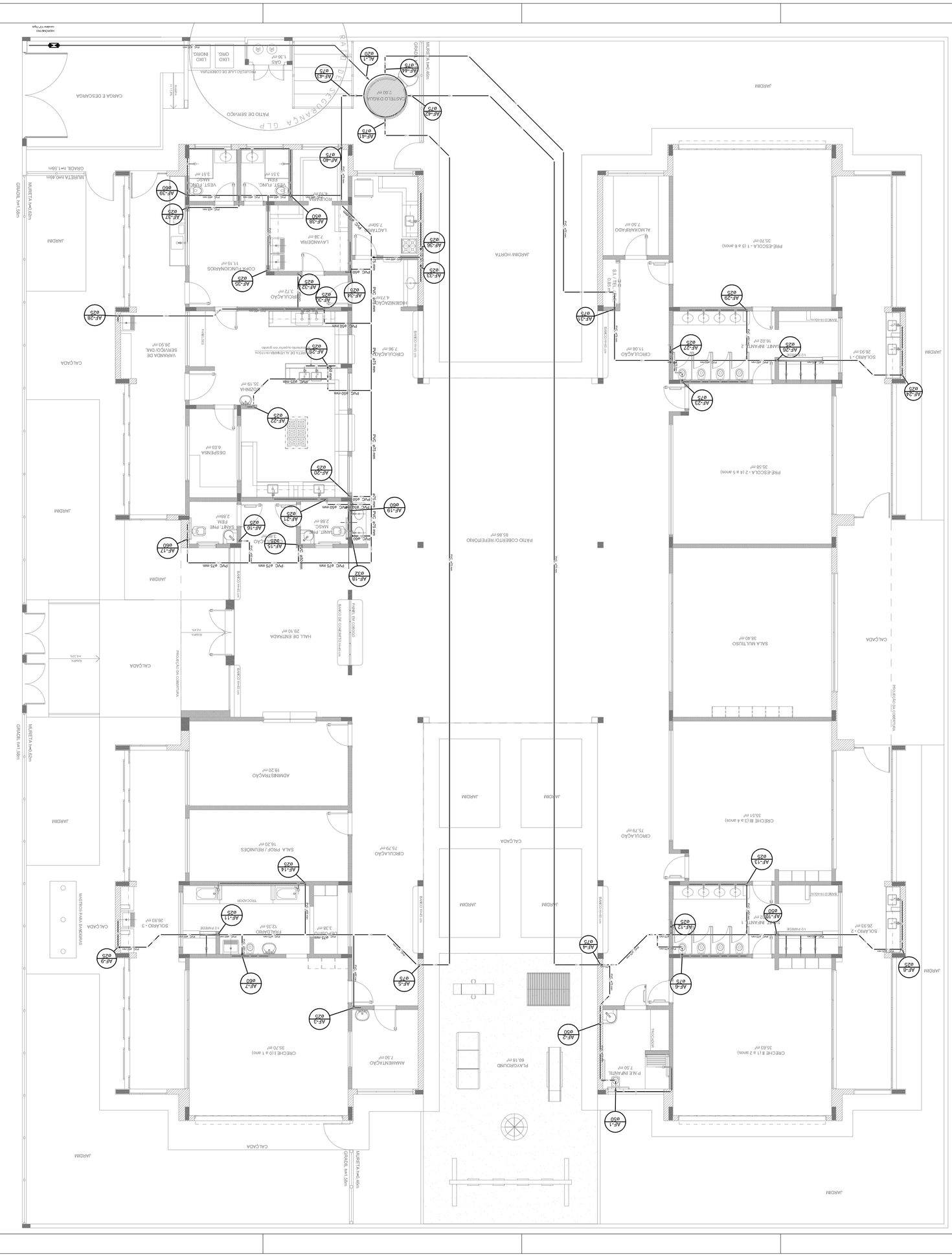
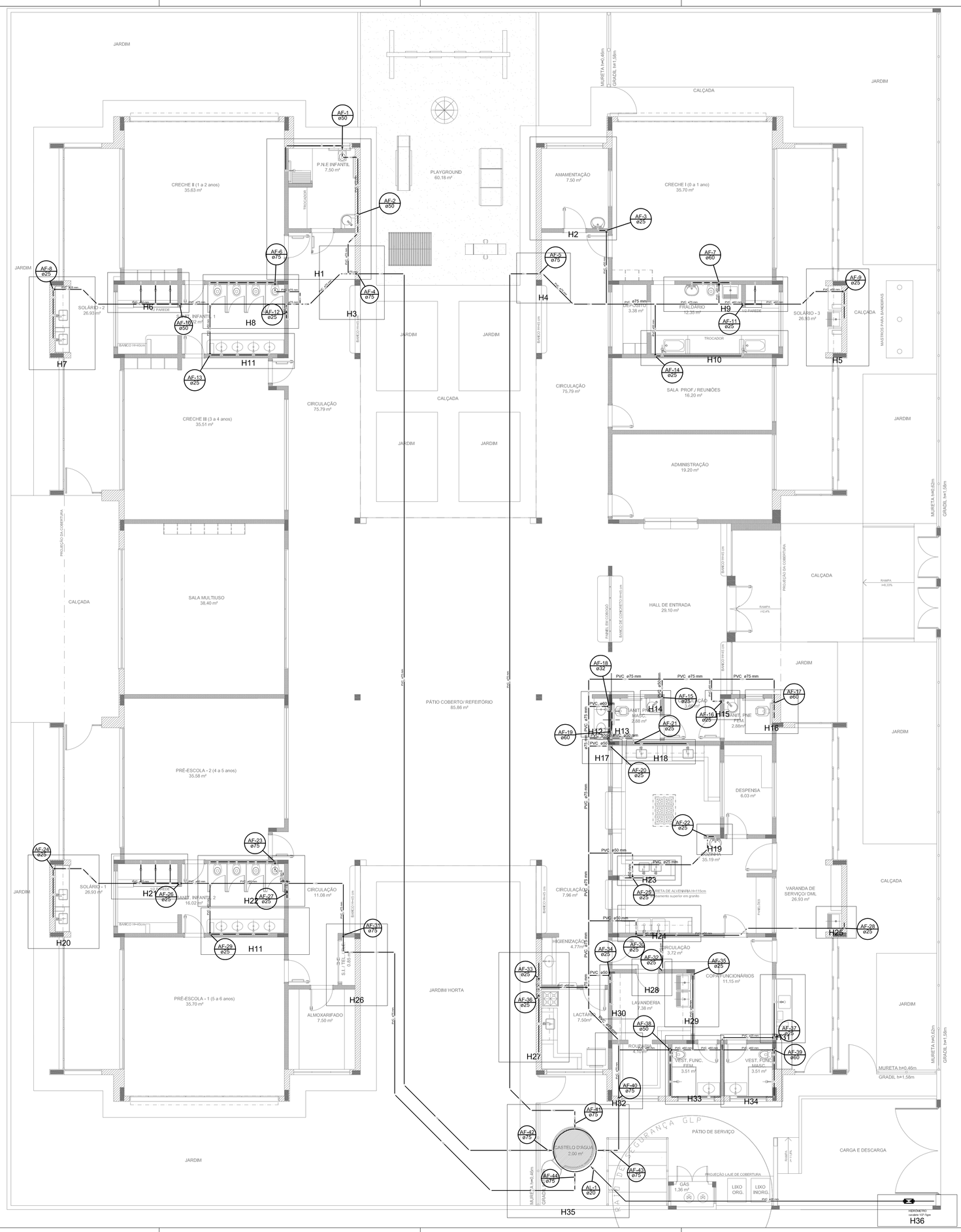

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75
JARDIM
CALÇADA
PISO DE SERVIÇO
CASA DE GÁS
CASA DE LIXO ORGÂNICO
CASA DE LIXO RECICLÁVEL
CASA DE LIXO SECO
CASA DE LIXO MISTO
CASA E DESCARGA
GUARITA 1 em 1,50m
GUARITA 1 em 1,50m
GUARITA 1 em 1,50m



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
Bs	Banheira com joelho de 90° – 25 mm – 1/2" – FNDE
BB	Bebedouro com joelho de 90° – 25 mm – 1/2" – FNDE
CH	Chuveiro – 20mm x 1/2"
DH	Ducha Higiênica – 25 mm x 1/2"
HIDRÔMETRO	Hidrômetros – conexão 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	Válvula de descarga c/PVC soldável – 1 1/2"
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga – 1 1/2"
WLL	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 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;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

N.º	DATA	DESCRIÇÃO
01	AGOSTO/2016	Correções de incompatibilidades; Desvio da rede de elementos estruturais; Correções de carimbo.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

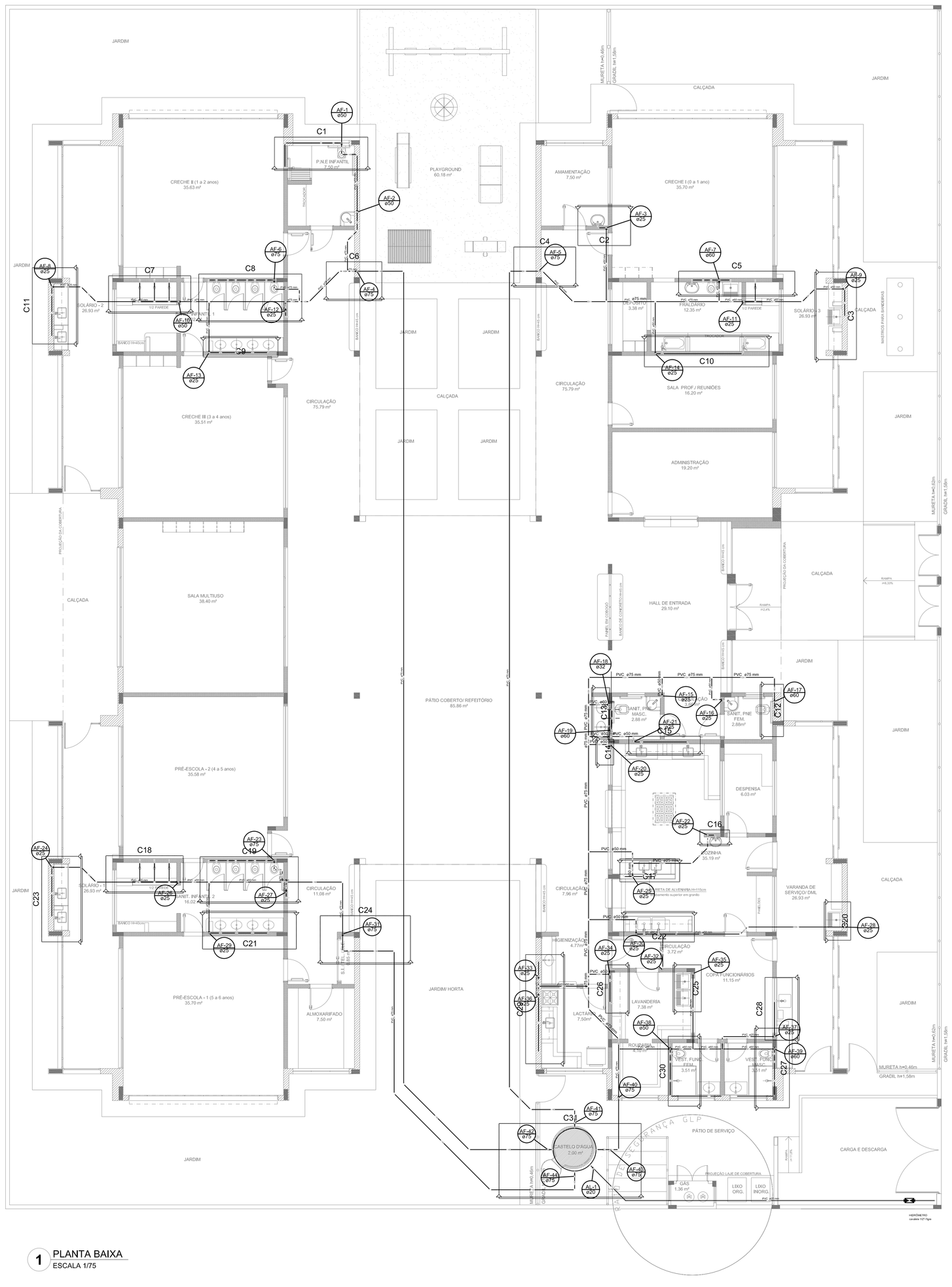
DLFO | CREA | RA

OBSERVAÇÕES:

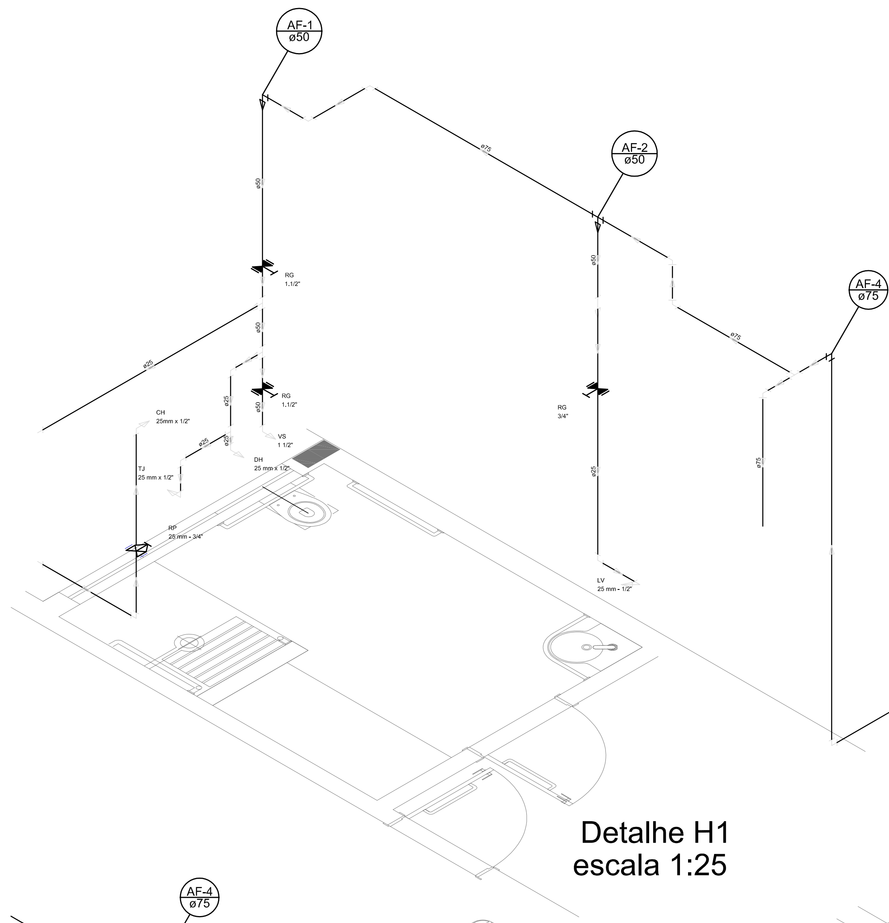
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

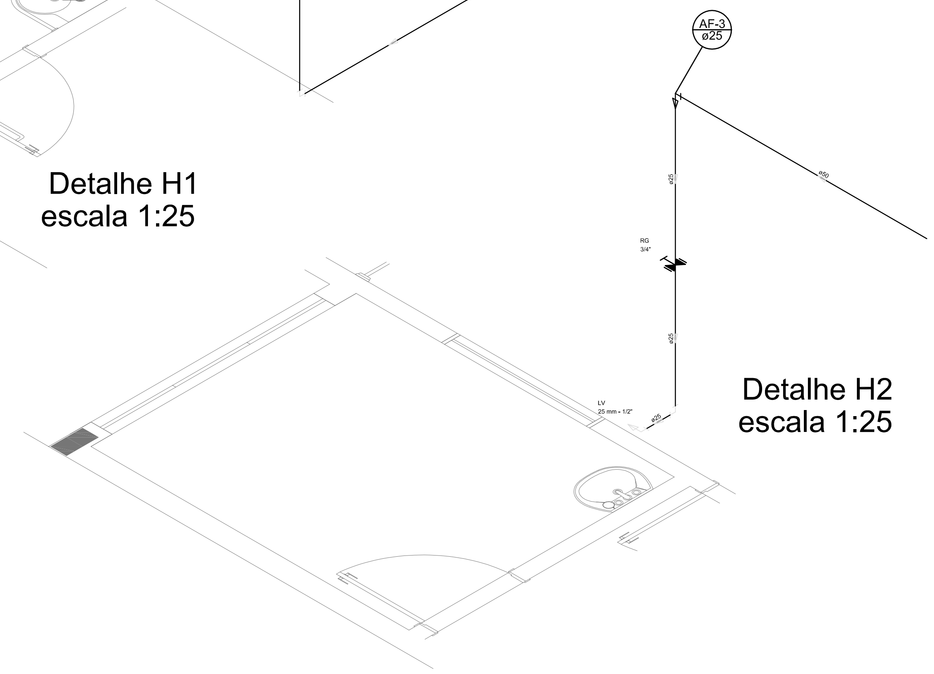
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	REDE DE ÁGUA FRIA INDICAÇÃO DOS DETALHES ISOMÉTRICOS PLANTA BAIXA DO TÉRREO		HAG
FORMATO (841x630)	REVISÃO: R.00 R.01	ESCALA: 1/75	PRANCHA: 02/09
		DATA EMISSÃO: AGOSTO/2016	



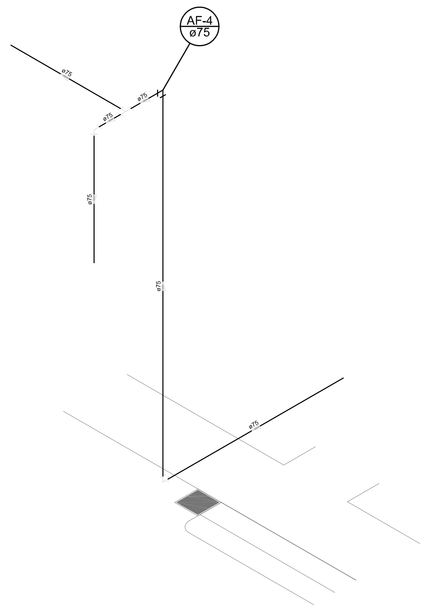
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



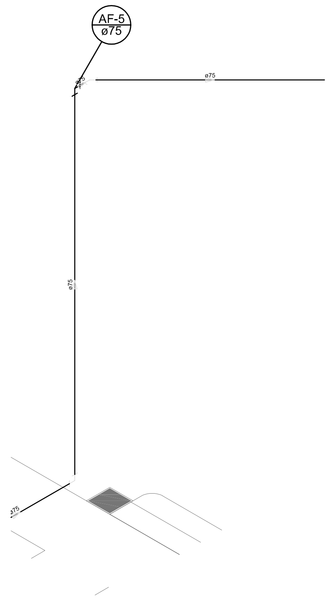
Detalhe H1
escala 1:25



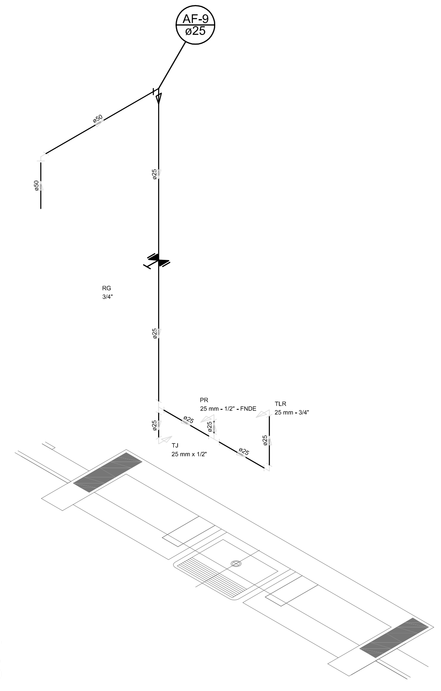
Detalhe H2
escala 1:25



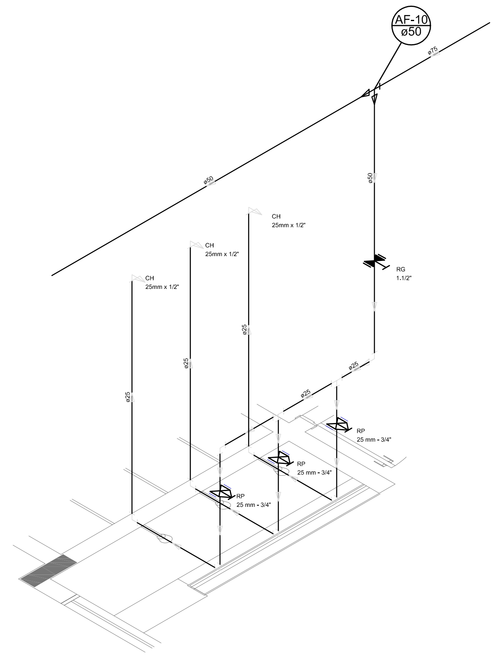
Detalhe H3
escala 1:25



Detalhe H4
escala 1:25



Detalhe H5
escala 1:25



Detalhe H6
escala 1:25

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
BN	Banheiro 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"
HIDROMETRO	Hidrômetros – conexões 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	Válvula 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
	HORIMETRO
	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 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;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

N.º	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	AGOSTO/2016	Correções de incompatibilidades; Desvio da rede de elementos estruturais; Correções de carimbo.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | Ministério da Educação | GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: ;

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

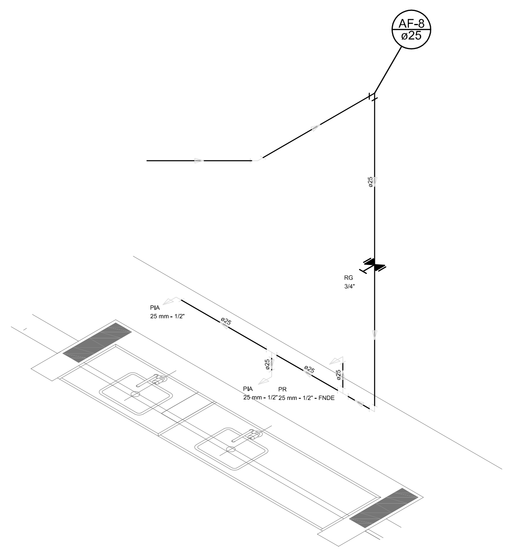
DLFO | CREA | RA

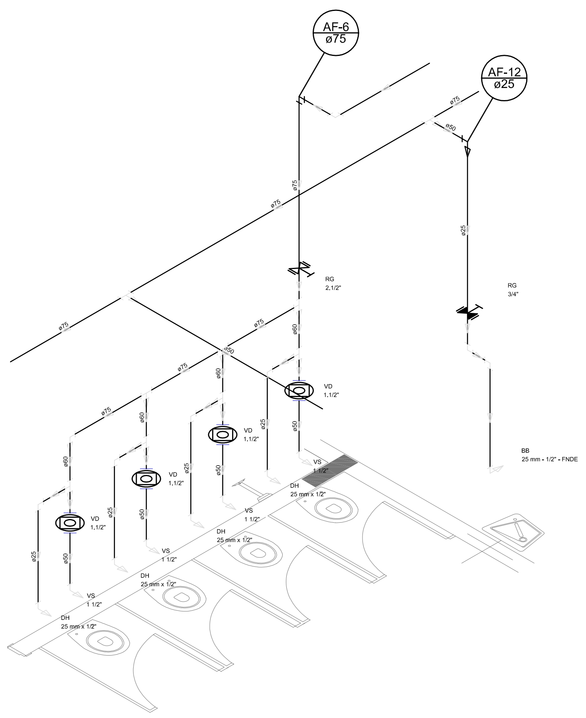
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

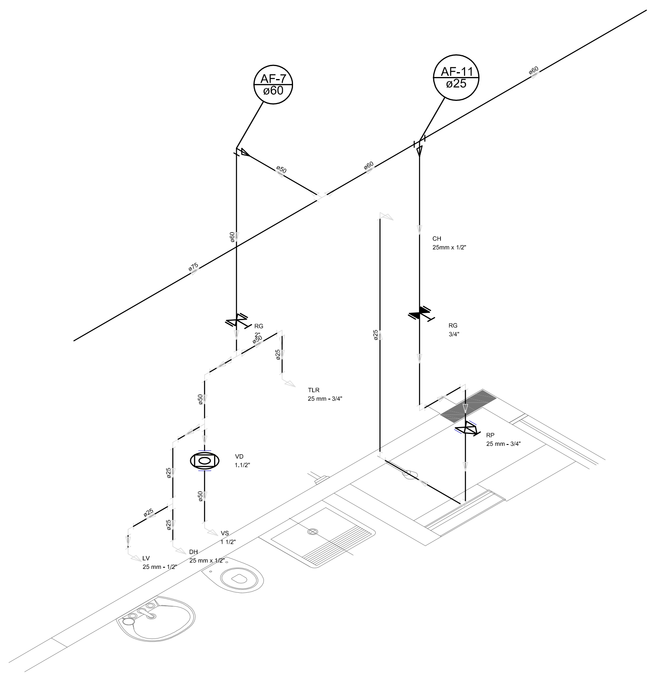
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	REDE DE ÁGUA FRIA INDICAÇÃO DOS DETALHES - CORTES DETALHES ISOMÉTRICOS H1 A H6		HAG
FORMATO: (1189x841)	REVISÃO: R.00 R.01	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 03/09
		DATA EMISSÃO: AGOSTO/2016	

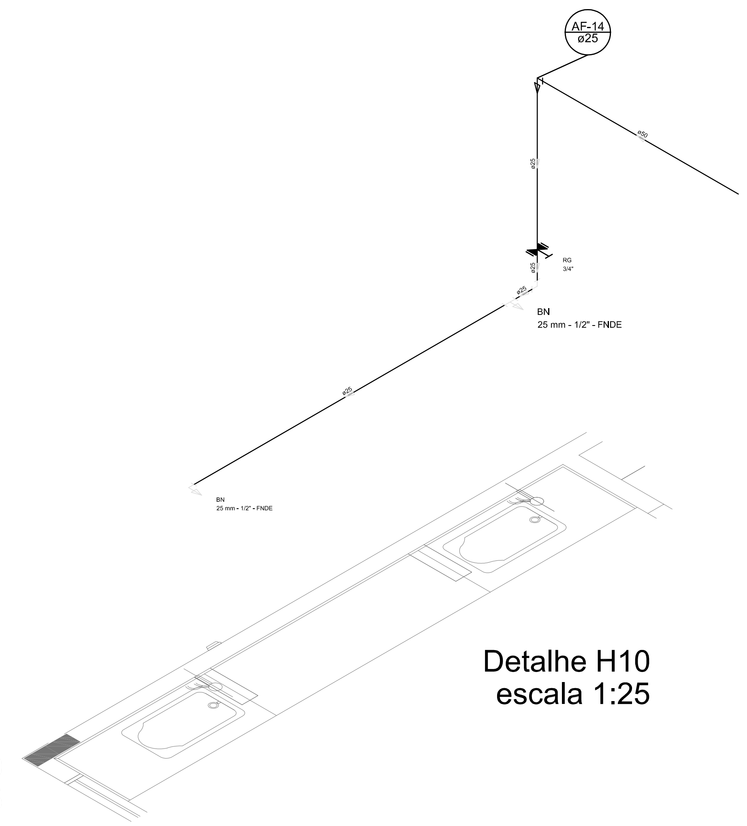




Detalhe H7
escala 1:25



Detalhe H8
escala 1:25



Detalhe H9
escala 1:25

Detalhe H10
escala 1:25

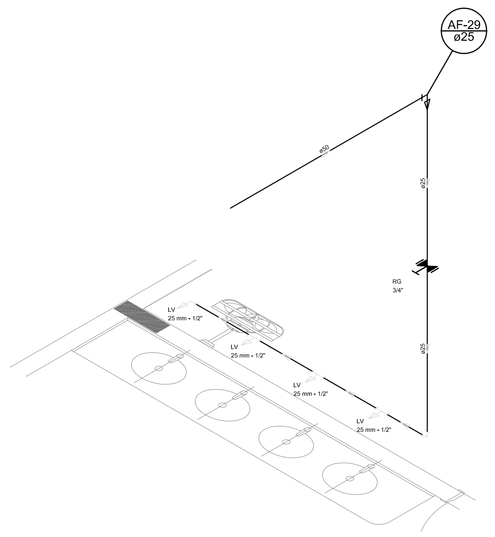
LEGENDA DAS INDICAÇÕES		LEGENDA
BN	Banheiro com joelho de 90° – 25 mm – 1/2" – FNDE	ALIMENTADOR PREDIAL
BB	Bebedouro com joelho de 90° – 25 mm – 1/2" – FNDE	HIDRÔMETRO
CH	Chuveiro – 25mm x 1/2"	
DH	Ducha Higiênica – 25 mm x 1/2"	
HIDRÔMETRO	Hidrômetros – conexões 1/2"–Tigre	REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/ PVC SOLDÁVEL – RG
LV	Lavatório com joelho de 90° – 25 mm – 1/2"	
MLR	Máquina de lavar roupa com Te de 90° – 25 mm – 3/4" – FNDE	REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/ PVC SOLDÁVEL – RG
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° – 25 mm – 1/2"	
PR	Purificador com joelho 90° – 25 mm – 1/2" – FNDE	REGISTRO DE PRESSÃO C/ PVC SOLDÁVEL – RP
RP	Registro de Pressão com PVC soldável – 25 mm – 3/4"	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA C/ PVC SOLDÁVEL – RG
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável – 3/4"	VÁLVULA DE DESCARGA C/PVC SOLDÁVEL – VD
TLR	Torque 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"	
WLL	Lava louças com joelho de 90° – 25 mm – 1/2"	

NOTAS:

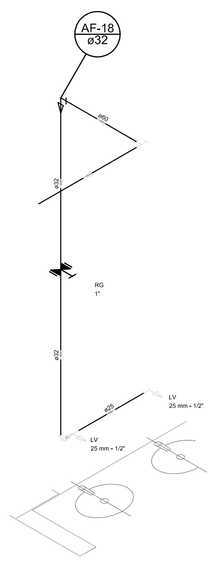
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;
-ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO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

REFERÊNCIAS:

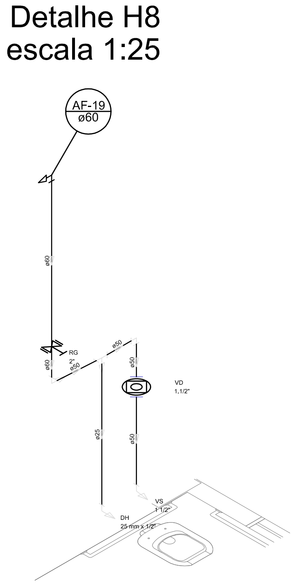
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.



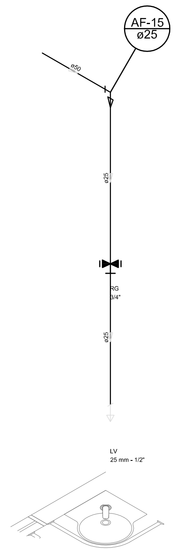
Detalhe H11
escala 1:25



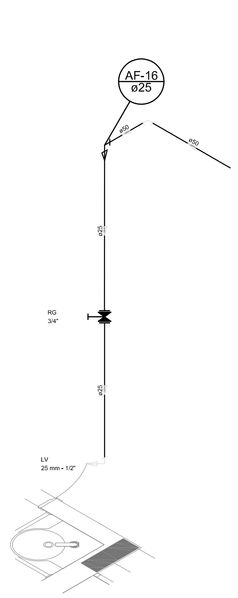
Detalhe H12
escala 1:25



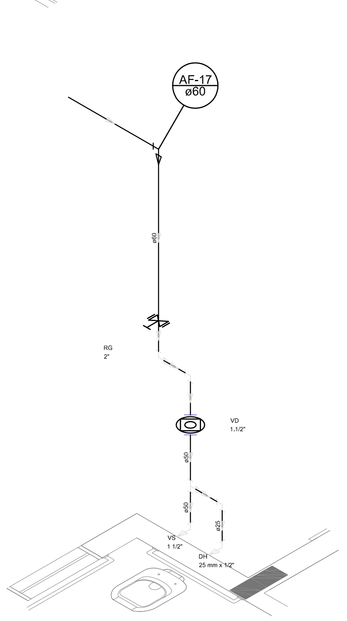
Detalhe H13
escala 1:25



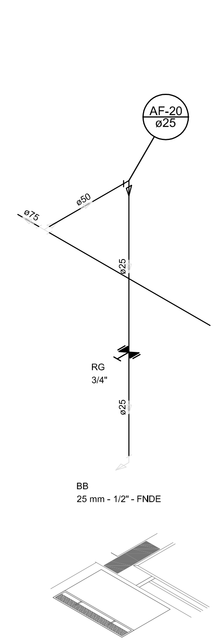
Detalhe H14
escala 1:25



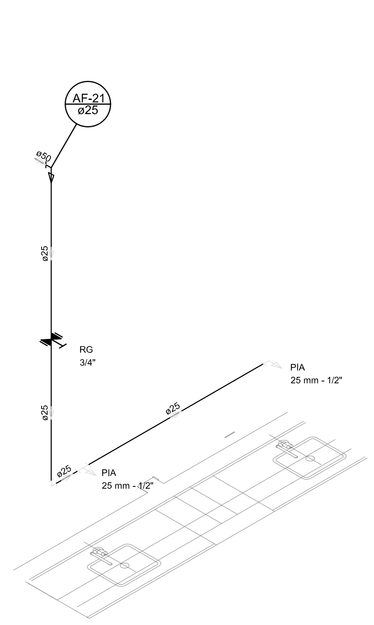
Detalhe H15
escala 1:25



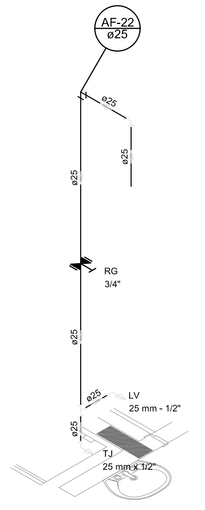
Detalhe H16
escala 1:25



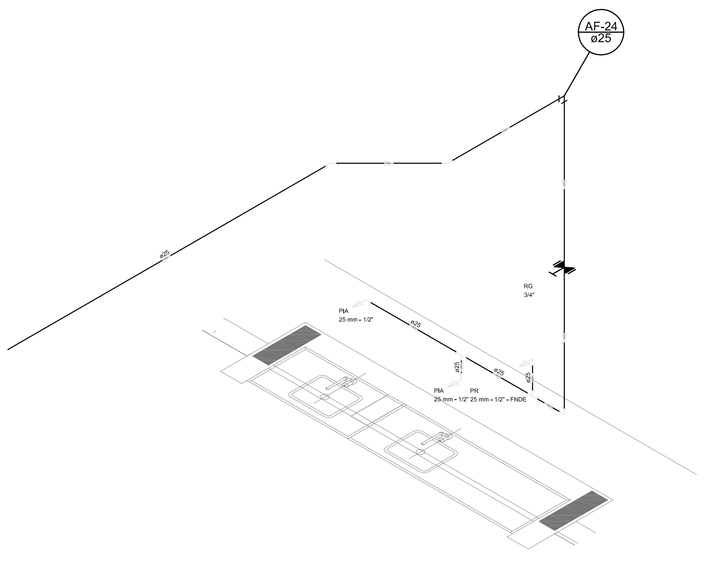
Detalhe H17
escala 1:25



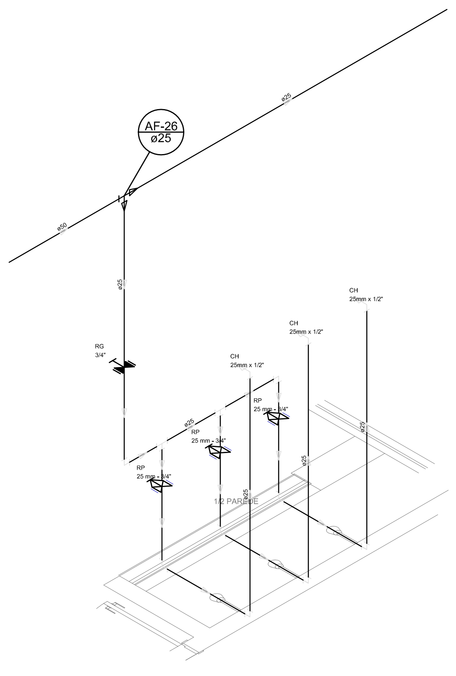
Detalhe H18
escala 1:25



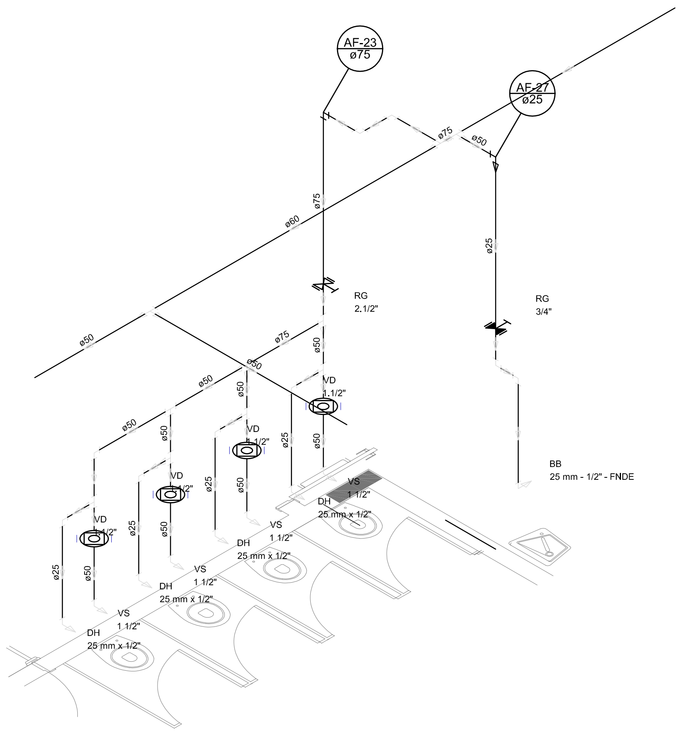
Detalhe H19
escala 1:25



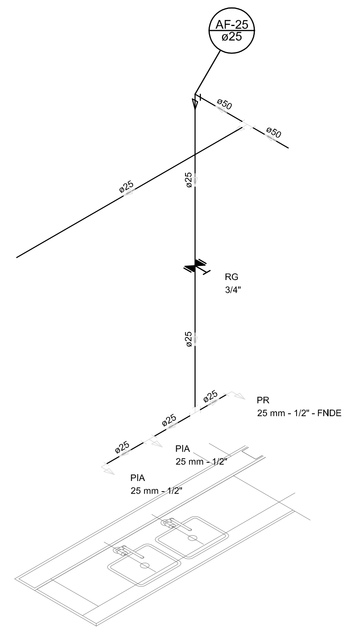
Detalhe H20
escala 1:25



Detalhe H21
escala 1:25



Detalhe H22
escala 1:25



Detalhe H23
escala 1:25

01	AGOSTO/2016	Correções de incompatibilidades; Desvio da rede de elementos estruturais; Correções de carimbo.
N.°:	DATA:	DESCRIÇÃO:

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | Ministério da Educação | GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

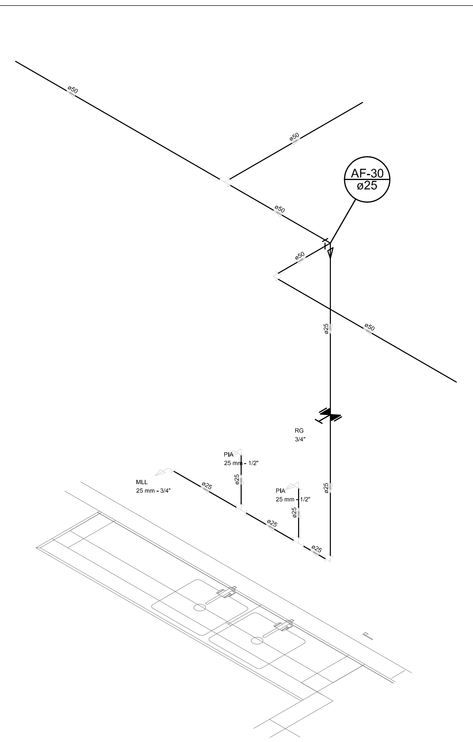
DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

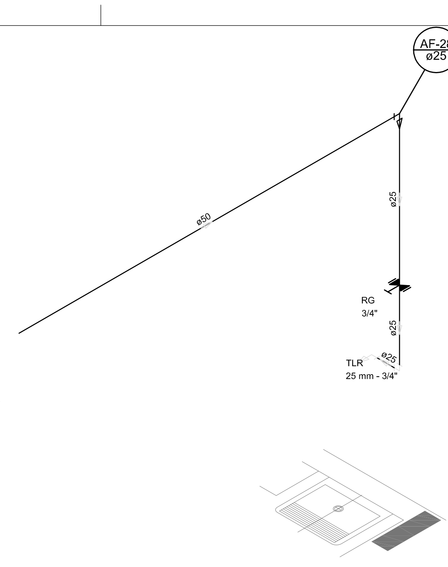
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

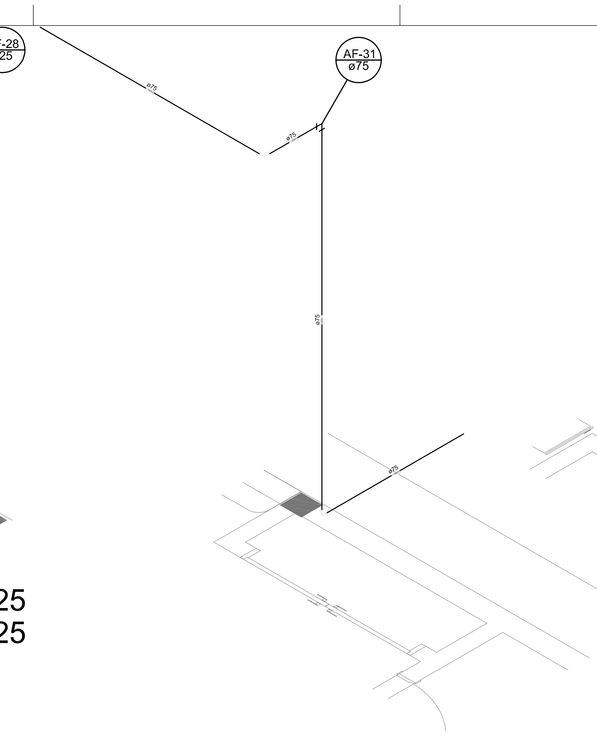
COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	REDE DE ÁGUA FRIA DETALHES ISOMÉTRICOS DETALHES ISOMÉTRICOS H7 AO H23		HAG
FORMATO (1189x841)	REVISÃO R.00 R.01	ESCALA 1/25	PRANCHA 04/09
		DATA EMISSÃO AGOSTO/2016	



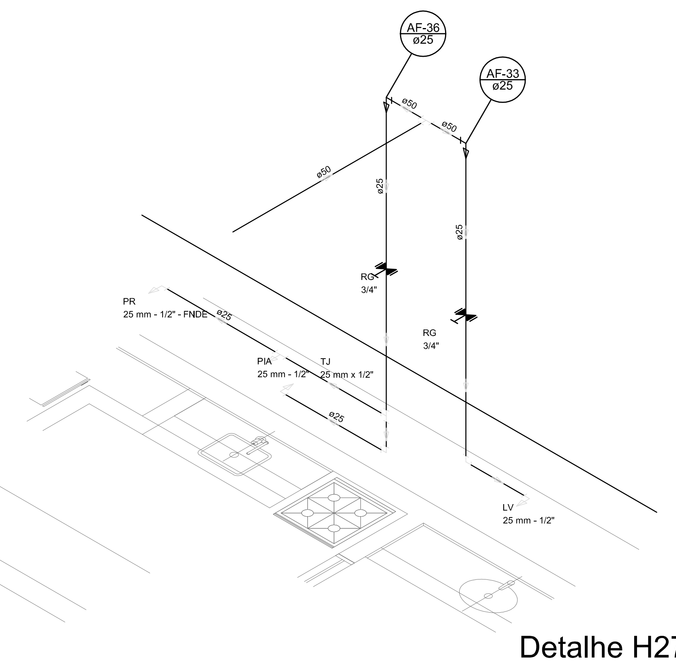
Detalhe H24
escala 1:25



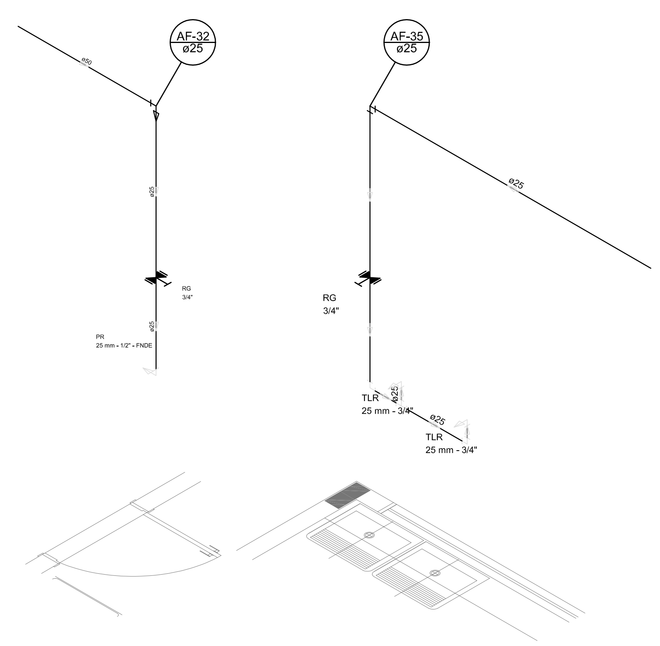
Detalhe H25
escala 1:25



Detalhe H26
escala 1:25



Detalhe H27
escala 1:25



Detalhe H28
escala 1:25

Detalhe H29
escala 1:25

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
BN	Banheiro 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	Hidrômetro – 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	Torque 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"
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 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;

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

Detalhe H30
escala 1:25

Detalhe H31
escala 1:25

Detalhe H32
escala 1:25

Detalhe H33
escala 1:25

Detalhe H35
escala 1:25

Detalhe H34
escala 1:25

Detalhe H36
escala 1:25

N.º	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	AGOSTO/2016	Correções de incompatibilidades; Desvio da rede de elementos estruturais; Correções de carimbo.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO | CREA | RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

REDE DE ÁGUA FRIA
DETALHES ISOMÉTRICOS
DETALHES ISOMÉTRICOS H24 AO H35

HAG

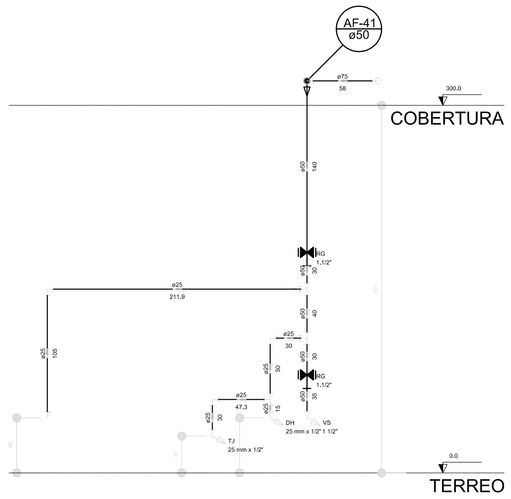
REVISÃO: R.00, R.01

ESCALA: 1/25

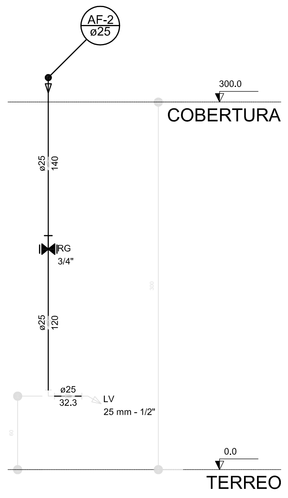
DATA EMISSÃO: AGOSTO/2016

FORMATO: (1189x841)

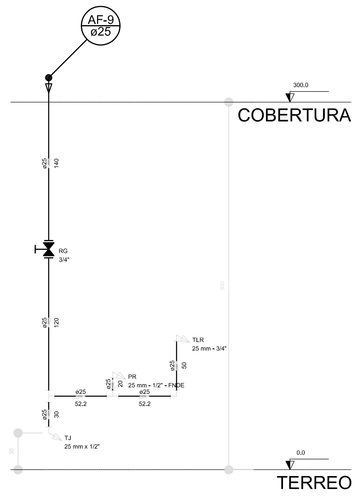
PRANCHA: 05/09



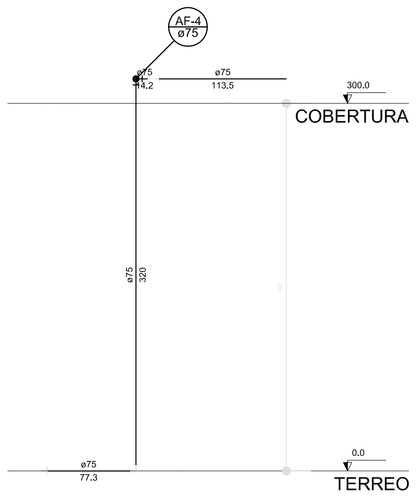
Corte C1
escala 1:25



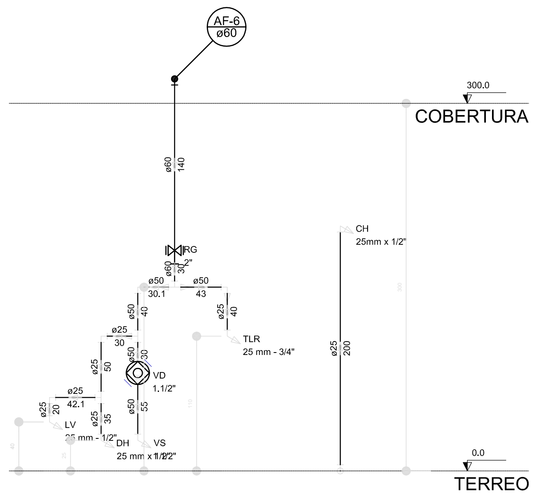
Corte C2
escala 1:25



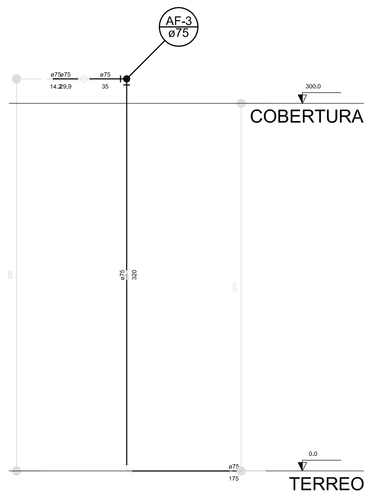
Corte C3
escala 1:25



Corte C4
escala 1:25



Corte C5
escala 1:25



Corte C6
escala 1:25

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
BN	Banheiro com jiselho de 90° – 25 mm – 1/2" – FNDE
BB	Bebedouro com jiselho de 90° – 25 mm – 1/2" – FNDE
CH	Chuveiro – 25mm x 1/2"
DH	Ducha Higiênica – 25 mm x 1/2"
HIDROMETRO	Hidrômetro – conexões 1/2"–Tigre
LV	Lavatório com jiselho 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 jiselho de 90° – 25 mm – 1/2"
PR	Purificador com jiselho 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 jiselho 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 jiselho 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/ 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 LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;

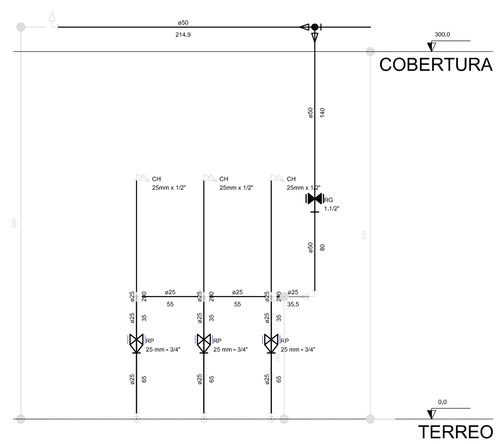
- PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;

-ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

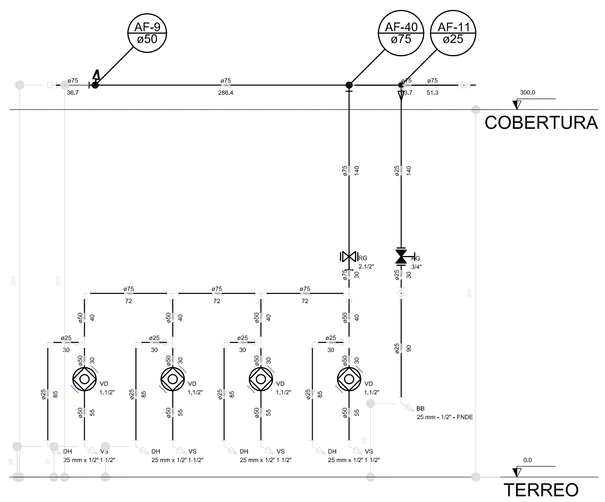
REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;

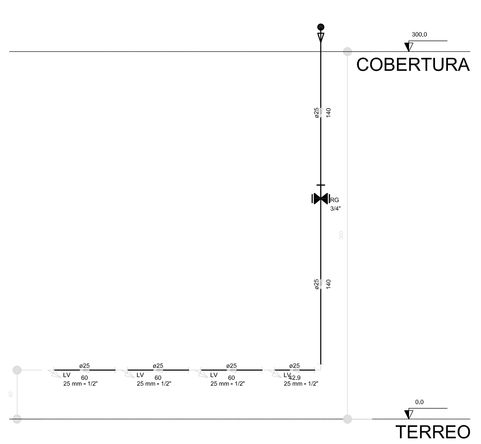
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.



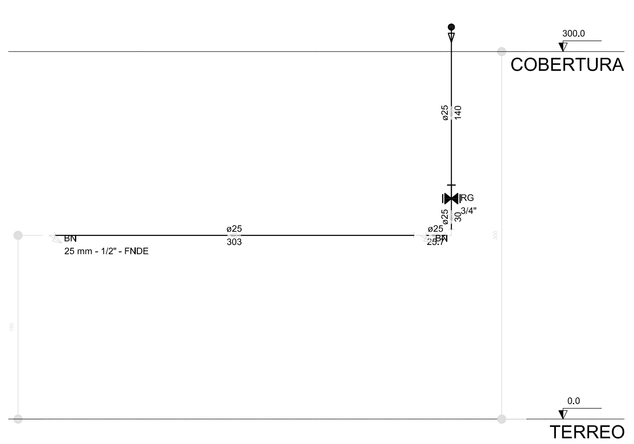
Corte C7
escala 1:25



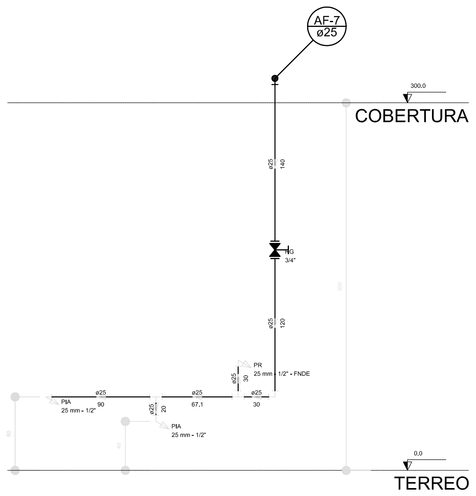
Corte C8
escala 1:25



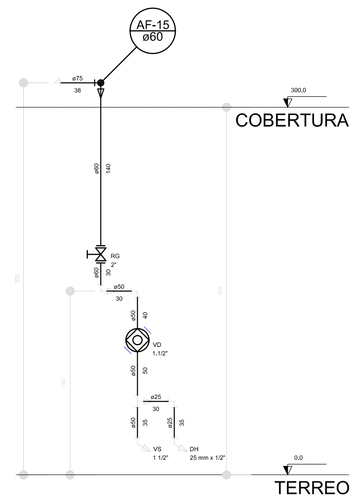
Corte C9
escala 1:25



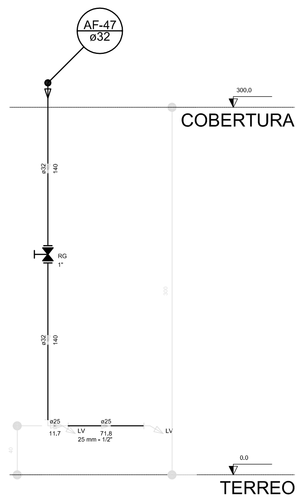
Corte C10
escala 1:25



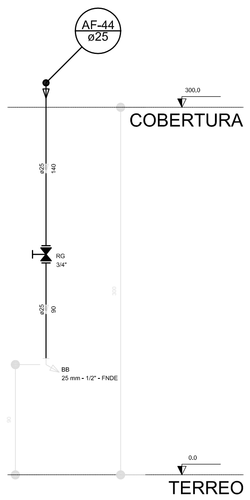
Corte C11
escala 1:25



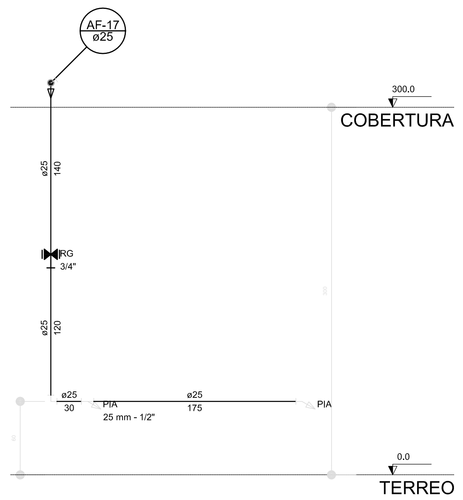
Corte C12
escala 1:25



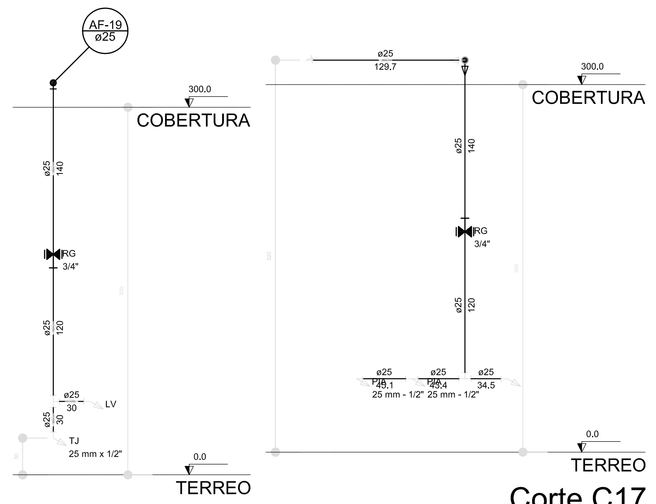
Corte C13
escala 1:25



Corte C14
escala 1:25

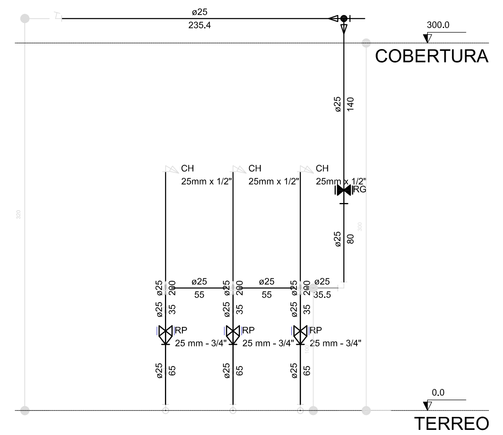


Corte C15
escala 1:25

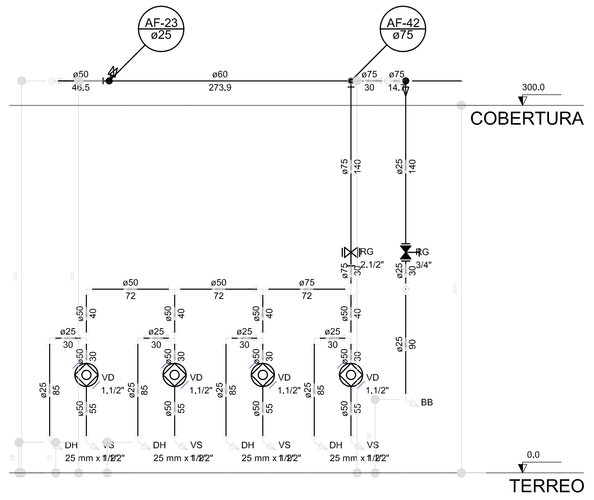


Corte C16
escala 1:25

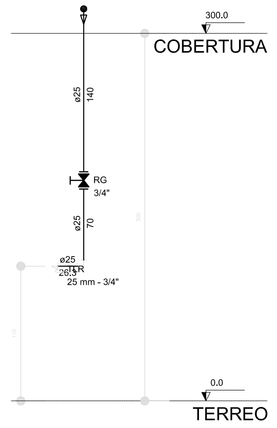
Corte C17
escala 1:25



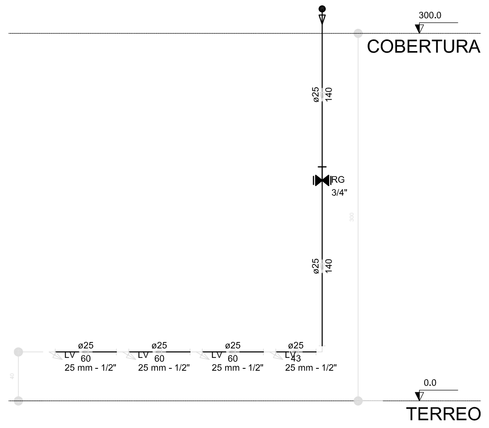
Corte C18
escala 1:25



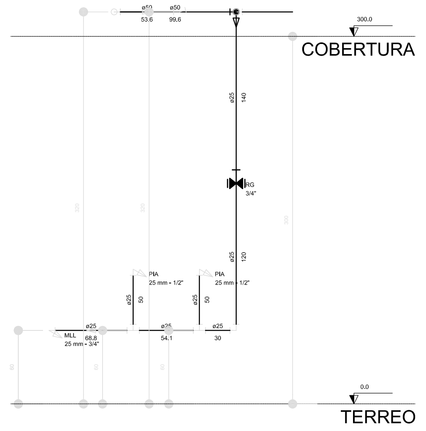
Corte C19
escala 1:25



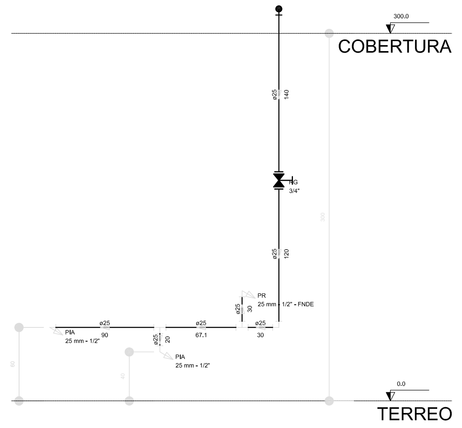
Corte C20
escala 1:25



Corte C21
escala 1:25



Corte C22
escala 1:25



Corte C23
escala 1:25

01	AGOSTO/2016	Correções de incompatibilidades; Desvio da rede de elementos estruturais; Correções de carimbo.
N.º: CONTROLE DE REVISÕES	DATA:	DESCRIÇÃO:

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO | CREA | RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

REDE DE ÁGUA FRIA
DETALHES - CORTES
DETALHES CORTES C1 AO C23

HAG

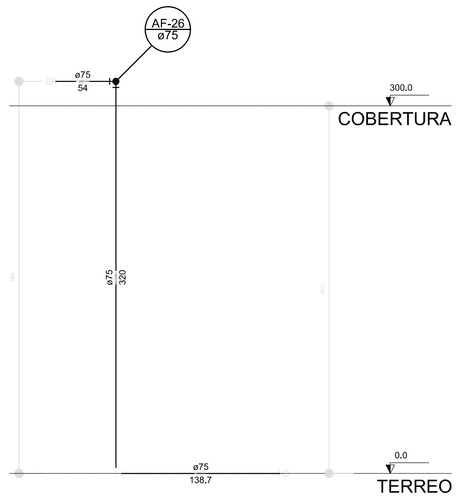
REVISÃO: R.00 R.01

ESCALA: 1/25

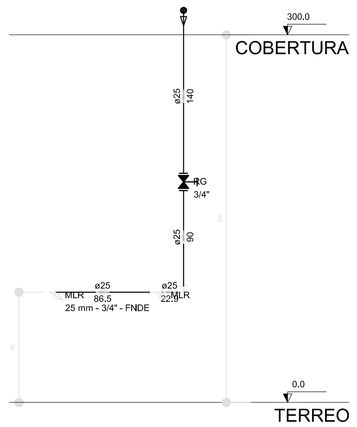
DATA EMISSÃO: AGOSTO/2016

PRANCHA: 06/09

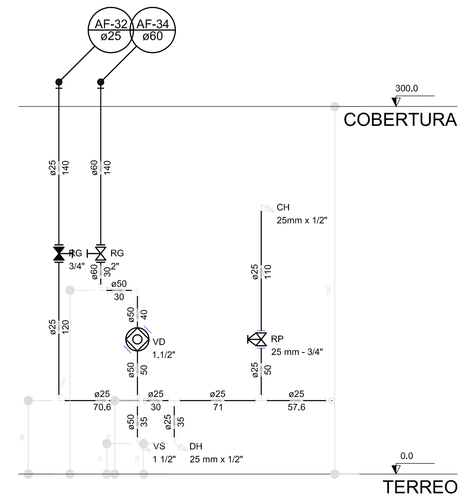
FORMATO (1189x841)



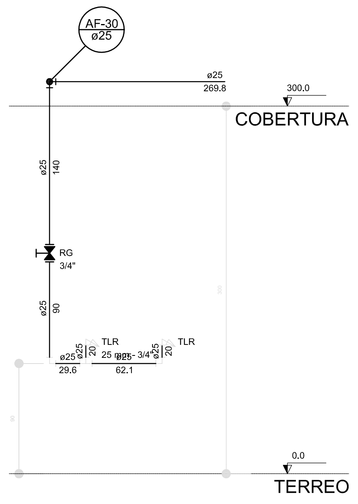
Corte C24
escala 1:25



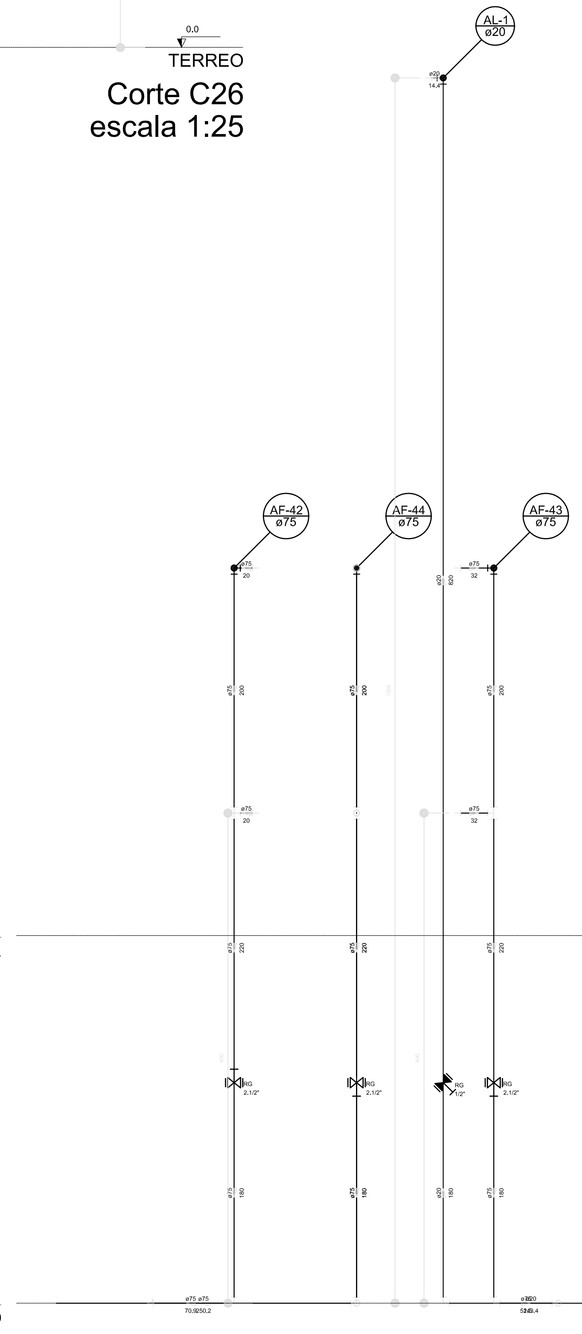
Corte C26
escala 1:25



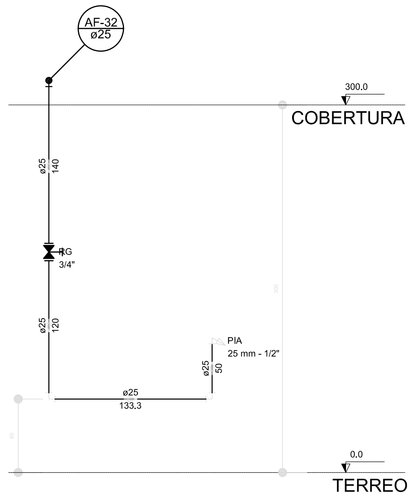
Corte C27
escala 1:25



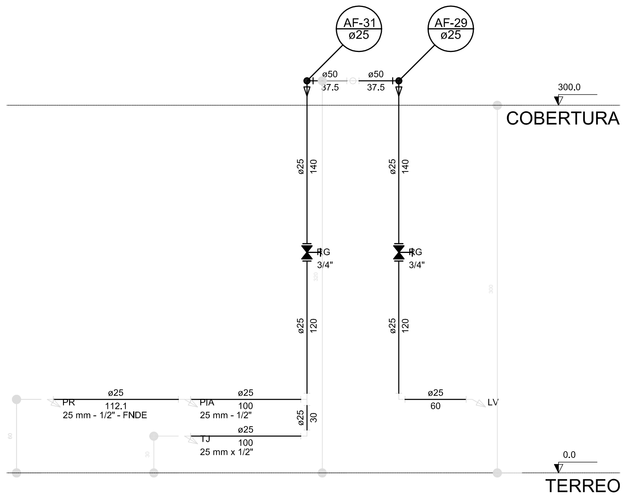
Corte C25
escala 1:25



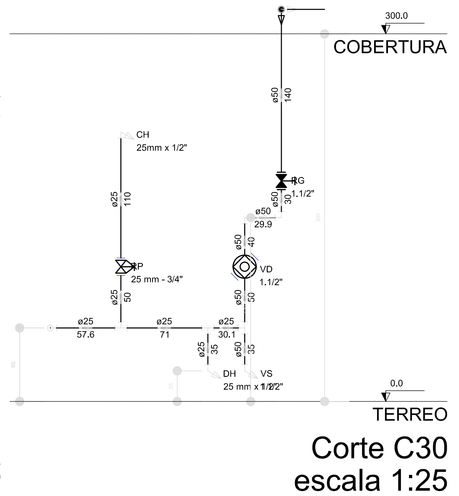
Corte C31
escala 1:25



Corte C28
escala 1:25



Corte C29
escala 1:25



Corte C30
escala 1:25

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
BA	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"
HIDROMETRO	Hidrômetros – conexão 1/2"–Ygra
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	Torque 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"
WLL	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 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;

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	AGOSTO/2016	Correções de incompatibilidades; Desvio da rede de elementos estruturais; Correções de carimbo.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO | CREA | RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

REDE DE ÁGUA FRIA
DETALHES - CORTES
DETALHES CORTES C24 AO C31

HAG

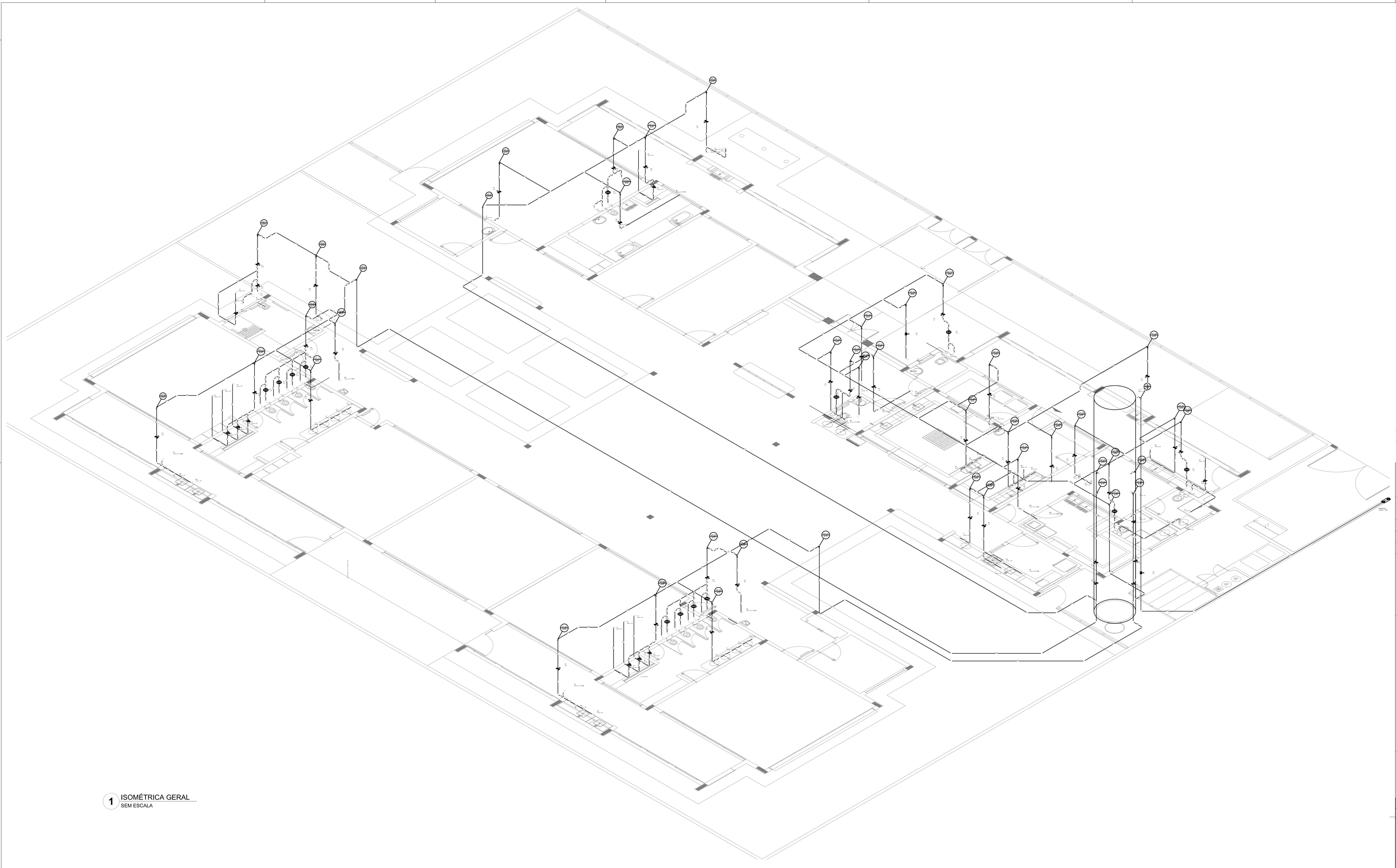
REVISÃO: R.00 R.01

ESCALA: 1:25

DATA EMISSÃO: AGOSTO/2016

PRANCHA: 07/09

FORMATO: (841x630)



1 ISOMÉTRICA GERAL
SEM ESCALA

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
BA	Barrilete 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 – caixeta 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	Válvula 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 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;

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	AGOSTO/2016	Correções de incompatibilidades; Desvio da rede de elementos estruturais; Correções de carimbo.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO | CREA | RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

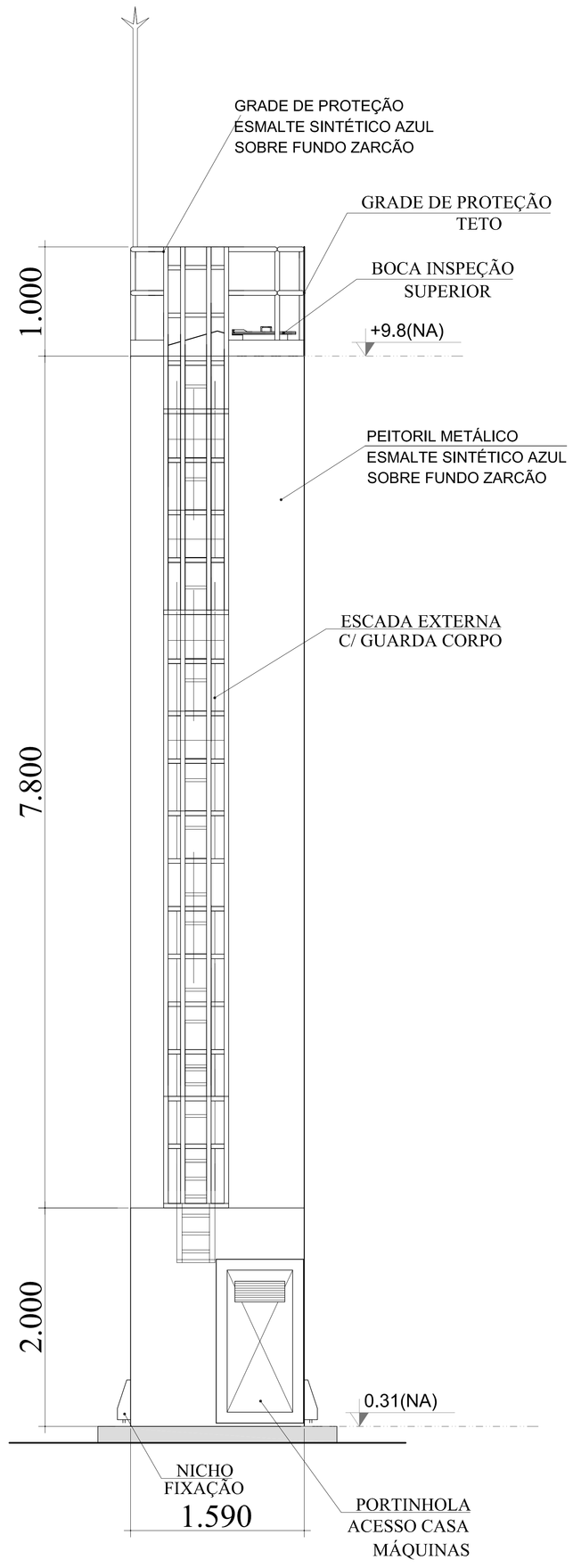
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

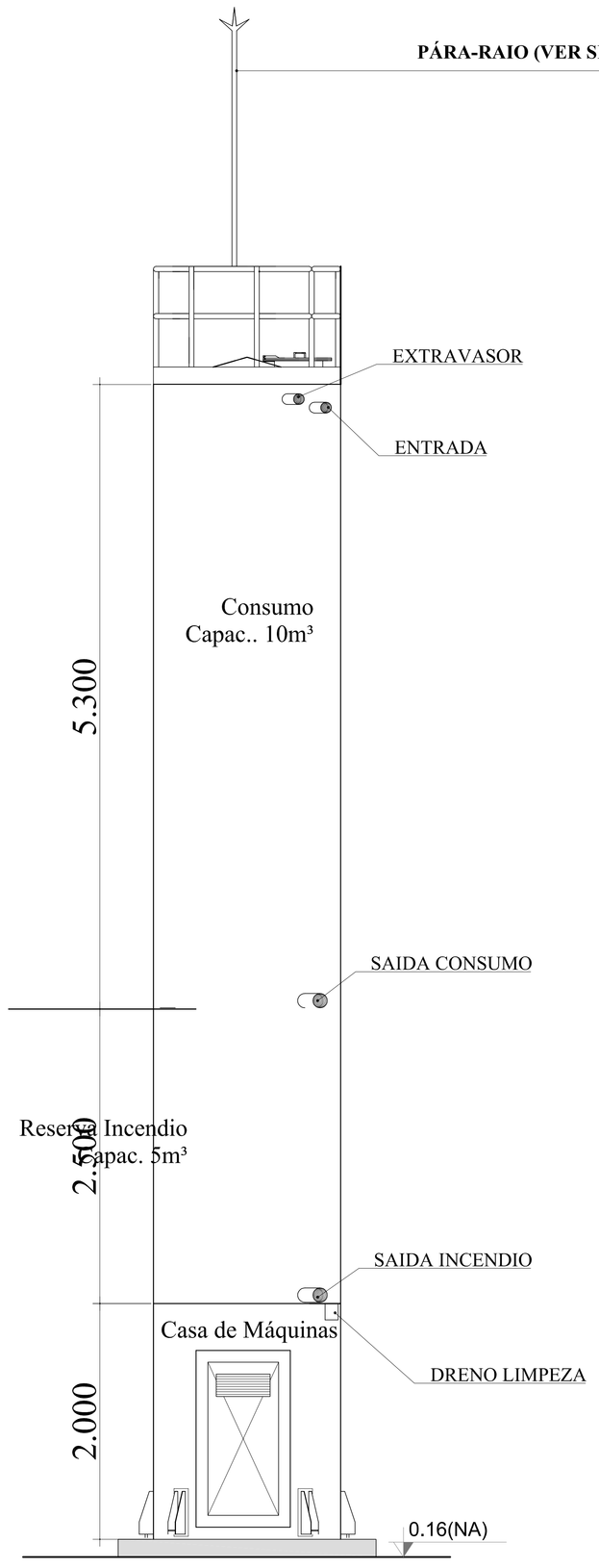
REDE DE ÁGUA FRIA
ISOMÉTRICA GERAL

HAG

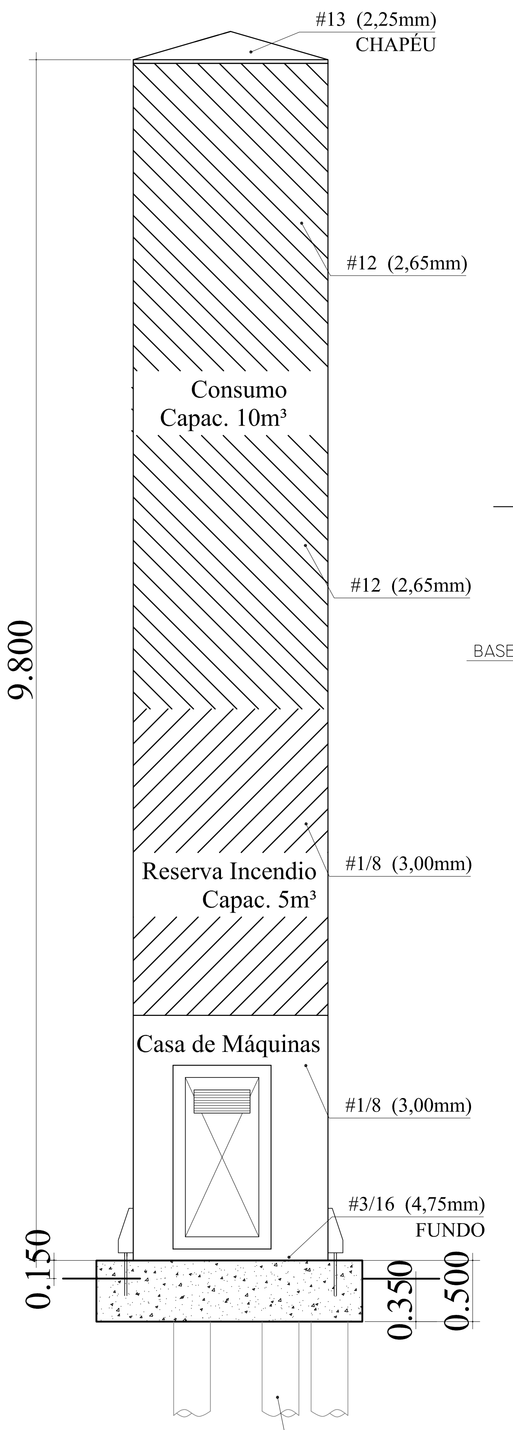
FORMATO: (1189x630) | REVISÃO: R.00 R.01 | ESCALA: INDICADA | DATA EMISSÃO: AGOSTO/2016 | PRANCHA: 08/09



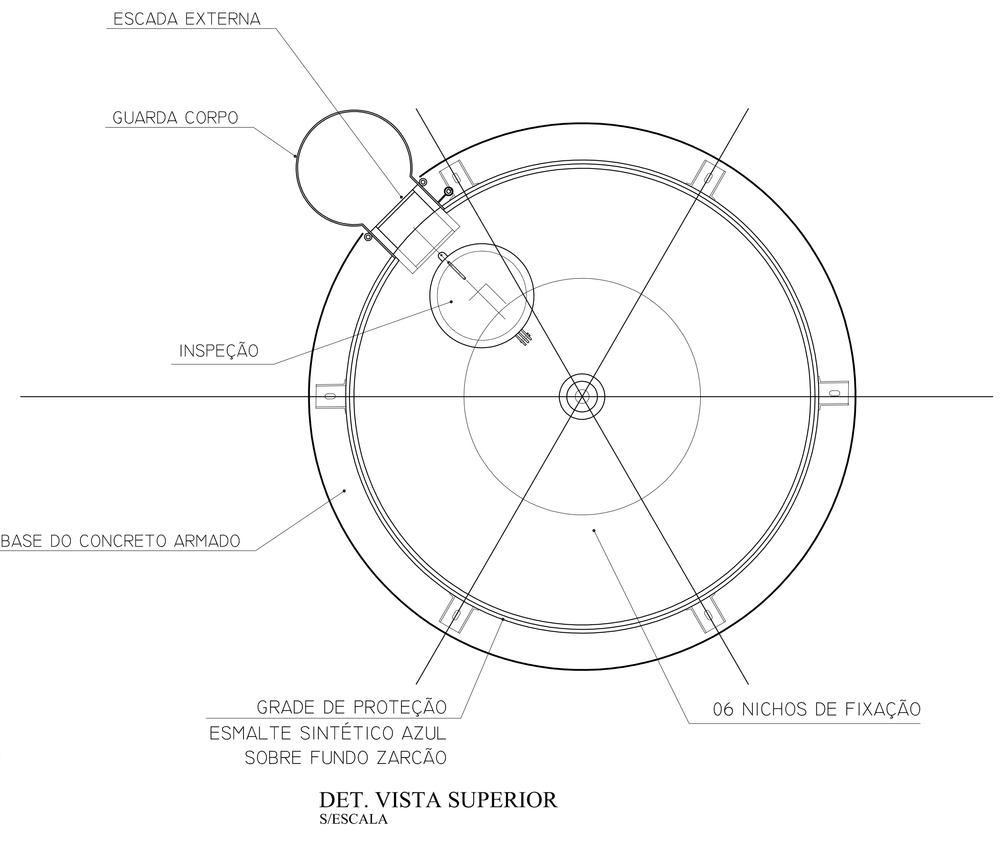
DET. ACESSÓRIOS
ESCALA 1:100



DET. CONEXÕES
ESCALA 1:100



DET. ILUSTRATIVO
ESCALA 1:100



DET. VISTA SUPERIOR
S/ESCALA

LEGENDA DAS INDICAÇÕES		
BN	Banheiro com joelho de 90° – 25 mm – 1/2" – FNDE	
BB	Bebedouro com joelho de 90° – 25 mm – 1/2" – FNDE	
CH	Chuveiro – 20mm x 1/2"	
DH	Ducha Higiênica – 25 mm x 1/2"	
HIDROMETRO	Hidrômetros – conexões 1/2"–Tigre	
LV	Lavatório com joelho de 90° – 25 mm – 1/2"	
MLR	Mitigário 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	Válvula 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"	

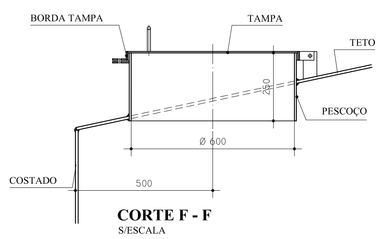
LEGENDA	
	ALIMENTADOR PREDIAL
	HIDRÔMETRO
	REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/ PVC SOLDÁVEL – RG
	REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/ PVC SOLDÁVEL – RG
	REGISTRO DE PRESSÃO C/ PVC SOLDÁVEL – RP
	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA C/ PVC SOLDÁVEL – RG
	VÁLVULA DE DESCARGA C/PVC SOLDÁVEL – VD

NOTAS:

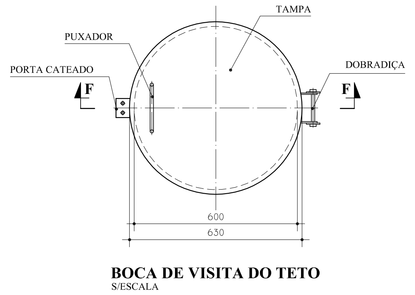
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;
-ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO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

REFERÊNCIAS:

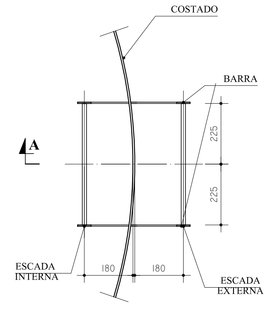
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.



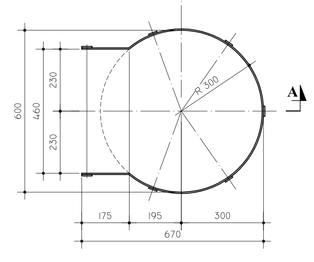
CORTE F - F
S/ESCALA



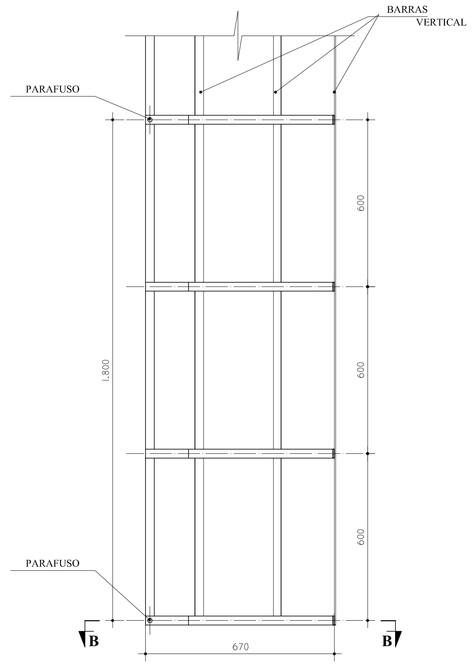
BOCA DE VISITA DO TETO
S/ESCALA



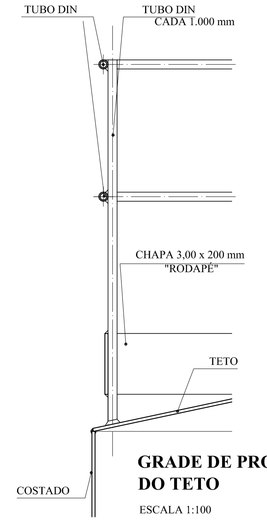
ESCADA EXTERNA/
ESCADA INTERNA
ESCALA 1:100



GUARDA CORPO
ESCADA EXTERNA
ESCALA 1:100



GUARDA CORPO
ESCADA EXTERNA
CORTE A - A
ESCALA 1:100



GRADE DE PROTEÇÃO
DO TETO
ESCALA 1:100

MATERIAL:

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

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

A. PINTURA INTERNA:

- TINTAS ESPECIAIS COM ALTA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E ATOXICAS, TOTALIZANDO 250 MICROMETROS DE ESPESSURA SECA SENDO:

01 - PREPARAÇÃO DE SUPERFICIE: JATEAMENTO SAT JATO METAL BRANCO AS 3;

02- ACABAMENTO: 02 DEMÃOS TOTALIZANDO 125 MICRÔMETROS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPOXY NA COR AZUL OU BRANCA;

A. PINTURA EXTERNA:

- TINTAS ESPECIAIS COM ALTA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E ATOXICAS, TOTALIZANDO 200 MICROMETROS DE ESPESSURA SECA SENDO:

01 - PREPARAÇÃO DE SUPERFICIE: JATEAMENTO SAT JATO METAL BRANCO AS 3;

02- ACABAMENTO: 01 DEMÃO TOTALIZANDO 125 MICRÔMETROS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPOXY NA COR AMARELA;

03- ACABAMENTO: 01 DEMÃO 75 MICRÔMETROS, POLIURETANO NA COR BRANCO;

1 CASTELO D´ÁGUA
ESCALA: INDICADA

CONTROLE DE REVISÕES		
N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	AGOSTO/2016	Correções de incompatibilidades; Desvio da rede de elementos estruturais; Correções de carimbo.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

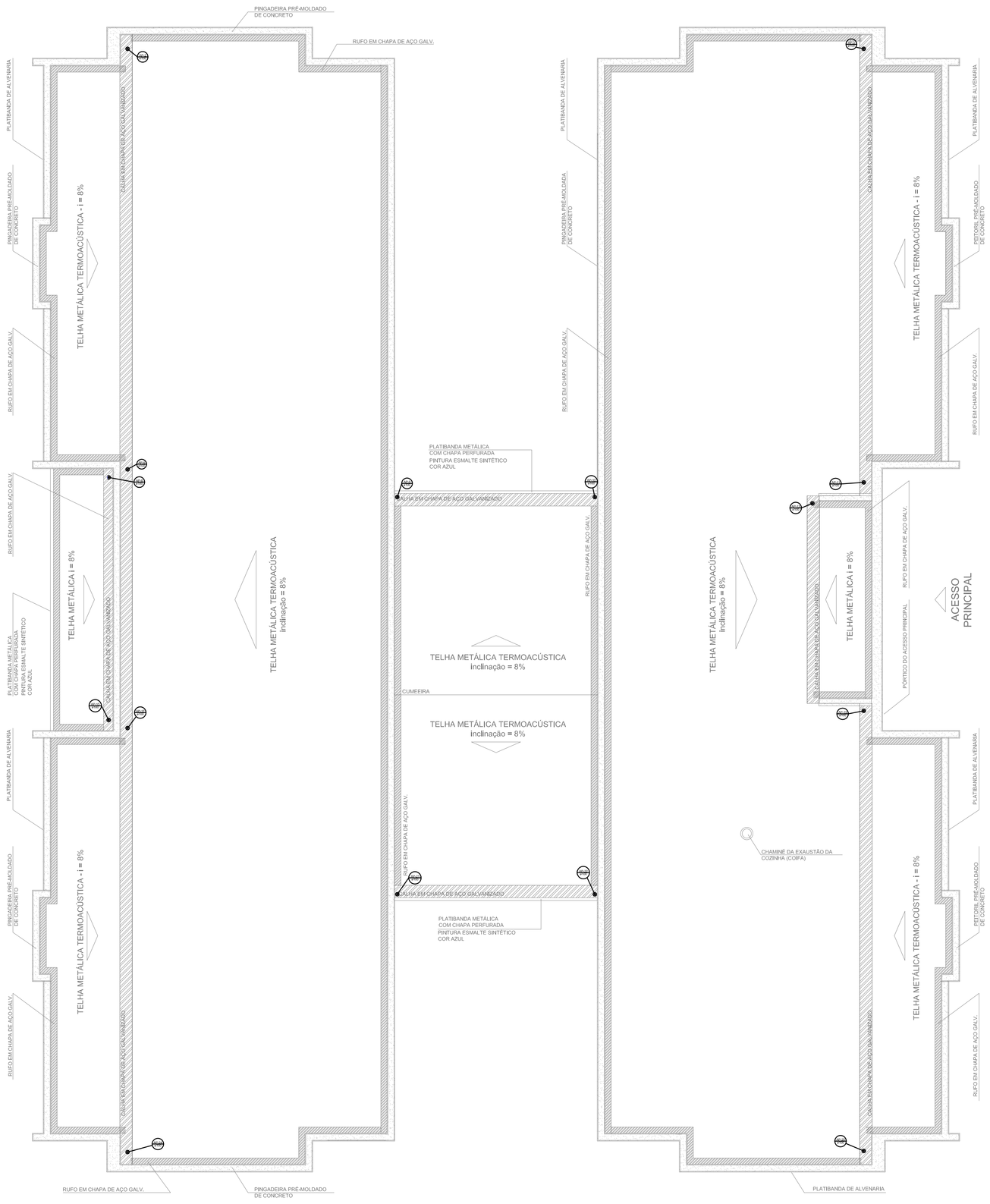
DLFO | CREA | RA

OBSERVAÇÕES:

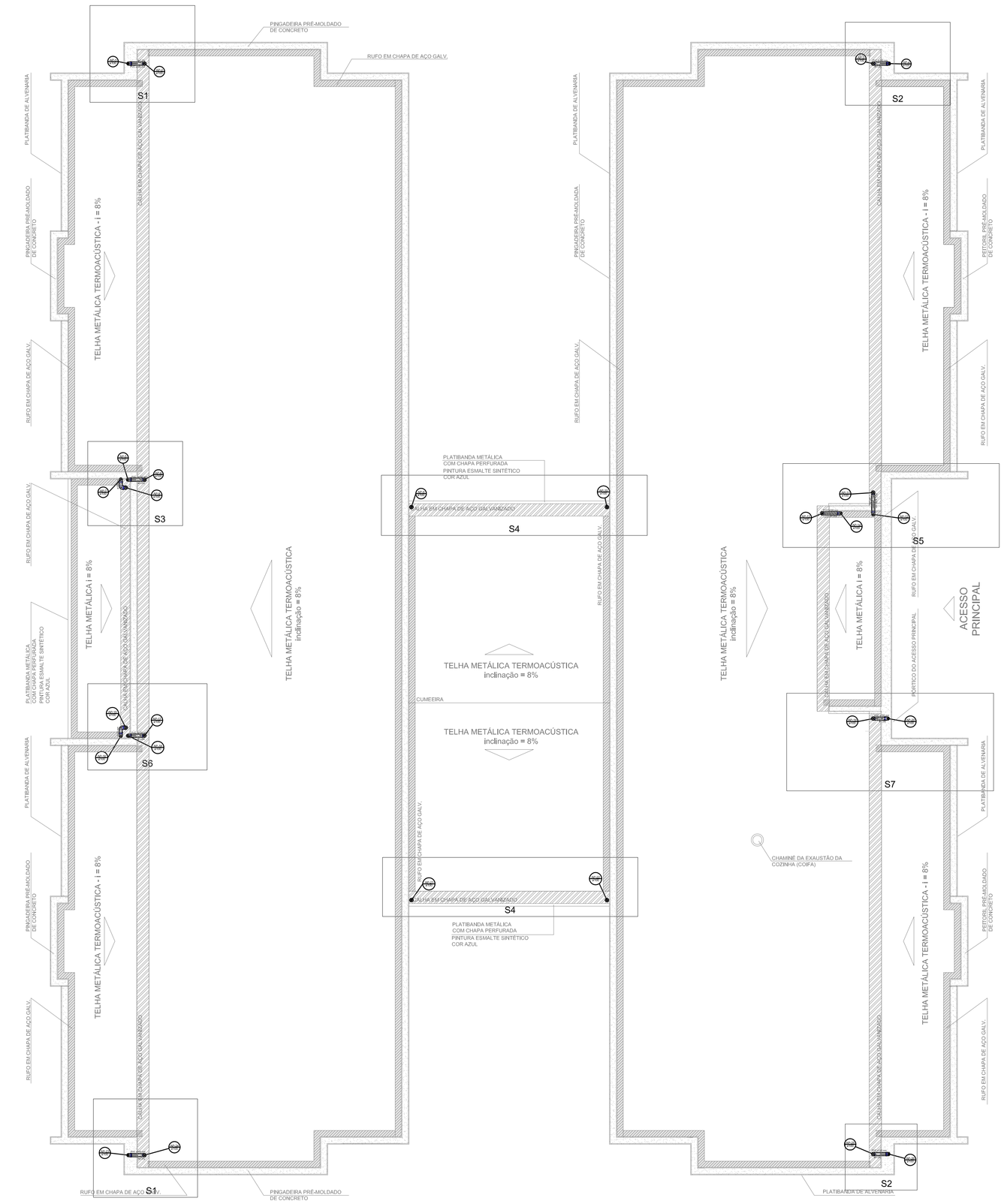
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

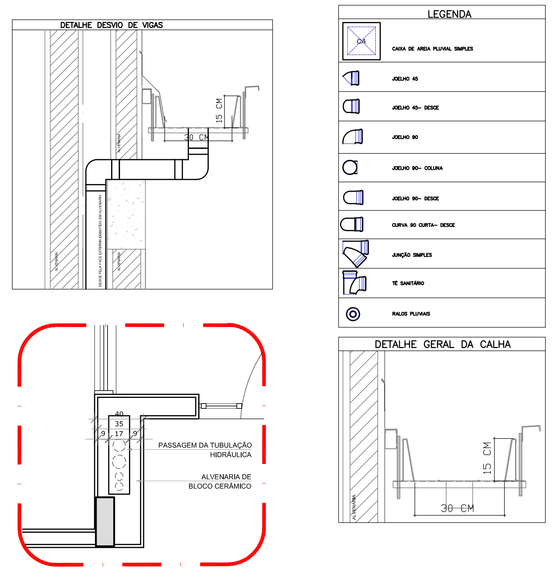
COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	REDE DE ÁGUA FRIA DETALHE DO RESERVATÓRIO		HAG
FORMATO: A0_ 1189x841	REVISÃO: R.00 R.01	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 09/09
		DATA EMISSÃO: AGOSTO/2016	



1 PLANTA DA COBERTURA - COLETA
ESCALA 1/75



2 PLANTA DA COBERTURA - TRANSPOSIÇÃO
ESCALA 1/75



3 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1/25

NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

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

N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	AGOSTO/2016	Correções de incompatibilidades e detalhe do desvio de elementos estruturais; Correções de carimbo.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICIPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — ANA BEATRIZ RESPLANDE DE ANDRADE:02566682216 — Assinado de forma digital por ANA BEATRIZ RESPLANDE DE ANDRADE:02566682216 — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO — JONAS LIMA NERYS:2434 6020291 — Assinado de forma digital por JONAS LIMA NERYS:2434602029 1

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

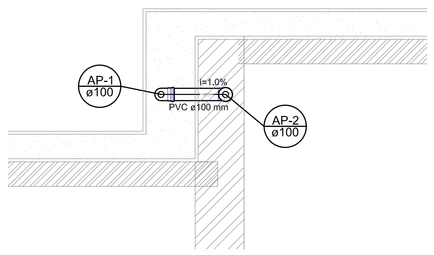
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

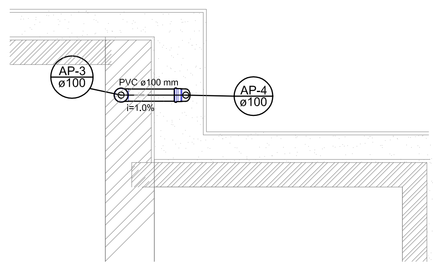
PLANTA DA REDE PLUVIAL
PONTOS DE COLETA E TRANSPOSIÇÃO
PLANTA DA COBERTURA

HAP

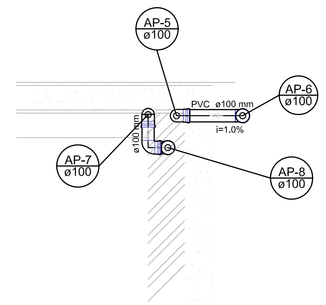
REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
R.00 R.01	1/75	01/03
FORMATO (1189x630)	DATA EMISSÃO: AGOSTO/2016	



Detalhe S1
escala 1:25



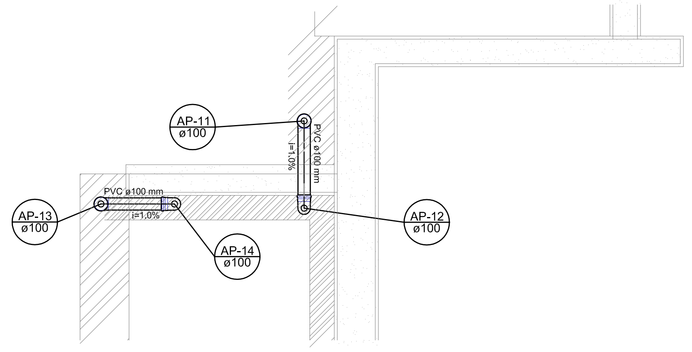
Detalhe S2
escala 1:25



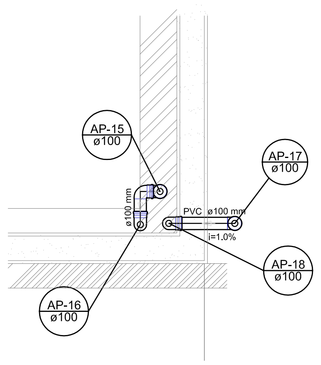
Detalhe S3
escala 1:25



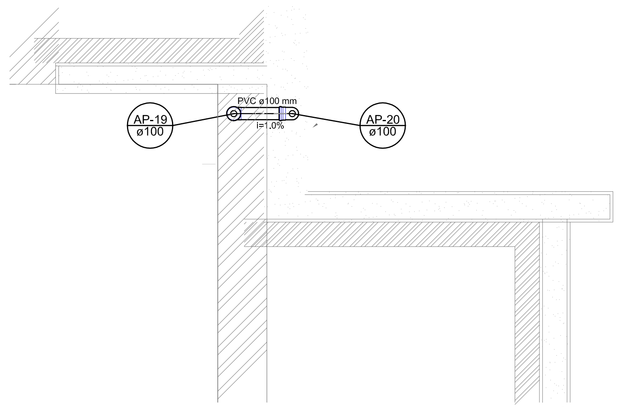
Detalhe S4
escala 1:25



Detalhe S5
escala 1:25

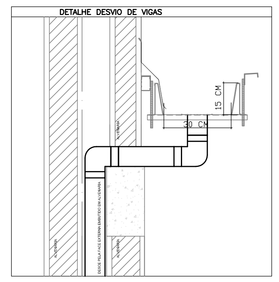


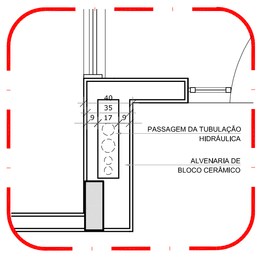
Detalhe S6
escala 1:25

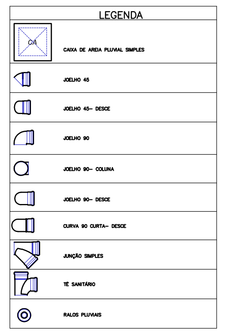


Detalhe S7
escala 1:25

1 DETALHES
ESCALA 1/25







2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1/25

NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

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

N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	AGOSTO/2016	Correções de incompatibilidades e detalhe do desvio de elementos estruturais; Correções de carimbo.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

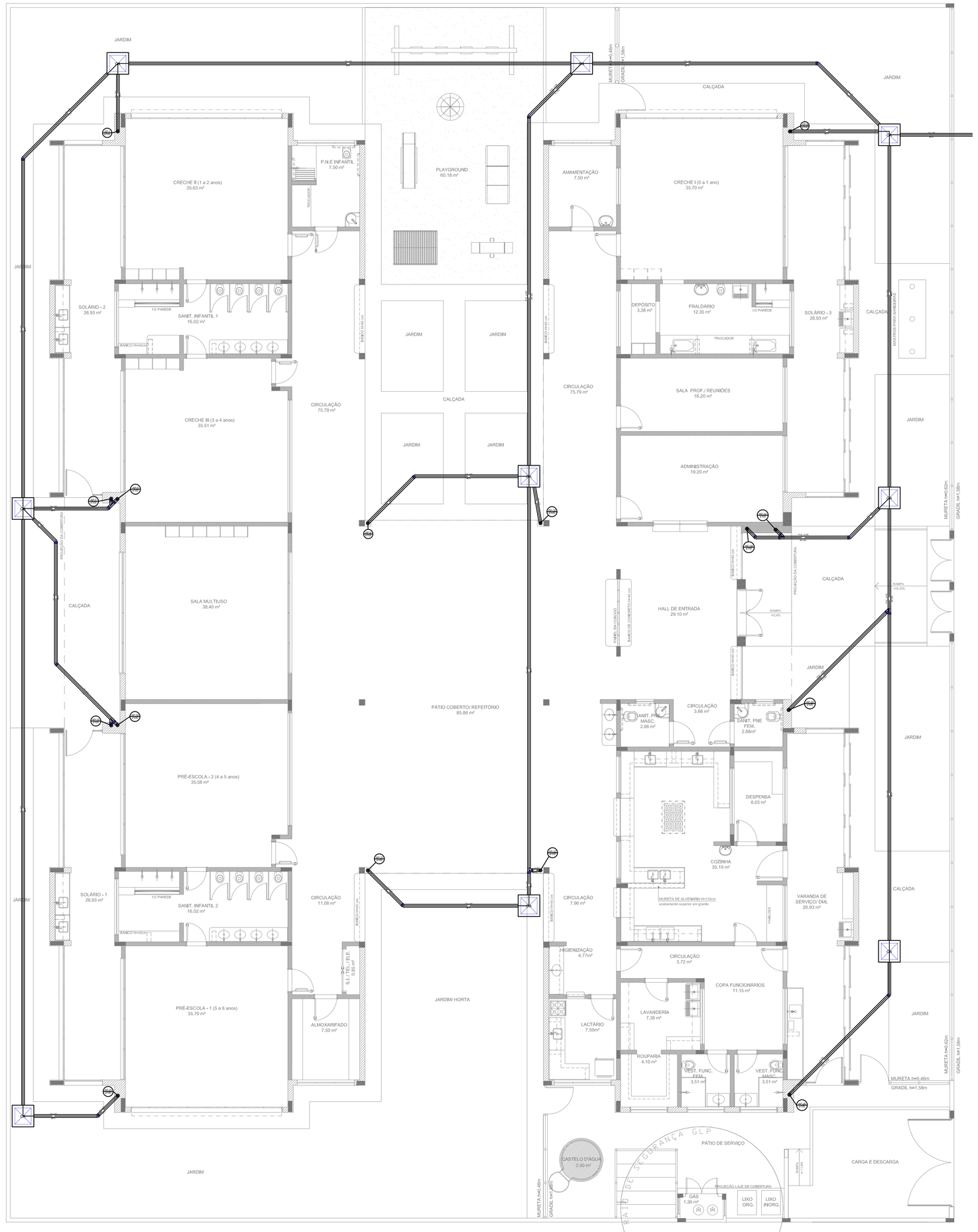
DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

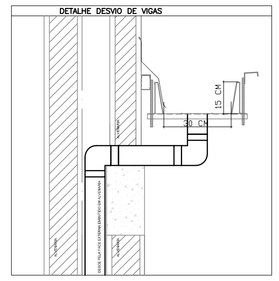
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

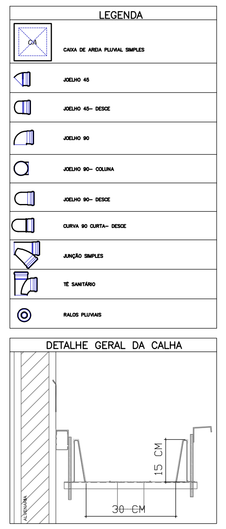
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO		
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DA REDE PLUVIAL DETALHES S1 AO S7	HAP
FORMATO (1189x630)	REVISÃO R.00 R.01 / ESCALA 1/25 / DATA EMISSÃO AGOSTO/2016	PRANCHA 02/03



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75





2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1/25

NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

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

N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	AGOSTO/2016	Correções de incompatibilidades e detalhe do desvio de elementos estruturais; Correções de carimbo.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO | CREA | RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DA REDE PLUVIAL LANÇAMENTO DA REDE PLANTA DO TERREO		HAP
FORMATO (1189x630)	REVISÃO R.00 R.01	ESCALA 1/75	PRANCHA 03/03
		DATA EMISSÃO AGOSTO/2016	



1 PLANTA DE LANÇAMENTO DA REDE
ESCALA 1/75

2 INDICAÇÃO DOS DETALHES
ESCALA 1/75

SIMBOLOGIA DE SINALIZAÇÃO - NBR 13434-2 - ITEM 5.3 e 5.4 DA ABNT				
CÓDIGO	SIMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
12		SAIDA DE EMERGÊNCIA	SIMBOLO : RETANGULAR FUNDO : VERDE PICTOGRAMA : FOTOLUMINESCENTE	DUPLA FACE INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAIDA DE EMERGÊNCIA. DIMENSÕES MÍNIMAS : L=1,5M.
13				
17	SAÍDA EXEMPLO 1: SAÍDA EXEMPLO 2: SAÍDA	SAIDA DE EMERGÊNCIA	SIMBOLO : RETANGULAR FUNDO : VERDE MENSAGEM "SAIDA" E OU PICTOGRAMA E OU SETA DIRECIONAL FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LETRA SEMPRE ≥50mm	INDICAÇÃO DE SAIDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS)
23		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SIMBOLO : QUADRADO FUNDO : VERMELHA PICTOGRAMA : FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
25		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE		INDICAÇÃO DE ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE NO SEU INTERIOR

LEGENDA	
	HIDRANTE SIMPLES
	HIDRANTE DE PASSEIO
□H	CENTRAL DE ALARME
	EXTINTOR PORTATIL C/ CARGA DE PO ABC C/ CAPACIDADE EXTINTORA 2-A:20-B:C 6kg
	EXTINTOR PORTATIL C/ CARGA DE DIÓXIDO 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 TECNICAMENTE CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS ESTADUAL;
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS ATÉ A APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - SIMEC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES;
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EM FERRO MALEÁVEL CLASSE 10;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014.

REFERÊNCIAS:

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

N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	AGOSTO/2016	Correções de incompatibilidades; Correções de carimbo.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | Ministério da Educação | GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO: ANA BEATRIZ RESPLANDE DE ANDRADE:02566682216 — Assinado de forma digital por ANA BEATRIZ RESPLANDE DE ANDRADE:02566682216

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO

JONAS LIMA NERYS:2434 6020291 — Assinado de forma digital por JONAS LIMA NERYS:24346020291

APROVADO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE COMBATE À INCÊNDIO
LANÇAMENTO DA REDE DE HIDRANTES
PLANTA BAIXA DO TÉRREO

HIN

FORMATO: A0 (841x1189)

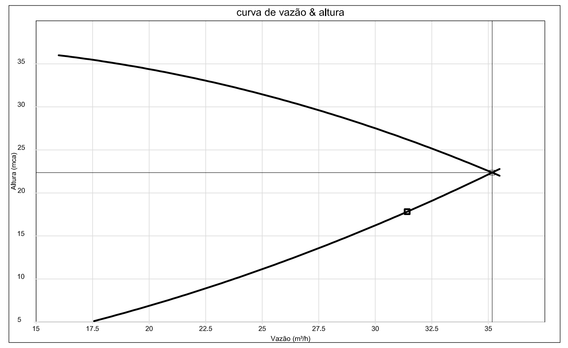
REVISÃO: R.00 R.01

ESCALA: 1/75

DATA EMISSÃO: AGOSTO/2016

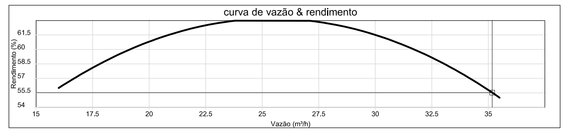
PRANCHA: 01/03

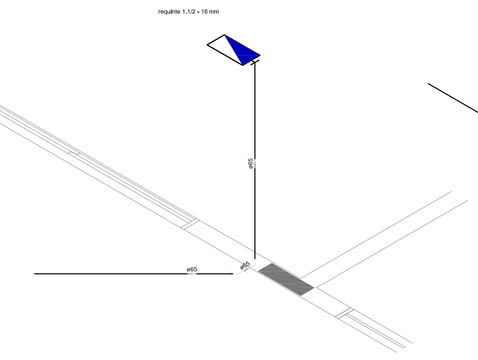
Curvas características de bomba hidráulica
THSI-18 SCV - 5.00



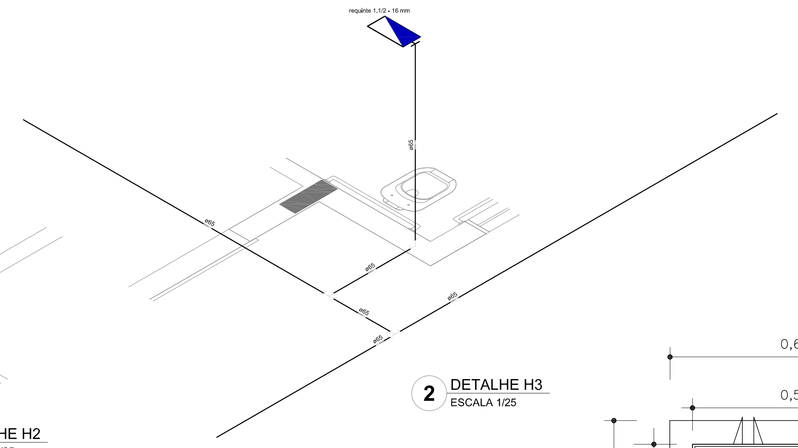




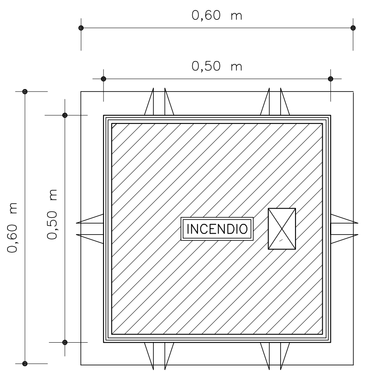




1 DETALHE H2
ESCALA 1/25

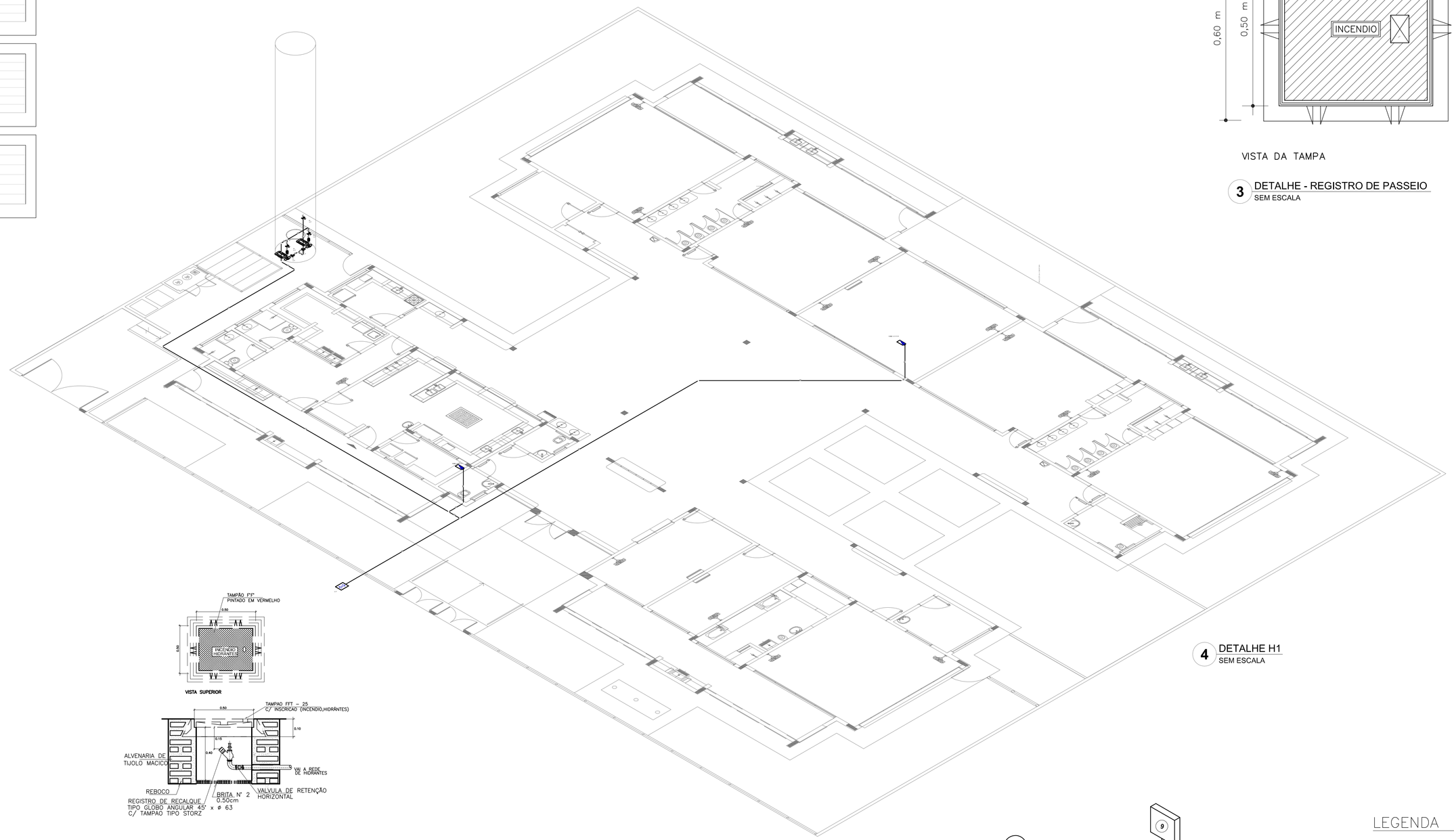


2 DETALHE H3
ESCALA 1/25



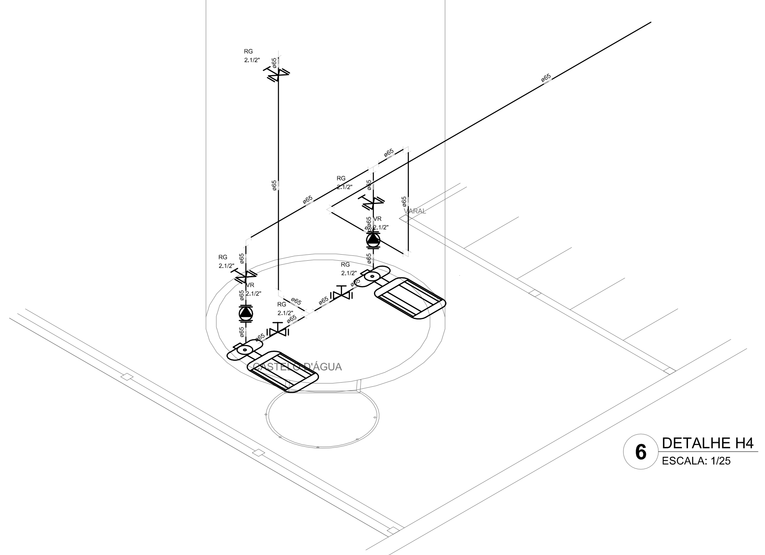
VISTA DA TAMPA

3 DETALHE - REGISTRO DE PASSEIO
SEM ESCALA

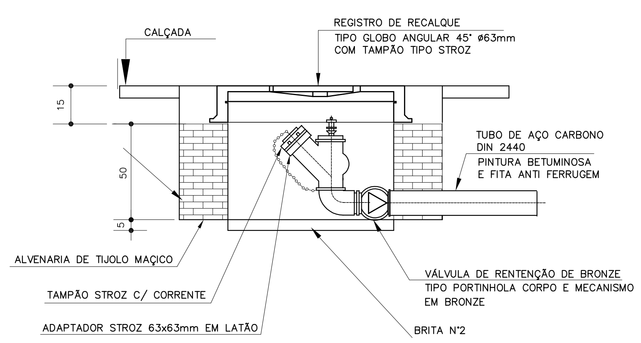


4 DETALHE H1
SEM ESCALA

5 DETALHE TÍPICO DO REGISTRO DE PASSEIO
SEM ESCALA

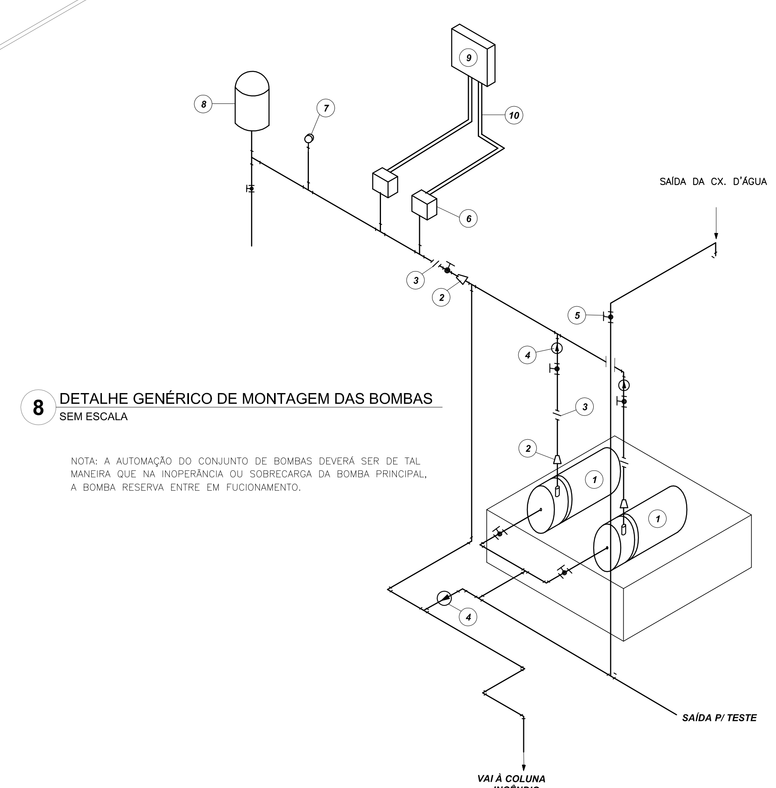


6 DETALHE H4
ESCALA: 1/25



VISTA EM CORTE

7 DETALHE DO HIDRANTE RECALQUE
SEM ESCALA



8 DETALHE GENÉRICO DE MONTAGEM DAS BOMBAS
SEM ESCALA

NOTA: A AUTOMAÇÃO DO CONJUNTO DE BOMBAS DEVERÁ SER DE TAL MANEIRA QUE NA INOPERÂNCIA OU SOBRECARGA DA BOMBA PRINCIPAL, A BOMBA RESERVA ENTRE EM FUCIONAMENTO.

LEGENDA

1	CONJUNTO MOTO-BOMBA ELÉTRICO TRIFÁSICO 380V/ 60Hz/3500 RPM; Hm = 38,00 MCA; VAZÃO = 440 L/min.; POTÊNCIA = 5 CV; MODELO = 5DL 1.1/4-T, FAB. JACUZZI OU SIMILAR
2	REDUÇÃO CONCÊNTRICA
3	UNIÃO
4	VÁLVULA DE RETENÇÃO
5	REGISTRO DE GAVETA
6	PRESSOSTATO DIFERENCIAL XMG-A 35 TELEMECANIQUE
7	MANÔMETRO
8	TANQUE DE PRESSÃO
9	QUADRO ELÉTRICO
10	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO

LEGENDA

	Conjunto motobomba 2" x 1.1/2"
	Hidrante + mangueira 1.1/2 x 2x15m
	Registro bruto de gaveta industrial + RG + 2 1/2"
	Válvula de retenção vertical c/ 1"G" + VR + 2 1/2"

SIMBOLOGIA DE SINALIZAÇÃO - NBR 13434-2 - ITEM 5.3 e 5.4 DA ABNT

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
12		SAIDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO : RETANGULAR FUNDO : VERDE PICTOGRAMA : FOTOLUMINESCENTE	DUPLA FACE INDICANDO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA. DIMENSÕES MÍNIMAS : L=1,5H.
13				
17	SAÍDA EXEMPLO 1: SAÍDA EXEMPLO 2: SAÍDA	SAIDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO : RETANGULAR FUNDO : VERDE MENSAGEM "SAÍDA" E OU SEMPRE QUE NECESSÁRIA E OU SETA DIREDIONAL FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LETRA SEMPRE ≥50mm	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS)
23		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO : QUADRADO FUNDO : VERMELHA PICTOGRAMA : FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
25		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE		INDICAÇÃO DE ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE NO SEU INTERIOR

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 DIÓXIDO 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 TECNICAMENTE CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS ESTADUAL;
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS ATÉ A APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - SIMEC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES;
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EM FERRO MALEÁVEL CLASSE 10;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014.

REFERÊNCIAS:

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

N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	AGOSTO/2016	Correções de incompatibilidades; Correções de carimbo.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

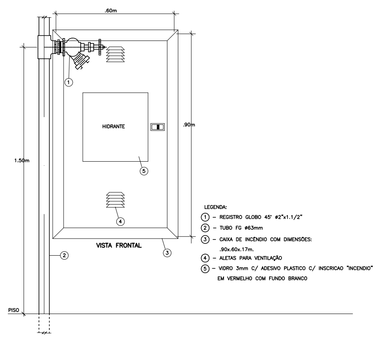
DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

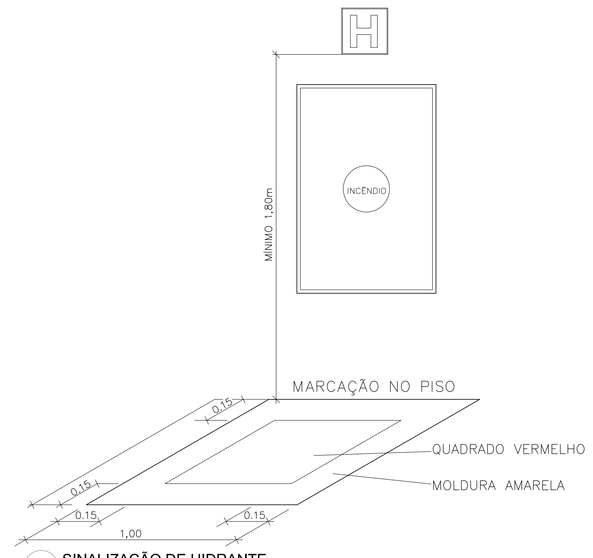
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

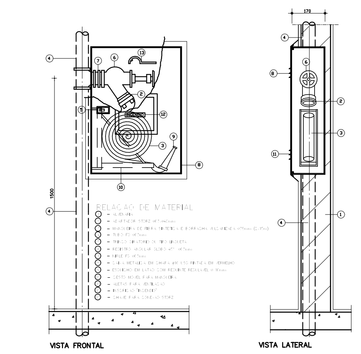
COORDENAÇÃO		
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE COMBATE À INCÊNDIO DETALHES ISOMÉTRICOS DETALHES CONSTRUTIVOS	HIN
FORMATO: A0 (841x1189)	REVISÃO: R.00 R.01 — ESCALA: INDICADA — DATA EMISSÃO: AGOSTO/2016	PRANCHA: 02/03



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



2 SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE
SEM ESCALA



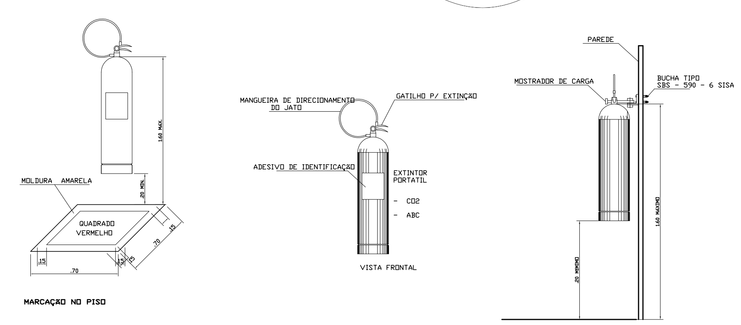
3 ABRIGO PARA MANGUEIRA (HIDRANTE) EMBUTIR
SEM ESCALA



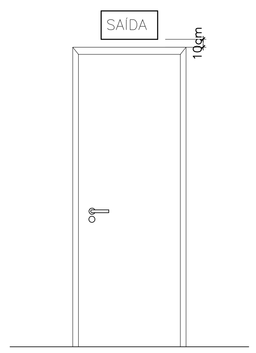
4 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100



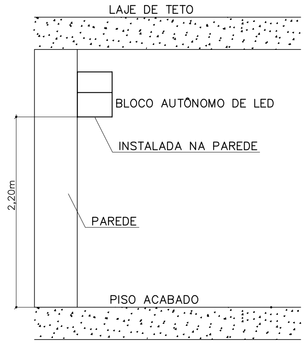
5 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100



6 DETALHE DE INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES
SEM ESCALA



7 DETALHE DA INSTALAÇÃO DA SINALIZAÇÃO NA PORTA
SEM ESCALA



8 BLOCO AUTÔNOMO-ILUMINAÇÃO FIXADA NO TETO
SEM ESCALA

SIMBOLOGIA DE SINALIZAÇÃO - NBR 13434-2 - ITEM 5.3 e 5.4 DA ABNT				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
12		SAIDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO : RETANGULAR FUNDO : VERDE PICTOGRAMA : FOTOLUMINESCENTE	DUPLA PARA INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA. DIMENSÕES MÍNIMAS : L=1,5M.
13				
17	SAÍDA EXEMPLO 1: SAÍDA EXEMPLO 2: SAÍDA	SAIDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO : RETANGULAR FUNDO : VERDE MENSAGEM "SAÍDA" E OU SETA DIREITA E OU SETA DIREÇÃO PARA FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LETRA SEMPRE ≥50mm	INDICAÇÃO DE SAIDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU MAGEM, OU AMBOS)
23		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO : QUADRADO FUNDO : VERMELHA PICTOGRAMA : FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
25		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE		INDICAÇÃO DE ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE NO SEU INTERIOR

LEGENDA	
	HIDRANTE SIMPLES
	HIDRANTE DE PASSEIO
	CENTRAL DE ALARME
	EXTINTOR PORTATIL C/ CARGA DE PÓ ABC C/ CAPACIDADE EXTINTORA 2-A:20-B:C 6kg
	EXTINTOR PORTATIL C/ CARGA DE DIÓXIDO 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 TECNICAMENTE CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS ESTADUAL;
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS ATÉ A APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - SIMEC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES;
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EM FERRO MALEÁVEL CLASSE 10;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014.

REFERÊNCIAS:

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

CONTROLE DE REVISÕES		
N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	AGOSTO/2016	Correções de incompatibilidades; Correções de carimbo;

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICIPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TECNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

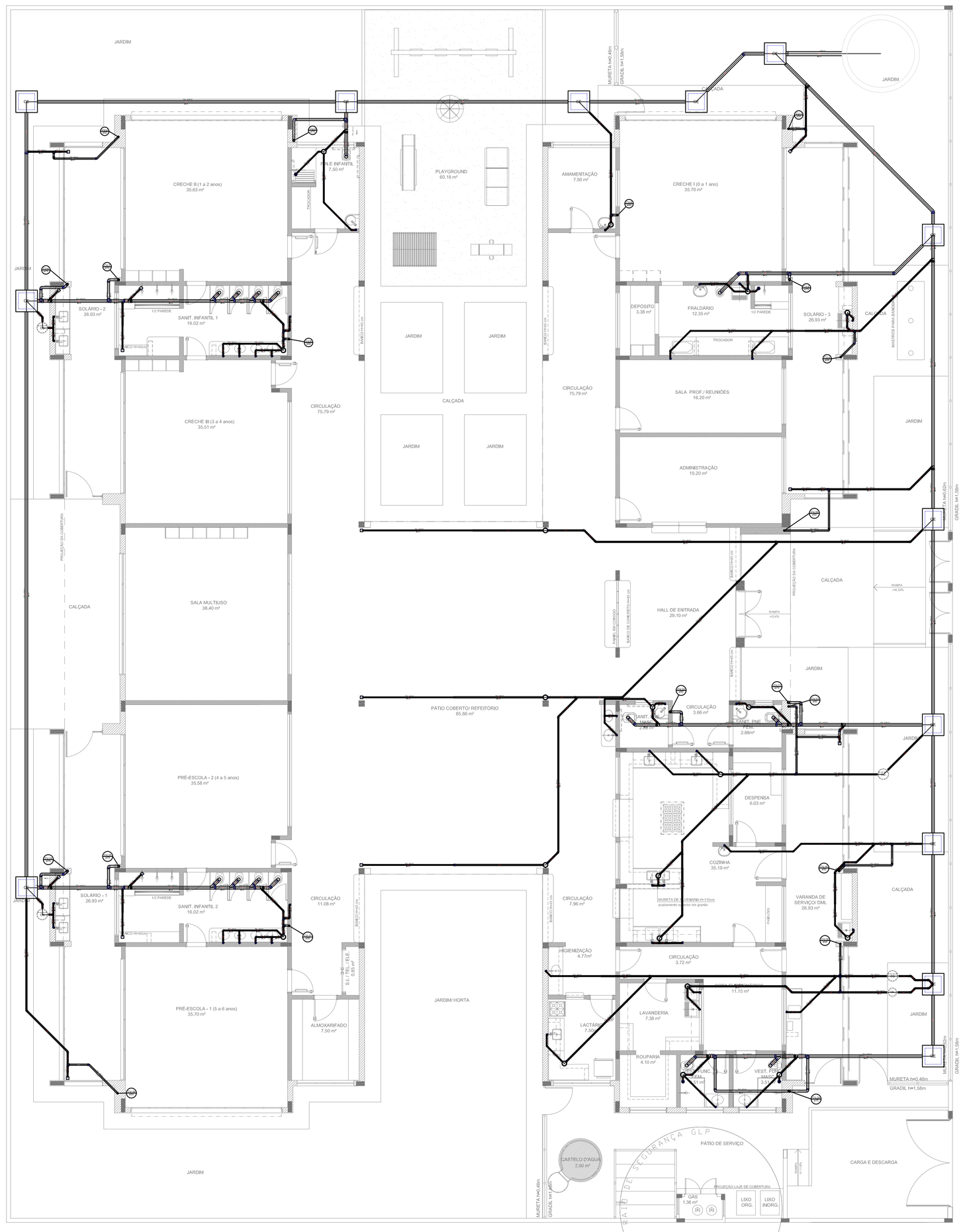
DLFO — CREA — RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE COMBATE À INCÊNDIO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA		HIN
FORMATO A0 (841x1189)	REVISÃO R.00 R.01	ESCALA INDICADA	PRANCHA 03/03
		DATA EMISSÃO AGOSTO/2016	



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

LEGENDA			
CE	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES		LAVATÓRIO RESIDENCIAL COM SIFÃO
CE	CAIXA DE PASSAGEM		LAVATÓRIO DE USO GERAL
CG	CAIXA DE GORDURA		MICTÓRIO – DN 40mm
	CAIXA SIFONADA		MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS – DN 40mm
	BEBEDOURO		PIA DE COZINHA RESIDENCIAL COM SIFÃO 40mm
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA		RAMAIS DE VENTILAÇÃO
	RALO SIFONADO		REDUÇÃO EXCÊNTRICA
	RALO SECO		REDUÇÃO EXCÊNTRICA – SUPERIOR
	CURVA 90 CURTA – COLUNA		TANQUE DE LAVAR DN 40mm
	JOELHO 45		TE 45
	JOELHO 90		TE 90
	JOELHO 90– COLUNA		TE SANITÁRIO
	JUNÇÃO SIMPLES		VASO SANITÁRIO COM JMP
	JUNÇÃO SIMPLES COM REDUÇÃO		

NOTAS:

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

REFERÊNCIAS:

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

N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	AGOSTO/2016	Correções de incompatibilidades e detalhe do desvio de elementos estruturais; Correções de carimbo.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | Ministério da Educação | GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO: ANA BEATRIZ RESPLANDE DE ANDRADE02566682216 CAU — Assinado de forma digital por ANA BEATRIZ RESPLANDE DE ANDRADE02566682216

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO

JONAS LIMA NERYS-24346020291 60202911 — Assinado de forma digital por JONAS LIMA NERYS-24346020291

APROVADO

CREA

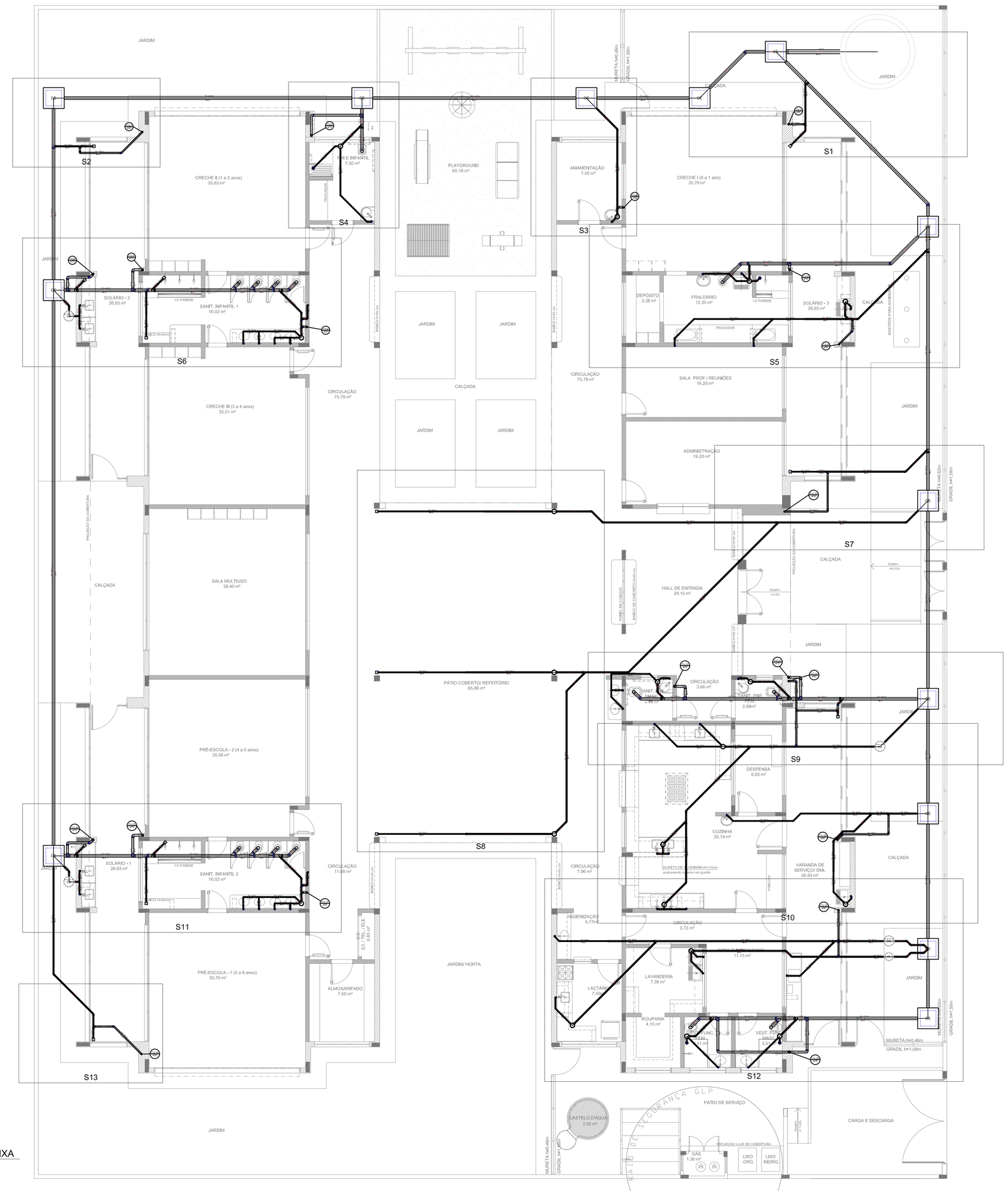
RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO LANÇAMENTO DA REDE PLANTA BAIXA		HEG
FORMATO (841x630)	REVISÃO R.00 R.01	ESCALA 1/75	PRANCHA 01/05
		DATA EMISSÃO AGOSTO/2016	



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

LEGENDA			
CE	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES		LAVATÓRIO RESIDENCIAL COM SIFÃO
CE	CAIXA DE PASSAGEM		LAVATÓRIO DE USO GERAL
CG	CAIXA DE GORDURA		MICTÓRIO – DN 40mm
	CAIXA SIFONADA		MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS – DN 40mm
	BEBEDOURO		PIA DE COZINHA RESIDENCIAL COM SIFÃO 40mm
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA		RAMAIS DE VENTILAÇÃO
	RALO SIFONADO		REDUÇÃO EXCÊNTRICA
	RALO SECO		REDUÇÃO EXCÊNTRICA – SUPERIOR
	CURVA 90 CURTA – COLUNA		TANQUE DE LAVAR DN 40mm
	JOELHO 45		TE 45
	JOELHO 90		TE 90
	JOELHO 90– COLUNA		TE SANITÁRIO
	JUNÇÃO SIMPLES		VASO SANITÁRIO COM JMP
	JUNÇÃO SIMPLES COM REDUÇÃO		

NOTAS:

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

REFERÊNCIAS:

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

N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	AGOSTO/2016	Correções de incompatibilidades e detalhe do desvio de elementos estruturais; Correções de carimbo.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | Ministério da Educação | GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

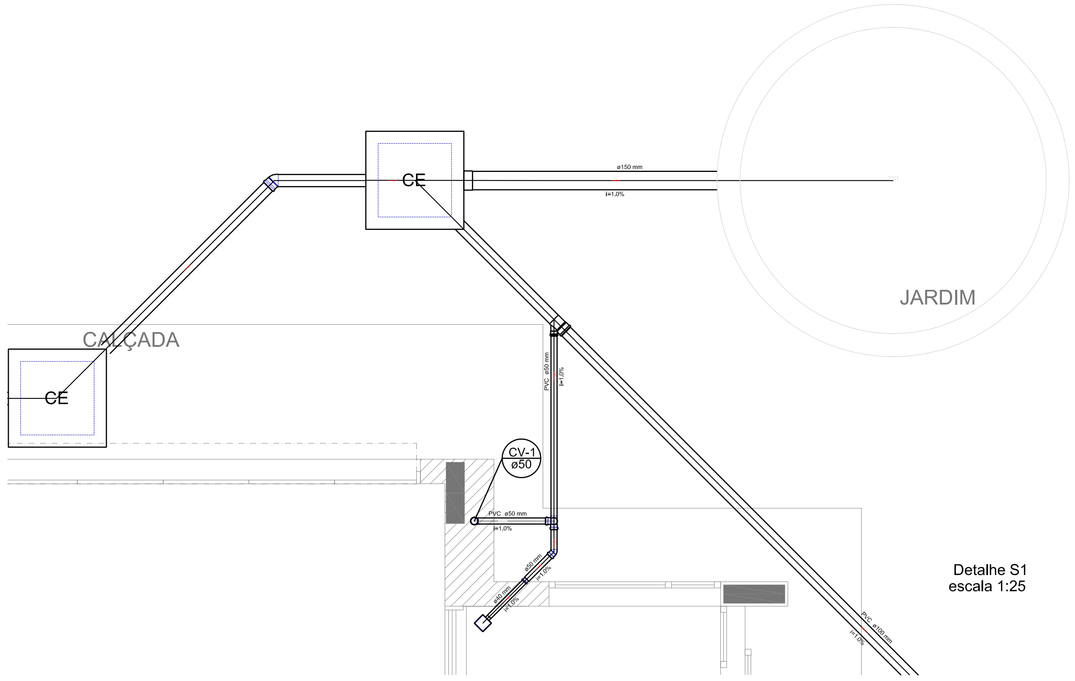
DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

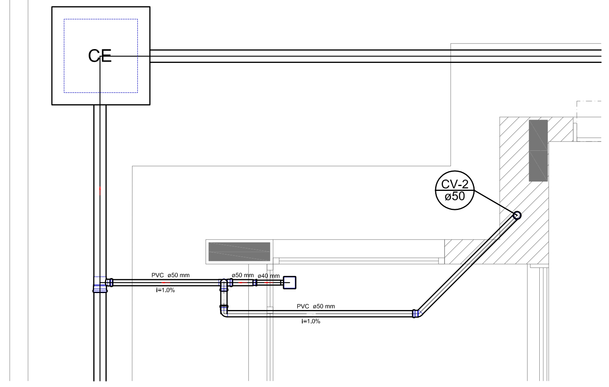
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

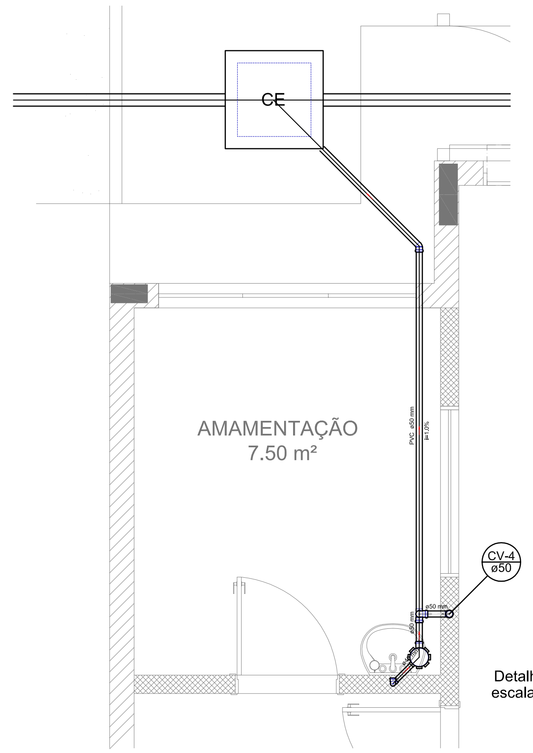
COORDENAÇÃO			
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO INDICAÇÃO DOS DETALHES PLANTA BAIXA		HEG
FORMATO (841x630)	REVISÃO R.00 R.01	ESCALA 1/75	PRANCHA 02/05
		DATA EMISSÃO AGOSTO/2016	



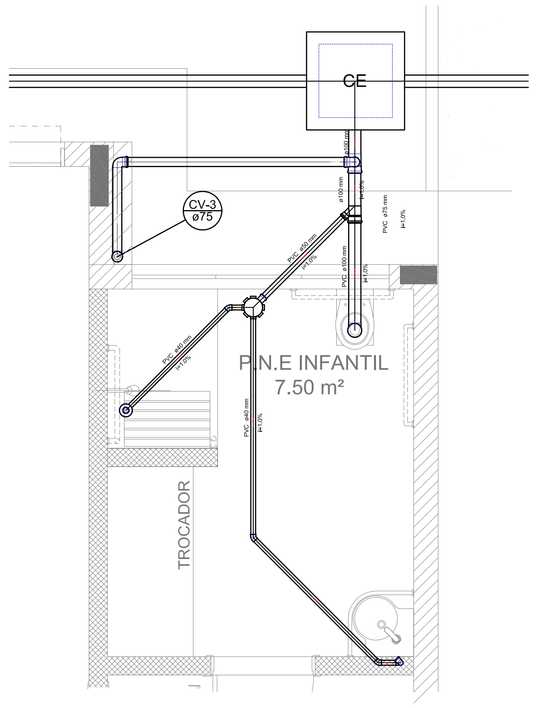
Detalhe S1
escala 1:25



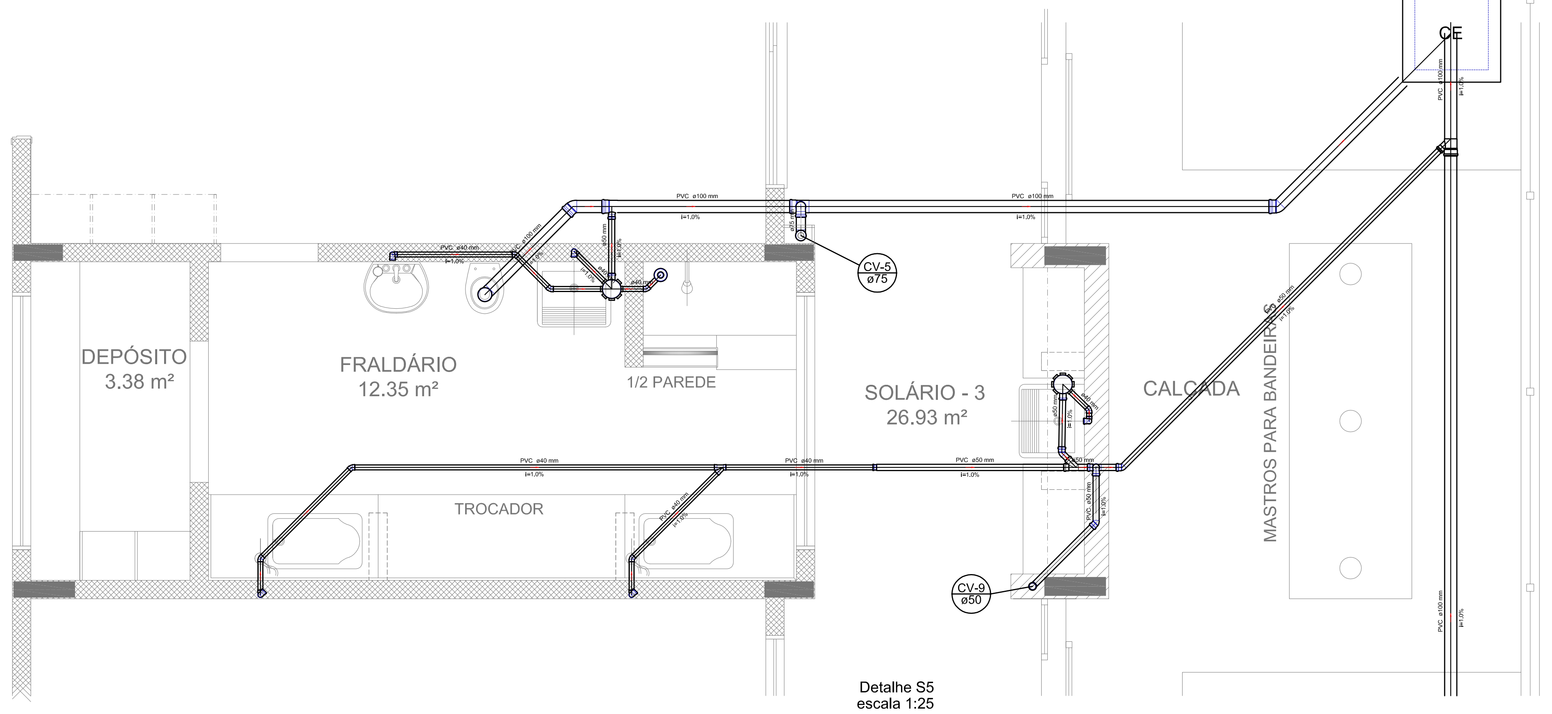
Detalhe S2
escala 1:25

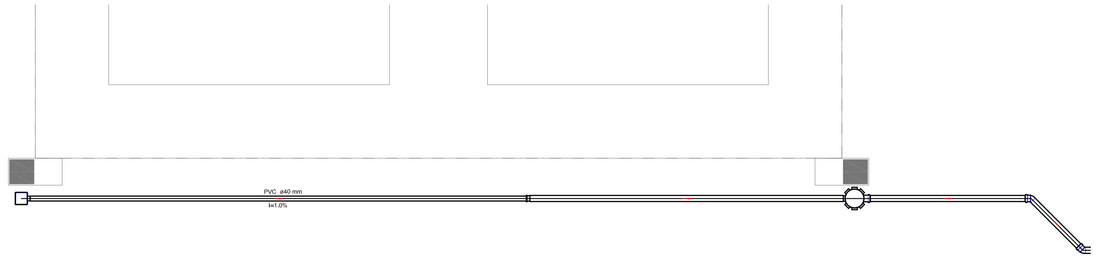


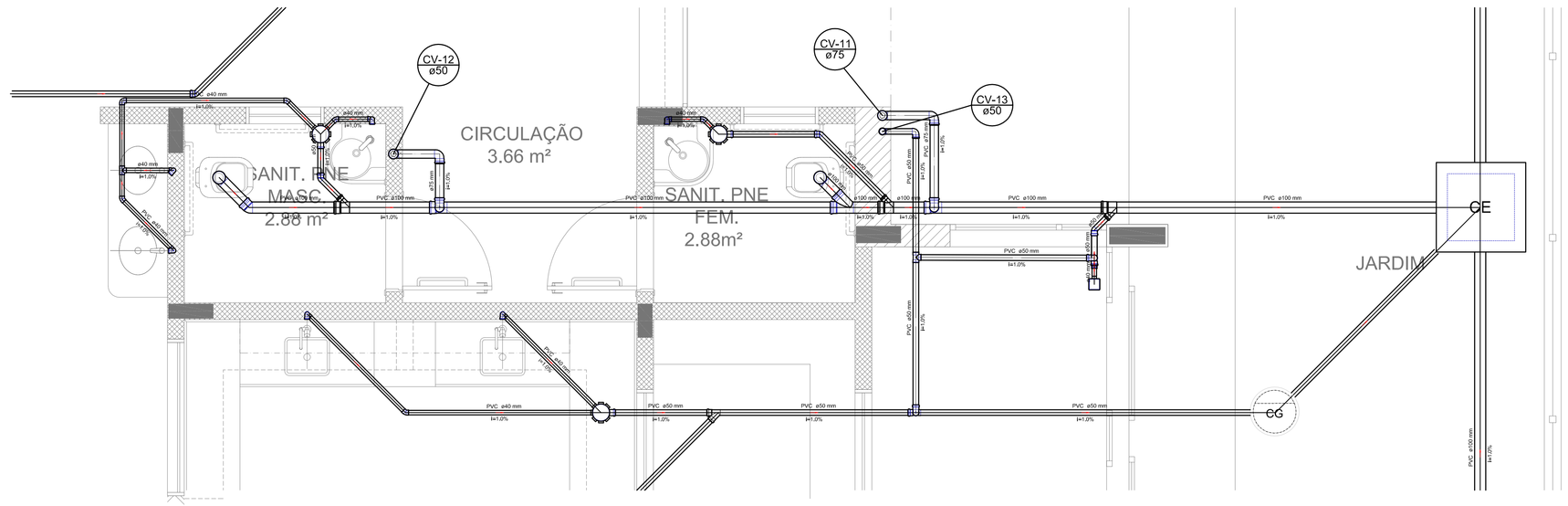
Detalhe S3
escala 1:25



Detalhe S4
escala 1:25


CE
CV-3
ø75
CV-5
ø50
PVC ø100 mm
i=1.0%
PVC ø100 mm
i=1.0%
PVC ø100 mm
i=1.0%





Detalhe S9
escala 1:25

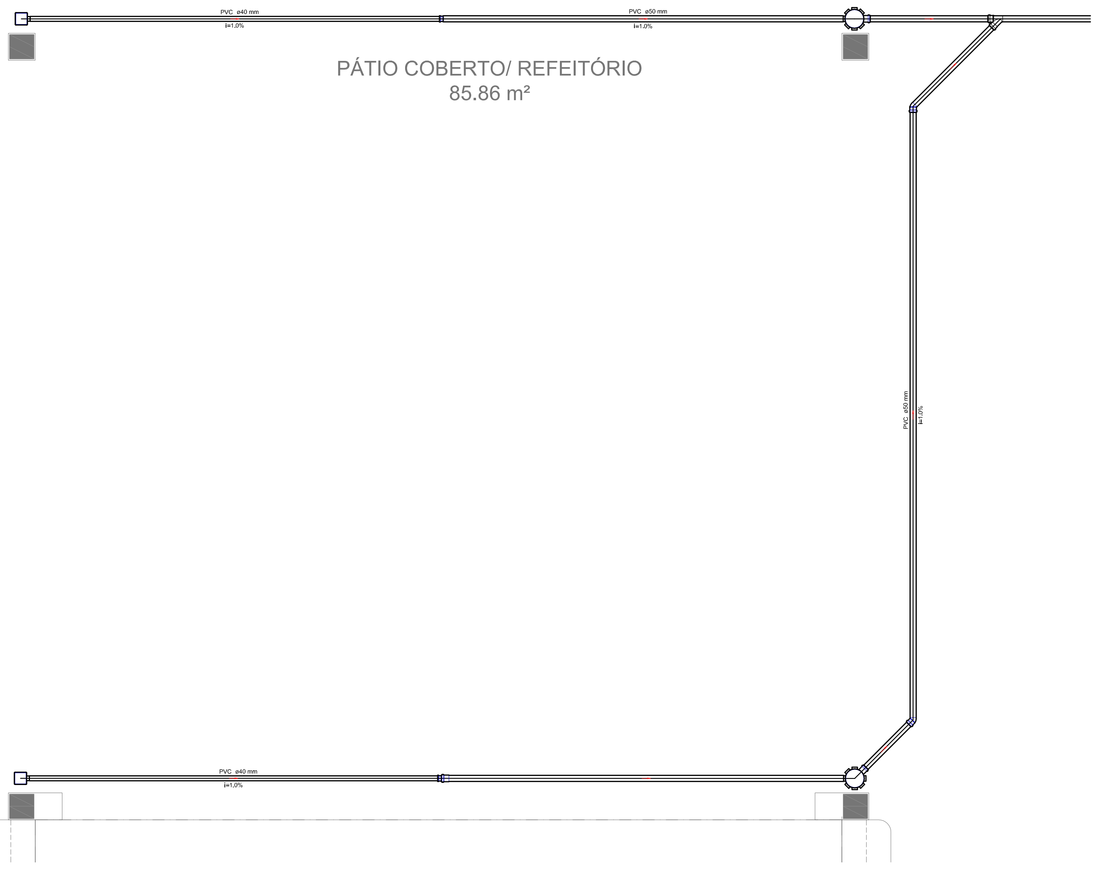
LEGENDA			
CE	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES		LAVATÓRIO RESIDENCIAL COM SIFÃO
CP	CAIXA DE PASSAGEM		LAVATÓRIO DE USO GERAL
CG	CAIXA DE GORDURA		MICTÓRIO – DN 40mm
	CAIXA SIFONADA		MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS – DN 40mm
	BEBEDOURO		PIA DE COZINHA RESIDENCIAL COM SIFÃO 40mm
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA		RAMAIS DE VENTILAÇÃO
	RALO SIFONADO		REDUÇÃO EXCÊNTRICA
	RALO SECO		REDUÇÃO EXCÊNTRICA – SUPERIOR
	CURVA 90 CURTA – COLUNA		TANQUE DE LAVAR DN 40mm
	JOELHO 45		TÊ 45
	JOELHO 90		TÊ 90
	JOELHO 90– COLUNA		TÊ SANITÁRIO
	JUNÇÃO SIMPLES		VASO SANITÁRIO COM JMP
	JUNÇÃO SIMPLES COM REDUÇÃO		

NOTAS:

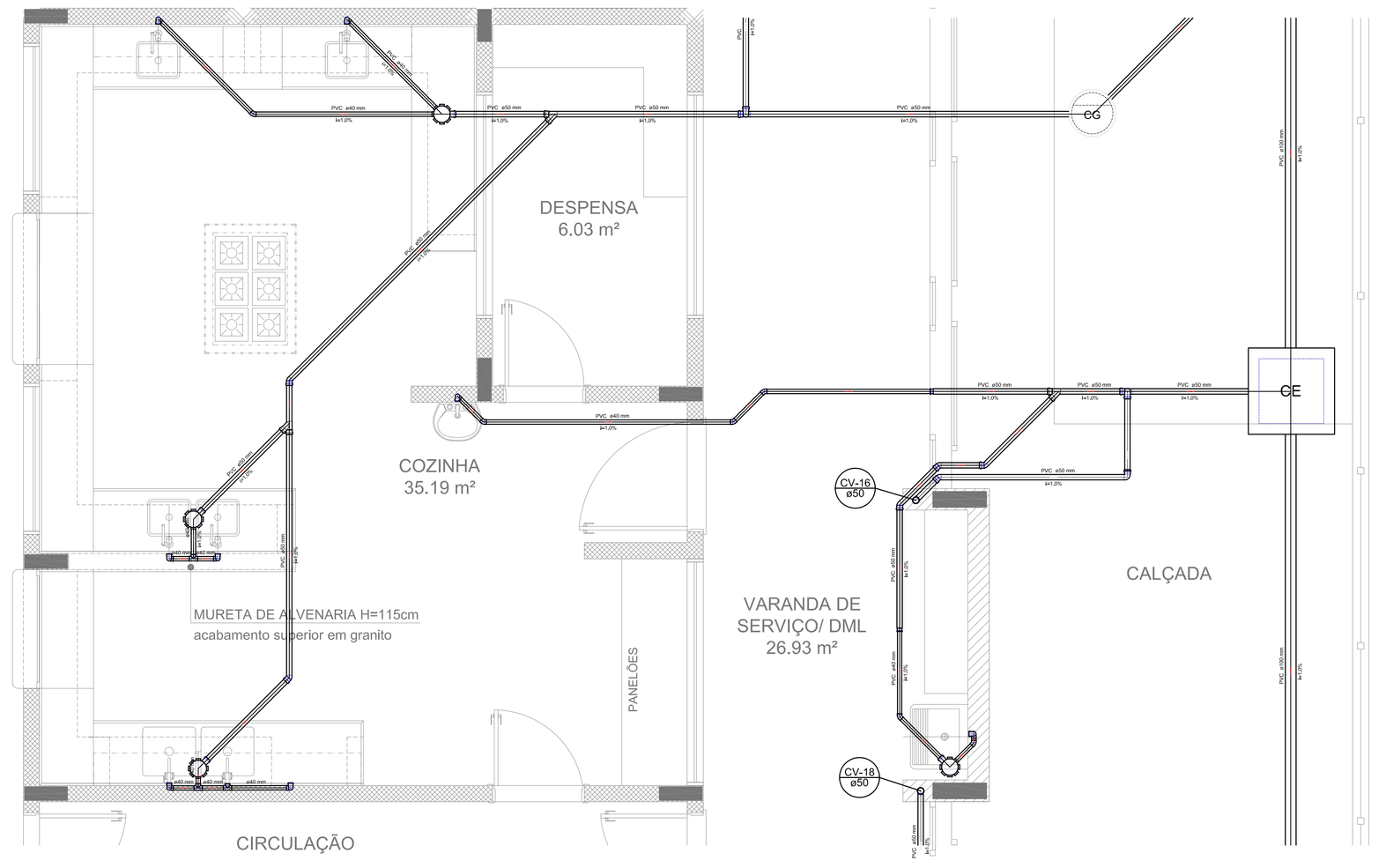
- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS.
- PARA A COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS;
- CASO SEJA NECESSÁRIO A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FOSSA E SUMIDOURO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO;
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;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

REFERÊNCIAS:

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



Detalhe S8
escala 1:25



Detalhe S10
escala 1:25

1 DETALHES
ESCALA 1/25

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
01	AGOSTO/2016	Correções de incompatibilidades e detalhe do desvio de elementos estruturais; Correções de carimbo.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO | CREA | RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO
DETALHES
S8 AO S10

HEG

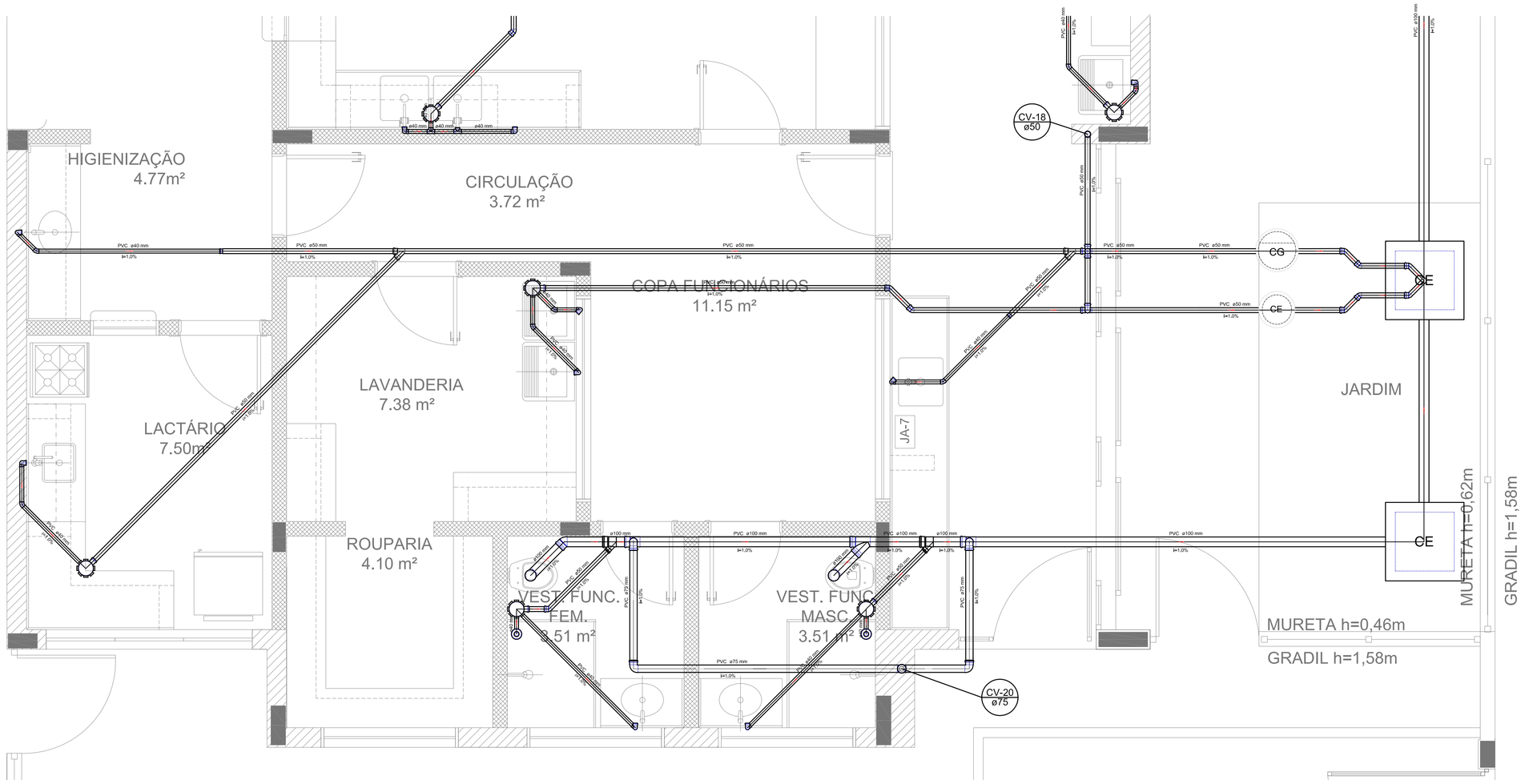
REVISÃO: R.00 R.01

ESCALA: 1/25

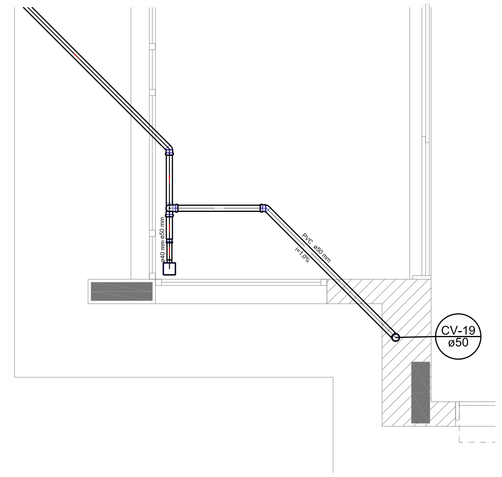
DATA EMISSÃO: AGOSTO/2016

PRANCHA: 04/05

FORMATO: (1189 x841)



Detalhe S12
escala 1:25



Detalhe S13
escala 1:25

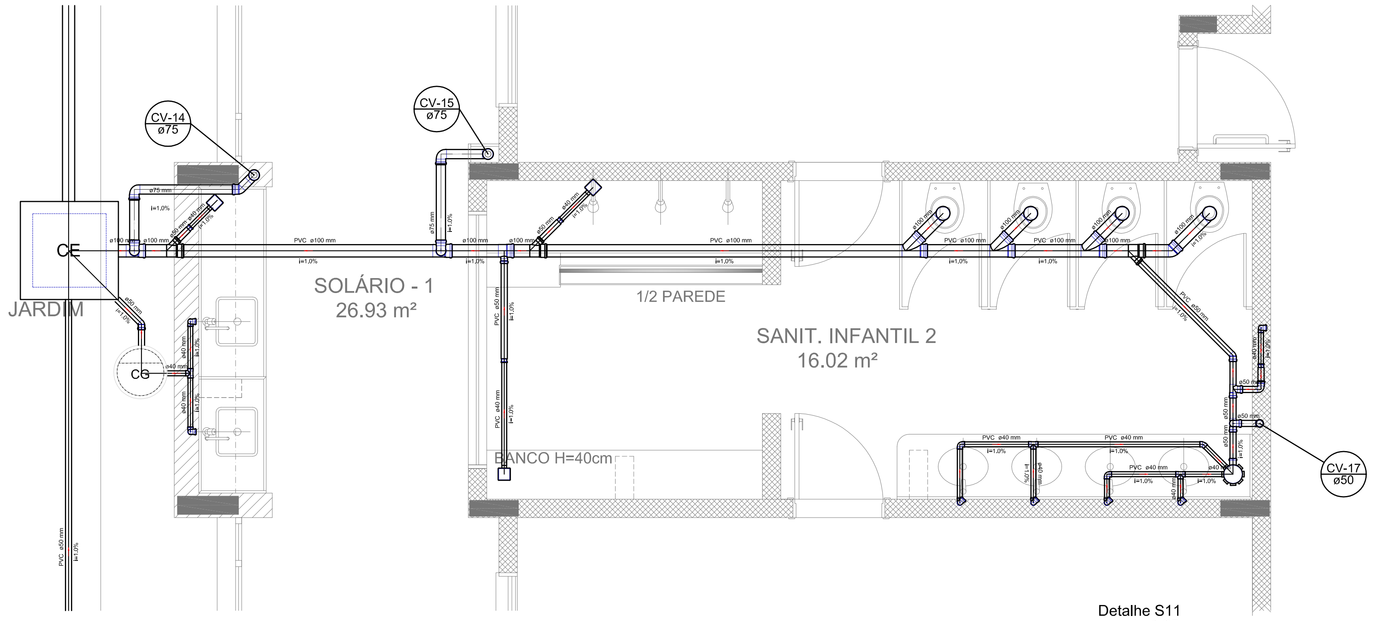
LEGENDA			
CE	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES		LAVATÓRIO RESIDENCIAL COM SIFÃO
CP	CAIXA DE PASSAGEM		LAVATÓRIO DE USO GERAL
CG	CAIXA DE GORDURA		MICTÓRIO – DN 40mm
	CAIXA SIFONADA		MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS – DN 40mm
	RESSALTO		PIA DE COZINHA RESIDENCIAL COM SIFÃO 40mm
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA		RAMAIS DE VENTILAÇÃO
	RALO SIFONADO		REDUÇÃO EXCÊNTRICA
	RALO SECO		REDUÇÃO EXCÊNTRICA – SUPERIOR
	CURVA 90 CURTA – COLUNA		TANQUE DE LAVAR DN 40mm
	JOELHO 45		TÊ 45
	JOELHO 90		TÊ 90
	JOELHO 90– COLUNA		TÊ SANITÁRIO
	JUNÇÃO SIMPLES		VASO SANITÁRIO COM JAGF
	JUNÇÃO SIMPLES COM REDUÇÃO		

NOTAS:

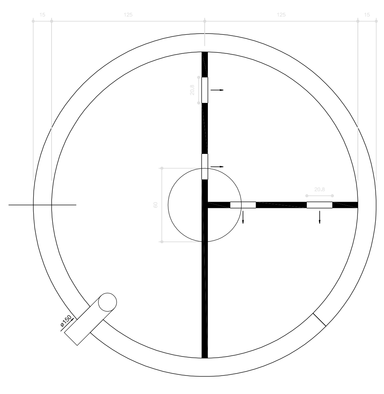
- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS.
- PARA A COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS;
- CASO SEJA NECESSÁRIO A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FOSSA E SUMIDOURO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO;
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;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

REFERÊNCIAS:

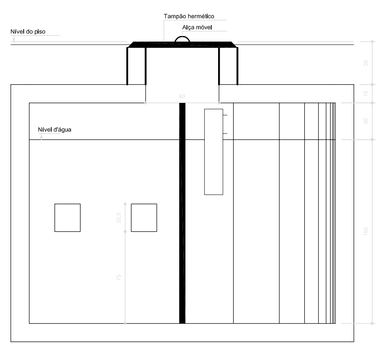
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.



Detalhe S11
escala 1:25



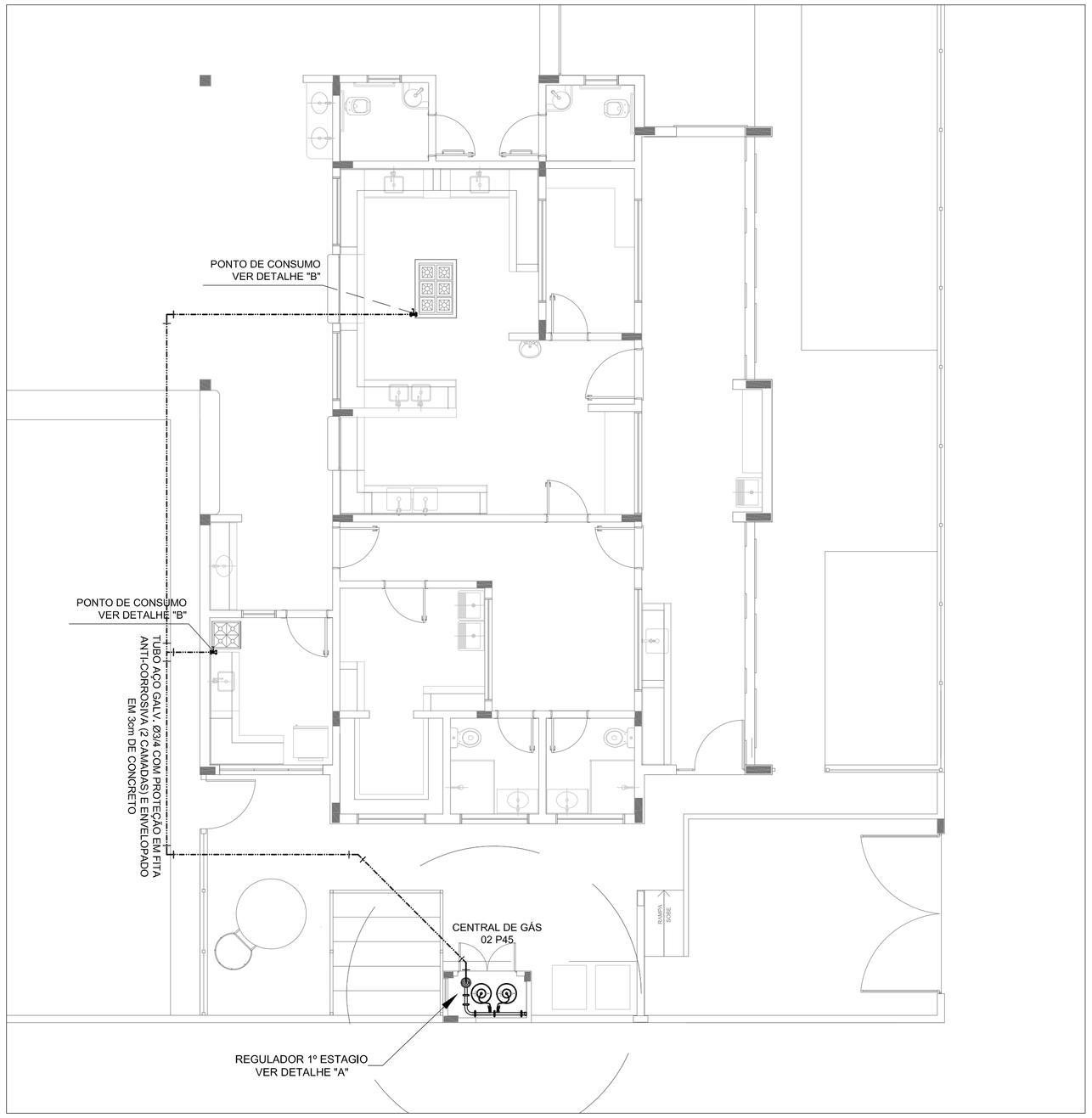
TANQUE SÉPTICO
PLANTA BAIXA - ESC. 1:25



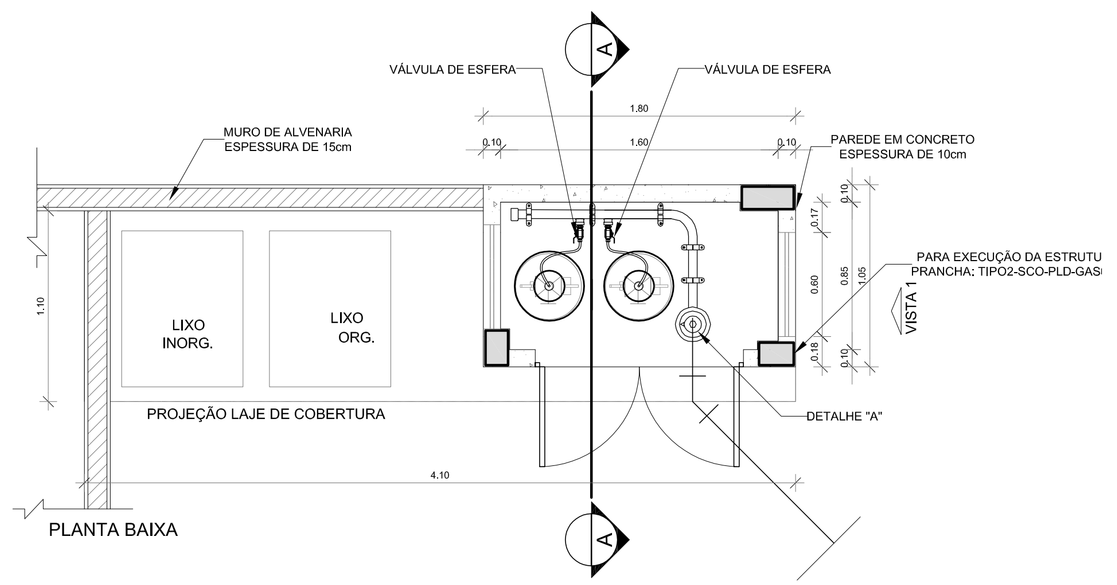
TANQUE SÉPTICO
CORTE - ESC. 1:25

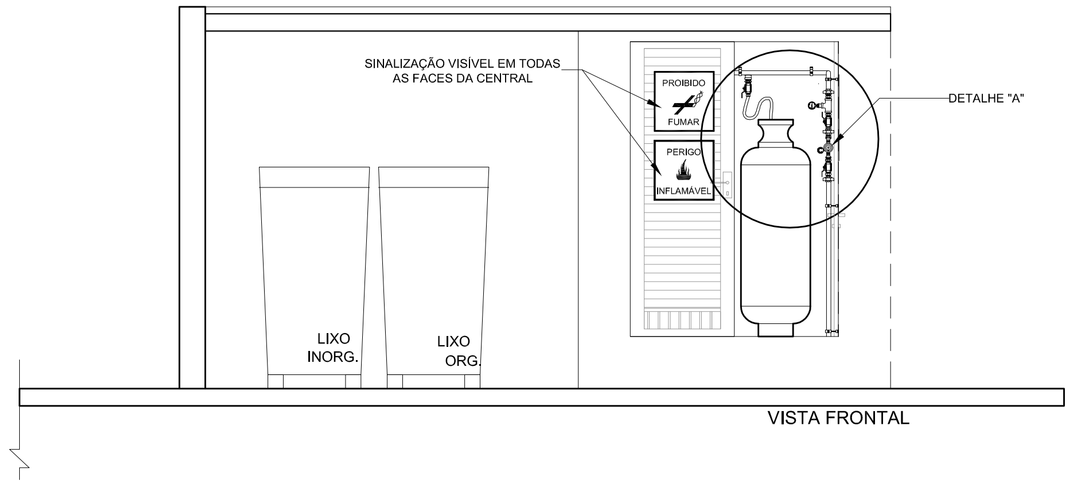
1 DETALHES
ESCALA 1/25

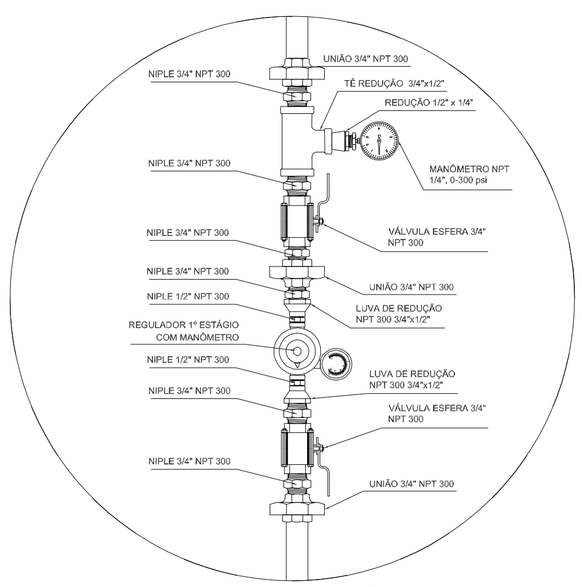

JARDIM
CALÇADA
PLAYGROUND
80,19 m²
CRECHE I (1 a 2 anos)
35,63 m²
CRECHE I (2 a 3 anos)
35,63 m²
CRECHE II (3 a 4 anos)
35,67 m²
SOLÁRIO - 2
26,93 m²
SANIT. INFANTIL 1
16,02 m²
FAUZ INFANTIL
7,00 m²
CIRCULAÇÃO
73,79 m²
AMAMENTAÇÃO
7,00 m²
CRECHE (2 a 3 anos)
35,70 m²
DEPÓSITO
5,38 m²
FRALDÁRIO
12,20 m²
SOLÁRIO - 1
26,93 m²
SALA PROF./ REUNIÕES
19,20 m²
ADMINISTRAÇÃO
19,20 m²
SALA MULTIUSO
38,40 m²
HALL DE ENTRADA
29,50 m²
PÁTIO COBERTO REFEITÓRIO
65,00 m²
PRÉ-ESCOLA I (3 A 5 anos)
35,08 m²
PRÉ-ESCOLA I (3 A 5 anos)
35,70 m²
SOLÁRIO - 1
26,93 m²
SANIT. INFANTIL 2
16,02 m²
CIRCULAÇÃO
11,08 m²
CIRCULAÇÃO
7,06 m²
CIRCULAÇÃO
5,73 m²
DESPENSA
6,23 m²
COZINHA
35,70 m²
HORTA
3,00 m²
HORTA
3,00 m²
HORTA
3,00



1 IMPLANTAÇÃO
1/75

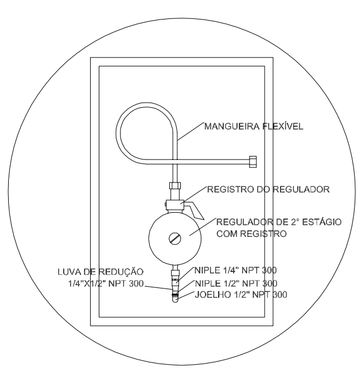






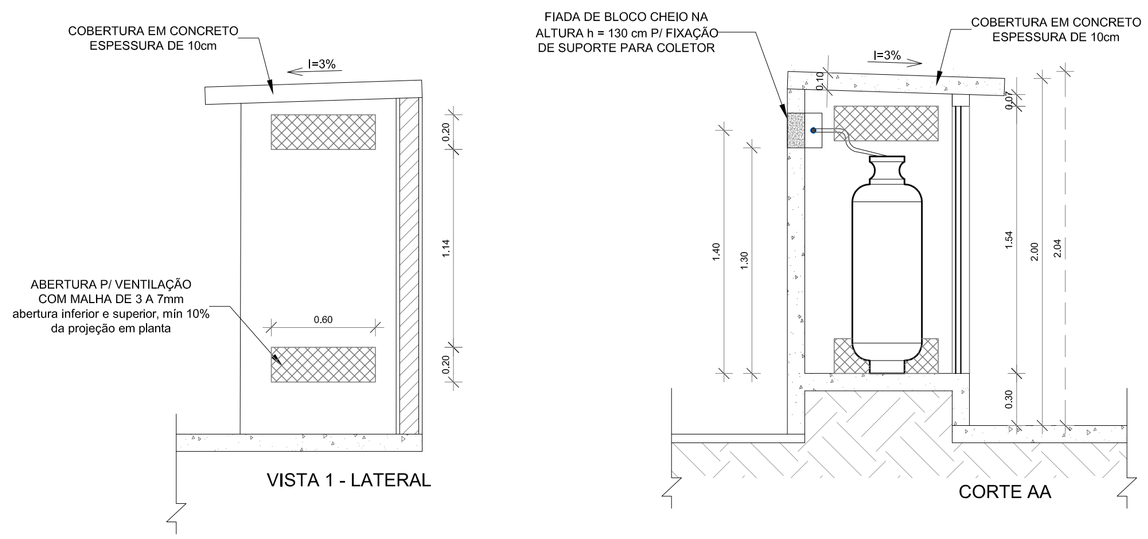
REGULADOR DE 1° ESTÁGIO

2 DETALHE "A"
SEM ESCALA



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

3 DETALHE "B"
SEM ESCALA



4 DETALHE CENTRAL GLP
1/75

LEGENDA

TUBULAÇÃO EMBUTIDA

REGISTRO 2º ESTÁGIO

OBSERVAÇÕES GERAIS:

01 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS COMO; RALOS, POÇOS, CANALETAS, CAIXA DE PASSAGEM E ABERTURAS PARA COMPARTIMENTOS SUBTERRÂNEOS; E OUTRAS QUE ESTEJAM EM NÍVEL INFERIOR;
02 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 3,00 METROS DE FONTES DE MATERIAL DE FÁCIL COMBUSTÃO E DE QUALQUER FONTE DE IGNIÇÃO (ESTACIONAMENTO E DE REDE ÉLETRICA, RAMPAS DE ACESSO AO SUBSOLO);
03 - OS RECIPIENTES DE GÁS DA CENTRAL DE GLP OBEDECEM AO AFASTAMETNO DE 6M DE OUTROS DEPÓSITOS DE INFLAMÁVEIS E 15M DE DEPÓSITOS DE HIDROGÊNO DE ACORDO COM A NBR 13523 DA ABNT;
04 - NÃO ARMAZENAR QUALQUER TIPO DE MATERIAL DENTRO DA CENTRAL DE GLP;
05 - PARA INTERLIGAÇÃO COM FLEXÍVEL DE AÇO OU MANGUEIRAS DE PVC O COMPRIMENTO MÁXIMO DEVE SER DE 80 CENTÍMETROS;
06 - O ABRIGO DA CENTRAL TERÁ RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 2Hs E A BASE É FIRME E EM NÍVEL SUPERIOR AO PISO CIRCUNDANTE COM VENTILAÇÃO LATERAL INFERIOR E SUPERIOR;
07 - A TUBULAÇÃO DE GLP NÃO PODE PASSAR EM COMPARTIMENTO NÃO VENTILADO COMO; PORÕES, CAIXAS PERDIDAS, FORROS FALSOS E OUTROS;
08 - A TUBULAÇÃO DEVERÁ TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 3,00 METROS DE PARA-RAIOS E SEUS DEVIDOS PONTOS DE ATERRAMENTO;
09 - É VEDADA A LOCALIZAÇÃO DO ABRIGO DE MEDIDORES OU REGULADORES DE 2° 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 CONDUITES;
11 - A TUBULACÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA NA COR AMARELA;
12 - A REDE DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDA, EM LOCAL QUE NÃO POSSUA PLENA ESTANQUEIDADE, SERÁ ENVOLVIDA EM FITA ADESIVA PRÓPRIA QUE GARANTA A ESTANQUEIDADE E RECOBERTA (ENVELOPADA) POR CAMADA DE CONCRETO COM ESPESSURA 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 COM UMA CAIXA METÁLICA CONTRA INTERPÉRIES E DANOS FÍSICOS EM POTENCIAL;
16 - FAZER O TESTE DE ESTANQUEIDADE

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DO GLP

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

PRESSÕES DE TRABALHO

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

NOTAS:

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNICAMENTE CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS ESTADUAL;

- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS ATÉ A APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - SIMEC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;

- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:
01	AGOSTO/2016	Correções de incompatibilidades; Correções de carimbo,

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO — ANA BEATRIZ RESPLANDE DE ANDRADE:02566682216 — Assinado de forma digital por ANA BEATRIZ RESPLANDE DE ANDRADE:02566682216

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO

JONAS LIMA NERYS:24346002029122 — Assinado de forma digital por JONAS LIMA NERYS:24346002029122

APROVADO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	CASA DE GÁS DETALHAMENTO		HGC
FORMATO: A1 (594x841)	REVISÃO: R.00 R.01	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 01/01
		DATA EMISSÃO: AGOSTO/2016	