÁLVULA DE DESCARGA CPVC SOLDÁVEL - VD
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 cicanopla cromada oPVC soldável - 3/4"	
TJR Tanque de lavar com peço de 90° - 25 mm - 3/4"	
TJ Torneira de Jardim - 25 mm x 1/2"	
VD Válvula de descarga oPVC soldável - 1.1/2"	
VV Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1.1/2"	
ML Lava louças com peço de 90° - 25 mm - 1/2"	



2 DETALHE - SHAFT HIDRAULICA  
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 6118/2014.
- PARA A ALTURA DOS PONTOS HIDRAULICOS VERIFICAR REFERENCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.
REFERÊNCIAS:
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

02	JANEIRO 2011	Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários inferiores 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da condutiva nos sanitários, cor dos perfis dos sanitários e altura da porta PIA; Acústico: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escantrões pré-escala.
01	JULHO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

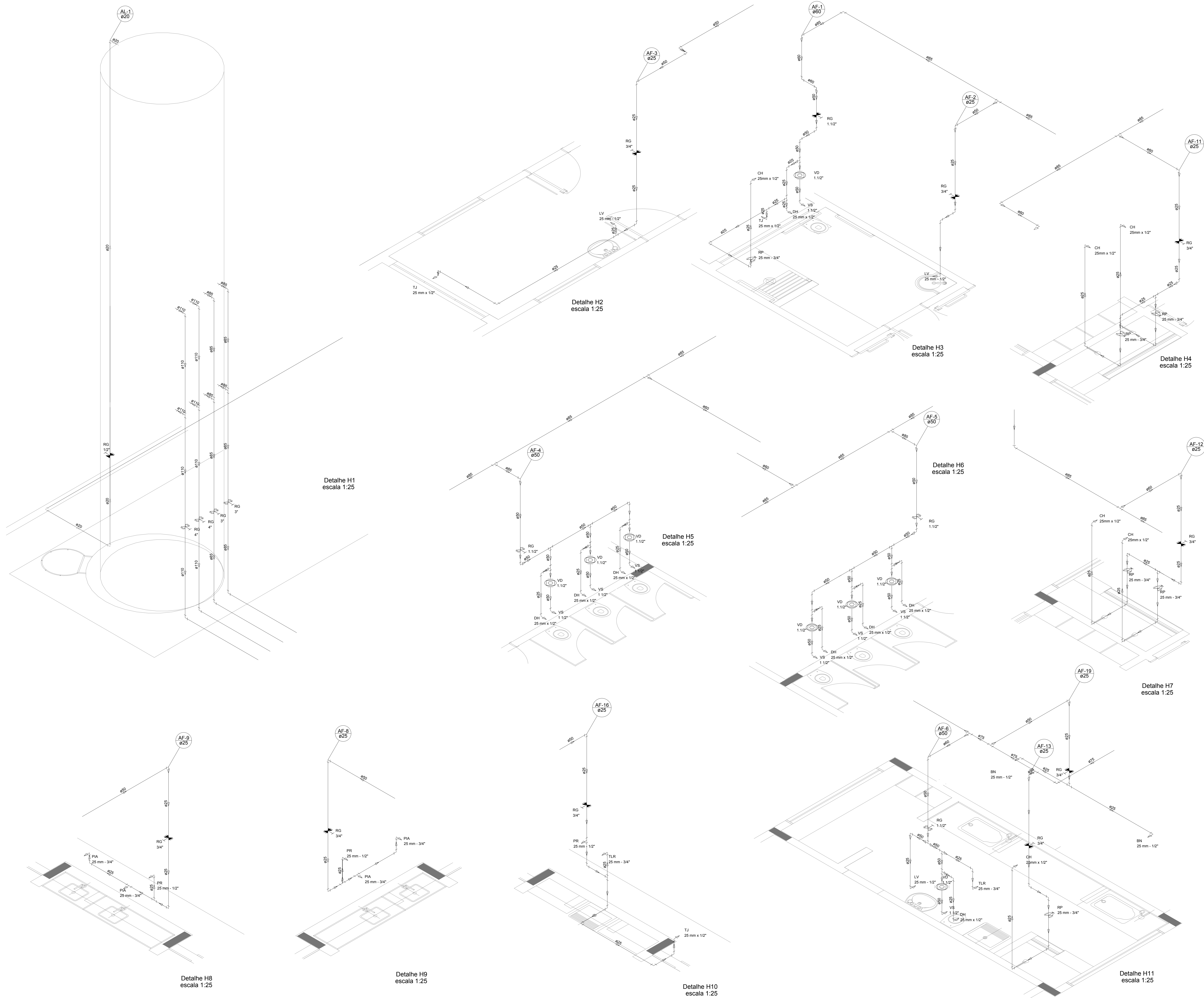
CONTROLE DE REVISÕES

<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	
DELTO	CREA	
RA		
OBSERVAÇÕES:		
<b>PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1</b>		
<b>PROJETO DE INSTALAÇÕES</b>		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	REDE DE ÁGUA FRIA DETALHES - CORTES	<b>HAG</b>
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1:25 DATA EMISSÃO JANEIRO 2017	FRANCHA <b>09/10</b>

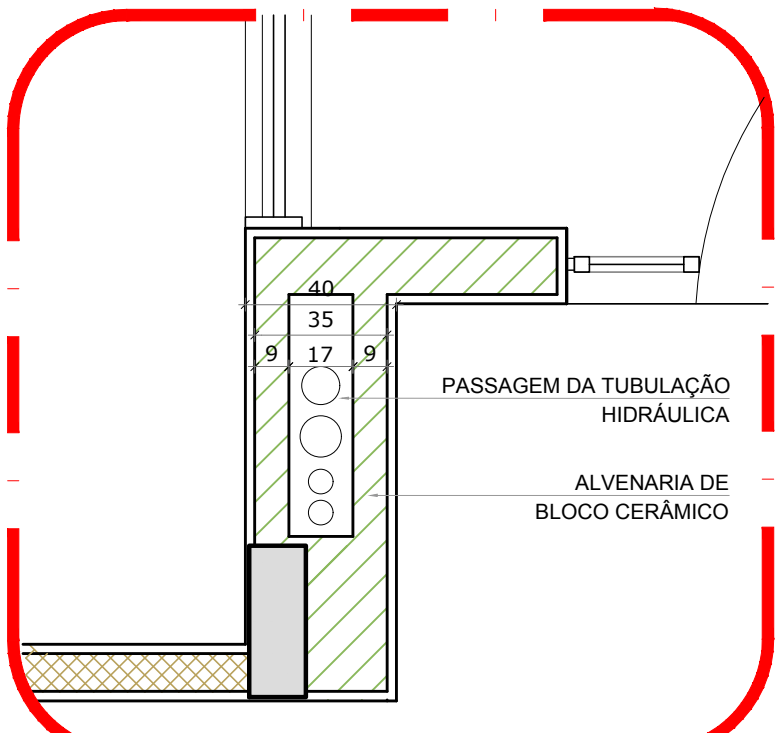








LEGENDA DAS INDICAÇÕES		LEGENDA	
BN	Barreira com poço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE		ALIMENTADOR PREDIAL
BB	Bedeiro com poço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE		HIDRÔMETRO
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"		REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/PVC SOLDÁVEL - RG
DH	Ducha Higiênica - 25 mm x 1/2"		REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/PVC SOLDÁVEL - RG
HERO-METRO	Hidrômetro - cavalete 1/2"-Tigre		REGISTRO DE PRESSÃO C/PVC SOLDÁVEL - RP
LV	Lavatório com poço de 90° - 25 mm - 1/2"		REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA C/PVC SOLDÁVEL - RG
MLR	Máquina de lavar roupa com Tê de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE		VÁLVULA DE DESCARGA CPVC SOLDÁVEL - VD
PIA	Plata de cozinha com poço de 90° - 25 mm - 1/2"		
PR	Purificador com poço 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE		
RG	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"		
TLR	Tanque de lavar com poço de 90° - 25 mm - 3/4"		
TJ	Torneira de Jardim - 25 mm x 1/2"		
VD	Válvula de descarga CPVC soldável - 1 1/2"		
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"		
MLL	Lava louças com poço de 90° - 25 mm - 1/2"		



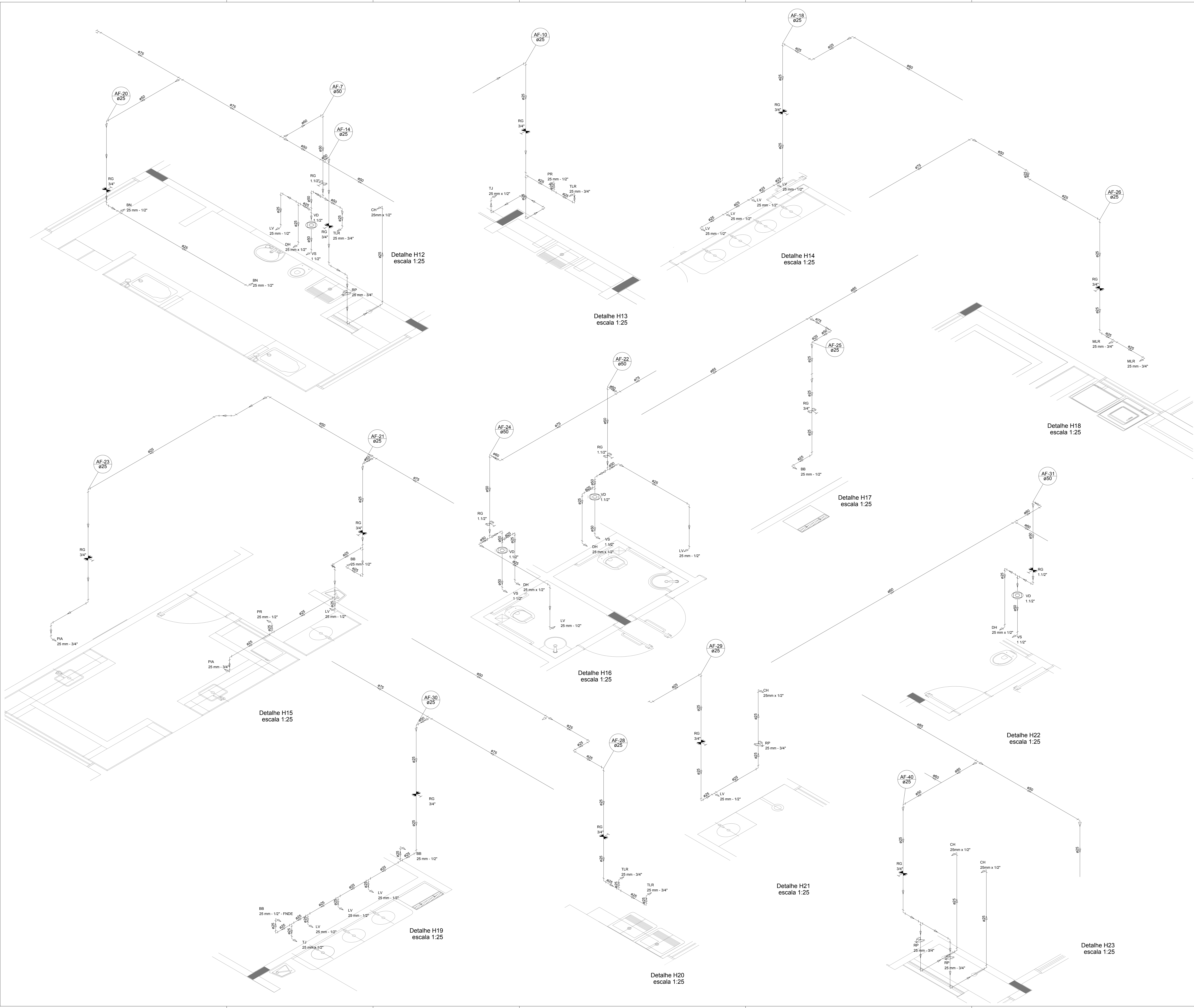
2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA  
ESCALA 1:20

NOTAS	
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;	
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6189:2014;	
- 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	

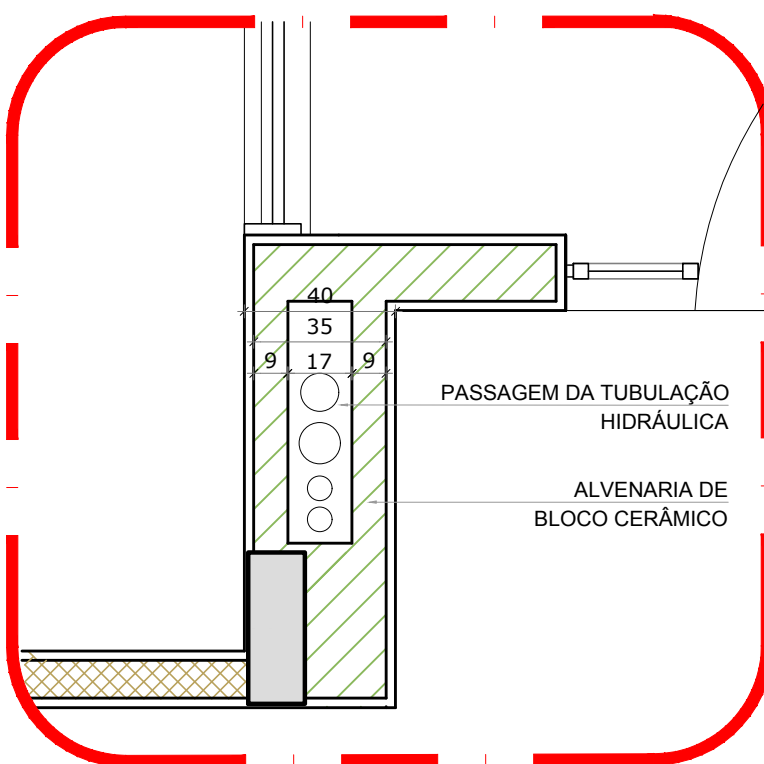
Alteramento à NBR 9050:2015;	
02	JANEIRO/2017
Alteração: projeto de áreas, fechamento frontal, sanitários infantil 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta PA4.	
Antecedente: do gradil e quadro de carga no banheiro original, de duchas higiênicas e esquentadores anti-escudo.	
01	JULHO/2016
Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.	
Nº	DATA
DESCRIÇÃO	
CONTROLE DE REVISÕES	

<b>FNDE</b> Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		Ministério da Educação			
PROJETO PADRÃO - FNDE					
PROPRIETÁRIO: :					
ENDEREÇO:					
MUNICÍPIO — UF:					
PROPRIETÁRIO					
RESP. TÉCNICO		CREA			
AUTOR DO PROJETO		CAU			
DUFO		CREA			
		RA			
OBSERVAÇÕES:					
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1					
PROJETO DE INSTALAÇÕES					
COORDENAÇÃO		REDE DE ÁGUA FRIA			
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		DETALHES ISOMÉTRICOS			
		HAG			
FORMATO		FRANQUIA			
AD (11899841)		04/10			
REVISÃO		ESCALA			
R.00		1/25			
R.01		DATA DE EMISSÃO			
R.02		JANEIRO/2017			





LEGENDA DAS INDICAÇÕES		LEGENDA	
BN	Banheira com peito de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE		ALIMENTADOR PREDIAL
BB	Bebedouro com peito de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE		HIDRÔMETRO
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"		REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/PVC SOLUÁVEL - RG
DH	Ducha Higiénica - 25 mm x 1/2"		REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/PVC SOLUÁVEL - RG
HDRO-METRO	Hidrômetros - cavalete 1/2" Tigre		REGISTRO DE PRESSÃO C/PVC SOLUÁVEL - RP
LV	Lavatório com peito de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE		REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA C/PVC SOLUÁVEL - RG
MLR	Máquina de lavar roupa com Tc de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE		VÁLVULA DE DESCARGA C/PVC SOLUÁVEL - VD
PIA	Plta de cozinha com peito de 90° - 25 mm - 1/2"		
PR	Purificador com peito 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE		
RP	Registro de Pressão com PVC solúvel - 25 mm - 3/4"		
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/pvc solúvel - 3/4"		
TLR	Tanque de lavar com peito de 90° - 25 mm - 3/4"		
TJ	Torneira de Jardim - 25 mm x 1/2"		
VD	Válvula de descarga c/pvc solúvel - 1.1/2"		
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1.1/2"		
ML	Lava louças com peito 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 INTERIORES 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

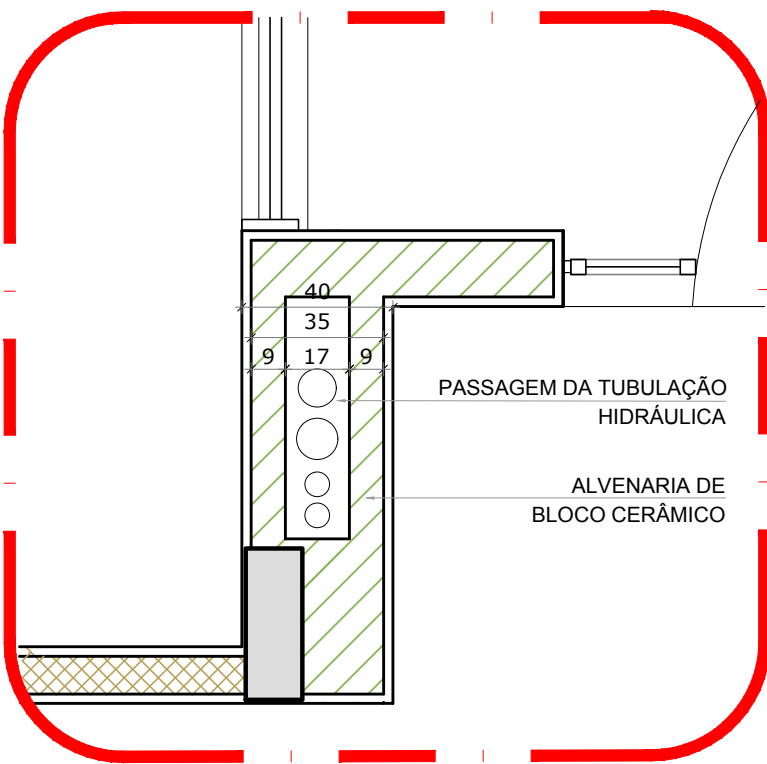
Atendimento à NBR 9050/2015:	
02	JANEIRO 2017 Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cenefa nos sanitários, cor dos perfis dos sanitários e altura da porta FM.
01	JULHO 2016 Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
Nº	DATA DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES	

<b>FNDE</b> <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>		<b>Ministério da Educação</b>
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: :		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DUFO	CREA	
	RA	
OBSERVAÇÕES:		
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO	REDE DE ÁGUA FRIA	HAG
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHES ISOMÉTRICOS	
REVISÃO	ESCALA	
R.00	1/25	
R.01		
R.02	DATA EMISSÃO	05/10
JANEIRO/2017		





LEGENDA DAS INDICAÇÕES		LEGENDA
BN	Barreira com peito de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	ALIMENTADOR PREDIAL
BB	Betão com peito 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 Higiênica - 25 mm x 1/2"	REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/PVC SOLDÁVEL - RG
HEIDRO-METRO	Hidrômetros - cavalete 1/2" Tigre	REGISTRO DE PRESSÃO C/PVC SOLDÁVEL - RP
LV	Lavatório com peito 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	VÁLVULA DE DESCARGA C/PVC SOLDÁVEL - VD
PIA	Pia de cozinha com peito de 90° - 25 mm - 1/2"	
PR	Purificador com peito 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 peito 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 peito 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 LIMITES 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

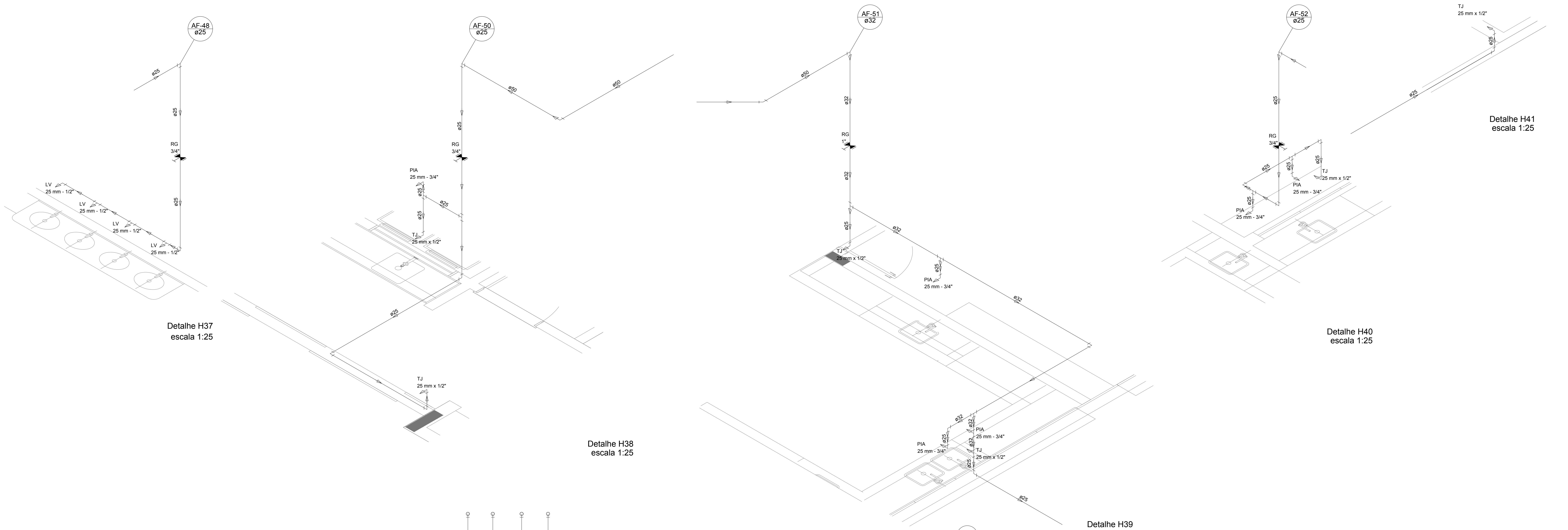
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	Atendimento à NBR 9050:2015;
02	JANEIRO/ 2017 Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários inferiores 1 e 2, altura da pia, bancada, mobiliário e equipamento, altura da candelária nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta P44.
01	JULHO/ 2016 Alteração: paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da pia/bancada.
Nº	DATA
	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

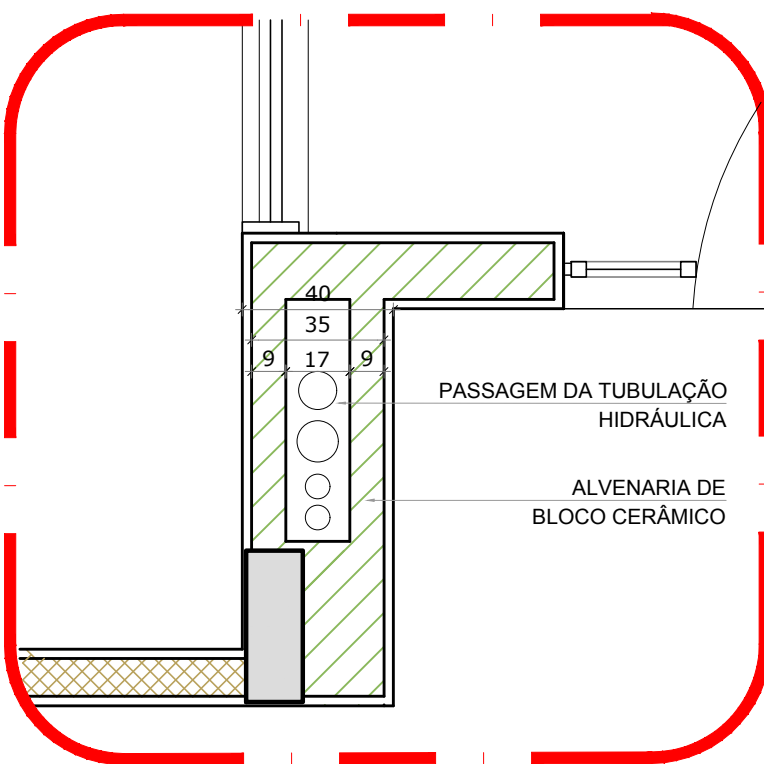
		Ministério da Educação	
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO: :			
ENDEREÇO:			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO:			
RESP. TÉCNICO		CREA	
AUTOR DO PROJETO		CAU	
DLFO		CREA	
		RA	
OBSERVAÇÕES:			
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1 PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa		REDE DE ÁGUA FRIA DETALHES ISOMÉTRICOS	
HAG			
REVISÃO: R.00 R.01 R.02		ESCALA: 1:25 DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017	
PRANCHAS		06/10	





LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
BN	Barreira com peço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE
BB	Batedouro com peço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"
DH	Ducha Higiênica - 25 mm x 1/2"
HDRO. METRO	Hidrometro - cavalete 1/2"-Tipe
LV	Lavatório com peço de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE
M.R	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/anoela 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 válvula de descarga - 1.1/2"
MLL	Lava louças com peço de 90° - 25 mm - 1/2"

LEGENDA	
	ALIMENTADOR PREDIAL
	HIDROMETRO
	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/ANOELA CROMADA C/PVC SOLDÁVEL - RG
	VALVULA DE DESCARGA C/PVC SOLDÁVEL - VD



2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA  
ESCALA 1/20

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

Atendimento a NBR 9050:2015;	
02	JANEIRO/2017
Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura do ordinário nos sanitários, cor dos porcelos dos sanitários e altura da porta PIA.	
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**

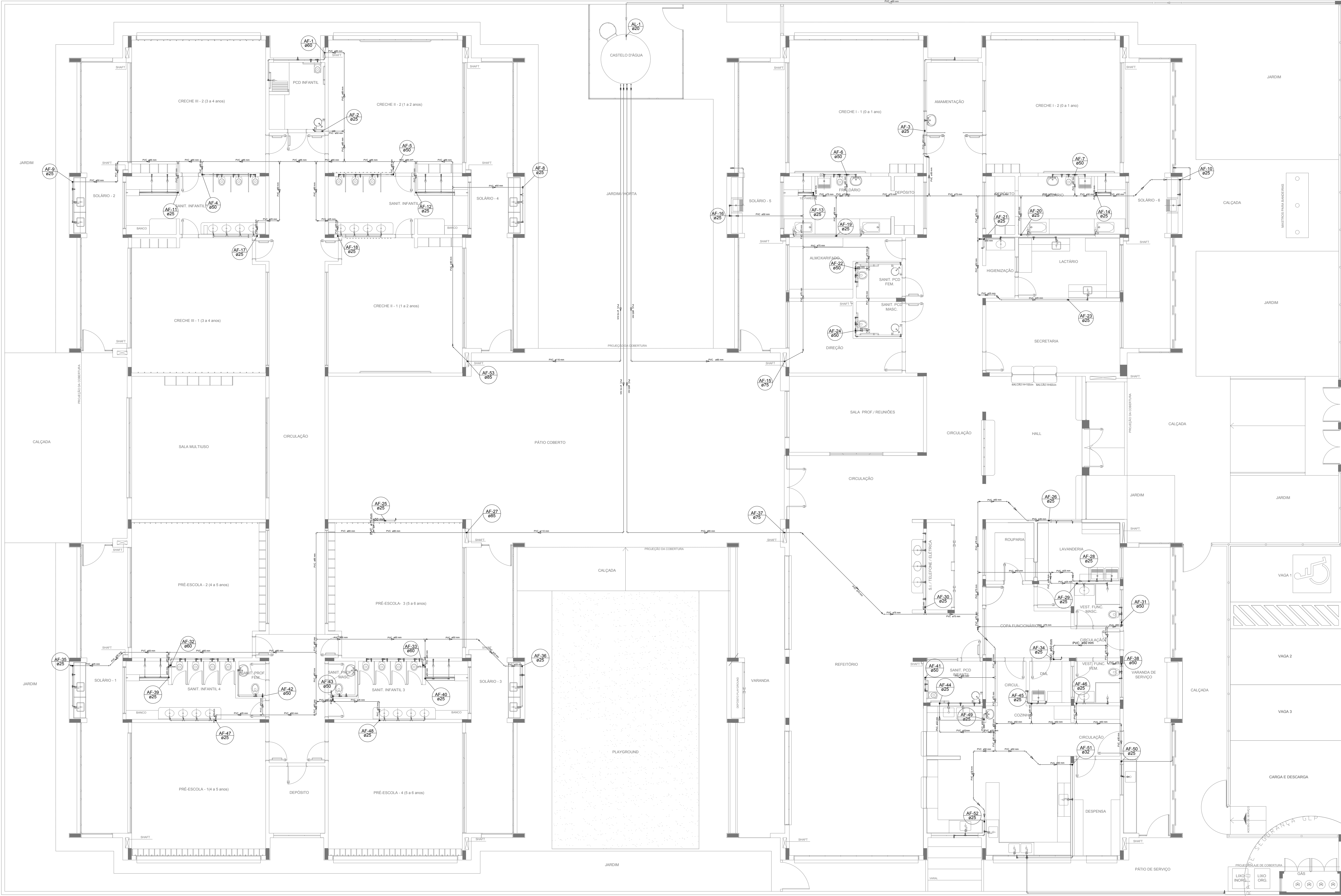
PROJETO PADRÃO - FNDE

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

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1  
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Eduacional	REDE DE ÁGUA FRIA DETALHES ISOMÉTRICOS E CORTES		PRANCHA 07/10
	REVISÃO R.01 R.02	ESCALA 1:25 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	
FORMATO	A0 (1189x841)		





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 Higiênica - 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 CPVC 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 cicanopla cromada cPVC 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 cPVC soldável - 1.1/2"		
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"		
MLL	Lava loupas com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"		

NOTAS	
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;	
- ANTES DA CONCRETAGEMPREVERPASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITESESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;	
- PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;	
- ALTERAÇÕESNESTE 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 platbanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4;	
Acréscimo: 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 platbanda.	
Nº	DATA
DESCRÇÃO	

CONTROLE DE REVISÕES

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO -- UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

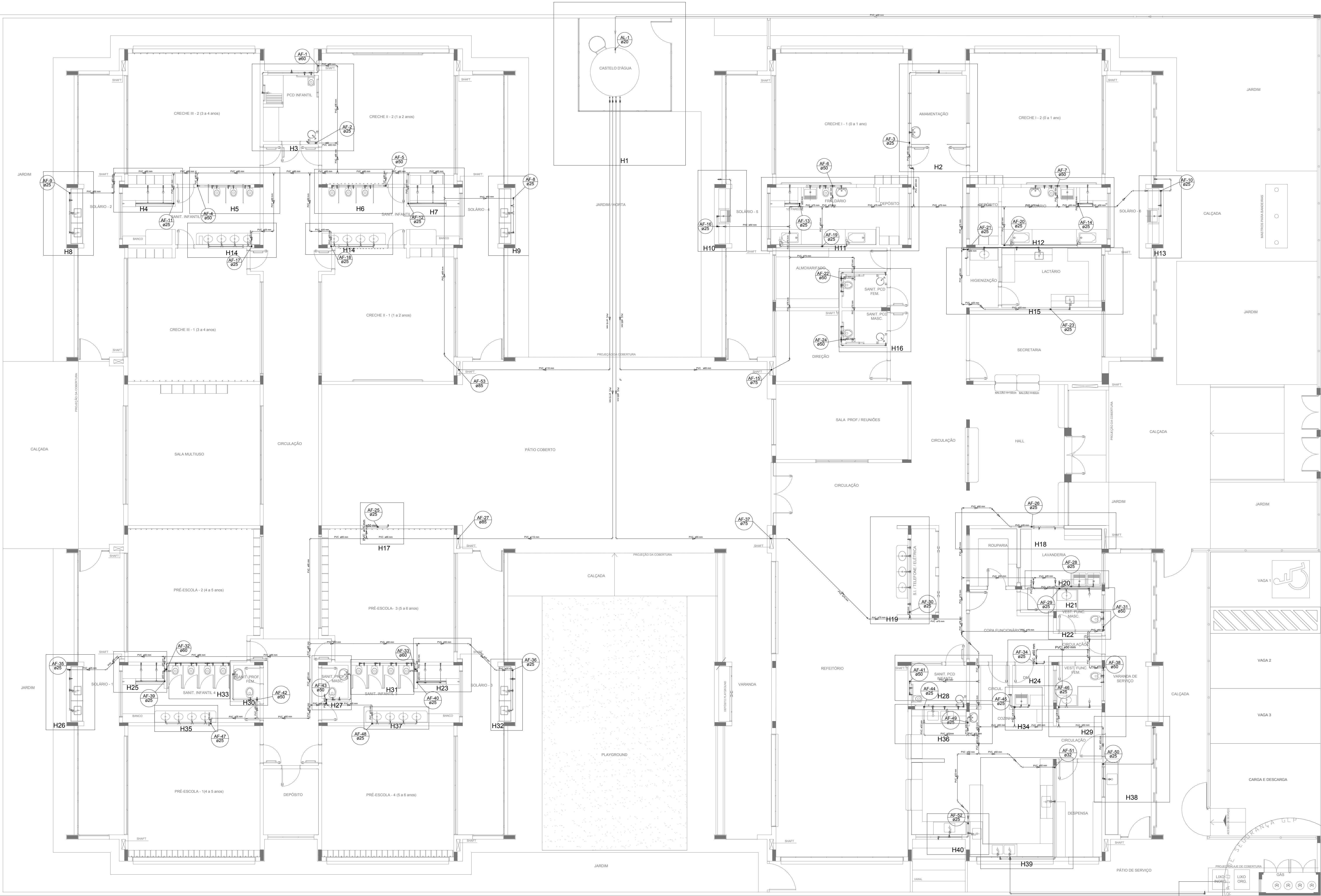
RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	REDE DE ÁGUA FRIA LANÇAMENTO DA REDE PLANTA BAIXA DO TÉRREO	
	REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017
FORMATO (1050x594)		PRINCHA 01/10

1 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/75





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 Higiênica - 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	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 HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;	
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE;	
REFERÊNCIAS:	
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	

CONTROLE DE REVISÕES	
02	JANEIRO/ 2017
01	JULHO/ 2016
Nº	DATA
	DESCRIÇÃO

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :  
ENDEREÇO:  
MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO  
RESP. TÉCNICO CREA  
AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO	CREA
	RA

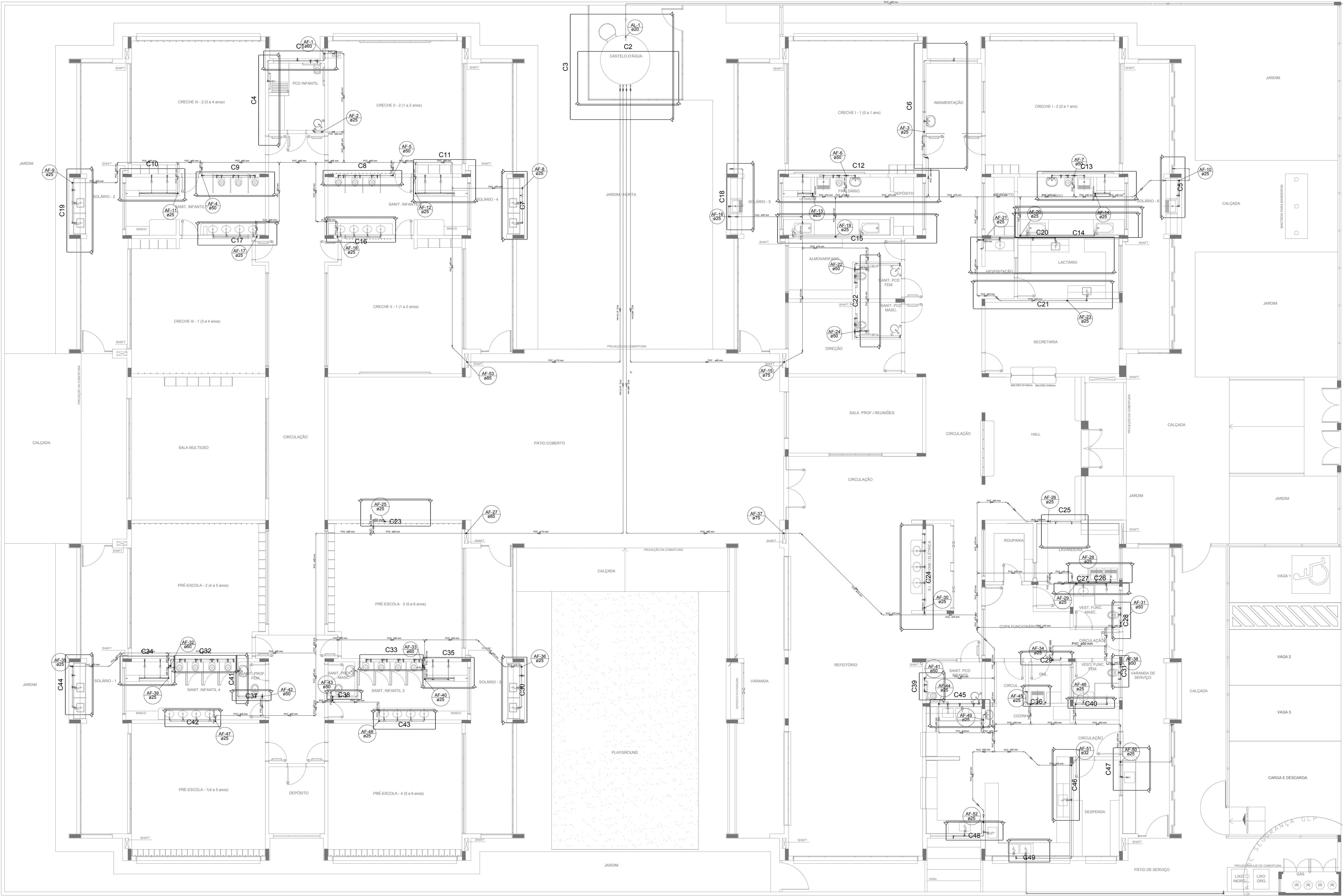
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Eduacional	REDE DE ÁGUA FRIA LANÇAMENTO DA REDE - INDICAÇÃO ISOMÉTRICOS PLANTA BAIXA DO TERREO		
	REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRANCHA 02/10

1 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/75

HAG





LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
BN	Banheira com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE
BB	Betedouro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"
DH	Ducha Higiénica - 25 mm x 1/2"
HIDRÔ-METRO	Hidômetros - cavaletes 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
PLR	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 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 platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiénicas 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

		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: :		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO – UF:		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DLFO	CREA	
VAGA 2		RA
VAGA 3		
CARGA E DESCARGA		
OBSERVAÇÕES:		

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	REDE DE ÁGUA FRIA LANÇAMENTO DA REDE - INDICAÇÃO CORTES PLANTA BAIXA DO TÉRREO	
	REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017
	FORMATO (1050x594)	PRANCHA 03/10