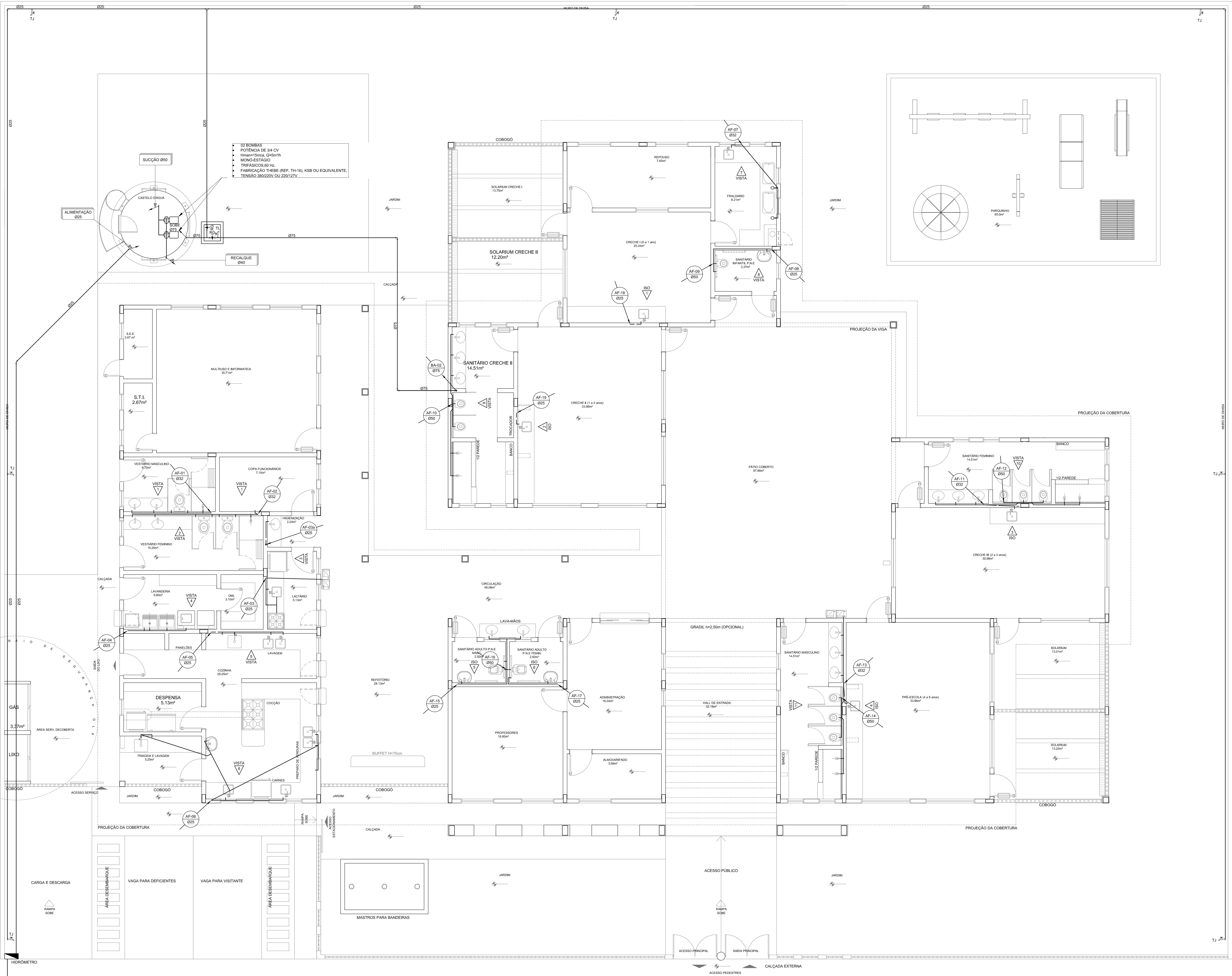




LEGENDA DE ÁGUA	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA
	HIDRÔMETRO GERAL DE ENTRADA
BB	BEBEDOURO
LV	LAVATÓRIO
FP	FILTRO DE PAREDE
VCA	VASO COM CAIXA ACOPLADA
VSA	VASO SANITÁRIO
MLR	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
PC	PIA DE COZINHA
DH	DUCHA HIGIÊNICA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
RG	REGISTRO DE GAVETA
TL	TORNEIRA DE PRESSÃO Ø3/4" PARA LIMPEZA A 50cm DO PISO
TJ	TORNEIRA DE PRESSÃO Ø3/4" PARA JARDIM A 50cm DO PISO
CH	CHUVEIRO
TQ	TANQUE
VCA	VASO COM CAIXA ACOPLADA
	INDICAÇÃO DE COLUNA DE ÁGUA FRIA

- NOTAS:
- AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL, DA REDE PREDIAL, DE DISTRIBUIÇÃO E DAS LINHAS DE SUÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE, EXCETO NAS PROXIMIDADES DAS BOMBAS.
 - AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DAS LINHAS DE SUÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA, PRÓXIMAS ÀS BOMBAS, SERÃO EM FERRO GALVANIZADO, MARCA TUPY, MANNESMANN OU EQUIVALENTE.
 - O DIMENSIONAMENTO DO ALIMENTADOR E RAMAL PREDIAL FOI FEITO COM BASE NUMA PRESSÃO MÍNIMA DE 40 mca (CONFORME NBR 12211/ABNT).
 - OS REGISTROS DE GAVETA DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO DODOL, TIGRE OU EQUIVALENTE.
 - O HIDRÔMETRO DEVERÁ SER DO TIPO MULTITUO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm E DESCARGA CARACTERÍSTICA DE 3 l/h, CASEY OU EQUIVALENTE, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, INSTALADO COM CAVALETE A, NO MÁXIMO, 1,50 m DE DISTÂNCIA DA FRENTE DO TERRENO.
 - AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO TER RECOBRIMENTO CONFORME INDICADO NESTE PROJETO, RESPEITANDO-SE O MÍNIMO DE 0,40 m PARA TRENCHES SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E NO MÍNIMO DE 0,60 m PARA TRENCHES SUJEITOS A TRÁFEGOS VEICULOS LEVES.
 - AS BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL TERÃO POTÊNCIA DE 3/4 CV, 1/2 HP, 1/2 HP, MONO-ESTÁGIO, TRIFÁSICAS 60 Hz, FABRICAÇÃO THEBE (REF. TH-16), KSB OU EQUIVALENTE, A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO SERÁ 380/220V OU 220/127V, DEPENDENDO DO SISTEMA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA.
 - A CASA DE BOMBAS SERÁ LOCALIZADA NO RESERVATÓRIO (CONFORME DETALHE), AO NÍVEL DO TERREO.
 - O RESERVATÓRIO FOI DIMENSIONADO COM DOIS COMPARTIMENTOS DE ÁGUA POTÁVEL COM CAPACIDADE PARA 15.000 LITROS (NÍVEL 01) E 10.000 LITROS (NÍVEL 02), COM DIMENSÕES DEFINIDAS NO PROJETO DE ARQUITETURA.
 - O RESERVATÓRIO TAMBÉM SERÁ EXECUTADO CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.
 - TODA FURAÇÃO NO RESERVATÓRIO PARA PASSAGEM DOS TUBOS DEVERÁ SER FEITA CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE, EM ALGUNS CASOS, ADAPTAÇÕES PODERÃO SER NECESSÁRIAS ÀS INDICAÇÕES DESSE PROJETO.
 - PONTOS TERMINAIS RECEBEM PEÇAS COM BUCHA DE LATÃO.
 - TESTAR PREVIAMENTE A REDE COM 2x A MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 48h.
 - LOUÇAS E METAIS: VER PROJETO DE ARQUITETURA.
 - CHECAR, QUANDO DA AQUISIÇÃO DAS LOUÇAS, OS PONTOS DEFINIDOS.
 - OS REGISTROS BRUTOS PODEM SER SUBSTITUÍDOS POR REGISTRO DE ESFERA PVC DA TIGRE.
 - TODA A TUBULAÇÃO É INDICADA EM MILÍMETROS.



PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNE
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CREA

AUTOR DO PROJETO: NATAN ARON BIRENBAUM CREA 4003-1-05U

DUFO	CEMOF
	RA

OBSERVAÇÕES:

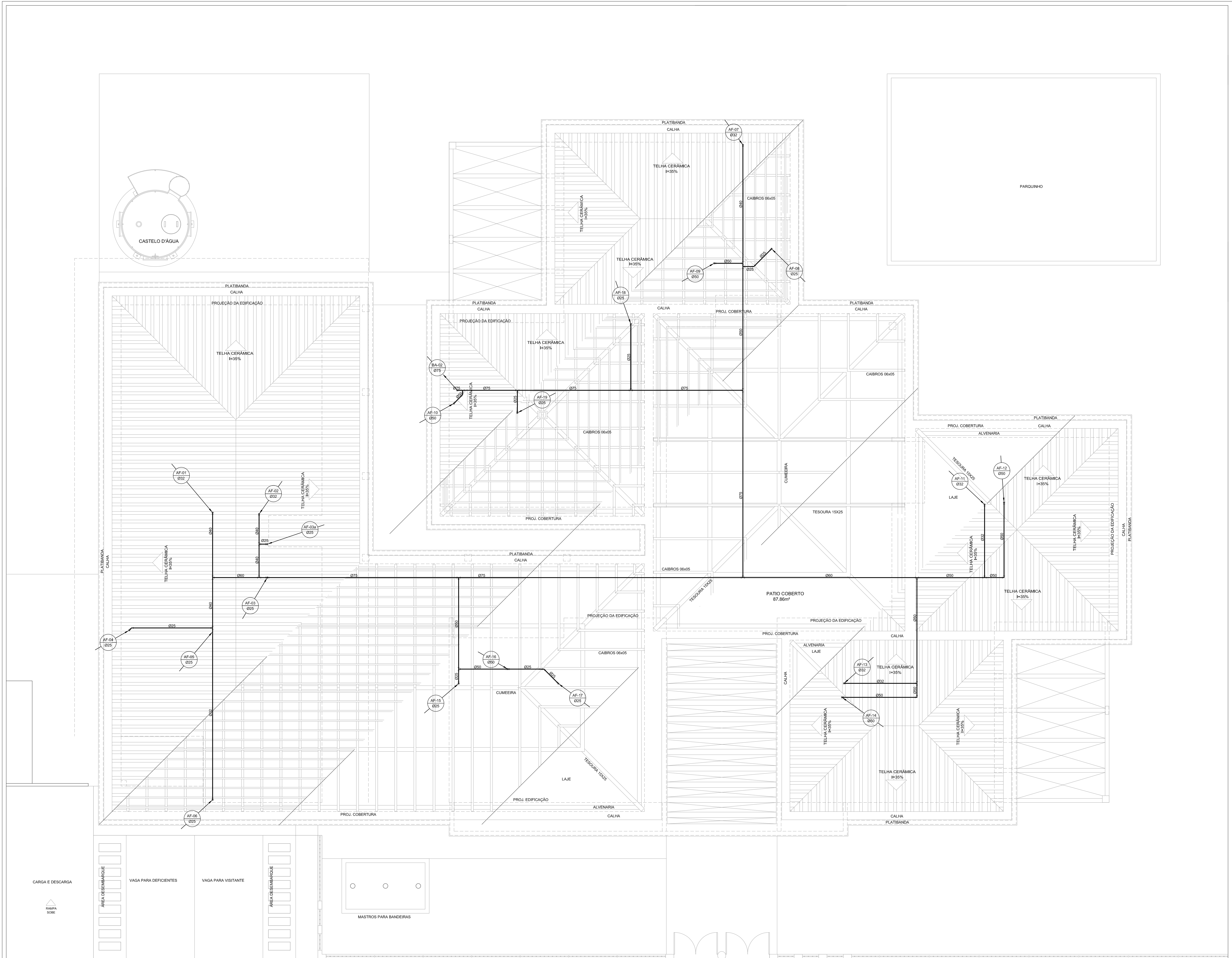
DATA DA ATUALIZAÇÃO: 01/11/2012 - 13 de novembro de 2012 09:05:45

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO C

INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PLANTA BAIXA - TERREO NOTAS E LEGENDA	HAG
--	--	-----

FORMATO 1189 mm x 841 mm	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA NOVEMBRO 2012	PRANCHAS 01/07
-----------------------------	-----------------	-------------------------------------	-------------------



1 PLANTA DE COBERTURA
Escala: 1:500

LEGENDA DE ÁGUA	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
---	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA
■	HIJÓMETRO GERAL DE ENTRADA
BB	BEBEDOURO
LV	LAVATÓRIO
FP	FILTRO DE PAREDE
VCA	VASO COM CAIXA ACOPLADA
VS	VASO SANITÁRIO
MLR	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
PC	PIA DE COZINHA
DH	DUCHA HIGIÊNICA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
RG	REGISTRO DE GAVETA
TL	TORNEIRA DE PRESSÃO Ø3/4" PARA LIMPEZA A 50cm DO PISO
TJ	TORNEIRA DE PRESSÃO Ø3/4" PARA JARDIM A 50cm DO PISO
CH	CHUVEIRO
TQ	TANQUE
VCA	VASO COM CAIXA ACOPLADA
○	INDICAÇÃO DE COLUNA DE ÁGUA FRIA

NOTAS:

- AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL, DA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO E DAS LINHAS DE SUÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDAVEL CLASSE 15, MARCA TIGRE, AMARCO OU EQUIVALENTE, EXCETO NAS PROXIMIDADES DAS BOMBAS.
- AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DAS LINHAS DE SUÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA, PRÓXIMAS ÀS BOMBAS, SERÃO EM FERRO GALVANIZADO, MARCA TUPY, MANNESMANN OU EQUIVALENTE.
- O DIMENSIONAMENTO DO ALIMENTADOR E RAMAL PREDIAL FOI FEITO COM BASE NUMA PRESSÃO MÍNIMA DE 40 mca (CONFORME NBR 12216/ABNT).
- OS REGISTROS DE GAVETA DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO DODOL, TIGRE OU EQUIVALENTE.
- O HIJÓMETRO DEVERÁ SER DO TIPO MULTITUBO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm E DESCARGA CARACTERÍSTICA DE 3 l/h, CHASEY OU EQUIVALENTE. PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, INSTALADO COM CAVALETE A, NO MÁXIMO, 1,50 m DE DISTÂNCIA DA FRENTE DO TERRENO.
- AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO TER RECOBRIMENTO CONFORME INDICADO NESTE PROJETO, RESPECTANDO-SE O MÍNIMO DE 0,40 m PARA TRECHOS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E NO MÍNIMO DE 0,60 m PARA TRECHOS SUJEITOS A TRÁFEGOS VEICULOS LEVES.
- AS BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL TERÃO POTÊNCIA DE 3/4 CV, 1/2 HP, 1/2 HP, 1/2 HP, MONOESTÁGIO, TRÍFÁSICAS, 60 Hz, DEPENDENDO DO SISTEMA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA.
- A CASA DE BOMBAS SERÁ LOCALIZADA NO RESERVATÓRIO (CONFORME DETALHE), AO NÍVEL DO TERRENO.
- O RESERVATÓRIO FOI DIMENSIONADO COM DOIS COMPARTIMENTOS DE ÁGUA POTÁVEL COM CAPACIDADE PARA 15.000 LITROS (NÍVEL 01) E 10.000 LITROS (NÍVEL 02), COM DIMENSÕES DEFINIDAS NO PROJETO DE ARQUITETURA.
- O RESERVATÓRIO (TANQUE) SERÁ EXECUTADO CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.
- TODA FURAÇÃO NO RESERVATÓRIO PARA PASSAGEM DOS TUBOS DEVERÁ SER FEITA CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE. EM ALGUNS CASOS, ADAPTAÇÕES PODERÃO SER NECESSÁRIAS ÀS INDICAÇÕES DESTE PROJETO.
- PONTOS TERMINAIS RECEBEM PEÇAS COM BUCHA DE LATÃO.
- TESTAR PREVIAMENTE A REDE COM 2x A MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 48h.
- LOUÇAS E METAIS - VER PROJETO DE ARQUITETURA.
- CHECAR, QUANDO DA AQUISIÇÃO DAS LOUÇAS, OS PONTOS DEFINIDOS.
- OS REGISTROS BRUTOS PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR REGISTRO DE ESFERA PVC DA TIGRE.
- TODA A TUBULAÇÃO É INDICADA EM MILÍMETROS.



PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO: CREA

AUTOR DO PROJETO: NATAN ARON BIRENBAUM CREA: 40281-0/SP

DUFO CEMOF

RA

OBSERVAÇÕES:

DATA DA PLANTAS: 02/11/2012

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO C
INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
PLANTA DE COBERTURA
NOTAS E LEGENDA
HAG

FORMATO: 1189 mm x 841 mm
REVISÃO: R.00
ESCALA: INDICADA
DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/2012
PRANCHAS: 02/07

[illegible]

PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	

PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO: NATAN ARON BIRENBAUM	CREA: 40051-D/R

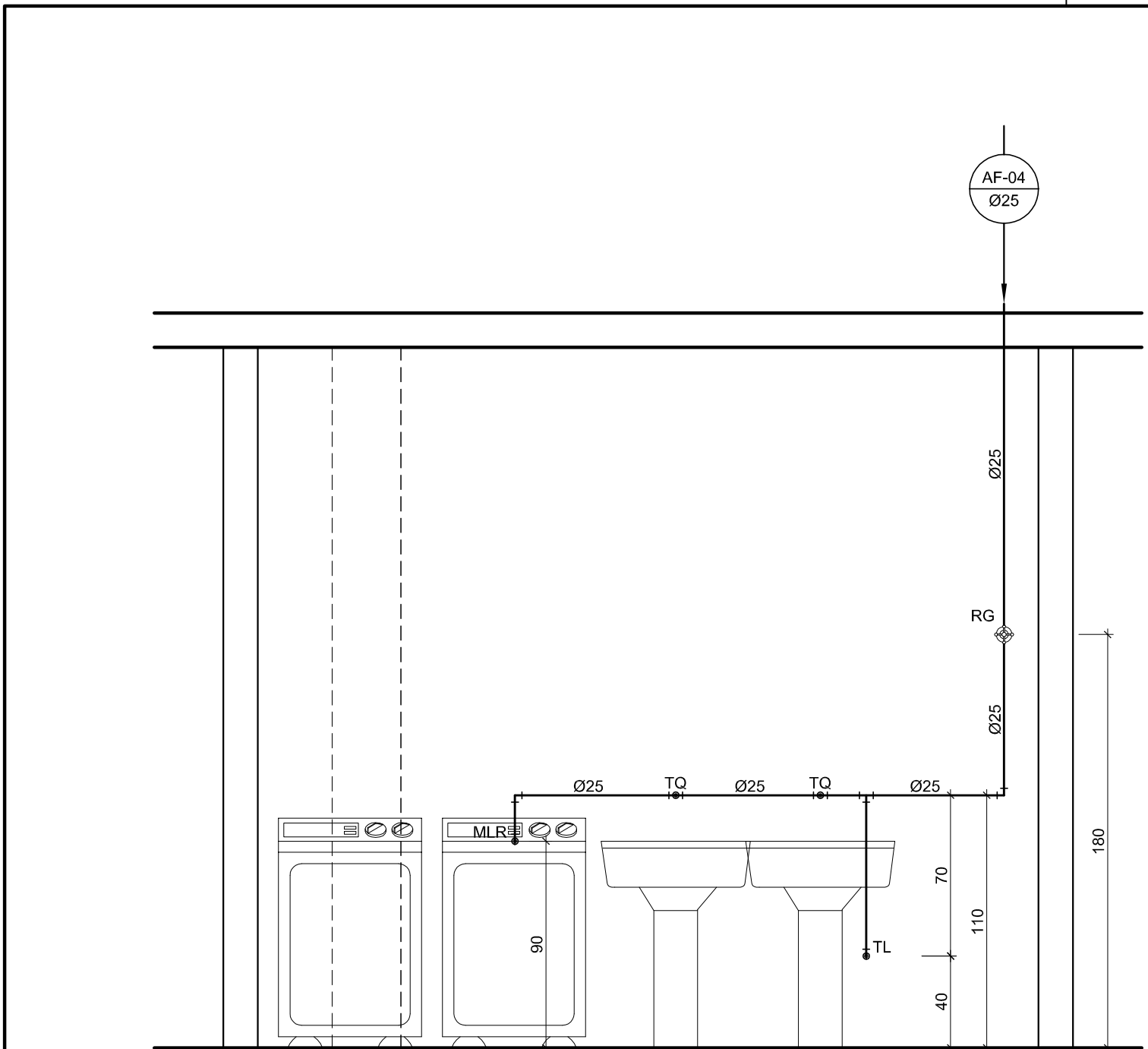
DLFO	
------	--

OBSERVAÇÕES:

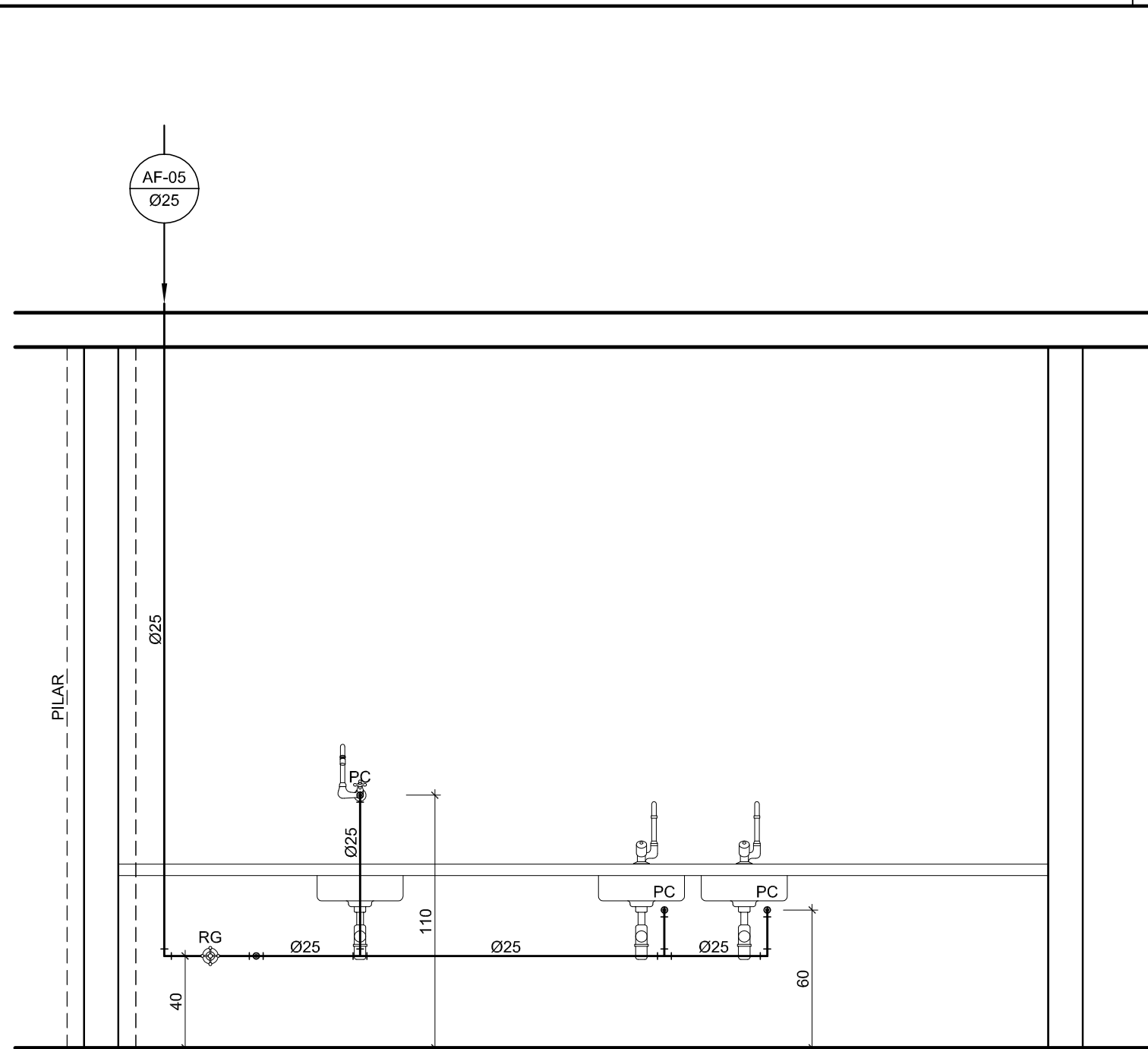
DATA DA PLOTAGEM: quinta-feira, 13 de dezembro de 2012 02:22:51

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO C
INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA

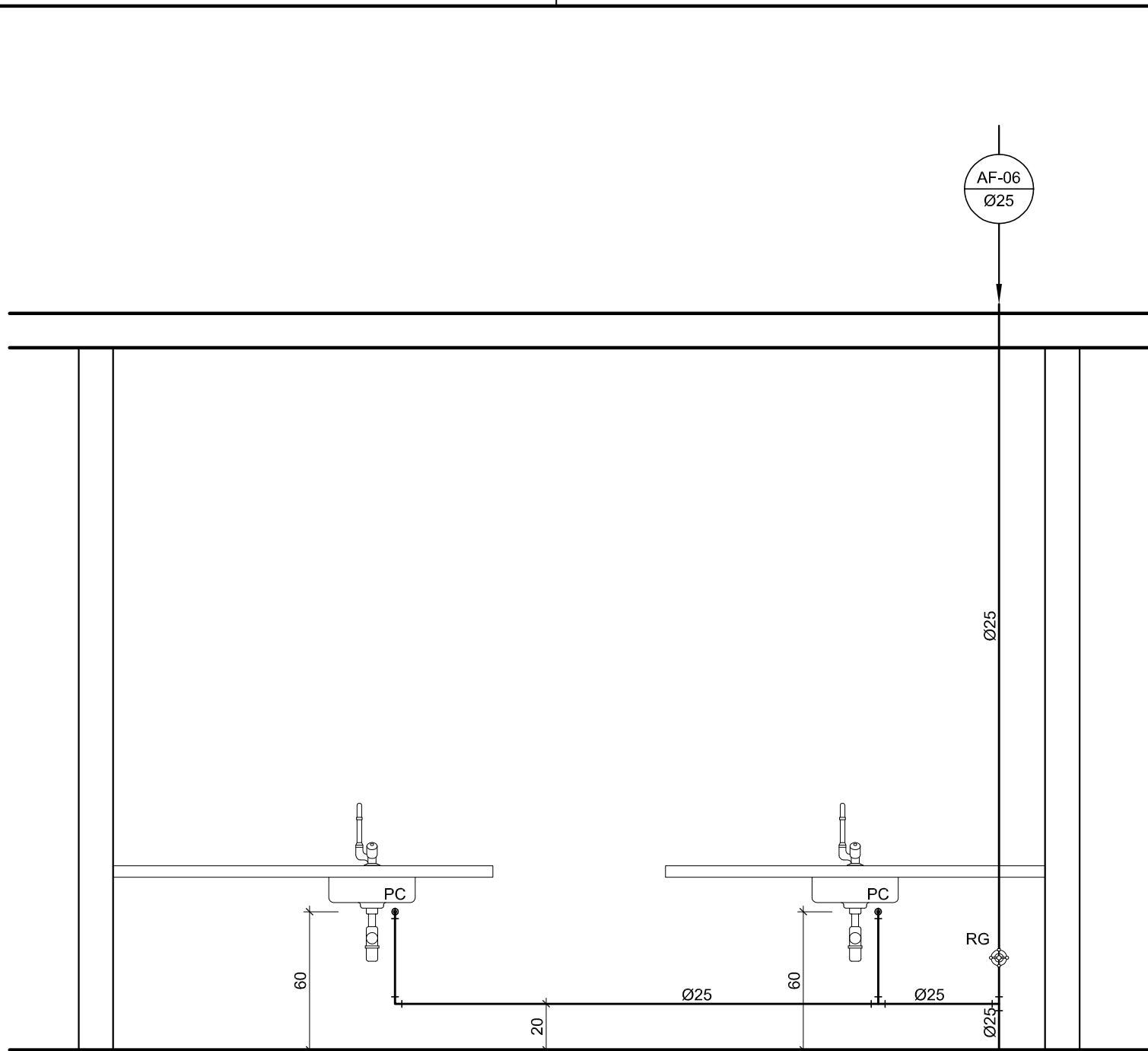
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	VISTA 01 a 03 E ISOMÉTRICOS		HAG
	REVISÃO R 00	ESCALA INDICADA	
FORMATO 1000 mm x 564 mm	DATA EMISSÃO NOVEMBRO/ 2012		03/07



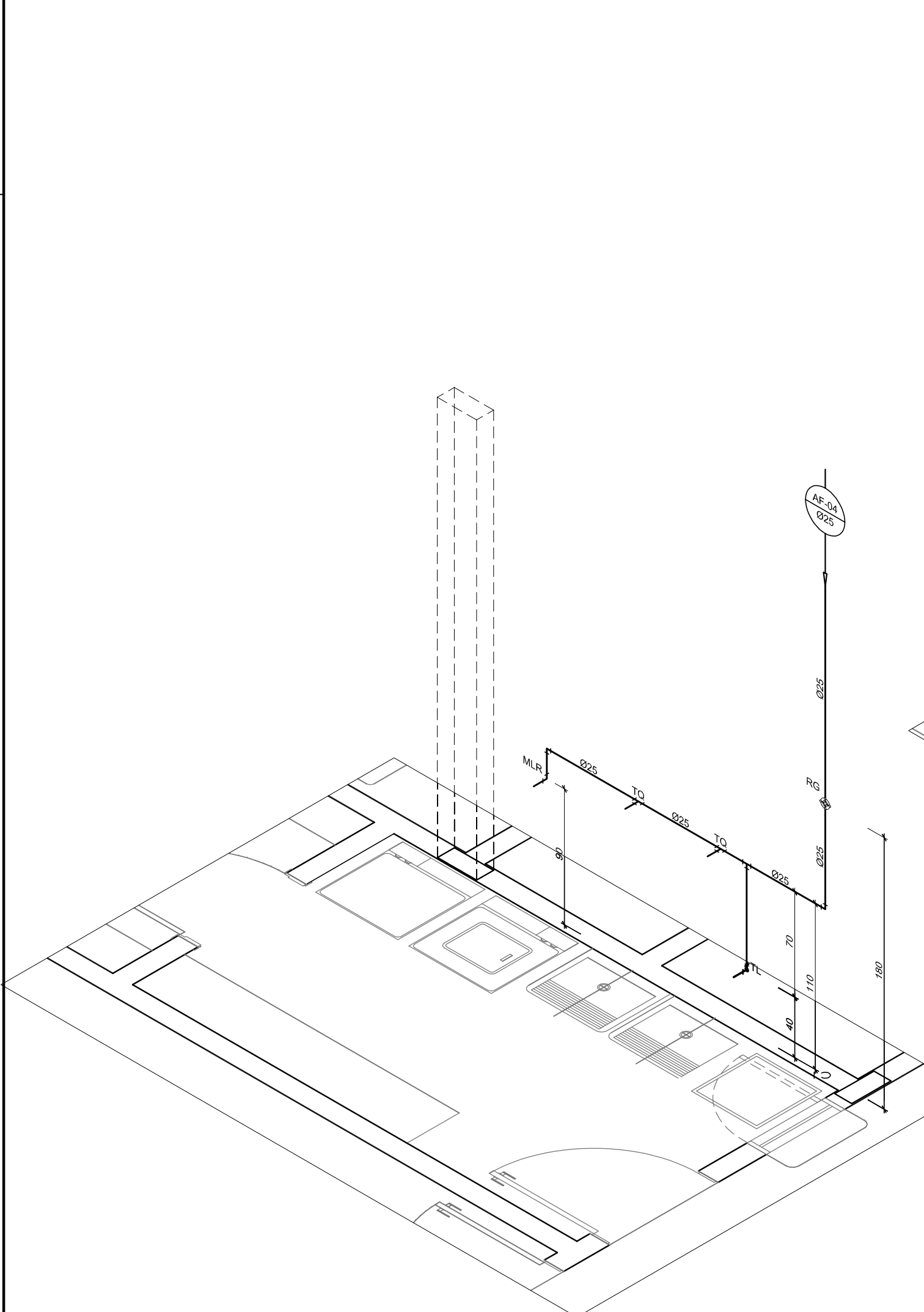
1 VISTA 4 - LAVANDERIA
ESC.: 1/25



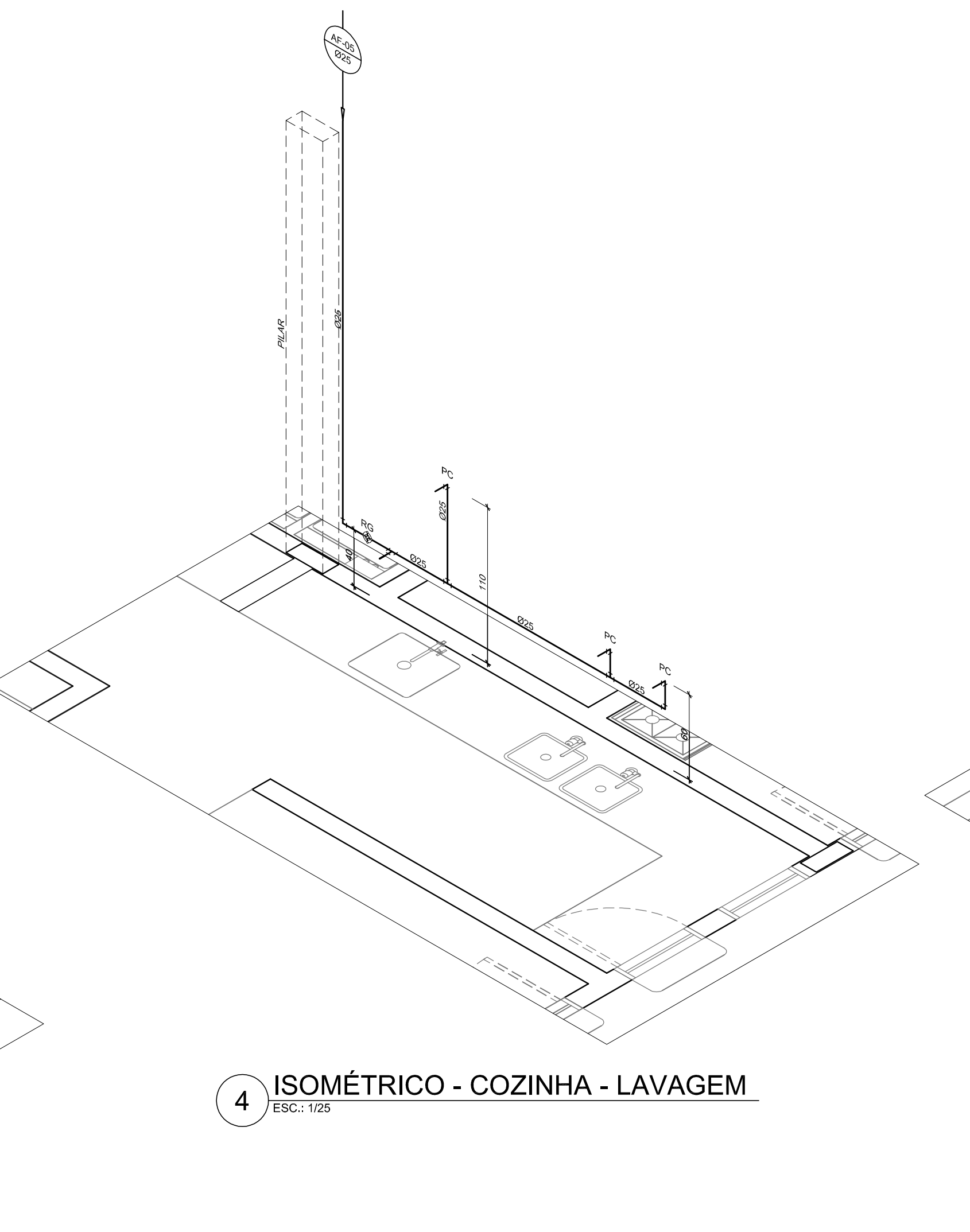
3 VISTA 5 - COZINHA - LAVAGEM
ESC.: 1/25



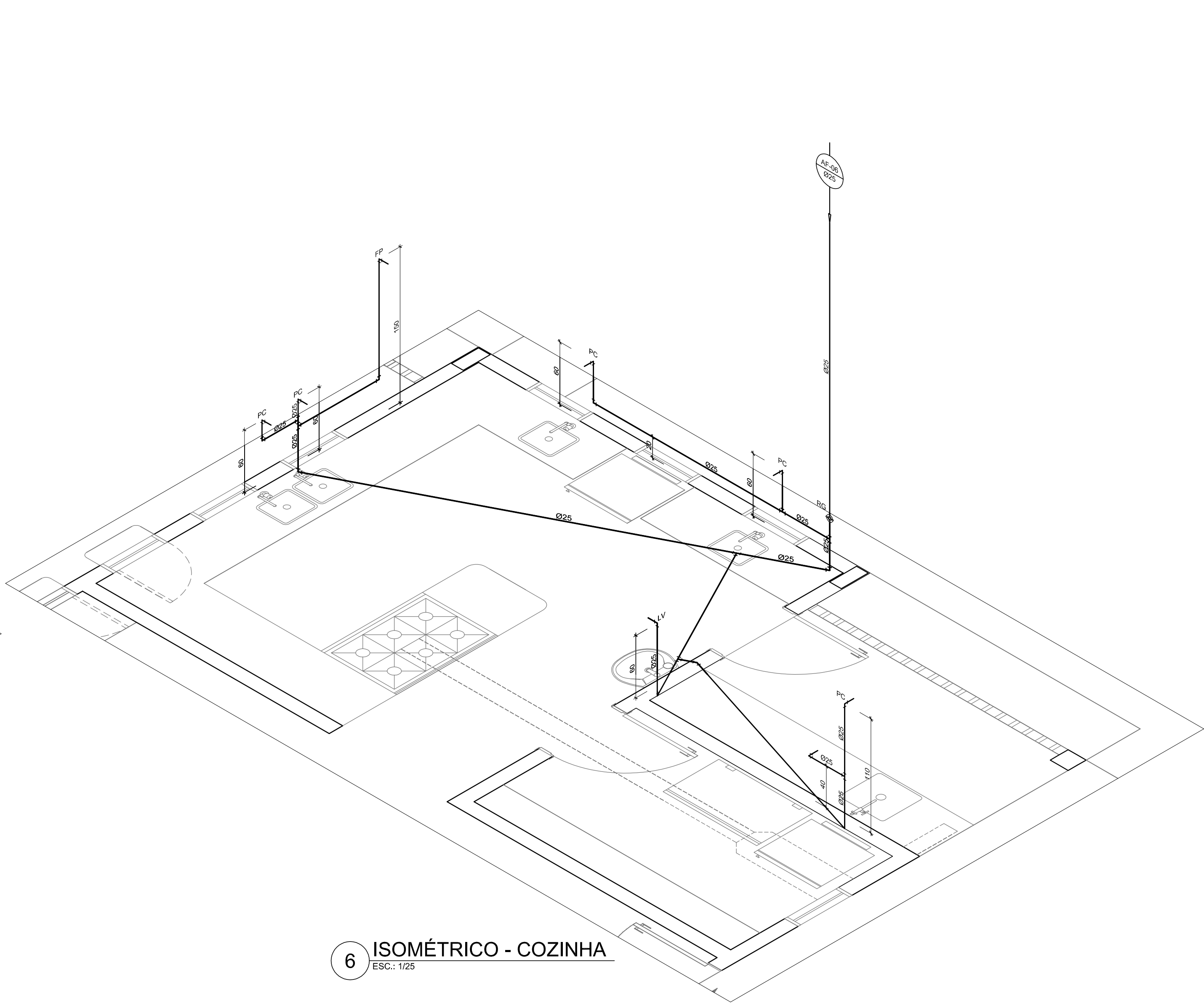
5 VISTA 6 - COZINHA
ESC.: 1/25



2 ISOMÉTRICO - LAVANDERIA
ESC.: 1/25



4 ISOMÉTRICO - COZINHA - LAVAGEM
ESC.: 1/25



6 ISOMÉTRICO - COZINHA
ESC.: 1/25

LEGENDA DE ÁGUA	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA
	HIDRÔMETRO GERAL DE ENTRADA
BB	BEBEDOURO
LV	LAVATÓRIO
FP	FILTRO DE PAREDE
VCA	VASO COM CAIXA ACOPLADA
VS	VASO SANITÁRIO
MLR	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
PC	PIA DE COZINHA
DH	DUCHA HIGIÊNICA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
RG	REGISTRO DE GAVETA
TL	TORNEIRA DE PRESSÃO Ø3/4" PARA LIMPEZA A 50cm DO PISO
TJ	TORNEIRA DE PRESSÃO Ø3/4" PARA JARDIM A 50cm DO PISO
CH	CHUVEIRO
TQ	TANQUE
VCA	VASO COM CAIXA ACOPLADA
	INDICAÇÃO DE COLUNA DE ÁGUA FRIA

- NOTAS:
- AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL, DA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO E DAS LINHAS DE SUÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE 15, MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE, EXCETO NAS PROXIMIDADES DAS BOMBAS.
 - AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DAS LINHAS DE SUÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA, PRÓXIMAS ÀS BOMBAS, SERÃO EM FERRO GALVANIZADO, MARCA TURPY, MANNESMANN OU EQUIVALENTE.
 - O DIMENSIONAMENTO DO ALIMENTADOR E RAMAL PREDIAL FOI FEITO COM BASE NUMA PRESSÃO MÍNIMA DE 40 mca (CONFORME NBRM562/ABNT).
 - OS REGISTROS DE GAVETA DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO DOCOL, TIGRE OU EQUIVALENTE.
 - O HIDRÔMETRO DEVERÁ SER DO TIPO MULTITUBO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm E DESCARGA CARACTERÍSTICA DE 3 h^{1/2}, CASEY OU EQUIVALENTE, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, INSTALADO COM CAVALETE A, NO MÁXIMO, 1,50 m DE DISTÂNCIA DA FRENTE DO TERRENO.
 - AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO TER RECOBRIMENTO CONFORME INDICADO NESTE PROJETO, RESPEITANDO-SE O MÍNIMO DE 0,40 m PARA TRECHOS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E NO MÍNIMO DE 0,80 m PARA TRECHOS SUJEITOS A TRÁFEGOS VEÍCULOS LEVES.
 - AS BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL TERÃO POTÊNCIA DE 3/4 CV, 11mm²15mca, 0,55m³/h, MONOESTÁGIO, TRIFÁSICAS, 60 Hz, FABRICAÇÃO THERM (REF. TH-16), XSB OU EQUIVALENTE, A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO SERÁ 380/220V OU 220/127V, DEPENDENDO DO SISTEMA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA.
 - A CASA DE BOMBAS SERÁ LOCALIZADA NO RESERVATÓRIO (CONFORME DETALHE), AO NÍVEL DO TERRENO.
 - O RESERVATÓRIO FOI DIMENSIONADO COM DOIS COMPARTIMENTOS DE ÁGUA POTÁVEL, COM CAPACIDADE PARA 15.000 LITROS (NÍVEL 01) E 10.000 LITROS (NÍVEL 02), COM DIMENSÕES DEFINIDAS NO PROJETO DE ARQUITETURA.
 - O RESERVATÓRIO D'ÁGUA SERÁ EXECUTADO CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.
 - TODA FURAÇÃO NO RESERVATÓRIO PARA PASSAGEM DOS TUBOS DEVERÁ SER FEITA CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE. EM ALGUNS CASOS, ADAPTAÇÕES PODERÃO SER NECESSÁRIAS ÀS INDICAÇÕES DESTE PROJETO.
 - PONTOS TERMINAIS RECEBEREM PEÇAS COM BUCHA DE LATÃO.
 - TESTAR PREVIAMENTE A REDE COM 2x A MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 48h.
 - LOUÇAS E METAIS: VER PROJETO DE ARQUITETURA.
 - CHECAR, QUANDO DA AQUISIÇÃO DAS LOUÇAS, OS PONTOS DEFINIDOS.
 - OS REGISTROS BRUTOS PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR REGISTRO DE ESPERA PVC DA TIGRE.
 - TODA A TUBULAÇÃO É INDICADA EM MILÍMETROS.

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

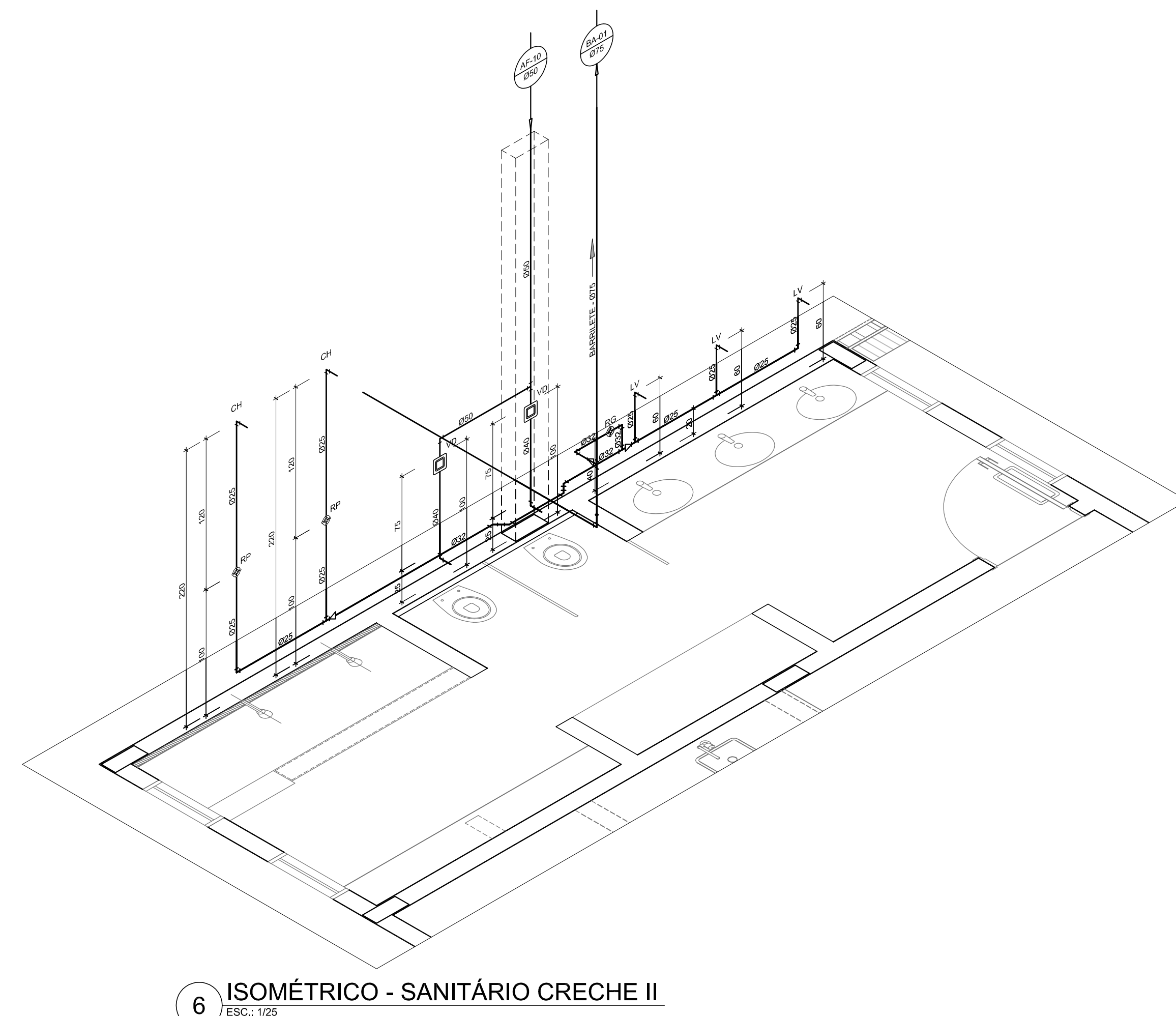
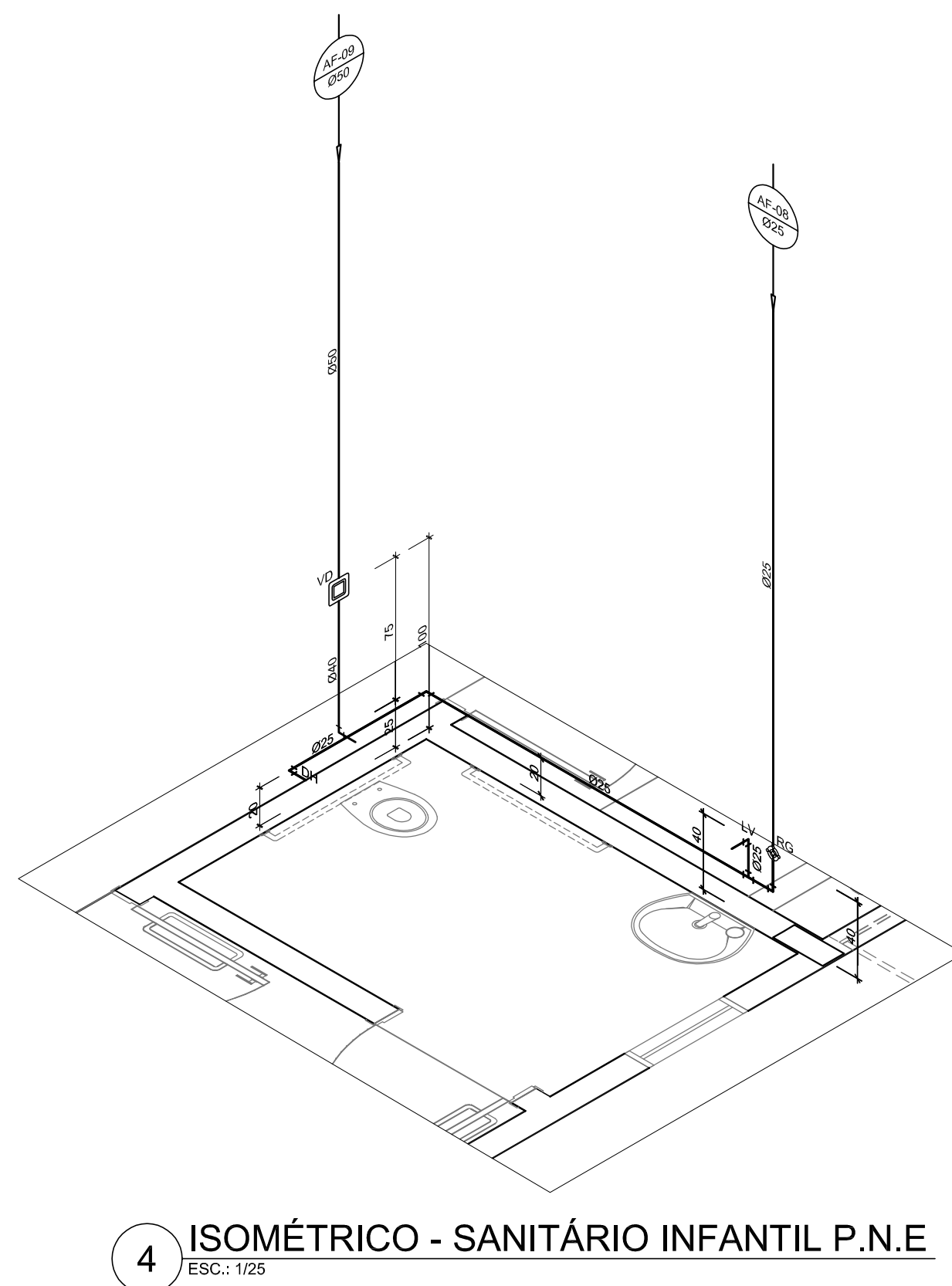
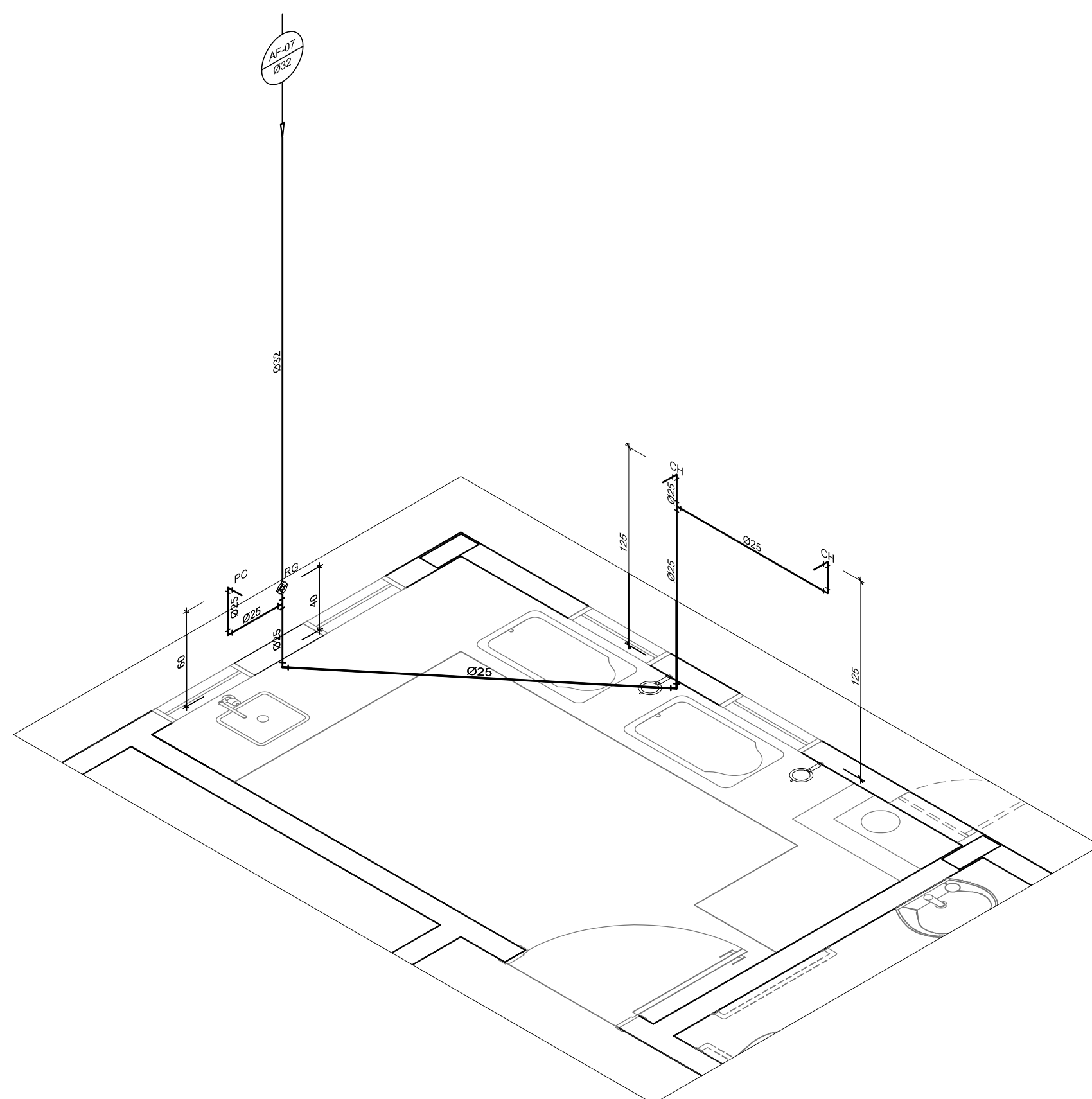
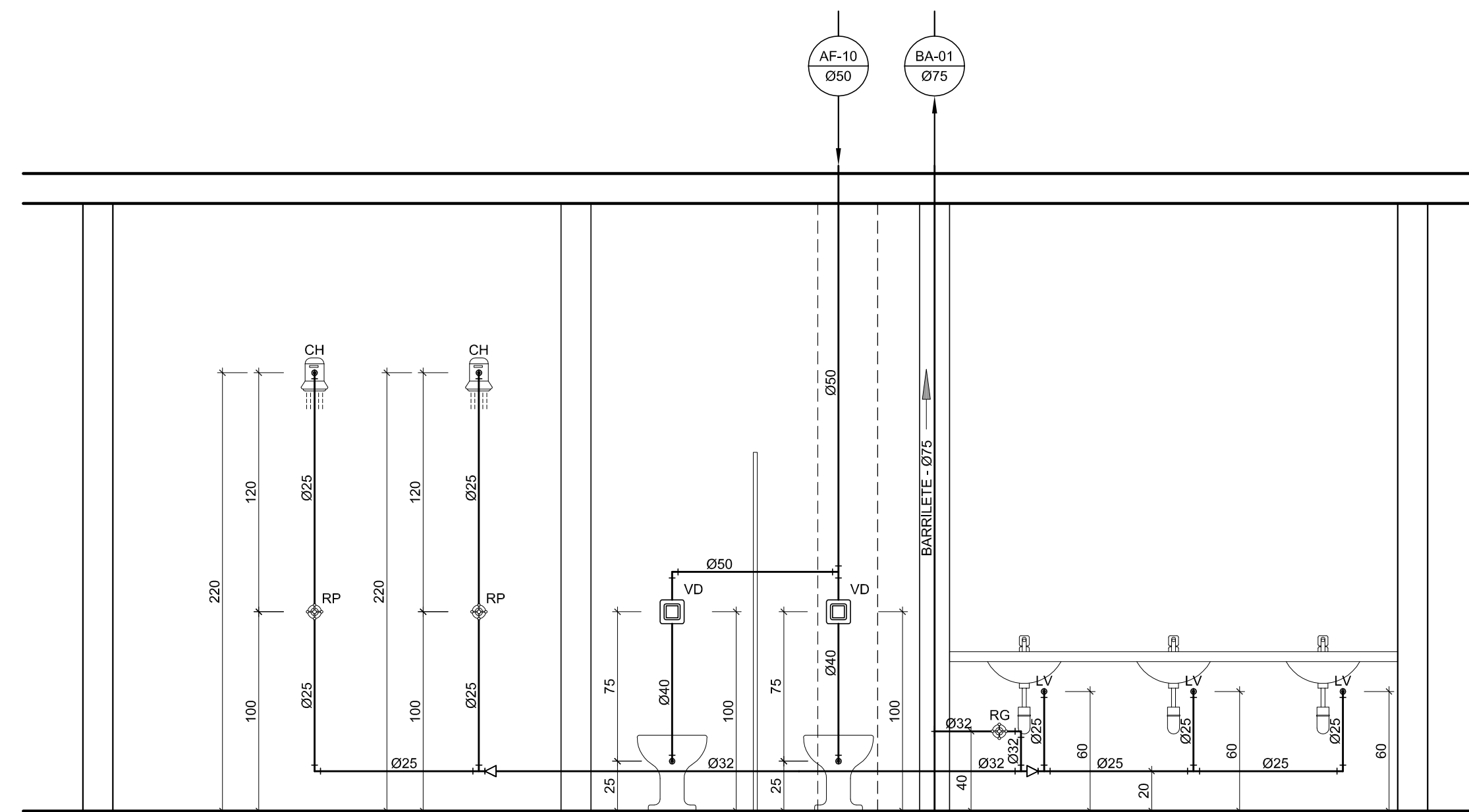
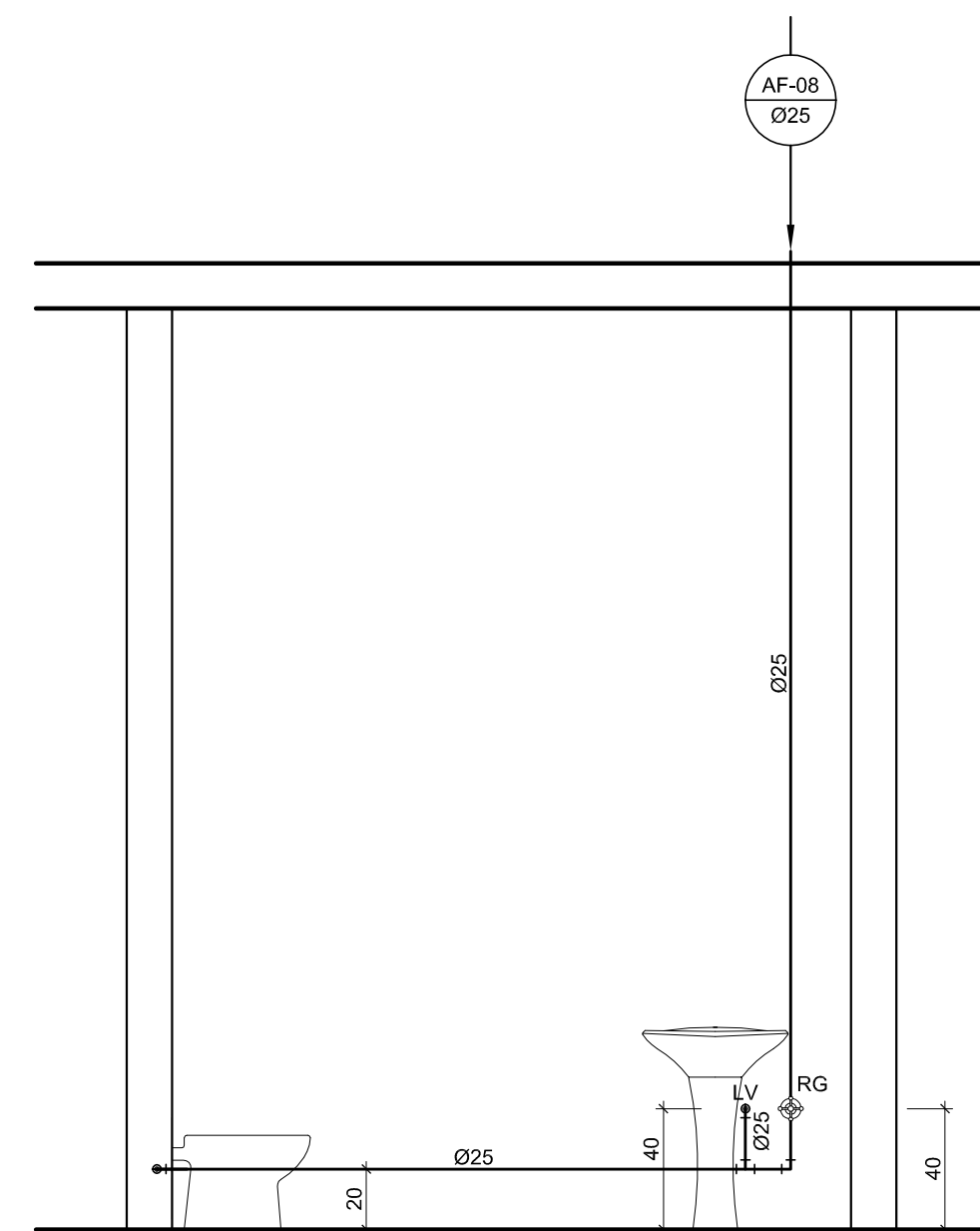
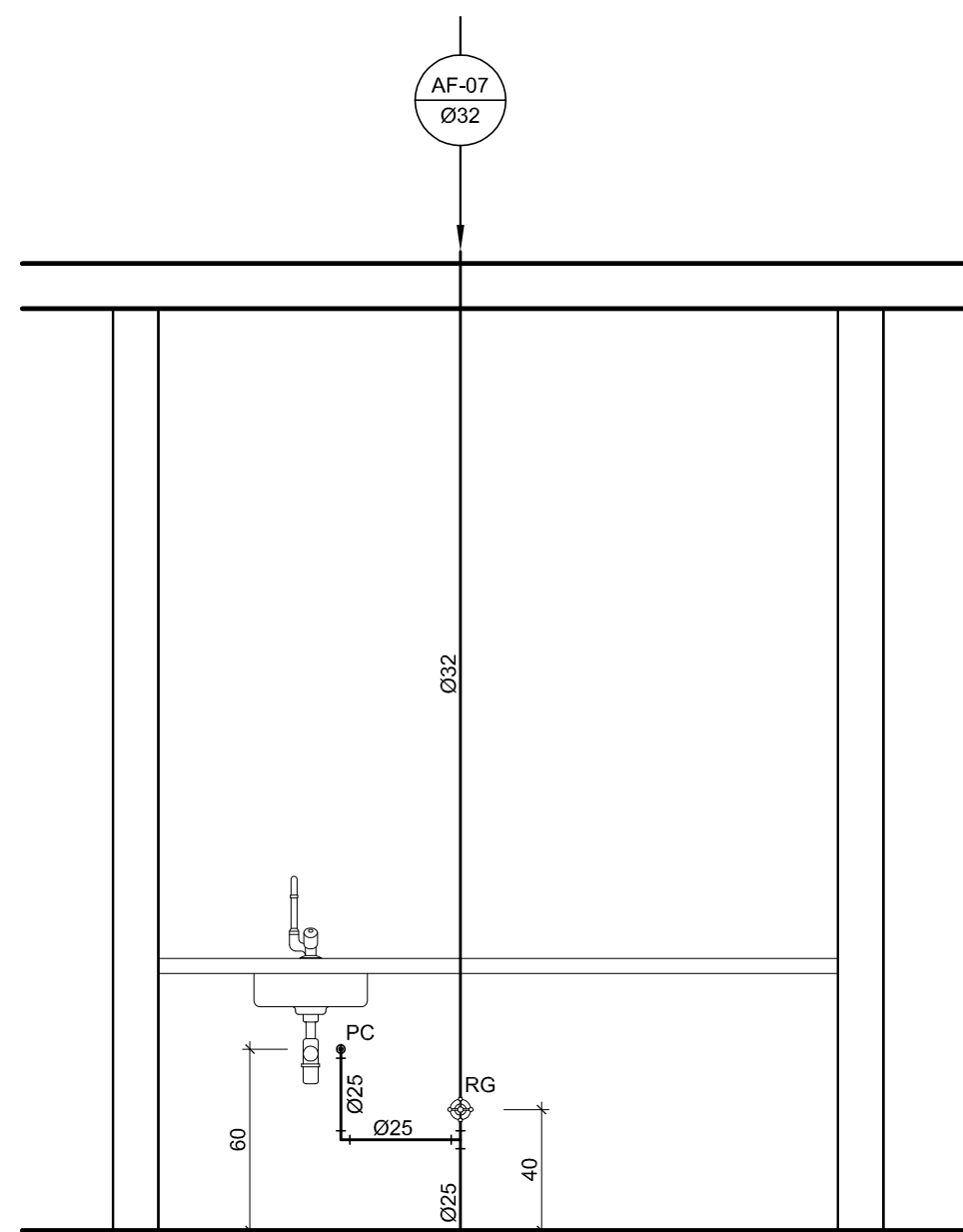
RESP. TÉCNICO: CREA

AUTOR DO PROJETO: NATAN ARON BIRENBAUM CREA: 48851-02/RJ

DUFO	CBMDF
	RA

OBSERVAÇÕES:

DATA DA PLANTAS: quinta-feira, 13 de dezembro de 2012 10:24:11			
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO C			
INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA			
COORDENAÇÃO	VISTA 04 a 06 E ISOMÉTRICOS		HAG
COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	REVISÃO R: 00	ESCALA INDICADA	PRONCHIA
FORMATO 1000 mm x 594 mm	DATA EMISSÃO	NOVEMBRO 2012	04/07



LEGENDA DE ÁGUA	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA
	HEDRÔMETRO GERAL DE ENTRADA
BB	BEBEDOURO
LV	LAVATÓRIO
FP	FILTRO DE PAREDE
VCA	VASO COM CAIXA ACOPLADA
VS	VASO SANITÁRIO
MLR	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
PC	PIA DE COZINHA
DH	DUCHA HIGIÊNICA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
RG	REGISTRO DE GAVETA
TL	TORNEIRA DE PRESSÃO Ø3/4" PARA LIMPEZA A 50cm DO PISO
TJ	TORNEIRA DE PRESSÃO Ø3/4" PARA JARDIM A 50cm DO PISO
CH	CHUVEIRO
TQ	TANQUE
VCA	VASO COM CAIXA ACOPLADA
	INDICAÇÃO DE COLUMNA DE ÁGUA FRIA

[illegible]

PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FND
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	

PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO: NATAN ARON BIRENBAUM	
CREA: 40061-D	

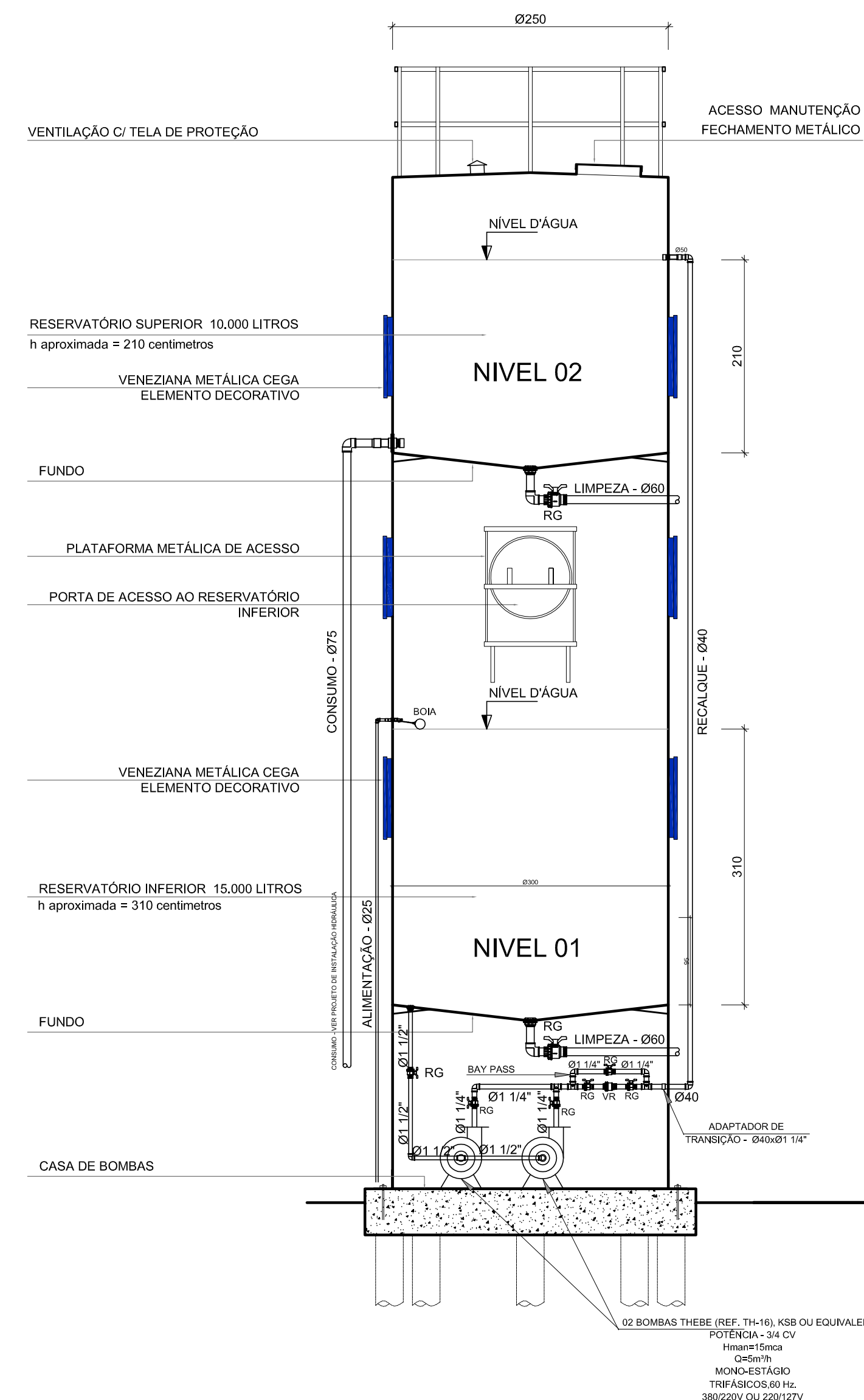
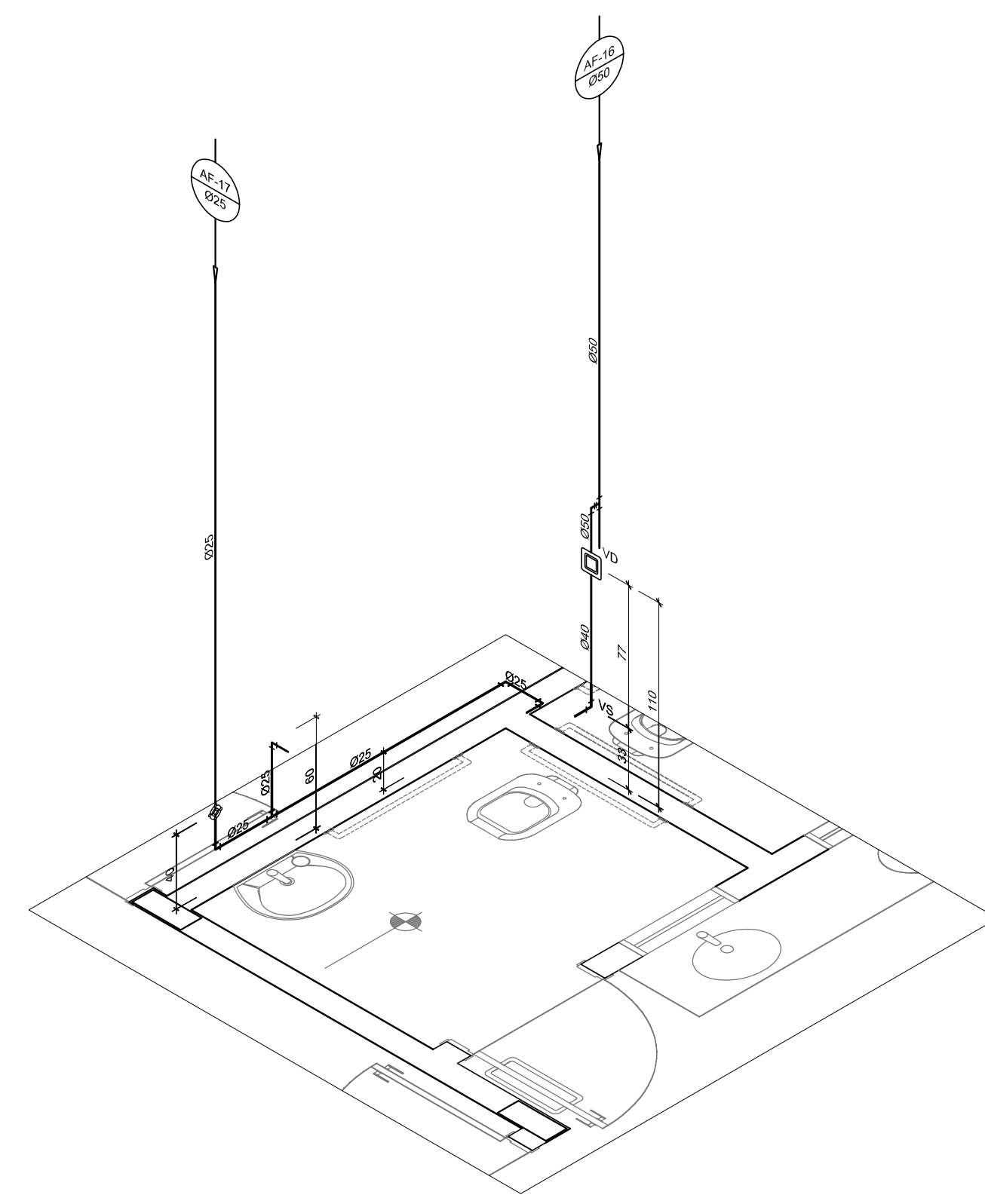
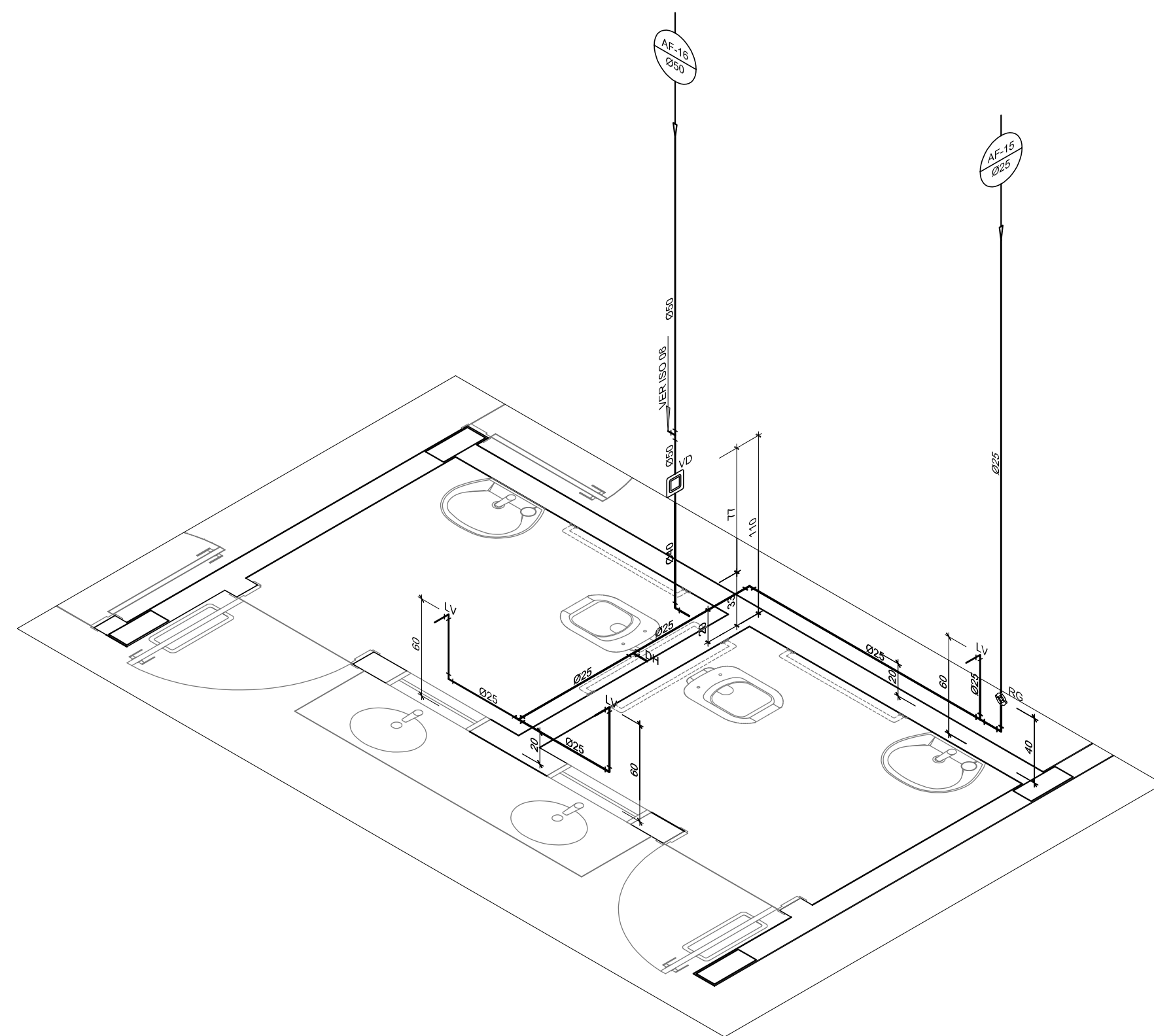
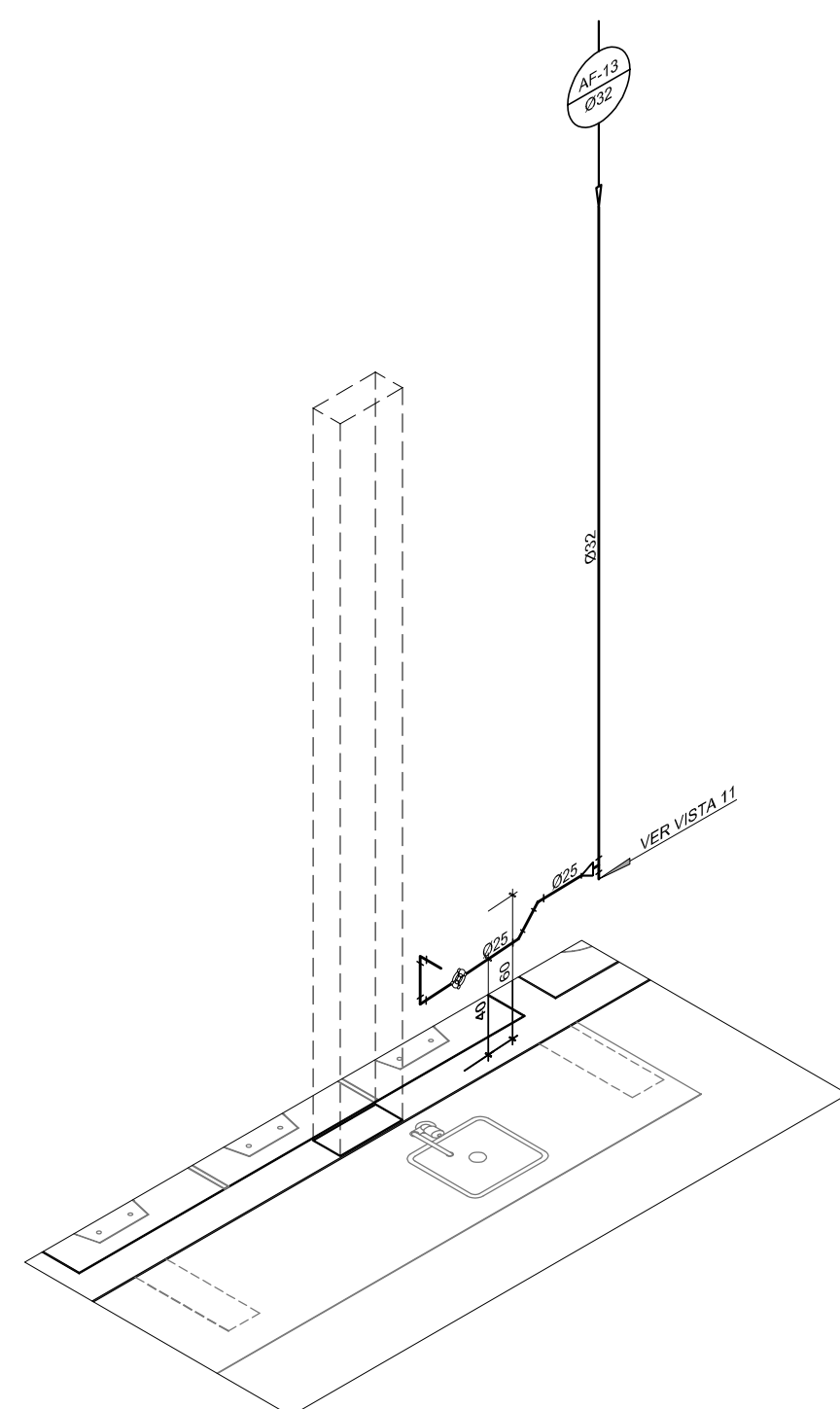
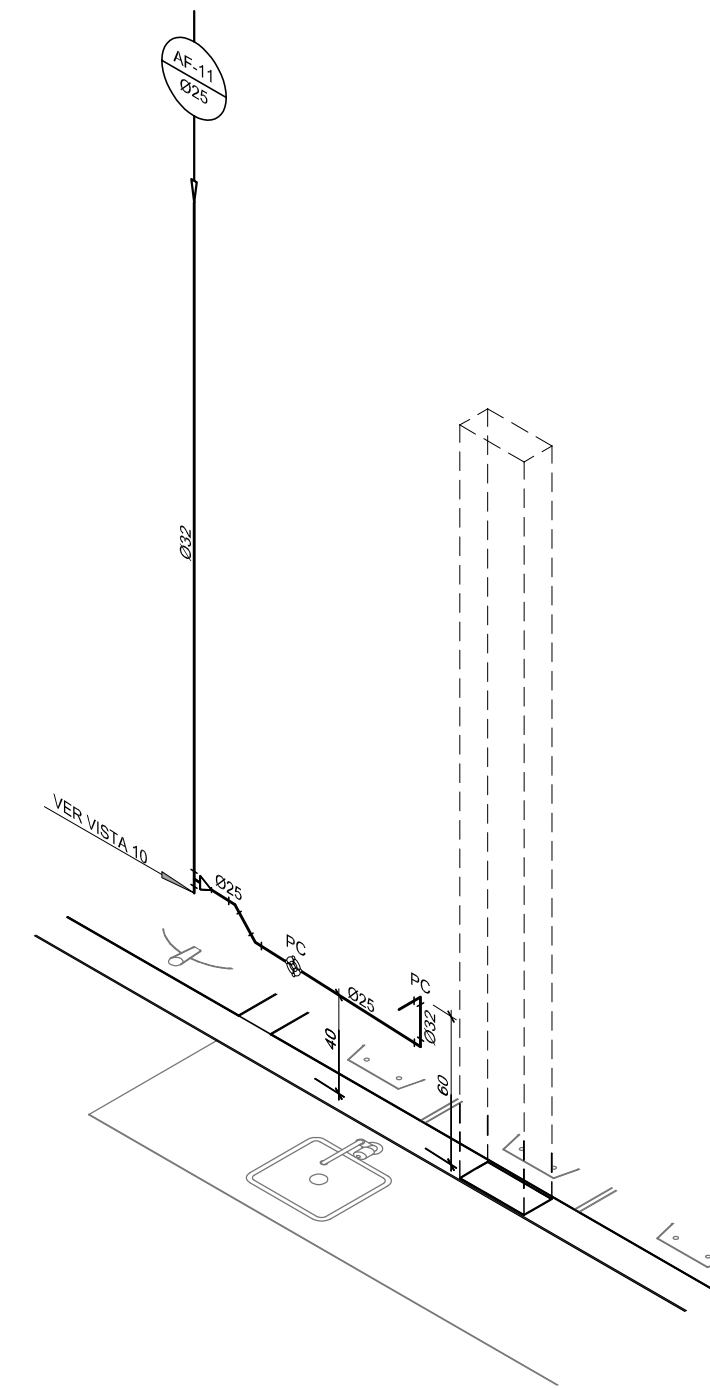
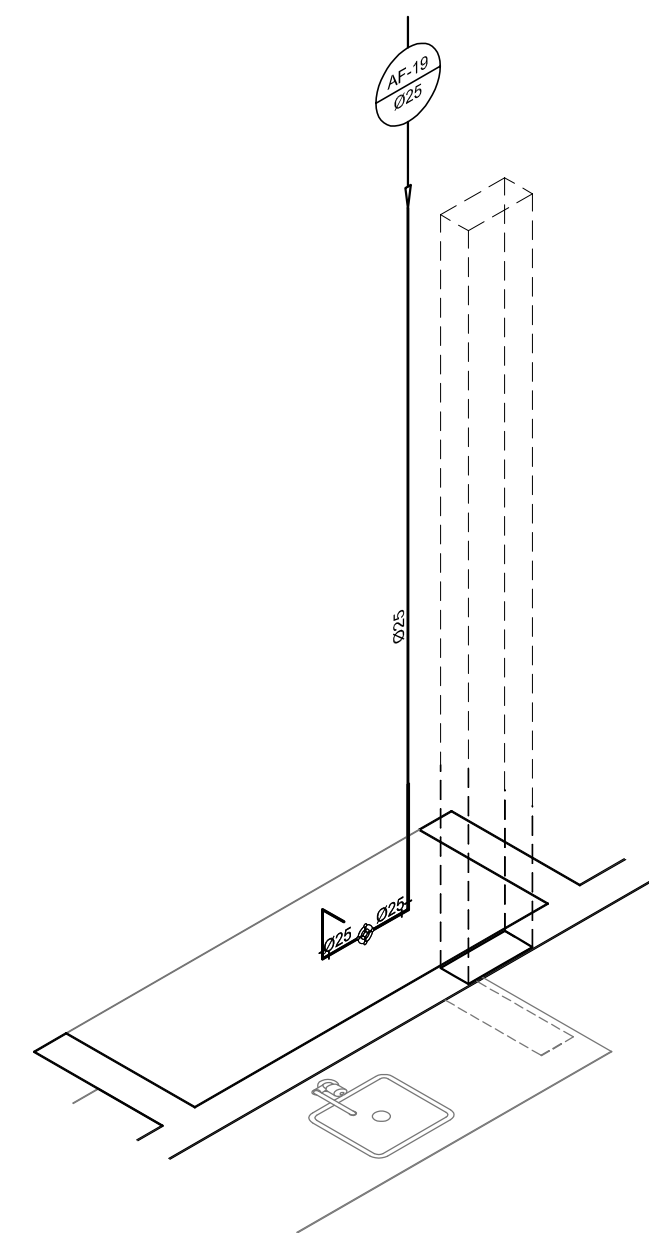
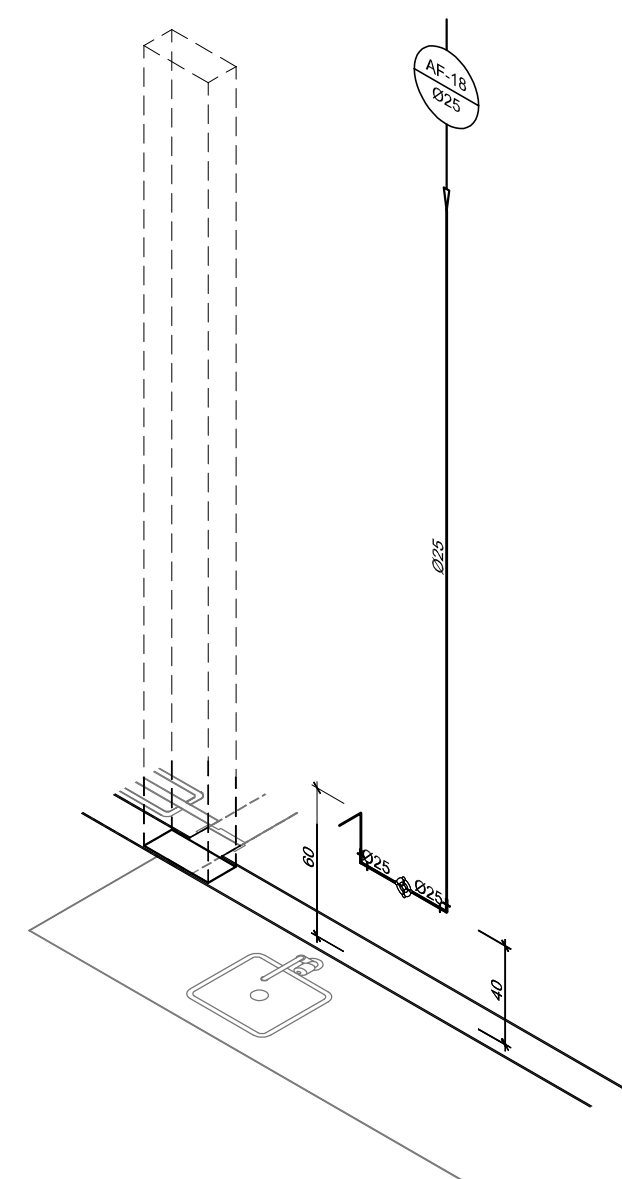
DLFO	
------	--

	OBSERVAÇÕES:
--	--------------

DATA DA PLOTAGEM: quinta-feira, 13 de dezembro de 2012 12:25:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO C
INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA

COORDENAÇÃO		VISTA 07 a 09		HAC
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educcional		E ISOMÉTRICOS		
REVISÃO	ESCALA	PRANCHA		
R:00	INDICADA	05/07		
FORMATO	DATA EMISSÃO			
A3 - 1000 mm x 594 mm	NOVEMBRO/ 2012			



LEGENDA DE ÁGUA	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA
	HIDRÔMETRO GERAL DE ENTRADA
BB	BEBEDOURO
LV	LAVATÓRIO
FP	FILTRO DE PAREDE
VCA	VASO COM CAIXA ACOPLADA
VS	VASO SANITÁRIO
MLR	MAQUINA DE LAVAR ROUPA
PC	PIA DE COZINHA
DH	DUCHA HIGIÊNICA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
RG	REGISTRO DE GAVETA
TL	TORNEIRA DE PRESSÃO Ø3/4" PARA LIMPEZA A 50cm DO PISO
TJ	TORNEIRA DE PRESSÃO Ø3/4" PARA JARDIM A 50cm DO PISO
CH	CHUVEIRO
TQ	TANQUE
VCA	VASO COM CAIXA ACOPLADA
	INDICAÇÃO DE COLUNA DE ÁGUA FRIA

[illegible]

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FIDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

 PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO	CREA
---------------	------

AUTOR DO PROJETO: NATAN ARON BIRENBAUM CREA: 40051-DQU

DLFO	CBMDF
------	-------

	RA
--	----

OBSERVAÇÕES:	
--------------	--

DATA DA FOTAGEM: quinta-feira, 13 de dezembro de 2012 12:28:30

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO C

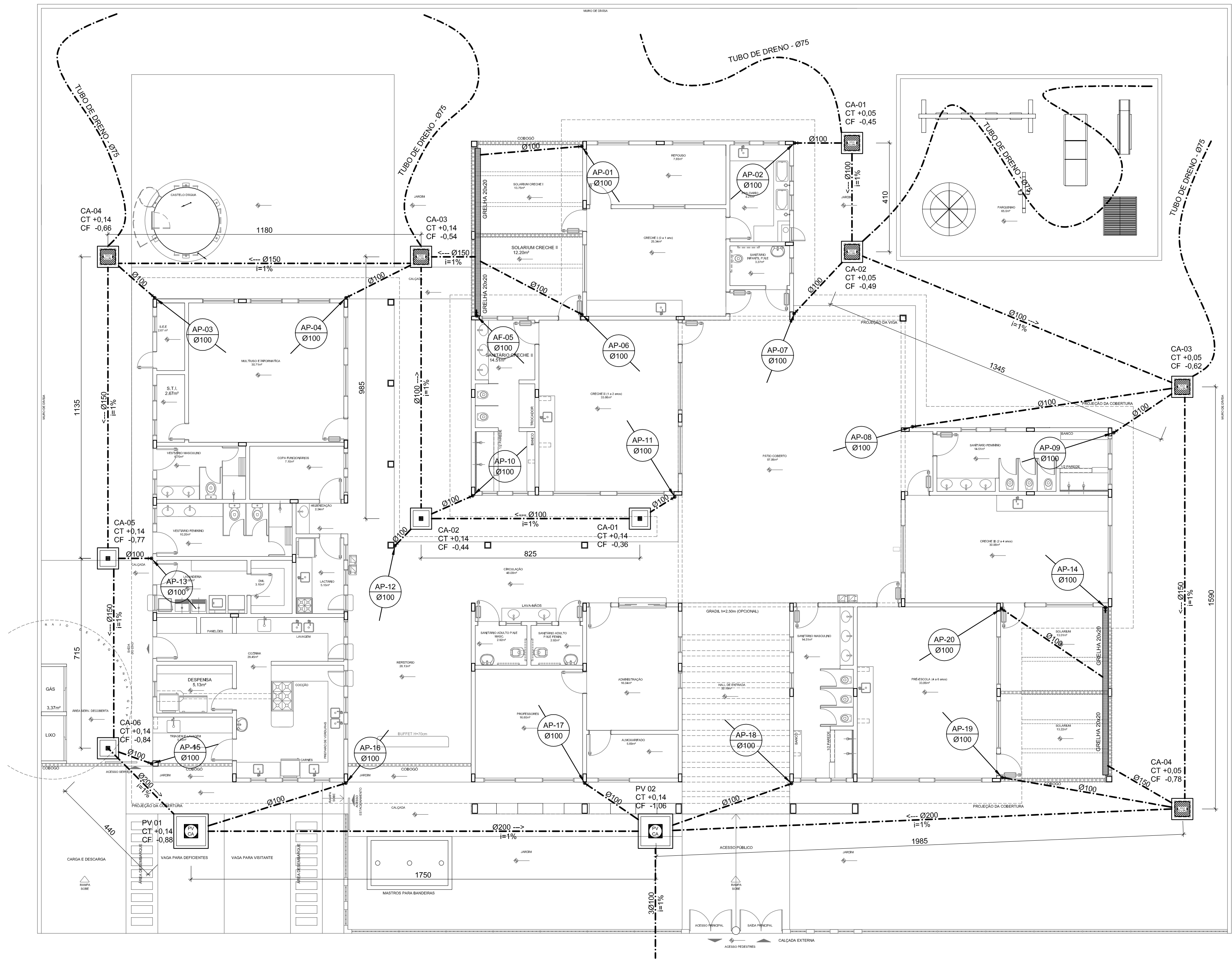
INSTALAÇÃO DE AGUA FRIA		
COORDENAÇÃO		

CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura

Educacional		
-------------	--	--

REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA	PRANCHAS
-----------------	--------------------	----------

FORMATO 1000 mm x 594 mm	DATA EMISSÃO NOVEMBRO/ 2012	07/0
-----------------------------	--------------------------------	------



1 PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO
ESC.: 1/100

LEGENDA			
	PV - POÇO DE VISITA - ÁGUAS PLUVIAIS		CA - CAIXA DE AREIA COM GRELHA 15x15 cm
	CA - CAIXA DE AREIA SEM GRELHA		CA - CAIXA DE AREIA COM GRELHA 40x40 cm
	AP - INDICA TUBO DE QUEDA DE ÁGUAS PLUVIAIS		RA - RALO ABACAXI
	INDICA TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	CT	COTA DE TOPO
		CF	COTA DE FUNDO
		CA	CAIXA DE AREIA
		PV	POÇO DE VISITA
		Øxxx ---->	SENTIDO DO FLUXO DA TUBULAÇÃO

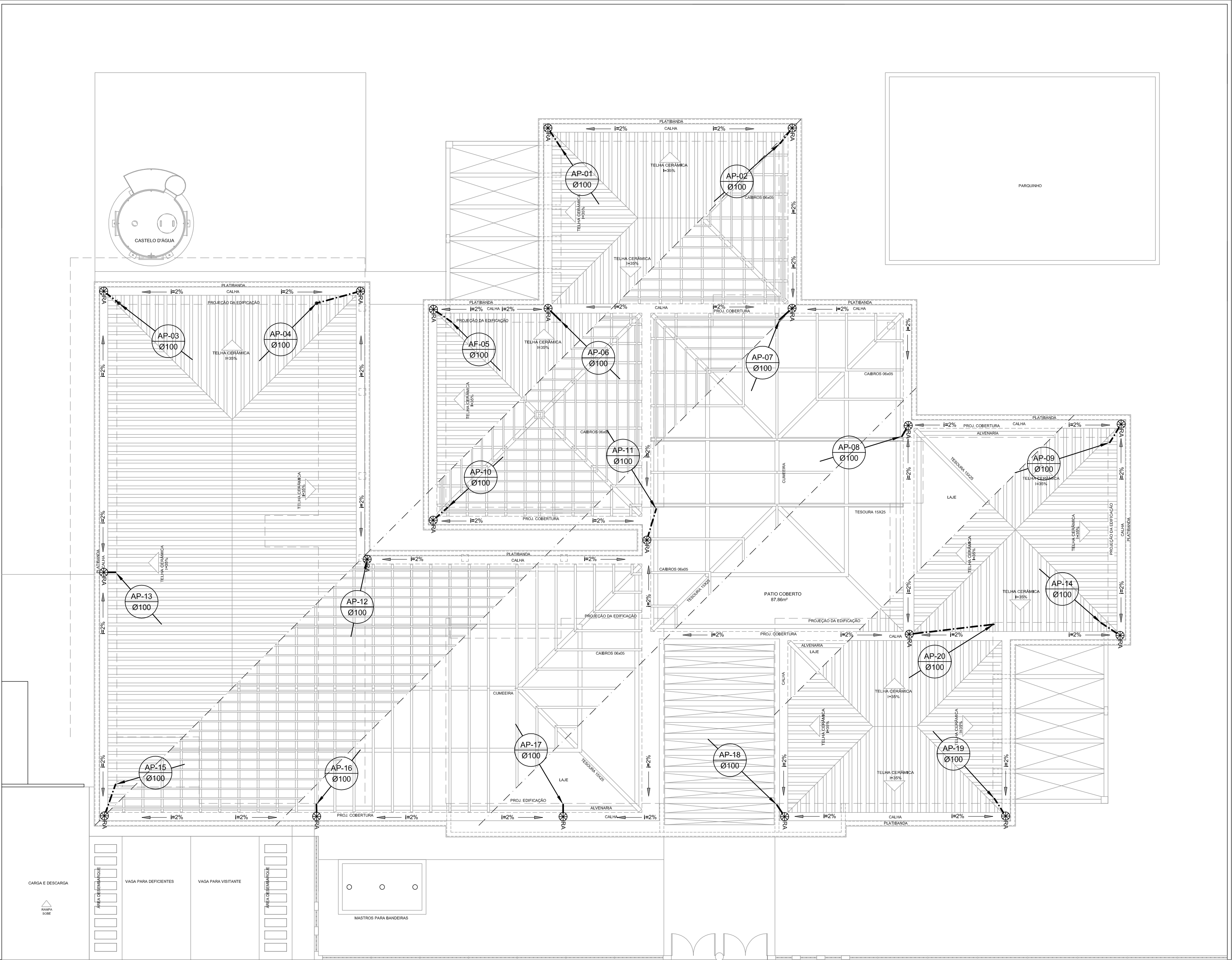


PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FND
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO: NATAN ARON BIRENBAUM	CREA: 46081-D/RJ

DLFO	CBMDF
	RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO C			
INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO		HAP
FORMATO 765 mm x 594 mm	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO NOVEMBRO/ 2012	PRANCHA 01/02



1 PLANTA DA COBERTURA
ESC.: 1/100

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO: NATAN ARON BIRENBAUM CREA: 46081-D/RJ

DLFO

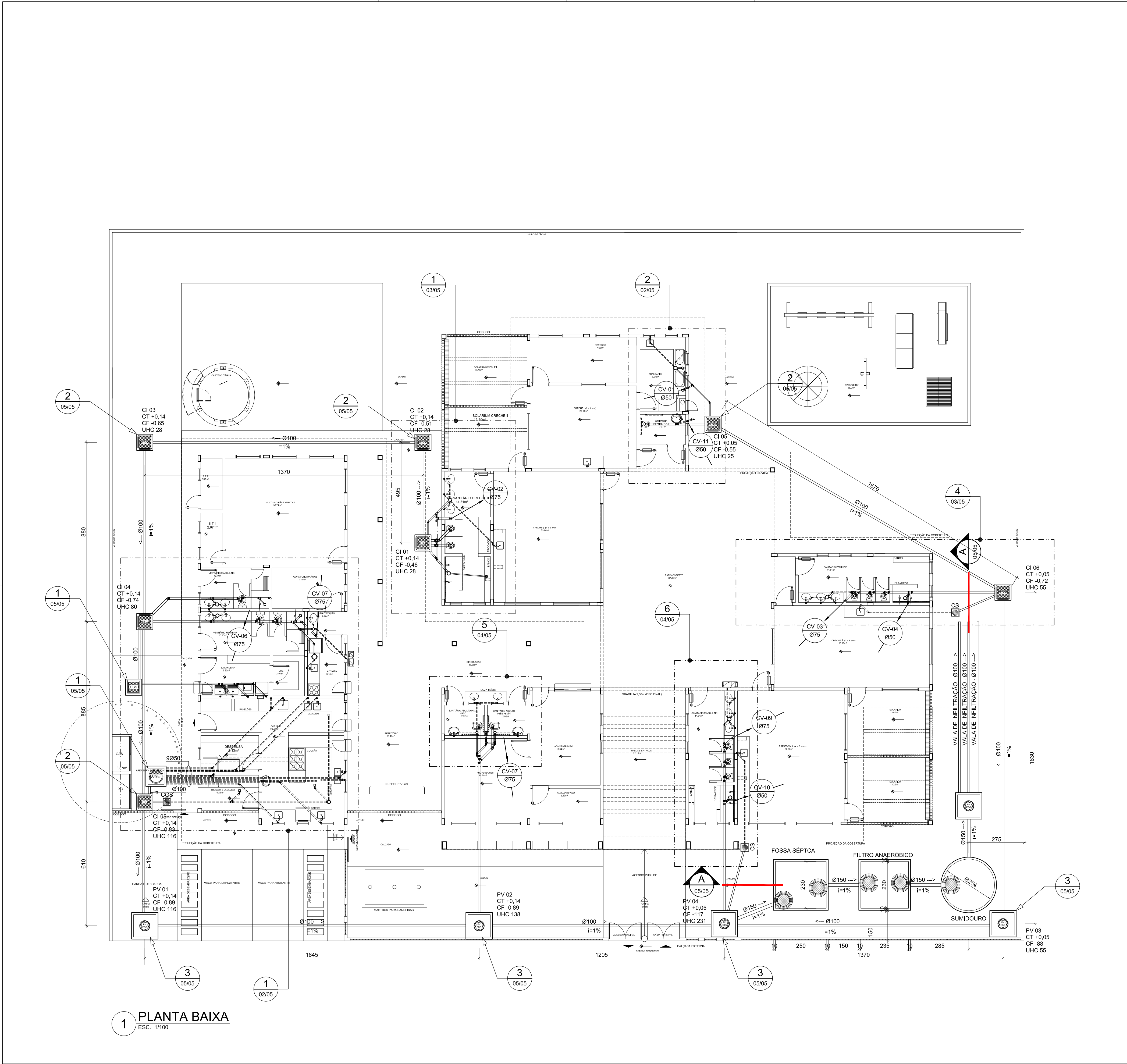
CBMDF

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO C
INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educcional	PLANTA DA COBERTURA	HAP
REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA	PRANCHA 02/02
FORMATO 765 mm x 594 mm	DATA EMISSÃO NOVEMBRO/ 2012	



1 PLANTA BAIXA
ESC.: 1/100

NOTAS

1. TODOS OS TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE ESGOTOS SANITÁRIOS SERÃO EM PVC RÍGIDO, SENDO QUE OS TUBOS COM DIÂMETROS DE ATÉ Ø100 mm SERÃO EM PVC TIPO ESGOTO, SÉRIE NORMAL E REFORÇADA, SOLDÁVEL E OS TUBOS E CONEXÕES COM DIÂMETROS A PARTIR DE Ø150 mm SERÃO EM PVC ESGOTO, SÉRIE REFORÇADA, COM ANEL DE BORRACHA;
2. ADOTAR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 2% PARA OS TUBOS COM DIÂMETROS ATÉ Ø75 mm E 1% PARA TUBOS COM DIÂMETROS ≥ Ø100 mm;
3. TODA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TER UM ACLIVE MÍNIMO DE 1%;
4. NAS TUBULAÇÕES ENTERRADAS ADOTAR RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 0,40 m NOS LOCAIS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E DE 0,60 m NOS LOCAIS SUJEITOS A TRÁFEGO DE VEÍCULOS LEVES, NAS TRAVESSIAS DE PISTAS DE TRÁFEGO DE VEÍCULOS PESADOS ADOTAR RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 0,90 m;

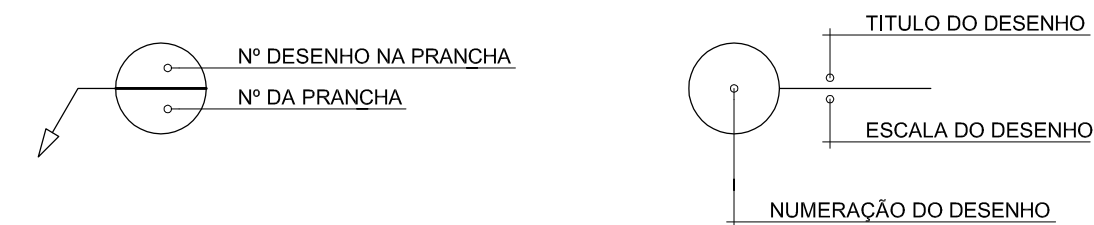
5. AS TUBULAÇÕES VERTICAIS DAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO SERÃO EMBUTIDAS NA ALVENARIA, OS TAMPOES DE FERRO FUNDIDO DAS "CS" E "PV"s DEVERÃO TER NA SUA FACE EXTERNA A INSCRIÇÃO "ESGOTO SANITÁRIO" BEM VISÍVEL;
6. OS TAMPOES DE FERRO FUNDIDO DAS "CS" E "PV"s DEVERÃO SER DO TIPO LEVE, OS TAMPOES DOS "PV"s DEVERÃO SER DO TIPO PESADO;
7. OS ESPAÇAMENTOS ENTRE PV E CI OBEDECEM A NBR 8160/99 ABNT;
8. AS COTAS DOS GREIDES NAS "CS" E "PV"s SÃO MÍNIMAS PODENDO AUMENTAR EM RAZÃO DAS DECLIVIDADES NATURAIS DO TERRENO, ANTES DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, DEVEEM SER VERIFICADAS AS COTAS NO TERRENO;
9. NENHUMA TUBULAÇÃO PODERÁ FICAR SOLIDÁRIA À ESTRUTURA DE CONCRETO, CASO SEJA PREVISTA A TRAVESSIA DE TUBULAÇÕES NAS ESTRUTURAS DE CONCRETO, DEVERÃO SER DEIXADAS ABERTURAS

10. SUFICIENTES NAS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, EM QUALQUER CASO, O CALCULISTA DE ESTRUTURA DEVERÁ SER PREVIAMENTE CONSULTADO;
11. TODOS OS DIÂMETROS SÃO COTADOS EM MILÍMETROS;
12. ONDE HOUVER TUBULAÇÕES DE SÉRIE REFORÇADA AS CONEXÕES DE MESMO MATERIAL;
13. TUBOS E CONEXÕES DE PVC LINHA ESGOTO TIGRE;
14. A ALTURA DA SAÍDA P/ MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA DEVERÁ SER ADEQUADA AO MODELO UTILIZADO;
15. DAR NO MÍNIMO 1% DE CAÍMENTO PARA OS RALOS;
16. PARA INSTALAR LOUÇAS CONSULTAR ANDO O PROJETO DE ARQUITETURA;
17. AS SAÍDAS DAS CALHAS SERÃO SEMPRE PELA LATERAL INTERNA;
18. NÃO COINCIDIR AS DESCIDAS COM AS NERVURAS

LEGENDA

	PV - POÇO DE VISITA - ESGOTO	CS	CAIXA SIFONADA
	CI - CAIXA DE INSPEÇÃO	RS	RALO SIFONADO
	CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL	R	RALO SECO
	INDICA TUBO DE VENTILAÇÃO	CGE	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
		CSS	CAIXA SIFONADA DE SABÃO
		i =	INCLINAÇÃO (%)
		MLR	MÁQ. DE LAVAR ROUPA
		VS	VASO SANITÁRIO
		PC	PIA DE COZINHA
		CT	COTA DE TOPO
		CF	COTA DE FUNDO
		UHC	UNIDADE DE HUNTER DE CONTRIBUIÇÃO
		CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
		PV	POÇO DE VISITA
		Øxxx	SENTEDO DO FLUXO DA TUBULAÇÃO

REPRESENTAÇÃO



PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FND

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO: NATAN ARON BIRENBAUM CREA: 46081-D/RJ

DLFO

CBMDF

RA

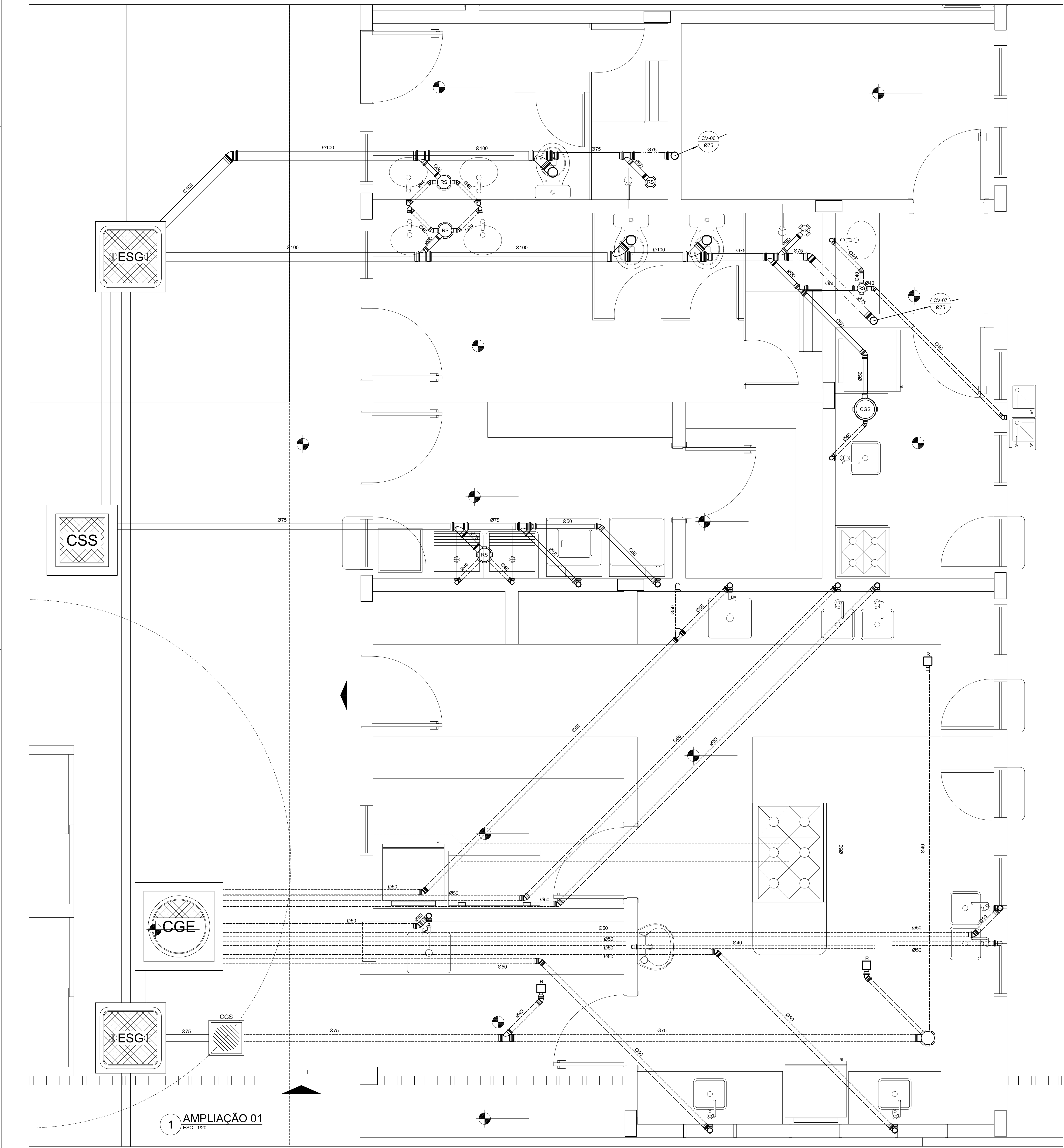
OBSERVAÇÕES:

DATA DA PLANTAGEM: quinta-feira, 7 de fevereiro de 2013 17:45:51

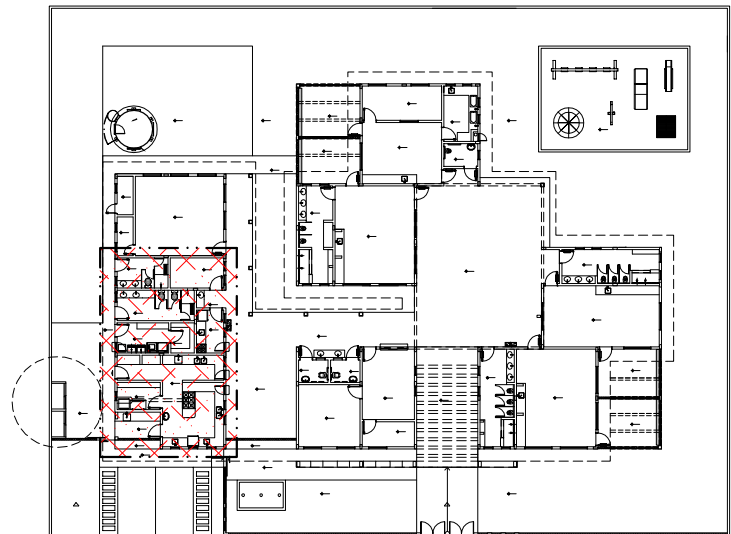
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO C

INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PLANTA BAIXA	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO NOVEMBRO/2012	PRANCHA HEG 01/05
--	--------------	---	-------------------------



LEGENDA	
	PV - POÇO DE VISTA - ESGOTO
	CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
	CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
	INDICA TUBO DE VENTILAÇÃO
	INDICA TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO
	INDICA TUBULAÇÃO DE COLUNA DE VENTILAÇÃO
	INDICA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO
	Øxxx
	SENTEDO DO FLUXO DA TUBULAÇÃO
	CS - CAIXA SIFONADA
	RS - RALO SIFONADO
	R - RALO SECO
	CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
	CSS - CAIXA SIFONADA DE SABÃO
	i= INCLINAÇÃO (%)
	MLR - MÁQ. DE LAVAR ROUPA
	VS - VASO SANITÁRIO
	PC - PIA DE COZINHA
	CT - COTA DE TOPO
	CF - COTA DE FUNDO
	UHC - UNIDADE DE HUNTER DE CONTRIBUIÇÃO
	CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
	PV - POÇO DE VISTA



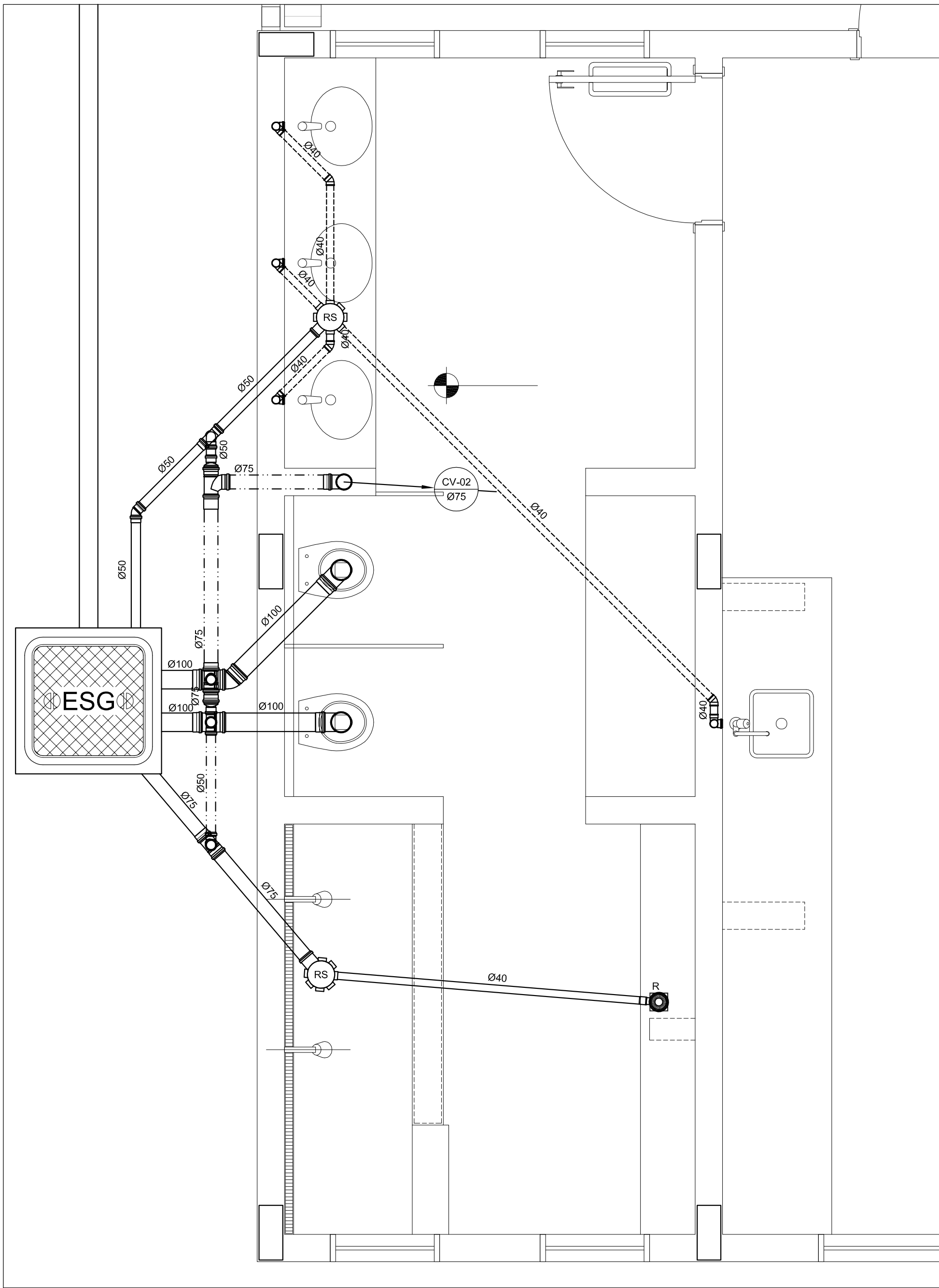
2 PLANTA CHAVE
ESQ.: 1500

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

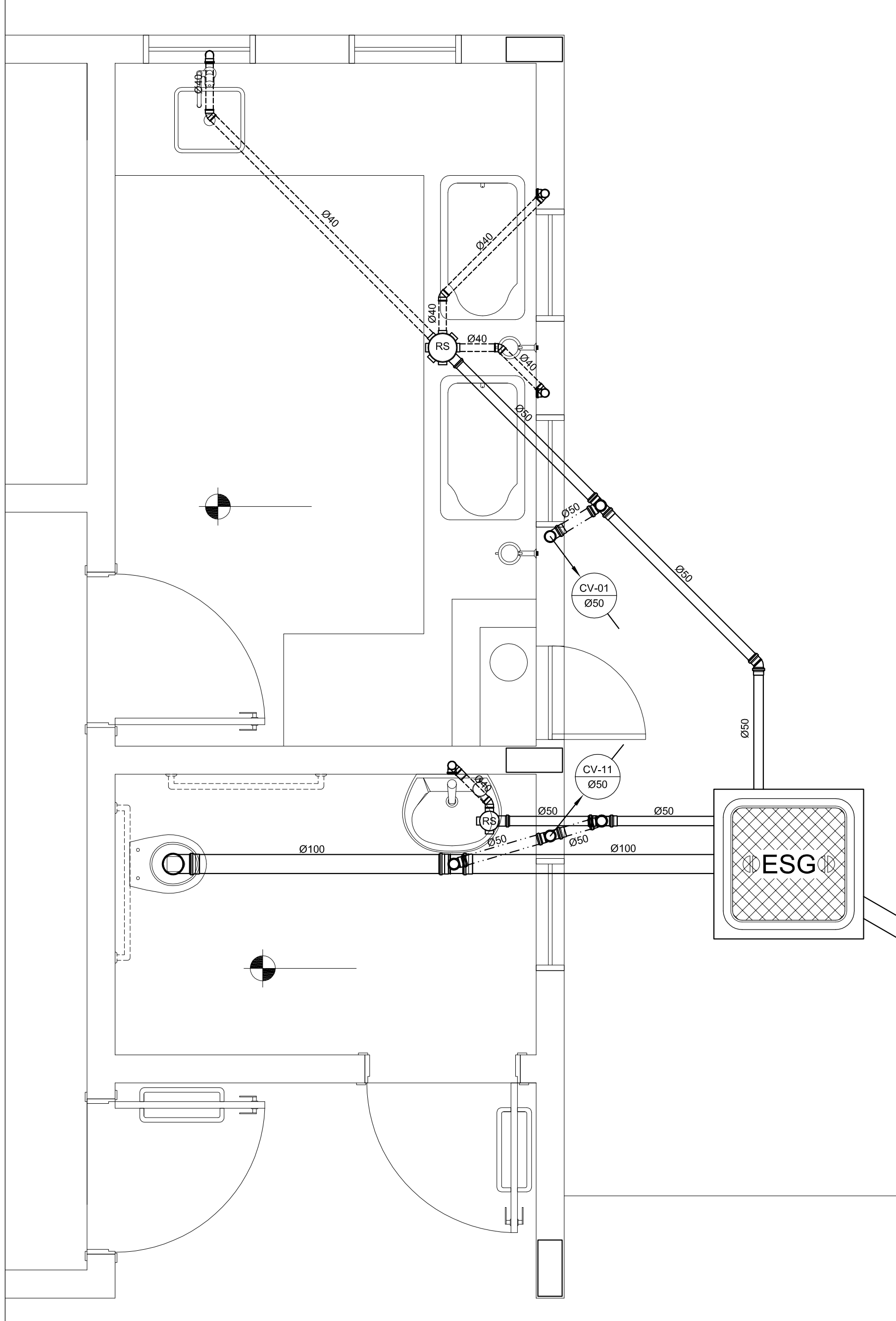
PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CREA:
AUTOR DO PROJETO: NATAN ARON BIRENBAUM CREA: 46981-ORJ

DLPO	CBMDF
	RA

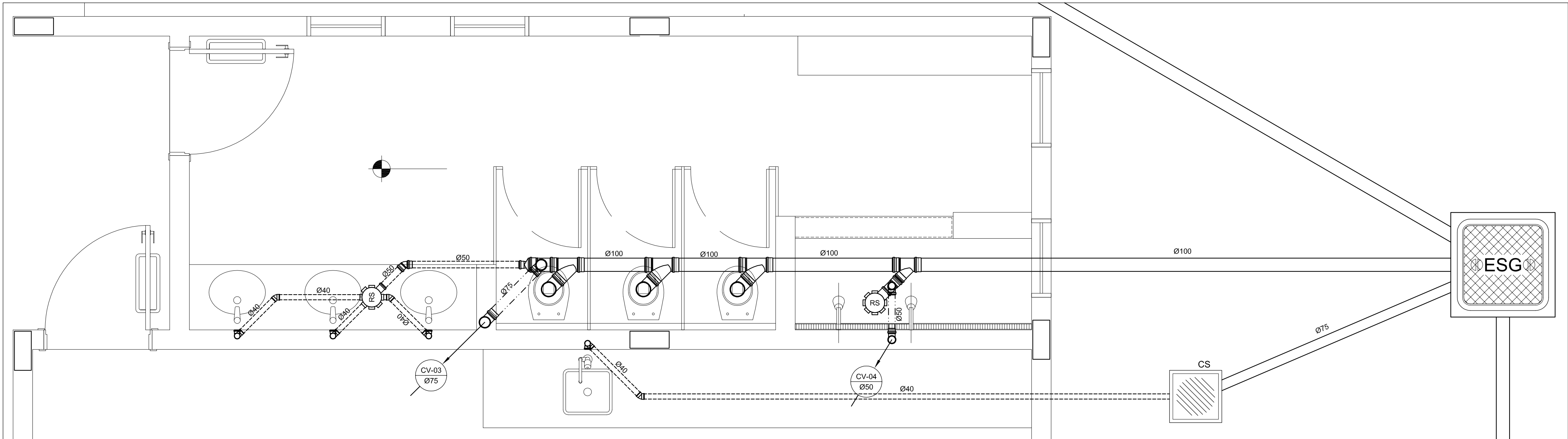
OBSERVAÇÕES:



1 AMPLIAÇÃO 02
ESC.: 1/20

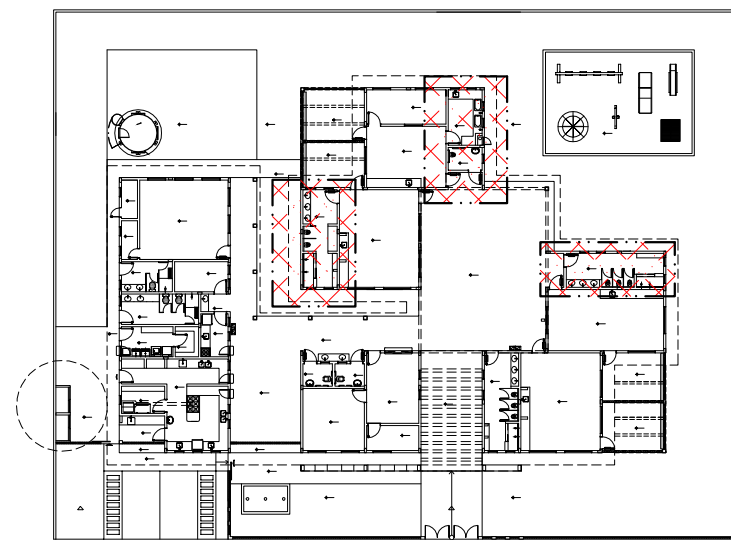


2 AMPLIAÇÃO 03
ESC.: 1/20



3 AMPLIAÇÃO 04
ESC.: 1/20

LEGENDA	
	PV - POÇO DE VISITA - ESGOTO
	CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
	CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
	INDICA TUBO DE VENTILAÇÃO
	INDICA TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO
	INDICA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO
	CAIXA SIFONADA
	RALO SIFONADO
	RALO SECO
	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
	CAIXA SIFONADA DE SABÃO
	INCLINAÇÃO (%)
	MÁQ. DE LAVAR ROUPA
	VASO SANITÁRIO
	PIA DE COZINHA
	COTA DE TOPO
	COTA DE FUNDO
	UNIDADE DE HUNTER DE CONTRIBUIÇÃO
	CAIXA DE INSPEÇÃO
	POÇO DE VISITA
	SENTIDO DO FLUXO DA TUBULAÇÃO



4 PLANTA CHAVE
ESC.: 1/500

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		Ministério da Educação		GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA	
PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE					
ENDEREÇO:					
MUNICÍPIO - UF:					
PROPRIETÁRIO					
RESP. TÉCNICO CREA					
AUTOR DO PROJETO: NATAN ARON BIRENBAUM CREA: 46081-D/RJ					
DLFO		CBMDF			
		RA			
OBSERVAÇÕES:					
DATA DA PLOTAGEM: gijstakidra, 7 de fevereiro de 2013 17:47:18					
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO C					
INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO					
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		BLOCO PEDAGÓGICO I E II - PLANTA BAIXA			HEG
REVISÃO R.00		ESCALA INDICADA		PRANCHA	
FORMATO 841 mm x 594 mm		DATA EMISSÃO NOVEMBRO/2012		03/05	



3 PLANTA CHAVE

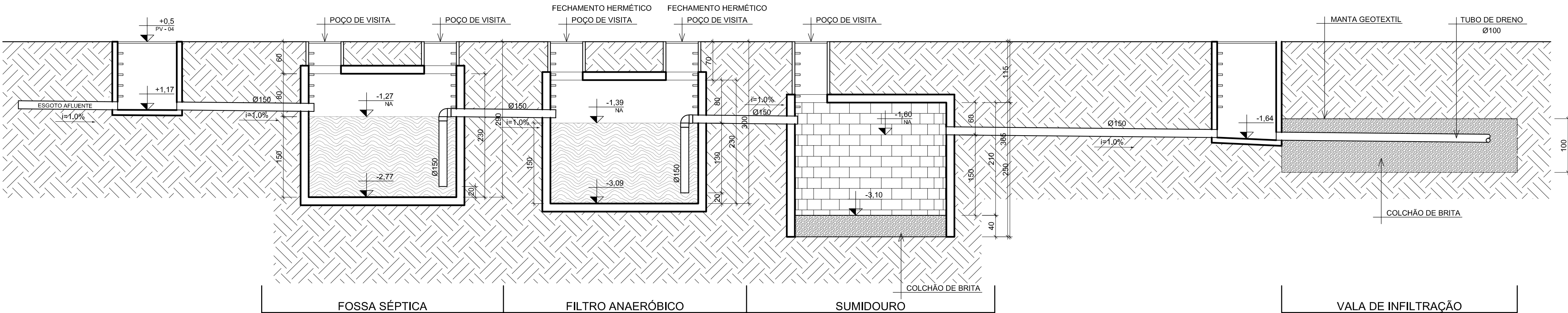


PROPRIETÁRIO:		FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE	
ENDEREÇO:			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO			
RESP. TÉCNICO		CREA	
AUTOR DO PROJETO: NATAN ARON BIRENBAUM		CREA: 46081-D/RJ	
DLFO		CBMDF	
		RA	

DATA DA PLOTAGEM: quinta-feira, 7 de fevereiro de 2013 17:51:17

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO C

COORDENAÇÃO			BLOCO ADMINISTRATIVO E PEDAGÓGICO II PLANTA BAIXA	HEG
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educcacional				
FORMATO	841 mm x 594 mm	REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
		R.00	INDICADA DATA EMISSÃO NOVEMBRO/2012	
				04/05



NBR 7229/1993
5 CONDIÇÕES ESPECÍFICAS
5.1 DISTÂNCIAS MÍNIMAS
OS TANQUES SÉPTICOS DEVEM OBSERVAR AS SEGUINTES DISTÂNCIAS HORIZONTAIS MÍNIMAS:
A) 1,50 M DE CONSTRUÇÕES, LIMITES DE TERRENO, SUMIDOUROS, VALAS DE INFILTRAÇÃO E RAMAL PREDIAL DE ÁGUA;
B) 3,0 M DE ÁRVORES E DE QUALQUER PONTO DE REDE PÚBLICA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA;
C) 15,0 M DE POÇOS FREÁTICOS E DE CORPOS DE ÁGUA DE QUALQUER NATUREZA.

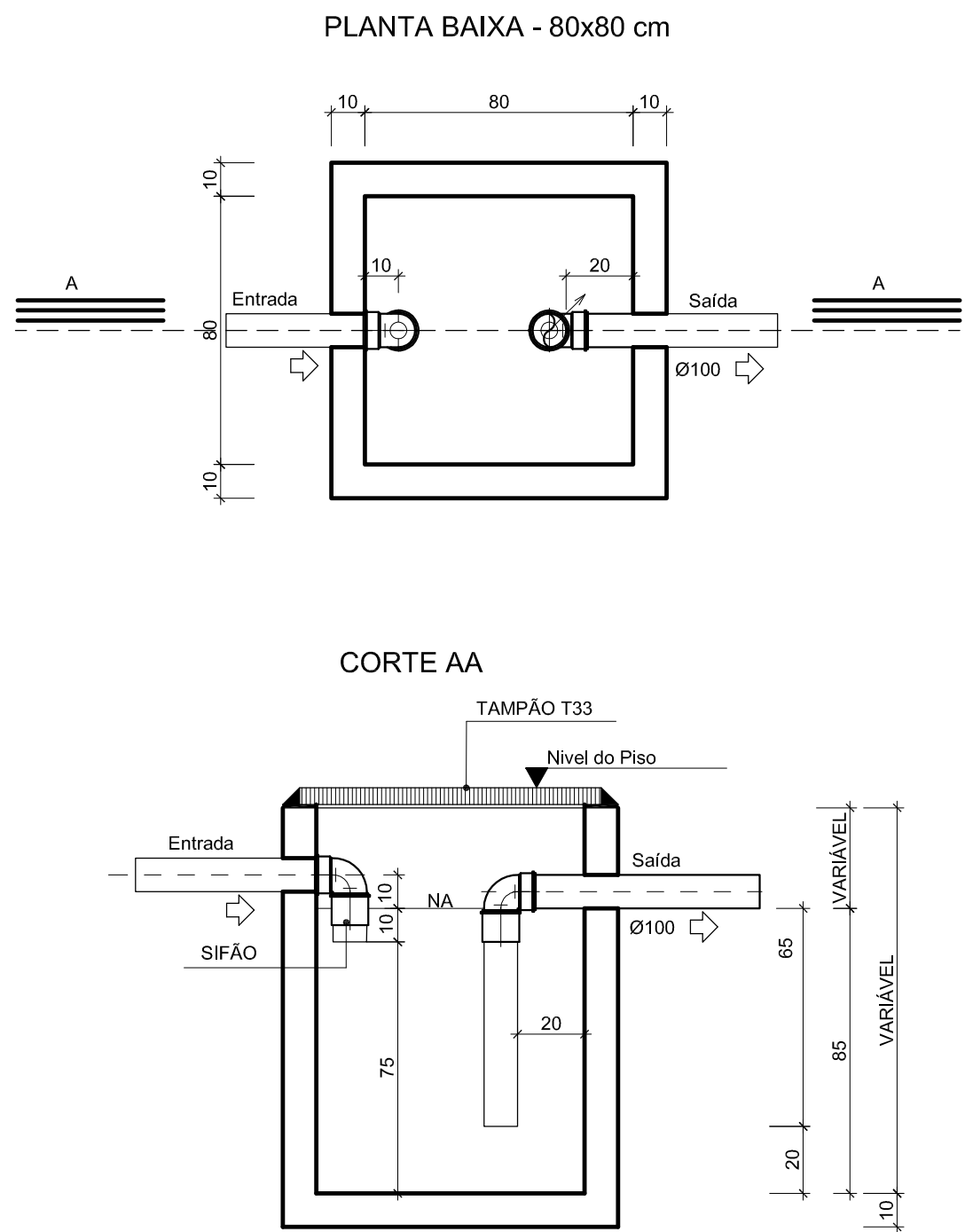
NOTA: AS DISTÂNCIAS MÍNIMAS SÃO COMPUTADAS A PARTIR DA FACE EXTERNA MAIS PRÓXIMA AOS ELEMENTOS CONSIDERADOS.

5.2 MATERIAIS
OS MATERIAIS EMPREGADOS NA EXECUÇÃO DOS TANQUES SÉPTICOS, TAMPÕES DE FECHAMENTO E DISPOSITIVOS INTERNOS DEVEM ATENDER ÀS SEGUINTES EXIGÊNCIAS:
A) RESISTÊNCIA MECÂNICA ADEQUADA ÀS SOLICITAÇÕES A QUE CADA COMPONENTE SEJA SUBMETIDO;
B) RESISTÊNCIA AO ATAQUE QUÍMICO DE SUBSTÂNCIAS CONTIDAS NO ESGOTO AFLUENTE OU GERADAS NO PROCESSO DE DIGESTÃO.

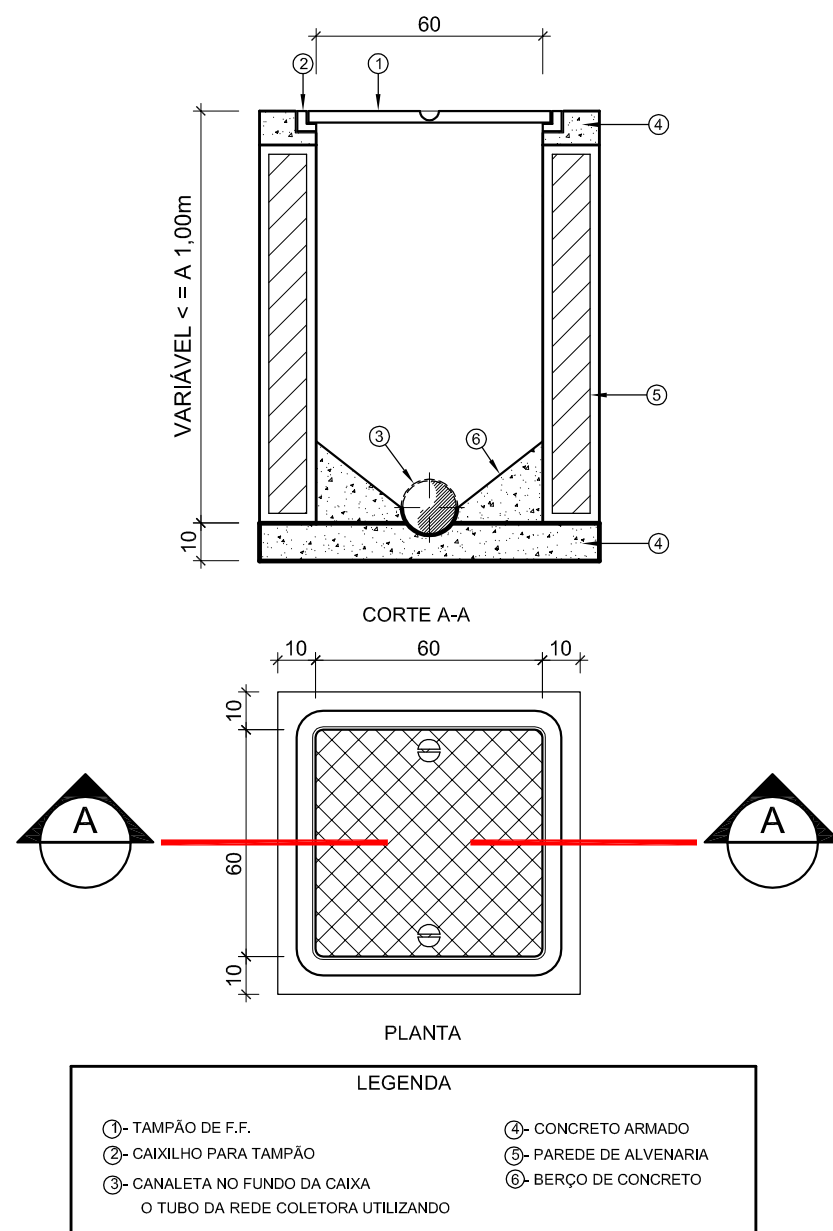
NBR 13969/1997
5.16 IDENTIFICAÇÃO
OS TANQUES DEVEM CONTER UMA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM AS SEGUINTES INFORMAÇÕES, GRAVADAS DE FORMA INDELEVEL, EM LUGAR VISÍVEL:
A) IDENTIFICAÇÃO: NOME DO FABRICANTE OU CONSTRUTOR E DATA DE FABRICAÇÃO;
B) TANQUE DIMENSIONADO CONFORME A NBR 7229;
C) TEMPERATURA DE REFERÊNCIA: CONFORME O CRITÉRIO DE DIMENSIONAMENTO ADOPTADO; INDICAÇÃO DA FAIXA DE TEMPERATURA AMBIENTE, PARA TANQUES DIMENSIONADOS PARA CONDIÇÕES MAIS RIGOROSAS (T E 100C), INDICAR "TODAS".

6 INSPEÇÃO
6.1 VERIFICAÇÃO DE ESTANQUEIDADE DOS TANQUES
6.1.1 ANTES DE ENTRAR EM FUNCIONAMENTO, O TANQUE SÉPTICO DEVE SER SUBMETIDO AO ENSAIO DE ESTANQUEIDADE, REALIZADO APÓS ELE TER SIDO SATURADO POR NO MÍNIMO 24 H.
6.1.2 A ESTANQUEIDADE É MEDIDA PELA VARIAÇÃO DO NÍVEL DE ÁGUA, APÓS PREENCHIMENTO, ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO DE SAÍDA, DECORRIDAS 12 H. SE A VARIAÇÃO FOR SUPERIOR A 3% DA ALTURA ÚTIL, A ESTANQUEIDADE É INSUFICIENTE, DEVENDO-SE PROCEDER À CORREÇÃO DE TRINCHAS, FISSURAS OU JUNTAS. APÓS A CORREÇÃO, NOVO ENSAIO DEVE SER REALIZADO.

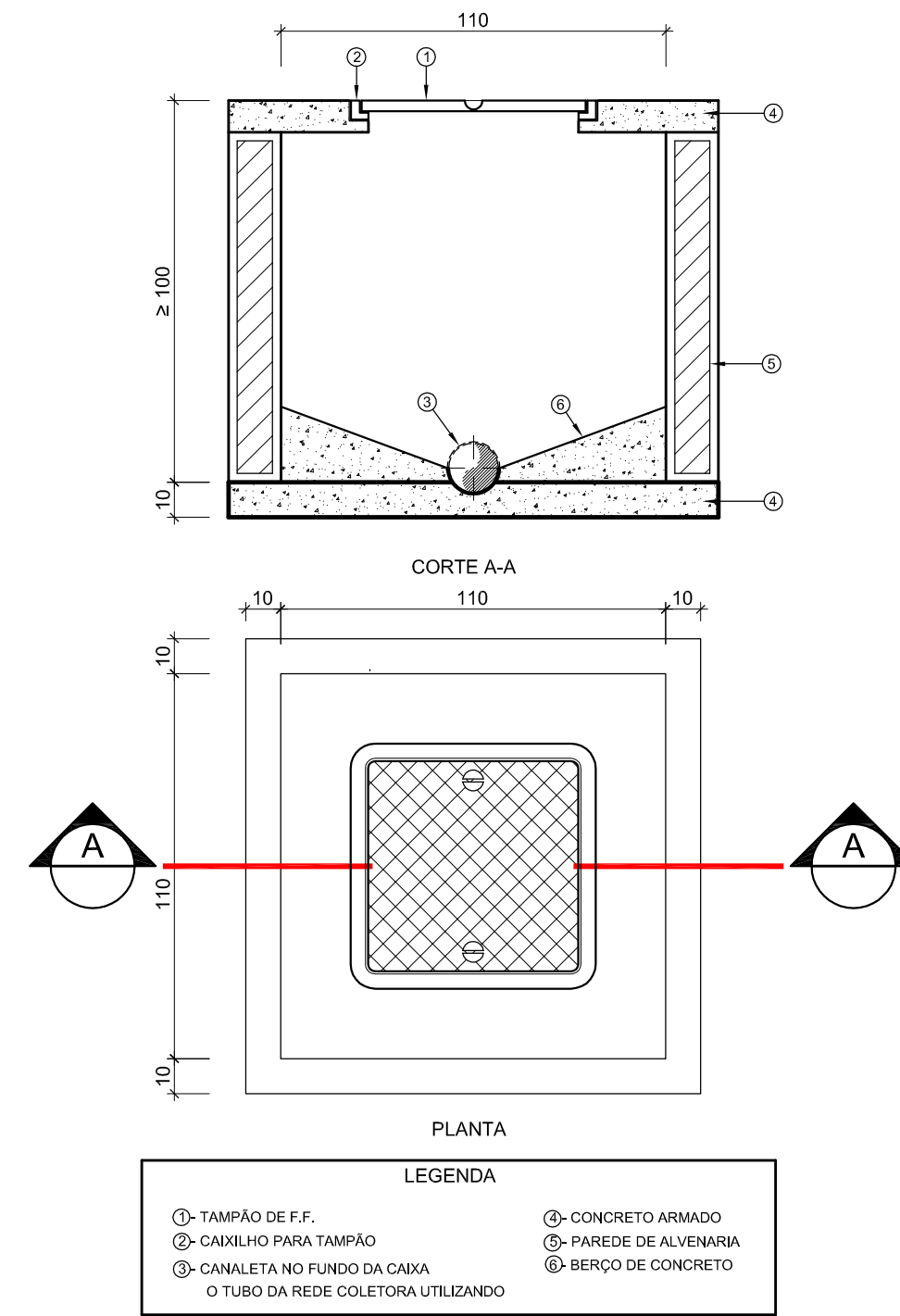
4 CORTE "AA"
ESCALA: 1/50



1 CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CGE) E DE SABÃO (CSS)
ESCALA: 1/20



2 CAIXA DE INSPEÇÃO (C.I.)
ESCALA: 1/20



3 POÇO DE VISITA (PV)
ESCALA: 1/20

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO: NATAN ARON BIRENBAUM CREA: 46081-D/RJ

DILFO

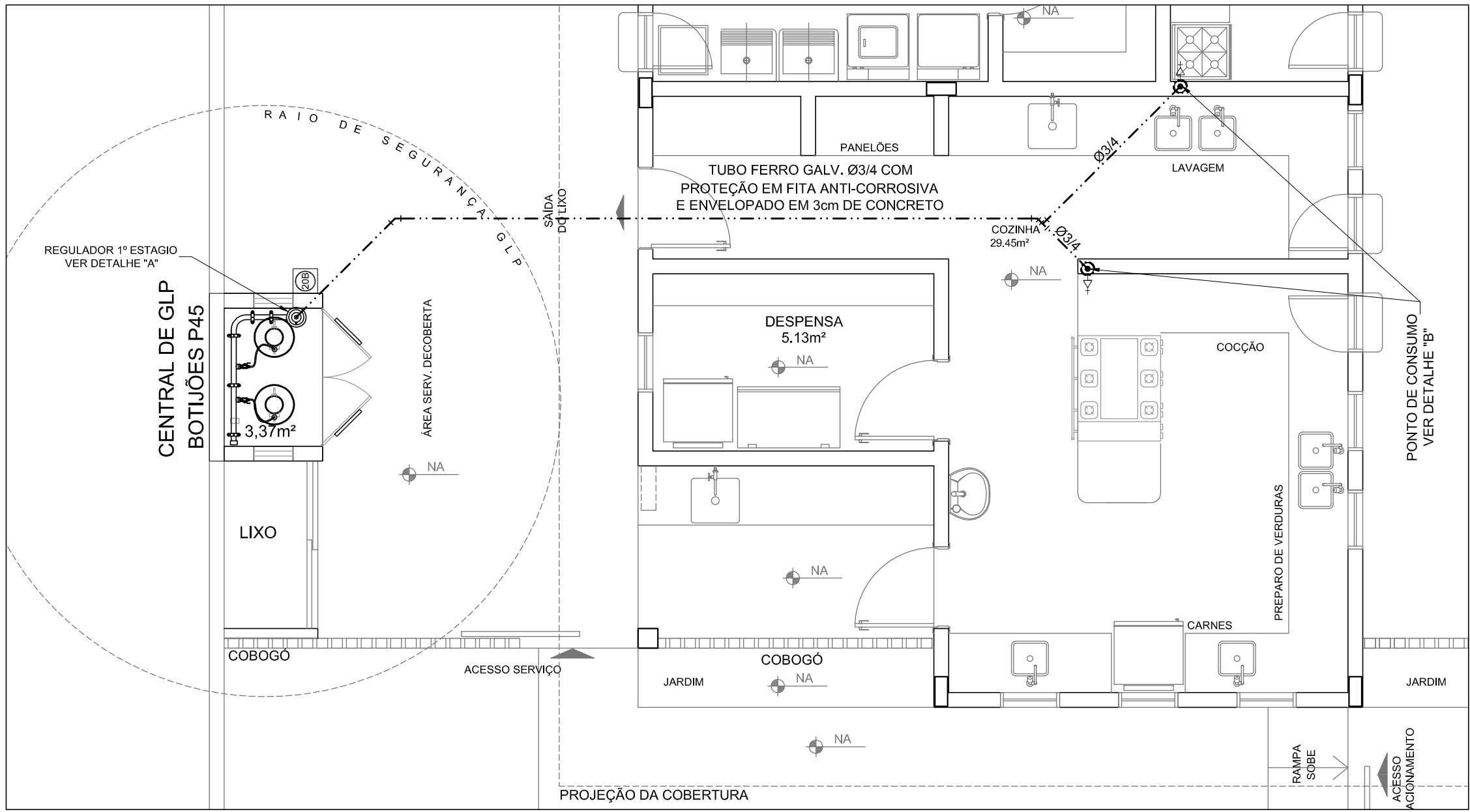
CBMDF

RA

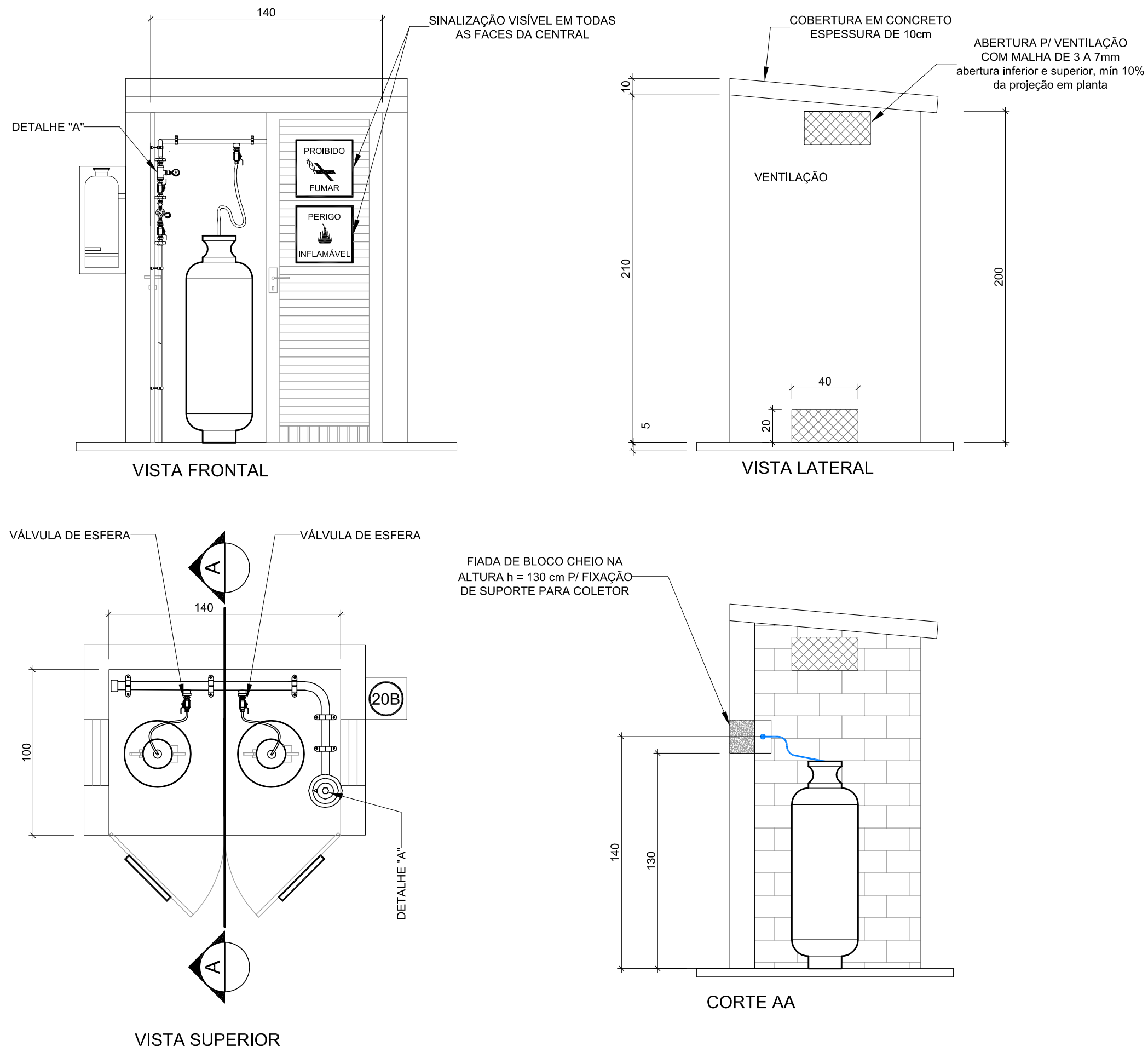
OBSERVAÇÕES:

DATA DA PLOTAGEM: gylstakira, 7 de fevereiro de 2013 17:52:19
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO C
INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO

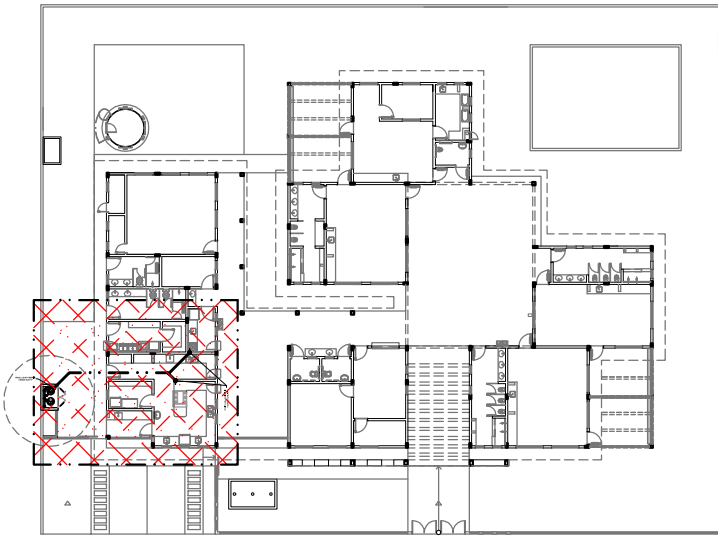
CORTES E DETALHES			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	REVISÃO R.00		PRANCHIA
	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO NOVEMBRO/ 2012		05/05



1 SISTEMA DE EXAUSTÃO
ESC.: 1/50



2 DETALHE CENTRAL DO GLP
ESC.: 1/50



8 PLANTA CHAVE
ESC.: 1/500

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

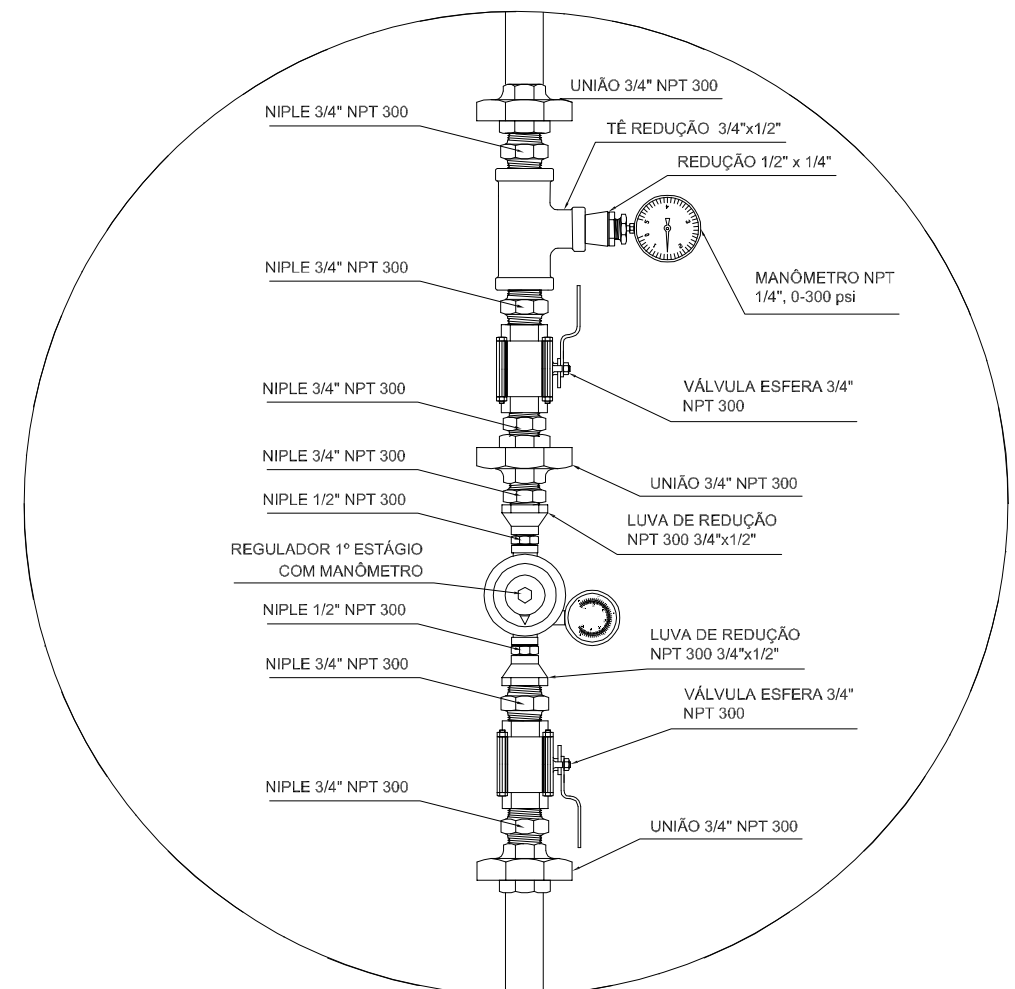
PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

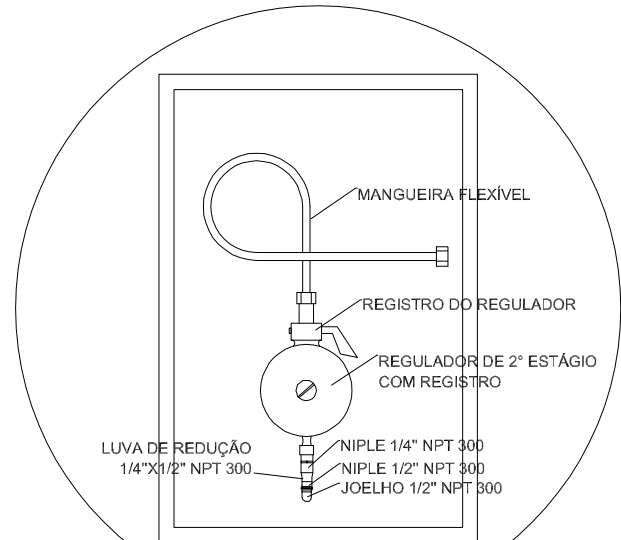
AUTOR DO PROJETO: NATAN ARON BIRENBAUM CREA: 46081-D/RJ

DILFO	CBMDF
	RA

OBSERVAÇÕES:



REGULADOR DE 1º ESTÁGIO
3 DETALHE "A"
SEM ESCALA



REGULADOR DE 2º ESTÁGIO
INSTALADOS NAS PAREDES PRÓXIMAS AOS PONTOS DE CONSUMO
4 DETALHE "B"
SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES GERAIS:

01 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS COMO: RALOS, POÇOS, CANALETAS, CAIXA DE PASSAGEM E ABERTURAS PARA COMPARTIMENTOS SUBTERRÂNEOS, E OUTRAS QUE ESTEJAM EM NÍVEL INFERIOR;

02 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 3,00 METROS DE FONTES DE MATERIAL DE FÁCIL COMBUSTÃO E DE QUALQUER FONTE DE IGNIÇÃO (ESTACIONAMENTO E DE REDE ELÉTRICA, RAMPAS DE ACESSO AO SUBSOLO);

03 - PARA INTERLIGAÇÃO COM FLEXIVEL DE AÇO OU MANGUEIRAS DE PVC O COMPRIMENTO MÁXIMO DEVE SER DE 80 CENTÍMETROS.

04 - NÃO ARMAZENAR QUALQUER TIPO DE MATERIAL DENTRO DA CENTRAL DE GLP;

05 - O ABRIGO DA CENTRAL TERÁ RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 2Hs E A BASE É FIRME E EM NÍVEL SUPERIOR AO PISO CIRCUNDANTE.

06 - A TUBULAÇÃO DE GLP NÃO PODE PASSAR EM COMPARTIMENTO NÃO VENTILADO COMO: PORÕES, CAIXAS PERDIDAS, FORROS FALSOS E OUTROS.

07 - A TUBULAÇÃO QUANDO ENTERRADA DEVERÁ SER PROTEGIDA COM APLICAÇÃO DE UM PRODUTO ANTICORROSIVO, EXCETO QUANDO UTILIZAR MATERIAL DE COBRE;

08 - A TUBULAÇÃO DEVERÁ TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 3,00 METROS DE PÁRA-RAIOS E SEUS DEVIDOS PONTOS DE ATERRAMENTO;

09 - DEVEM SER COLOCADOS AVISOS COM LETRAS NÃO MENORES QUE 50 MILÍMETROS, EM QUANTIDADE TAL QUE POSSAM SER VISUALIZADAS DE QUALQUER DIREÇÃO DE ACESSO A CENTRAL DE GLP CONTENDO OS SEGUINTE DIZERES: "PERIGO - INFLAMÁVEL" E "PROIBIDO FUMAR";

10 - É VEDADA A LOCALIZAÇÃO DO ABRIGO DE MEDIDORES OU REGULADORES DE 2º ESTÁGIO NA ANTECÂMARA E/OU NAS ESCADAS DE EMERGÊNCIA;

11 - 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.

12 - A TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA NA COR AMARELA.

13 - A REDE DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDA, EM LOCAL QUE NÃO POSSUA PLENA ESTANQUEIDADE, SERÁ ENVOLVIDA EM FITA ADESIVA PRÓPRIA QUE GARANTA A ESTANQUEIDADE E RECOBERTA (ENVELOPADA) POR CAMADA DE CONCRETO COM ESPESURA MÍNIMA DE 3 cm

14 - SERÃO UTILIZADOS TUBOS E CONEXÕES CONFORME PREVISTO NA NBR 13523 ITEM 5.3

15 - OS RECIPIENTES DE GÁS DA CENTRAL OBEDECEREM AO AFASTAMENTO DE 3M DE IGNIÇÃO (INCLUSIVE VEÍCULOS) E DE RAMPAS DE ACESSO AO SUBSOLO DE ACORDO COM O ITEM 4.2.4 DA NT 05/2000-CBMDF E O ITEM 4.13 DA NBR 13523 DA ABNT;

17 - A CANALIZAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE GLP NÃO PASSA EM LOCAL SEM VENTILAÇÃO QUE POSSAM OCASIONAR, EM CASO DE VAZAMENTO, UM ACÚMULO DE GÁS, ACARRENTANDO ALTO RISCO DE EXPLOSAO, DE ACORDO COM O ITEM 4.2.5 DA NT 05/2000-CBMDF

18 - OS RECIPIENTES DE GÁS DA CENTRAL DE GLP OBEDECEREM AO AFASTAMENTO DE 6M DE OUTROS DEPÓSITOS DE INFLAMÁVEIS E 15M DE DEPÓSITOS DE HIDROGÊNIO DE ACORDO COM OS ITENS 4.14 E 4.15 DA NBR 13523 DA ABNT;

19 - TODA TUBULAÇÃO EMBUTIDA DEVERÁ SER ENVELOPADA COM NO MÍNIMO 03 CENTÍMETROS DE CONCRETO.

20 - FAZER O TESTE DE ESTANQUEIDADE

PRESSÕES DE TRABALHO

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



NOTAS DE INCÊNDIO

AS LIXO: EXTINTORES DEVEM TER AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:

- ❶ CO2 - CARGA / CARGA MÍNIMA DE 6KG, CONSTRUÇÃO EM TUBO DE AÇO E CORTE DE 100MM, CARGA MÍNIMA DE 100MM MANÔMETRO COMPOSTA DE BORRACHA E MALHA DE AÇO TRANÇADA PARA AS PRESSÕES EXISTENTES NAS NORMAS ABNT - EFB 15500.
- ❷ QUÍMICO SECO - CLASSES DE FOGO "A", "B" e "C" DEVEM TER CARGA MÍNIMA DE 6KG, CONSTRUÇÃO EM TUBO DE AÇO COM COSTURA, CONFORME NORMAS ABNT - EFB 14482
- ❸ NÃO SERÃO UTILIZADOS PROPRIETÁRIOS OU FÁBRIS NAS ÁREAS EM QUE ELÊS CAUSAM OSMOCAMENTO.
- ❹ PARA TRANSFERIR E MANUSEAR MATERIAIS COMO VIDROS, UZINHAS EM ESQUADRAS DESTINADAS A FECHAMENTO DE VÁCUO, EMBALAGENS DE ALUMÍNIO, ETC., DEVEM TER CARGA MÍNIMA DE 10KG CONTRASTANTE COM O AMBIENTE, COM LARGURA MÍNIMA DE 20 CM, APLICADA HORIZONTALMENTE EM TODA SUA EXTENSÃO, NA ALTURA CONFORME DENTRO: 0,10 - 0,40 DO PISO ACABADO.

FORMATO	DATA EMISSIONE	01/02
NOVEMBRE/ 2012		