

- 02 BOMBAS
- POTÊNCIA DE 3/4 CV
- 1000W/50Hz/0,87kWh
- MONO-ESTÁGIO
- TREFAÇOS 80-10
- FABRICAÇÃO THEBE (REF. TH-16), HSB OU EQUIVALENTE
- TENSÃO 380/220V OU 220/127V

LEGENDA DE ÁGUA	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
—	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA
▲	HIDRÔMETRO GERAL DE ENTRADA
BB	BERBEDOURO
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 AS BOMBAS, SERÃO EM FERRO GALVANIZADO, MARCA TUPY, MANNESMANN OU EQUIVALENTE;
 - O DIMENSIONAMENTO DO ALIMENTADOR E SUBALIMENTADOR PREDIAL, FOI FEITO COM BASE NUMA PRESSÃO MÍNIMA DE 40 mca (CONFORME NBR12220/ABNT);
 - OS REGISTROS DE GAVETA DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO DODOL, TIGRE OU EQUIVALENTE;
 - O HIDRÔMETRO DEVERÁ SER DO TIPO MULTITUBO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm e DESCARGA CARACTERÍSTICA DE 3 kPa, CHAVEY OU EQUIVALENTE, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, INSTALADO COM CAVALETE A, NO MÁXIMO, 1,30 m DE DISTÂNCIA DA FRENTE DO TERRENO;
 - AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO TER RECUBRIMENTO CONFORME INDICADO NESTE PROJETO, RESERVA-SE O MÍNIMO DE 0,40 m PARA TREGOS SEM TRAVEGO DE VIGAS E O MÍNIMO DE 0,60 m PARA TREGOS BUJETOS A TRAVEGOS VIGAS LEVES;
 - AS BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL, TERÃO POTÊNCIA DE 3/4 CV, 1000W/50Hz, 0,87kWh, MONO-ESTÁGIO, TREFAÇOS 80 Hz, FABRICAÇÃO THEBE (REF. TH-16), HSB 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 15.000 LITROS (NÍVEL 02), COM DIMENSÕES DEFINIDAS NO PROJETO DE ARQUITETURA; O RESERVATÓRIO FÁGUA 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 AS INDICAÇÕES DESTE PROJETO;
 - PONTOS TERMINAIS RECEBEM PEÇAS COM BUCHA DE LATÃO;
 - TESTAR PREVIAMENTE A REDE, COM A MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 48h;
 - LOCALS E METAS: VER PROJETO DE ARQUITETURA;
 - CHECAR, QUANDO DA AQUISIÇÃO DAS LOÇAS, 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 - FINE
 ENDEREÇO:
 MUNICÍPIO - UF:
 PROPRIETÁRIO:
 RESP. TÉCNICO: CREA
 AUTOR DO PROJETO: NATAN ARON BRENEMBAUM CREA 490310107

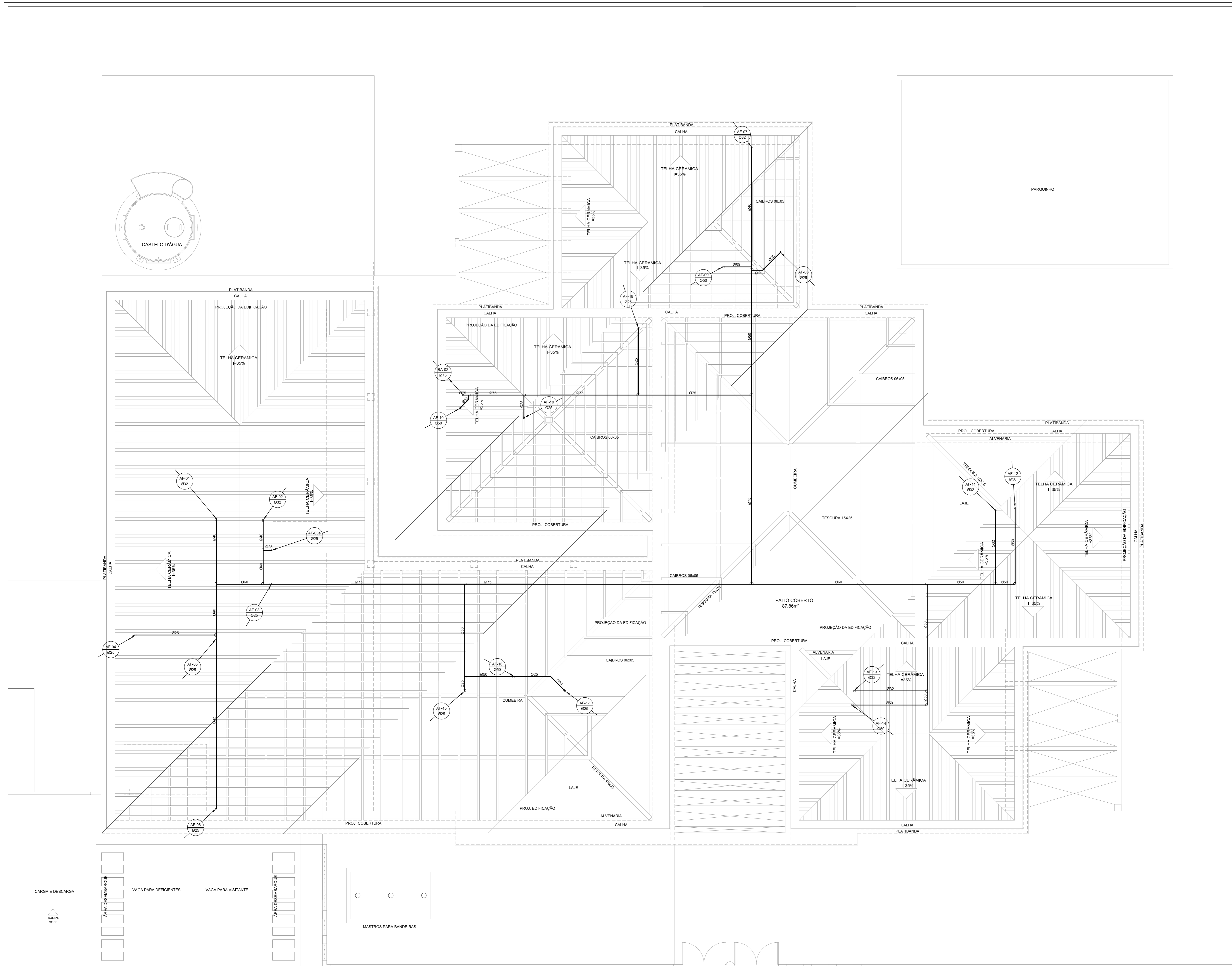
DUFO	CEMDF
	RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO C
 INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PLANTA BAIXA - TÉRREO NOTAS E LEGENDA	HAG
REVISÃO R-09	ESCALA INDICADA	PRANCHAS 01/07
FORMATO 1189 mm x 841 mm	DATA EMISSÃO NOVEMBRO 2012	

1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
 ESC: 1/50



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 50m DO PISO
TJ	TORNEIRA DE PRESSÃO Ø3/4" PARA JARDIM A 50m DO PISO
CH	CHUVEIRO
TQ	FANQUE
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 AS BOMBAS, SERÃO EM FERRO GALVANIZADO, MARCA TUPY, MANNESMANN OU EQUIVALENTE;
 - O DIMENSIONAMENTO DO ALIMENTADOR E BOMBA PREDIAL, FOI FEITO COM BASE NUMA PRESSÃO MÍNIMA DE 40 mca (CONFORME NBR12220/ABNT);
 - OS REGISTROS DE GAVETA DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO DODOL, TIGRE OU EQUIVALENTE;
 - O HIDRÔMETRO DEVERÁ SER DO TIPO MULTITADO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm e DESCARGA CARACTERÍSTICA DE 3 l/min, CHAVEY OU EQUIVALENTE, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, INSTALADO COM CAVALETE A, NO MÁXIMO, 1,30 m DE DISTÂNCIA DA FRENTE DO TERRENO;
 - AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO TER RECUBRIMENTO CONFORME INDICADO NESTE PROJETO, RESPECTIVAMENTE O MÍNIMO DE 0,40 m PARA TRÊSQUIS SEM TRAFEGO DE VEÍCULOS E O MÍNIMO DE 0,60 m PARA TRÊSQUIS BUELOS A TRAFEGOS VEICULOS LEVES;
 - AS BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL, TERÃO POTÊNCIA DE 34 CV (19,8 kW) 50 Hz, CHAVEY, MONO-ESTÁGIO, TRIFÁSICO, 60 Hz, DEPENDENDO DO SISTEMA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA;
 - A CASA DE BOMBAS SERÁ LOCALIZADA NO RESERVATÓRIO (CONFORME DETALHE), AO NÍVEL DO TERRECO;
 - O RESERVATÓRIO FOI DIMENSIONADO COM DOIS COMPARTIMENTOS DE ÁGUA POTÁVEL, COM CAPACIDADE PARA 15.000 LITROS (NÍVEL 01) E 15.000 LITROS (NÍVEL 02), COM DIMENSÕES DEFINIDAS NO PROJETO DE ARQUITETURA; O RESERVATÓRIO FÁBICA 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 AS INDICAÇÕES DESTE PROJETO;
 - PONTOS TERMINAIS RECEBEREM PEÇAS COM BUCHA DE LATÃO;
 - TESTAR PREVIAMENTE A REDE, COM A MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 48h;
 - LOCALS E METAS: VER PROJETO DE ARQUITETURA;
 - CHECAR, QUANDO DA ADQUIÇÃO DAS LOÇAS, 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 - FINE
 ENDEREÇO:
 MUNICÍPIO - UF:
 PROPRIETÁRIO:
 RESP. TÉCNICO: CREA
 AUTOR DO PROJETO: NATAN ARON BRENEBALM CREA 49251-0RU

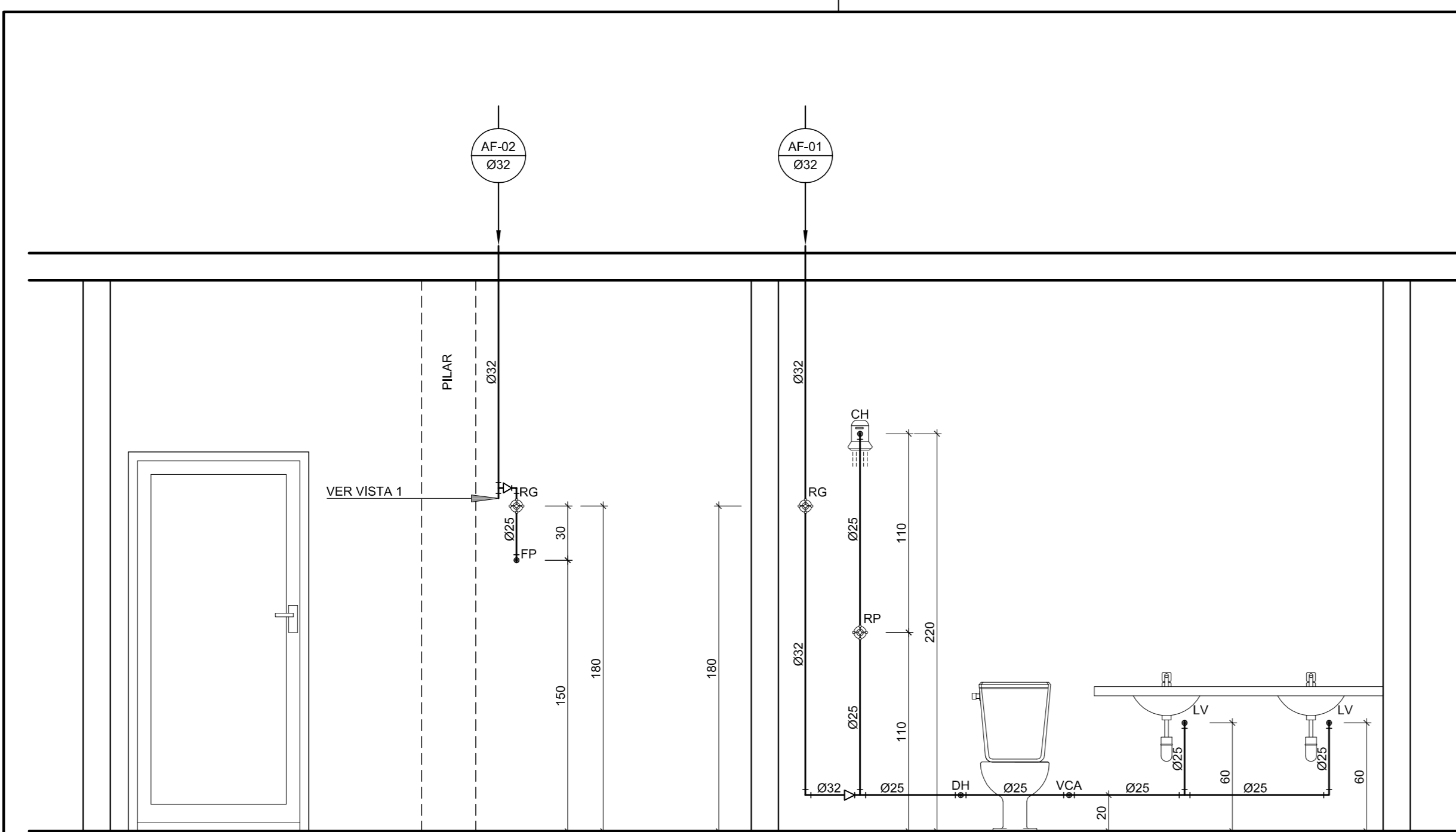
DUFO	CEMDF
	RA

OBSERVAÇÕES:

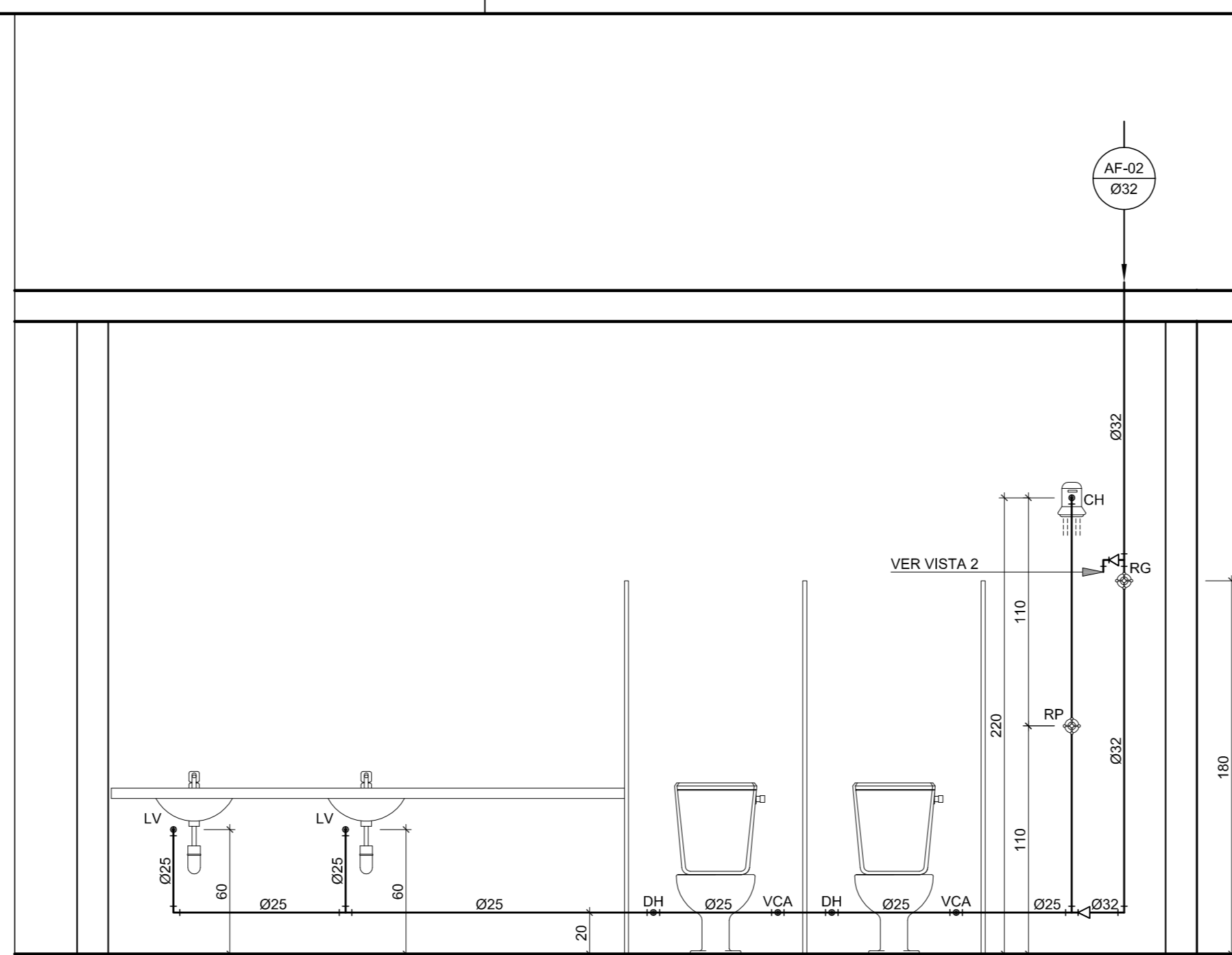
DATA DA PLANTAS: 09/11/2012
 PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO C
 INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PLANTA DE COBERTURA NOTAS E LEGENDA	HAG
REVISÃO R:00	ESCALA INDICADA	PRANCHAS
FORMATO 1189 mm x 841 mm	DATA EMISSÃO NOVEMBRO 2012	02/07

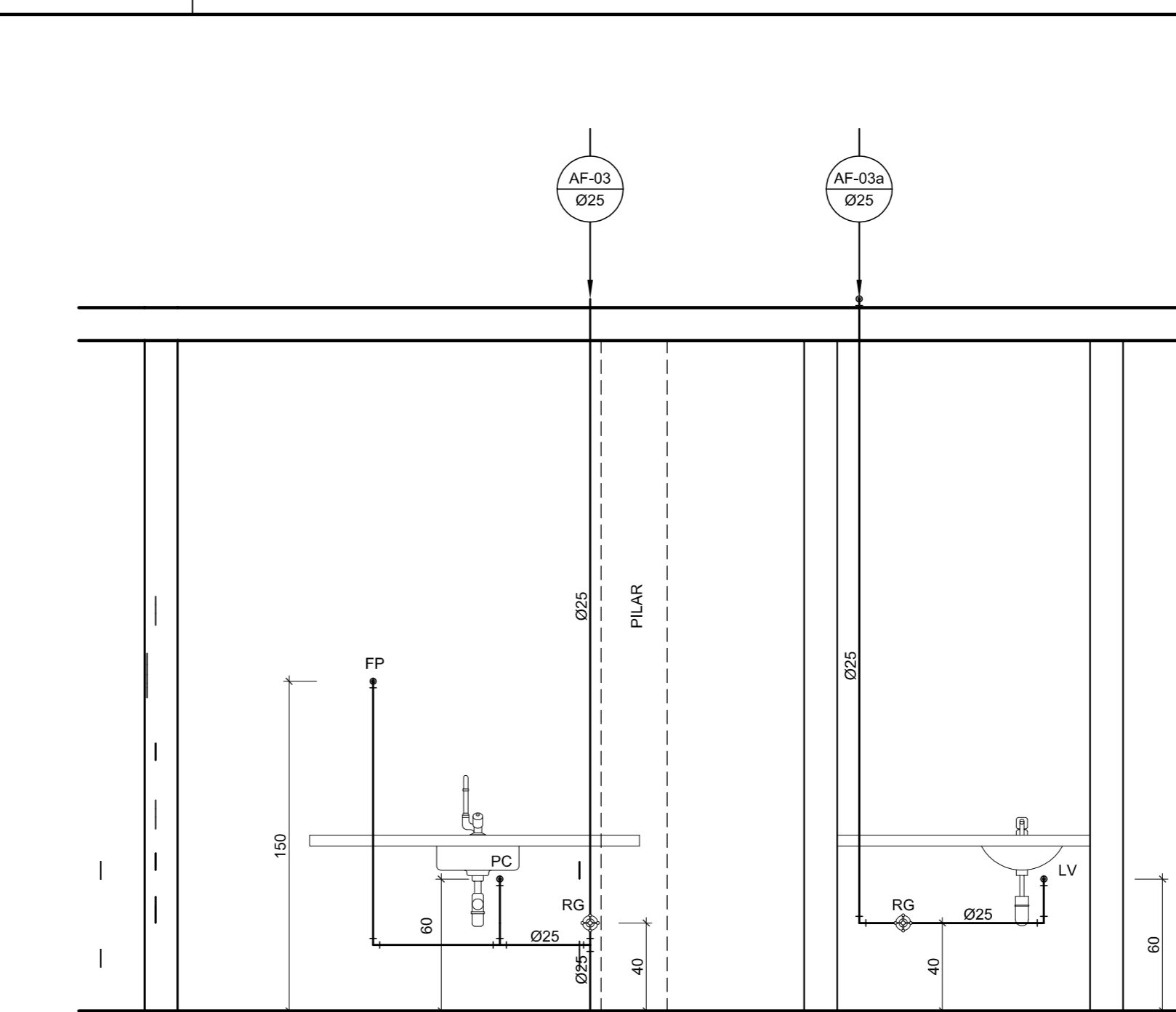
1 PLANTA DE COBERTURA
 ESC: 1:50



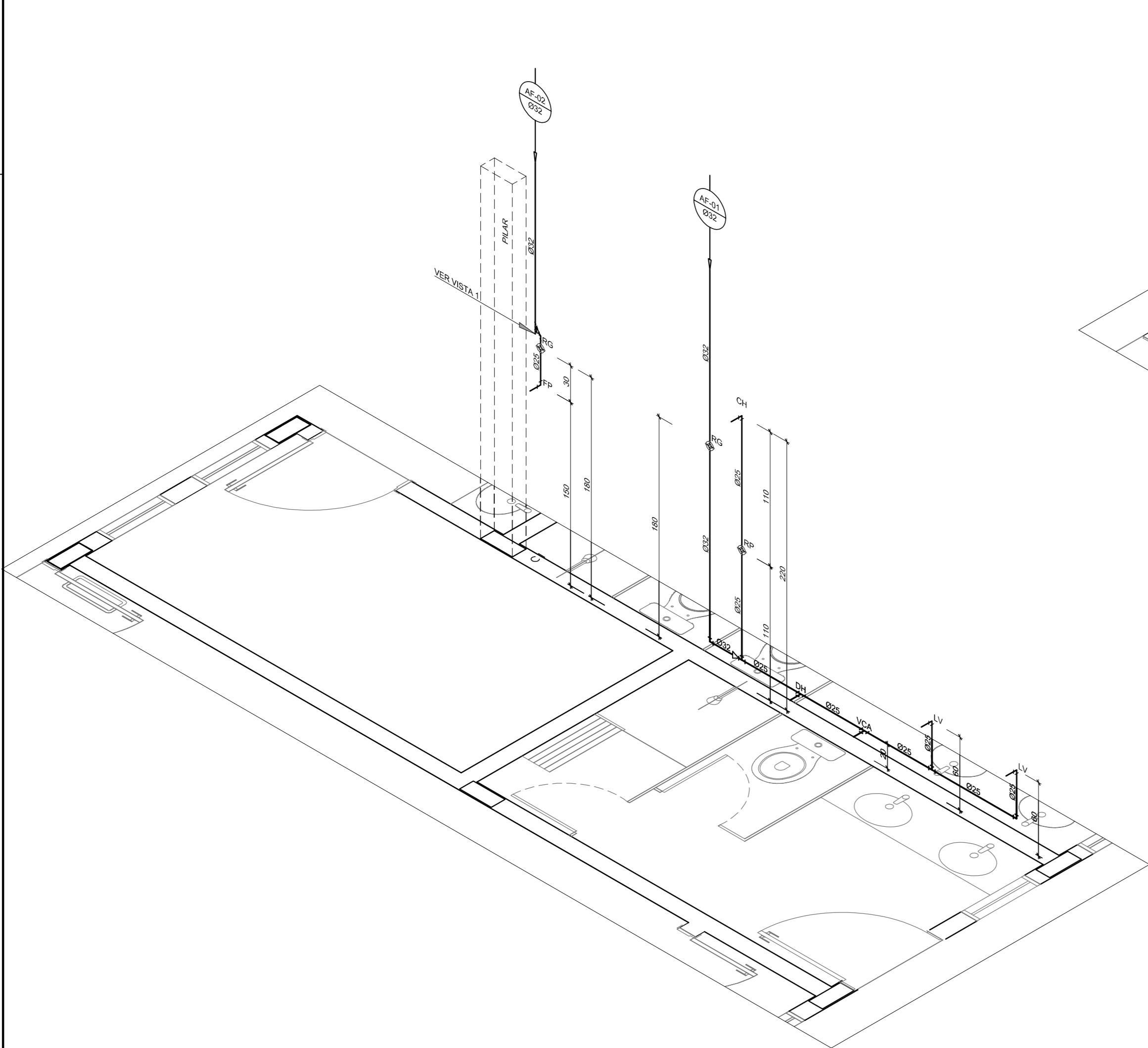
1 VISTA 01 - VEST. MASC./COPA FUNC.
ESC.: 1/25



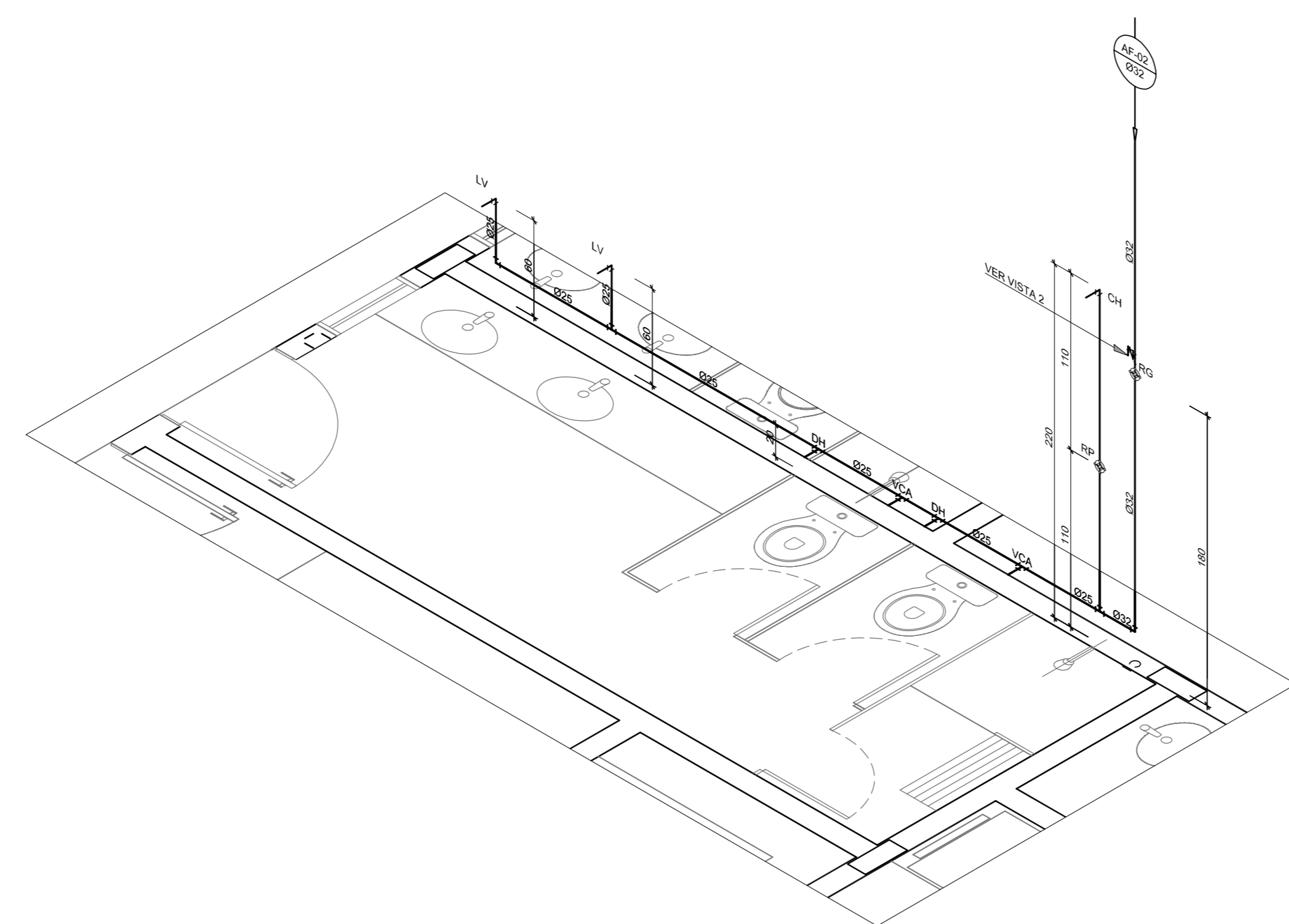
3 VISTA 2 - VESTIÁRIO FEMININO
ESC.: 1/25



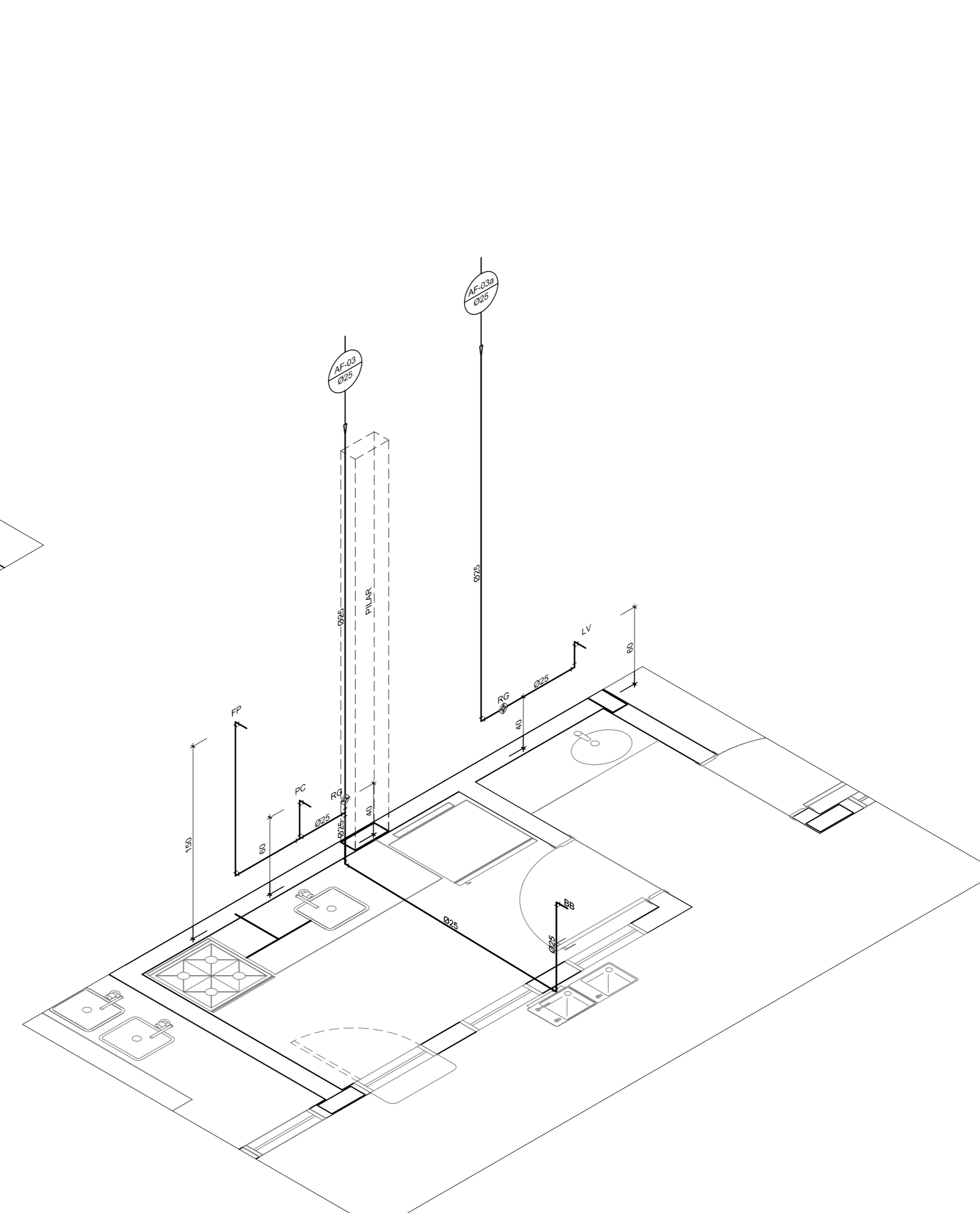
5 VISTA 3 - LACTÁRIO/HIGIENIZAÇÃO
ESC.: 1/25



2 ISOMÉTRICO - VEST. MASC./COPA FUNC.
SEM ESCALA



4 ISOMÉTRICO - VESTIÁRIO FEMININO
ESC.: 1/25



6 ISOMÉTRICO - LACTÁRIO/HIGIENIZAÇÃO
ESC.: 1/25

LEGENDA DE ÁGUA	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
—	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA
▬	HIJERÓMETRO 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
AF	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 S.O.D.A.VEL, 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 NBR15220/ABNT).
 - OS REGISTROS DE GAVETA DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO DOCAL, TIGRE OU EQUIVALENTE.
 - O HIJERÓMETRO DEVERÁ SER DO TIPO MULTITLTO, DIÁMETRO NÔMINAL 25 mm E DESCARGA CARACTERÍSTICA DE 3 hPa, 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 TRENCHOS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E NO MÍNIMO DE 0,80 m PARA TRENCHOS SUJEITOS A TRÁFEGOS VEÍCULOS LEVES.
 - AS BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL TERÃO POTÊNCIA DE 3/4 CV, Hmax=15mca, Q=5m³/h, MONOFÁSICA, 230V/50 Hz, FABRICAÇÃO TIGRE (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 DE 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 PODEREM SER NECESSÁRIAS ÀS INDICAÇÕES DESTE PROJETO.
 - PONTOS TERMINAIS RECEBEM PEÇAS COM BUCHA DE LATÃO.
 - TESTAR PREVIAMENTE A REDE COM 2v A MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 48h.
 - LOUCAS E METAL: VER PROJETO DE ARQUITETURA.
 - CHEGAR, QUANDO DA AQUISIÇÃO DAS LOUCAS, OS PONTOS DEFINIDOS.
 - OS REGISTROS BRUTOS PODEREM 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: 49391-02/1

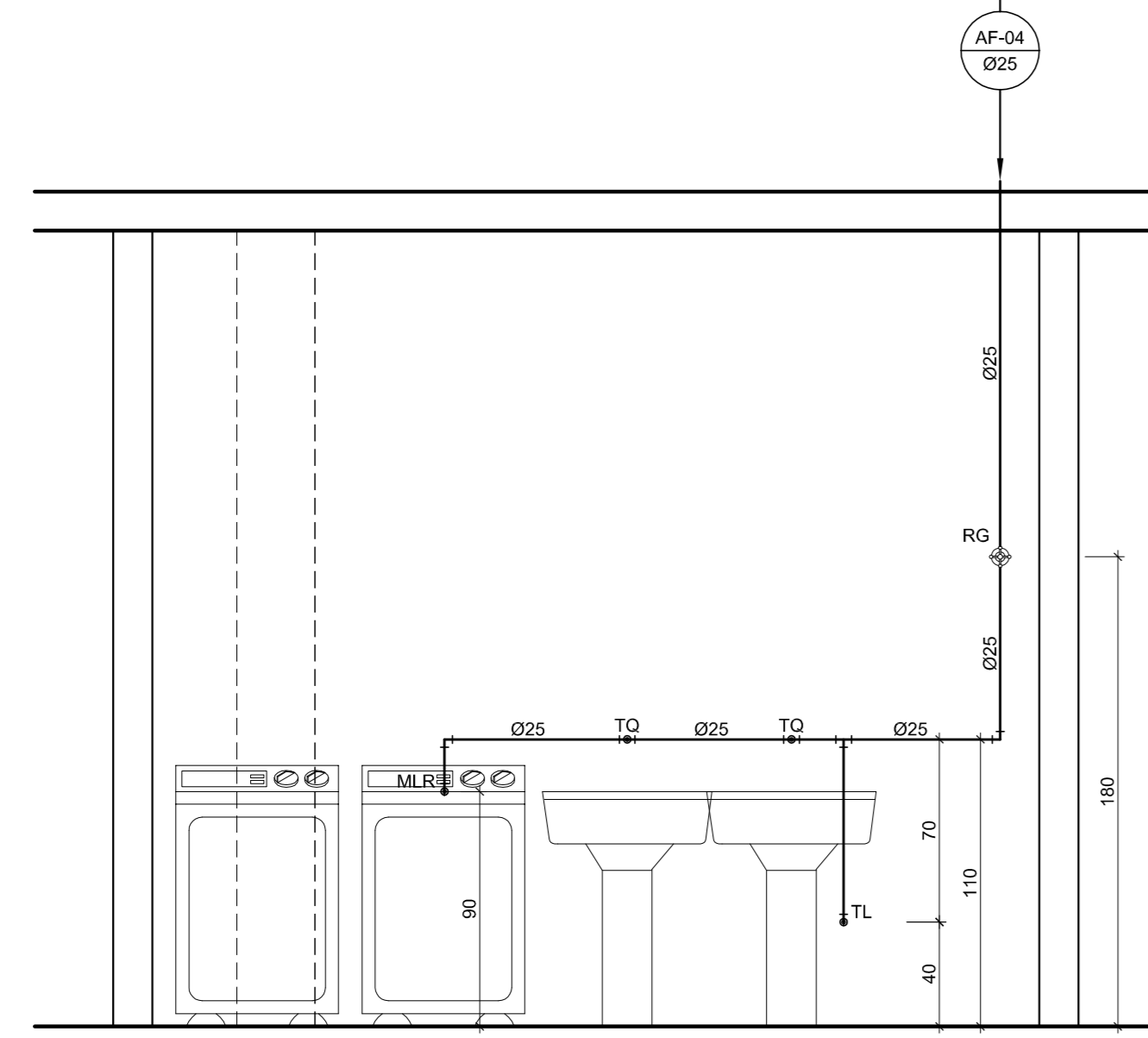
DLFO	CBMDF
	RA

OBSERVAÇÕES:

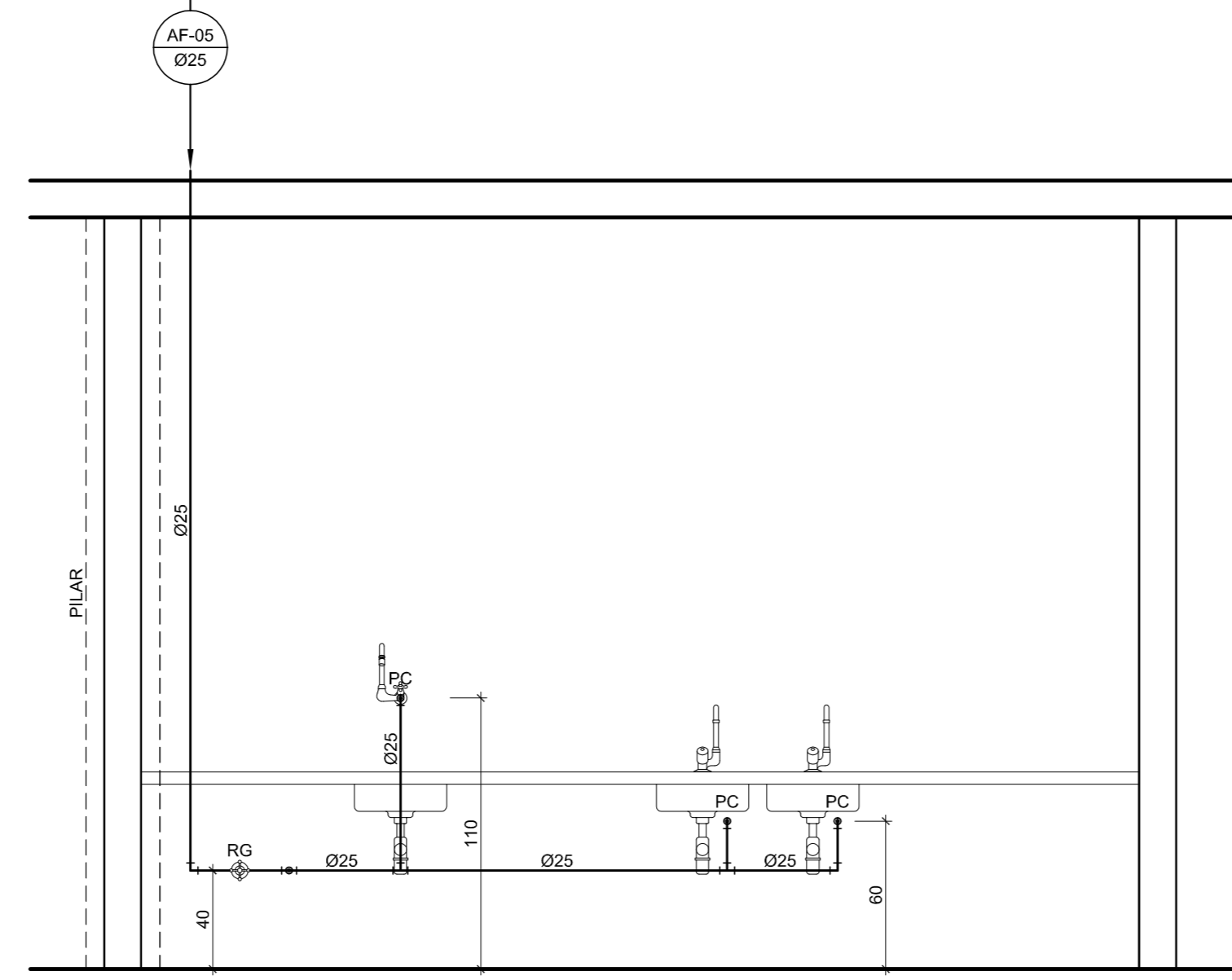
DATA DA PLANTAGEM: quarta-feira, 13 de dezembro de 2012 10:22:11

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO C
INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA

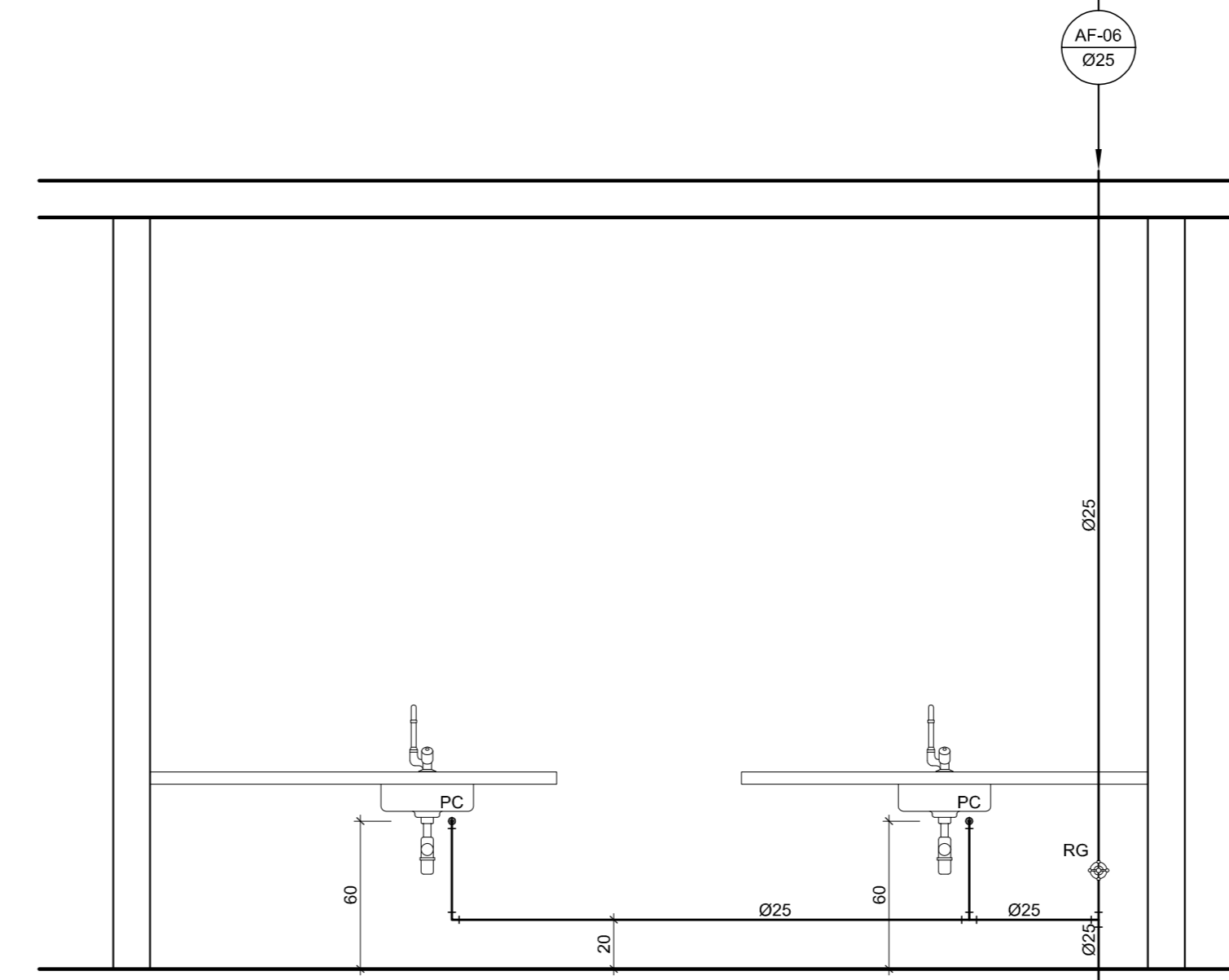
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	VISTA 01 a 03 E ISOMÉTRICOS	HAG
FORMATO: 1000 mm x 594 mm	REVISÃO: R:00	INDICADA: NOVEMBRO/2012
	ESCALA: INDICADA	FRANCHA: 03/07



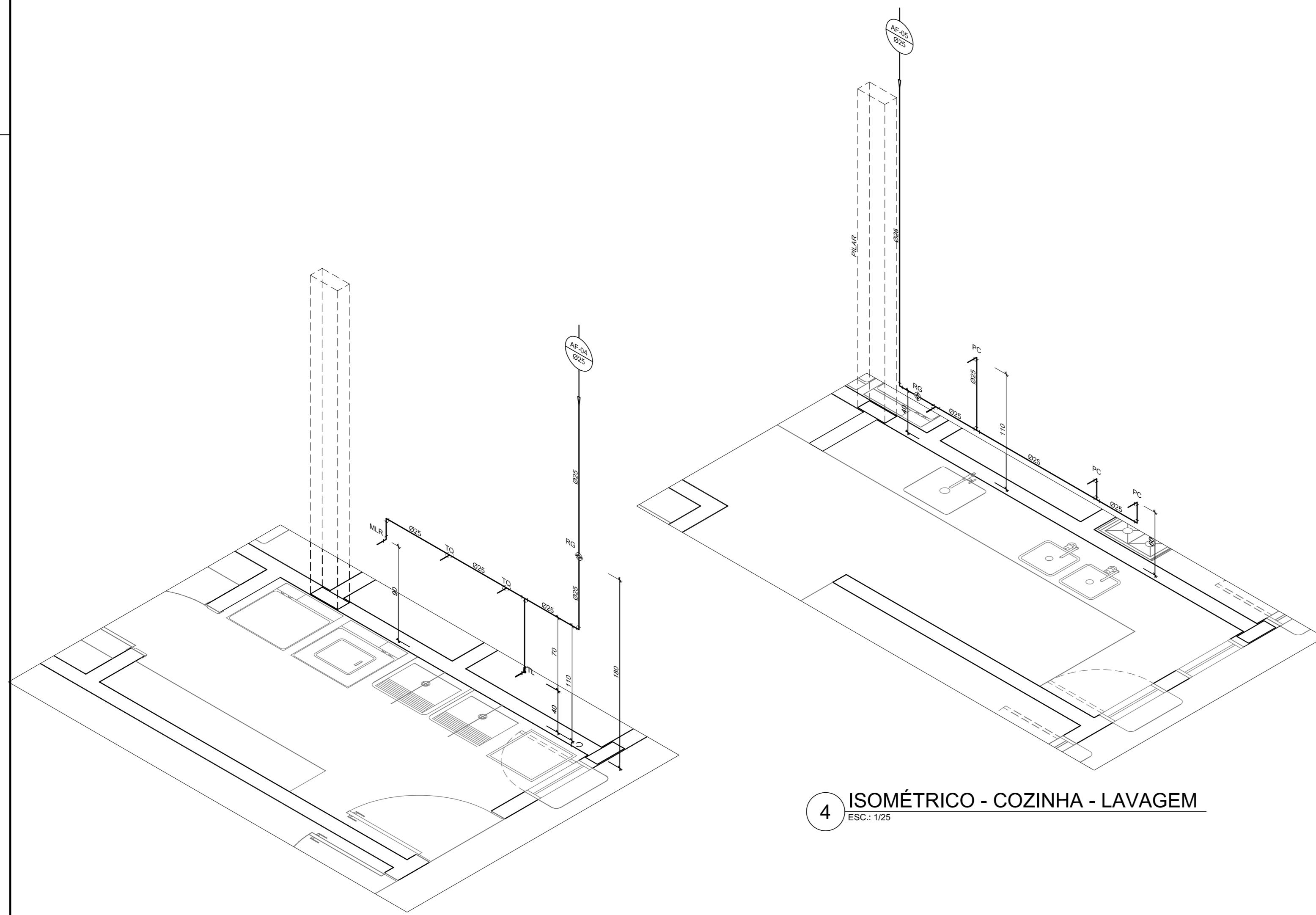
1 VISTA 4 - LAVANDERIA
ESC.: 1/25



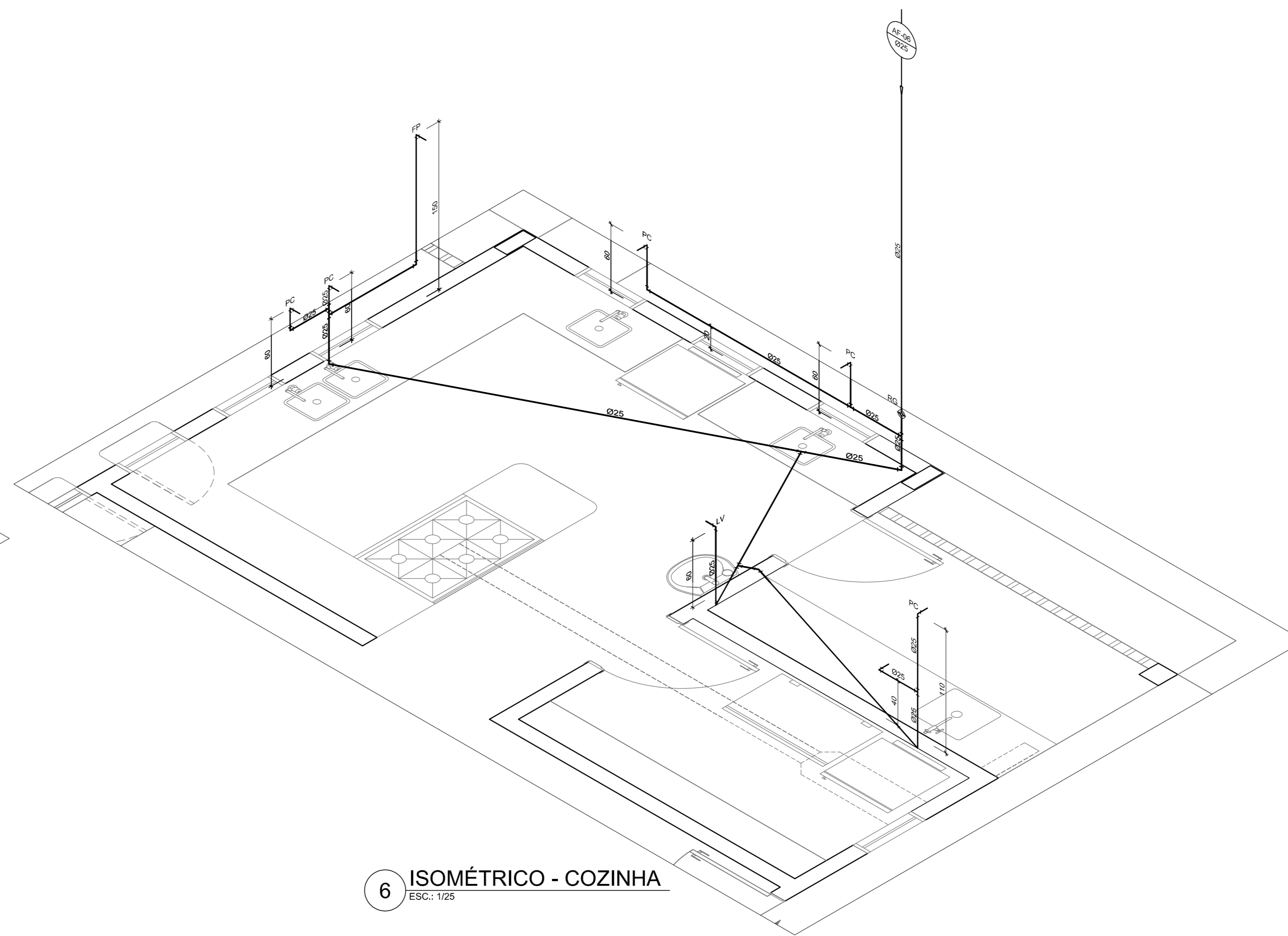
3 VISTA 5 - COZINHA - LAVAGEM
ESC.: 1/25



5 VISTA 6 - COZINHA
ESC.: 1/25



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



6 ISOMÉTRICO - COZINHA
ESC.: 1/25

2 ISOMÉTRICO - LAVANDERIA
ESC.: 1/25

LEGENDA DE ÁGUA DE CRIÇÃO	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
—	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA
—	HIDRÔMETRO GERAL DE ENTRADA
BB	REBEDOURO
LV	LAVATÓRIO
FP	FILTRO DE PAREDE
VCA	VASO COM CAIXA ACOPLADA
VS	VASO SANITÁRIO
MLR	MÓDULO 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
AF	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, AMONCO 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 8422/ABNT).
 - OS REGISTROS DE GAVETA DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO DODOL, TIGRE OU EQUIVALENTE.
 - O HIDRÔMETRO DEVERÁ SER DO TIPO MULTITUBO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm E DESCARGA CARACTERÍSTICA DE 3 l/h, CASEY OU EQUIVALENTE, FABRIL 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, RESERVANDO-SE O MÍNIMO DE 0,40 m PARA TRENCHES SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E NO MÍNIMO DE 0,80 m PARA TRENCHES SUJEITOS A TRÁFEGOS VEÍCULOS LEVES.
 - AS BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL TERÃO POTÊNCIA DE 3/4 CV, H_{man} 15mca, Q_{50l/h}, MONOESTÁGIO, TRIFÁSICAS, 60 Hz, FABRICAÇÃO TIGRE (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 DE 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 PODEM SER NECESSÁRIAS ÀS INDICAÇÕES DESTE PROJETO.
 - PONTOS TERMINAIS RECEBEM PEÇAS COM BUCHA DE LATÃO.
 - TESTAR PREVIAMENTE A REDE COM 2v A MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 48h.
 - LOUCAS E METAIS: VER PROJETO DE ARQUITETURA.
 - CHEGAR, QUANDO DA AQUISIÇÃO DAS LOUCAS, 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 - FNE
 ENDEREÇO:
 MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:
 RESP. TÉCNICO: CREA
 AUTOR DO PROJETO: NATAN ARON BIRENBAUM CREA: 49381-02/1

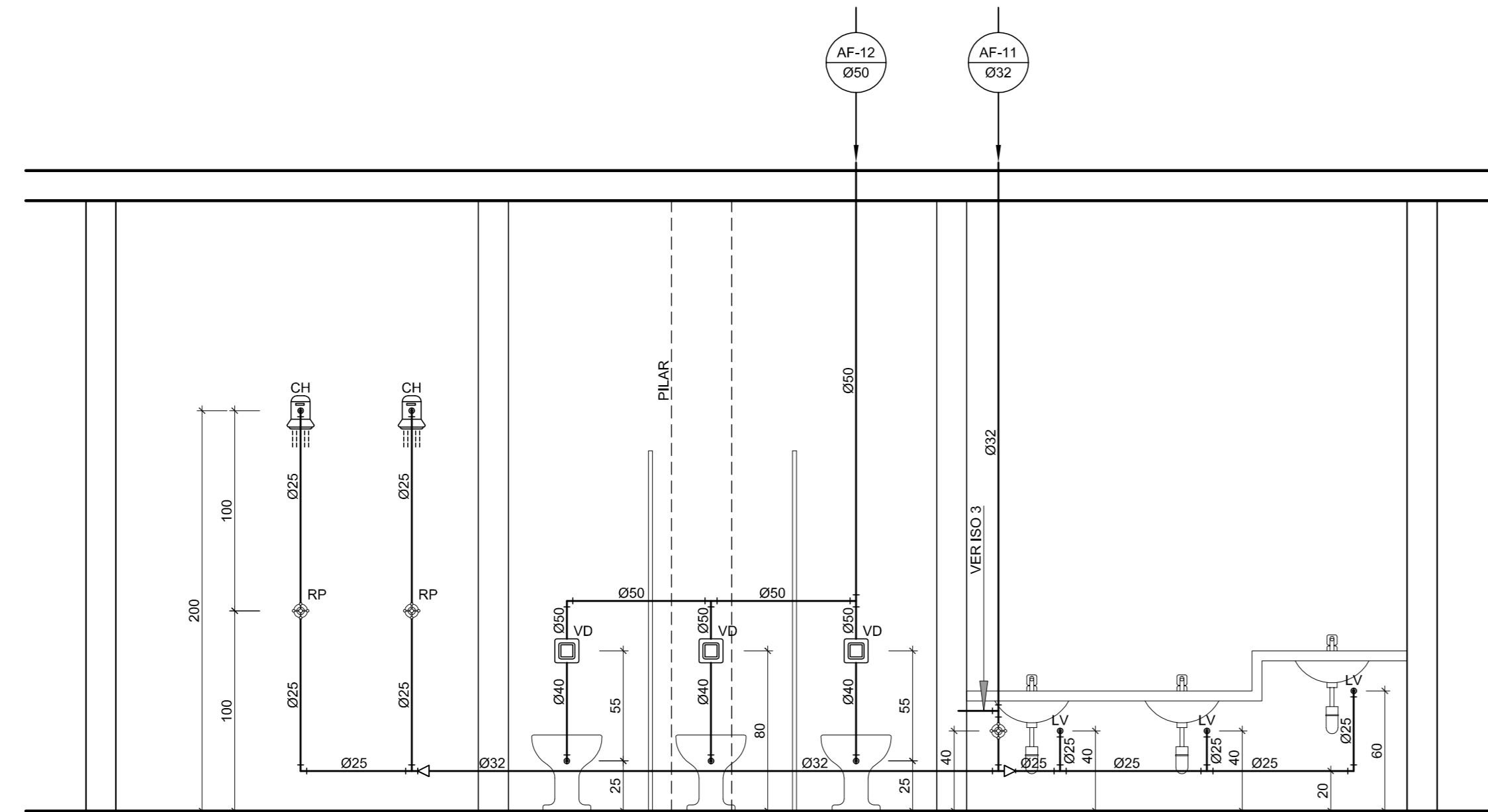
DLFO	CBMDF
	RA

OBSERVAÇÕES:

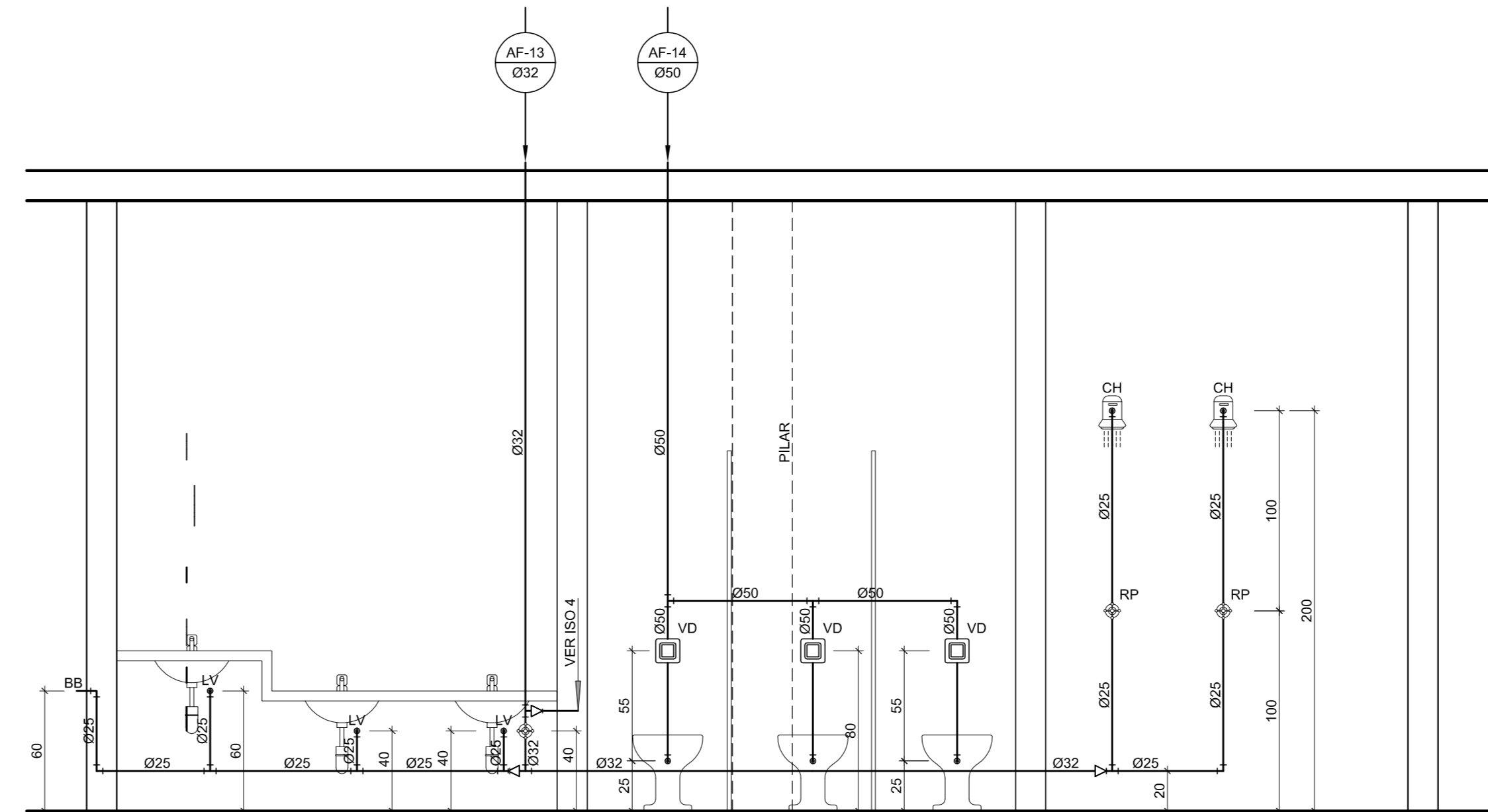
DATA DA PLANTAGEM: quarta-feira, 13 de novembro de 2012 12:24:11

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO C
INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA

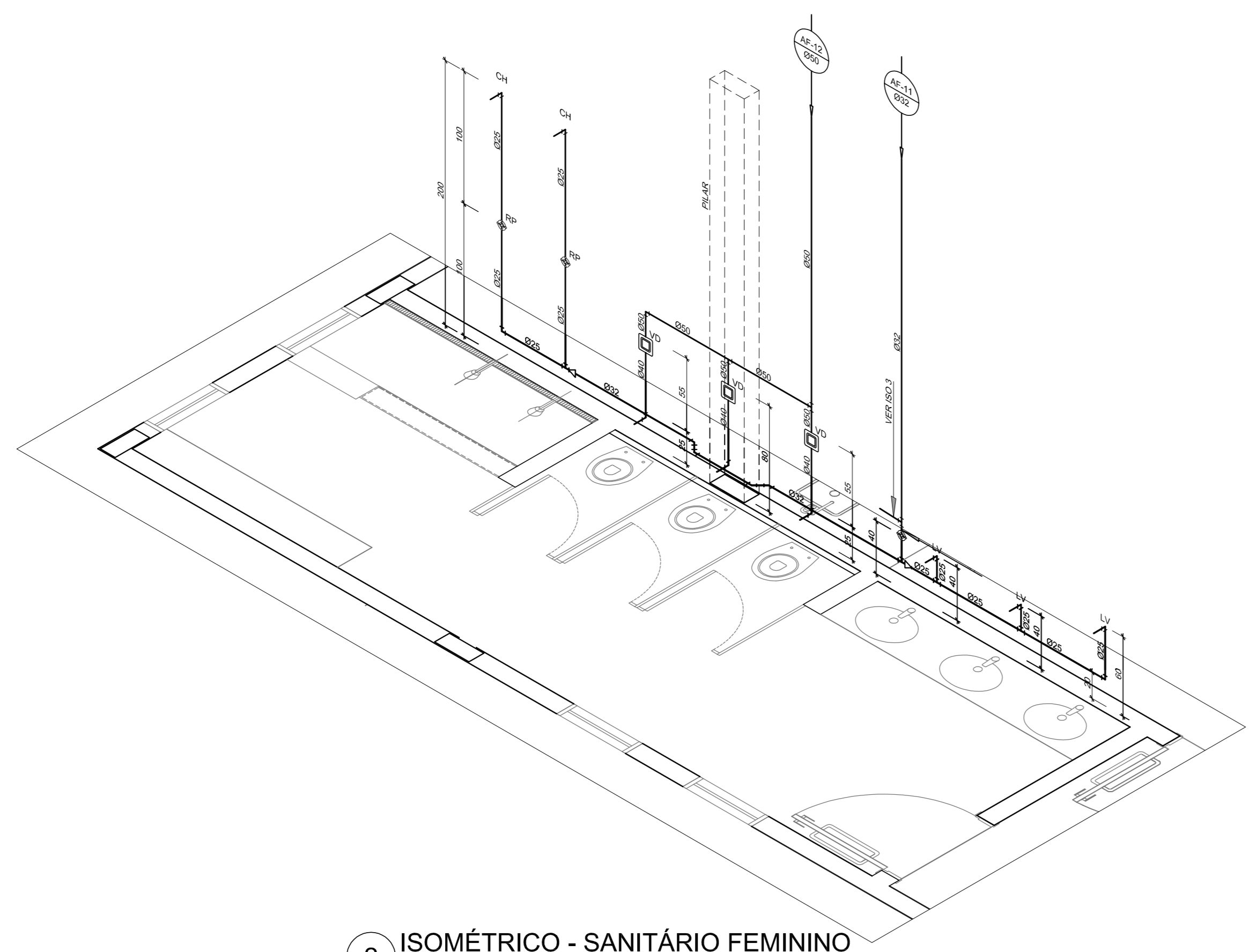
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	VISTA 04 a 06 E ISOMÉTRICOS	HAG
FORMATO 1000 mm x 594 mm	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO NOVEMBRO/2012	PRANCHAS 04/07



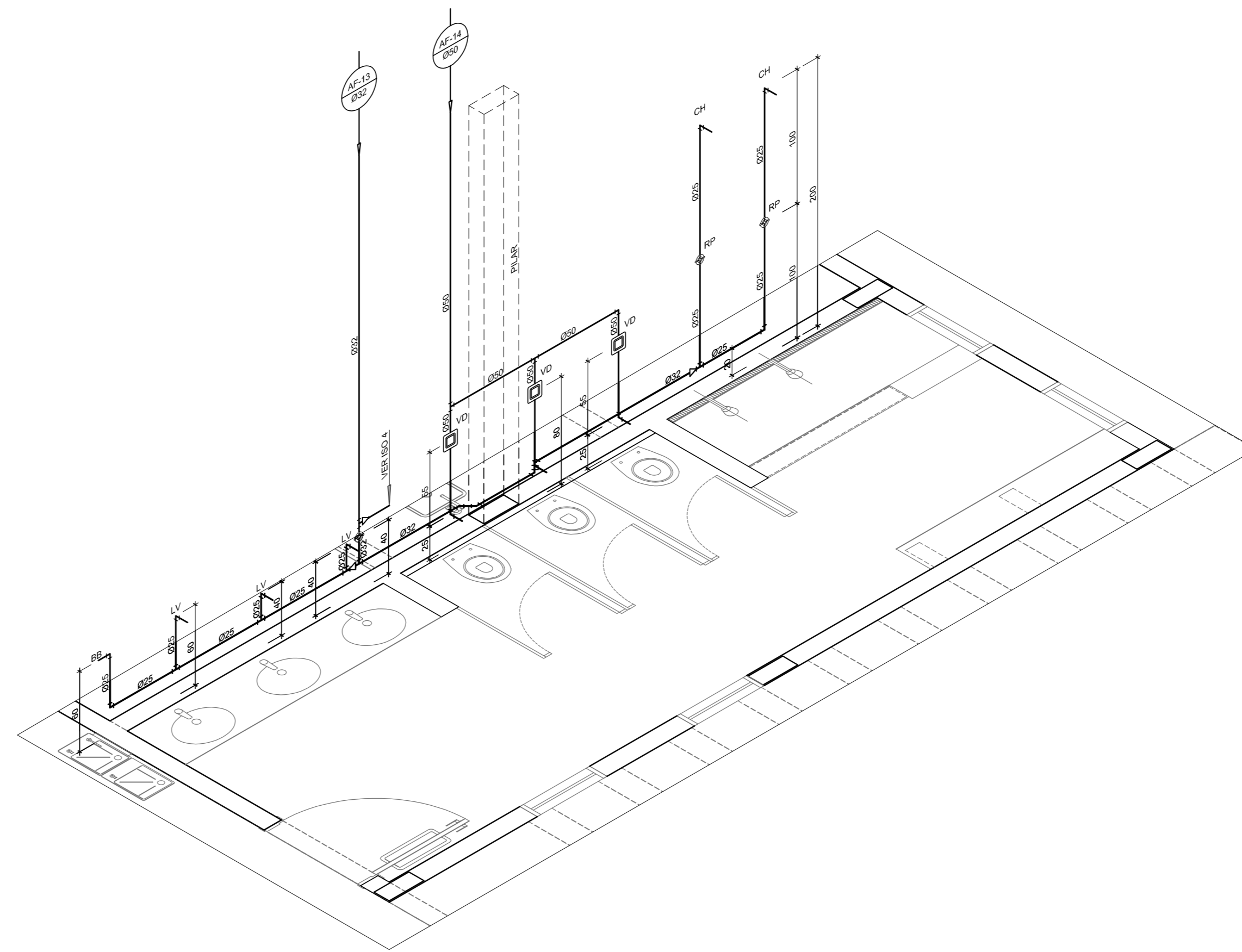
1 VISTA 10 - SANITÁRIO FEMININO
ESC.: 1/25



3 VISTA 11 - SANITÁRIO MASCULINO
ESC.: 1/25



2 ISOMÉTRICO - SANITÁRIO FEMININO
SEM ESCALA



4 ISOMÉTRICO - SANITÁRIO MASCULINO
SEM ESCALA

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 COLUMNA 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, 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 NBR15526/ABNT).
 - OS REGISTROS DE GAVETA DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO DOCAL, TIGRE OU EQUIVALENTE.
 - O HIDRÔMETRO DEVERÁ SER DO TIPO MULTITUBO, DIÂMETRO NÔMINAL 25 mm E DESCARGA CARACTERÍSTICA DE 3 hPa, 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 TRENCHOS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E NO MÍNIMO DE 0,80 m PARA TRENCHOS SUJEITOS A TRÁFEGOS VEÍCULOS LEVES.
 - AS BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL TERÃO POTÊNCIA DE 3/4 CV, H_{man} 15mca, Q_{5min} 0,05 m³/h, MONOESTÁGIO, TRIFÁSICAS, 60 Hz, FABRICAÇÃO TIGRE (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 DE 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 PODEM SER NECESSÁRIAS ÀS INDICAÇÕES DESTES PROJETO.
 - PONTOS TERMINAIS RECEBEM PEÇAS COM BUCHA DE LATÃO.
 - TESTAR PREVIAMENTE A REDE COM 2v A MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 48h.
 - LOUCAS E METAL: VER PROJETO DE ARQUITETURA.
 - CHECAR, QUANDO DA AQUISIÇÃO DAS LOUCAS, OS PONTOS DEFINIDOS.
 - OS REGISTROS BRUTOS PODEM SER SUBSTITUÍDOS POR REGISTRO DE ESPERA 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: 49381-02/1

DLFO

CBMDF

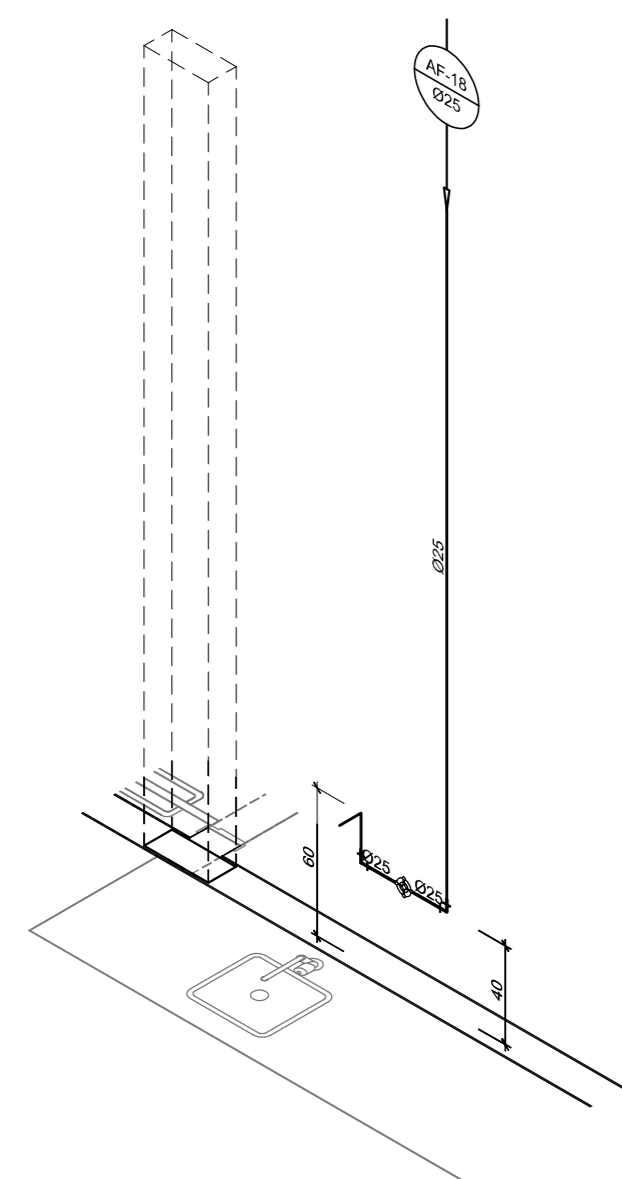
RA

OBSERVAÇÕES:

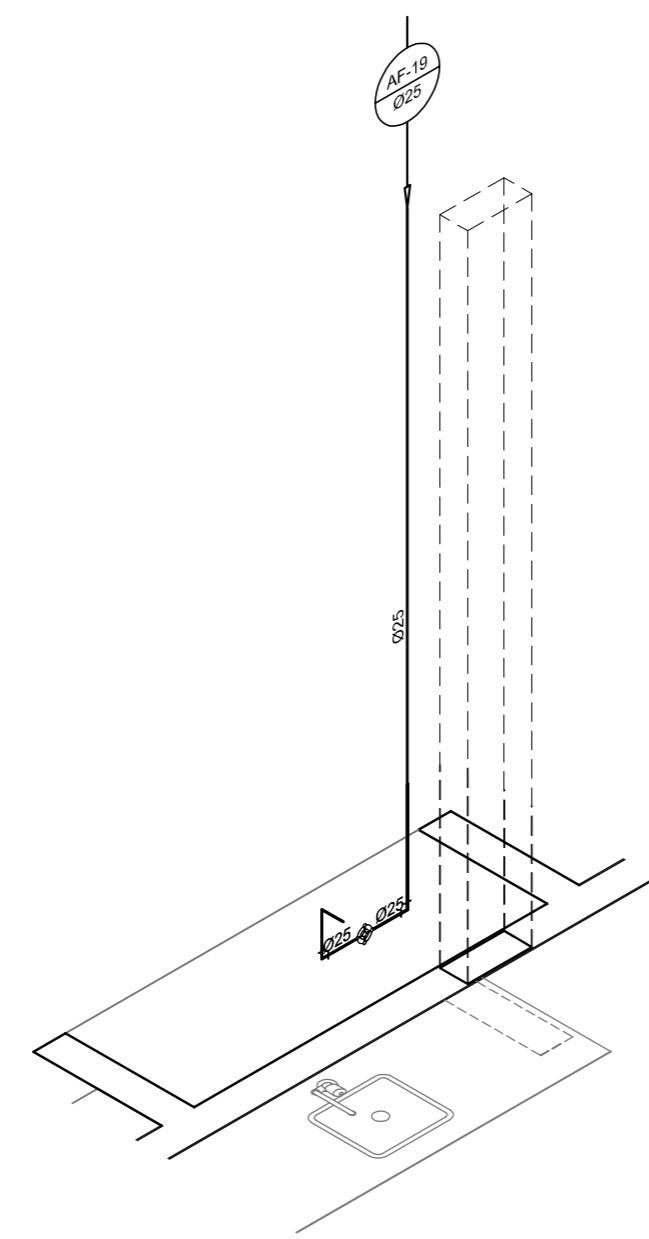
DATA DA PLANTAGEM: quarta-feira, 13 de dezembro de 2012 10:17:05

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO C
INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA

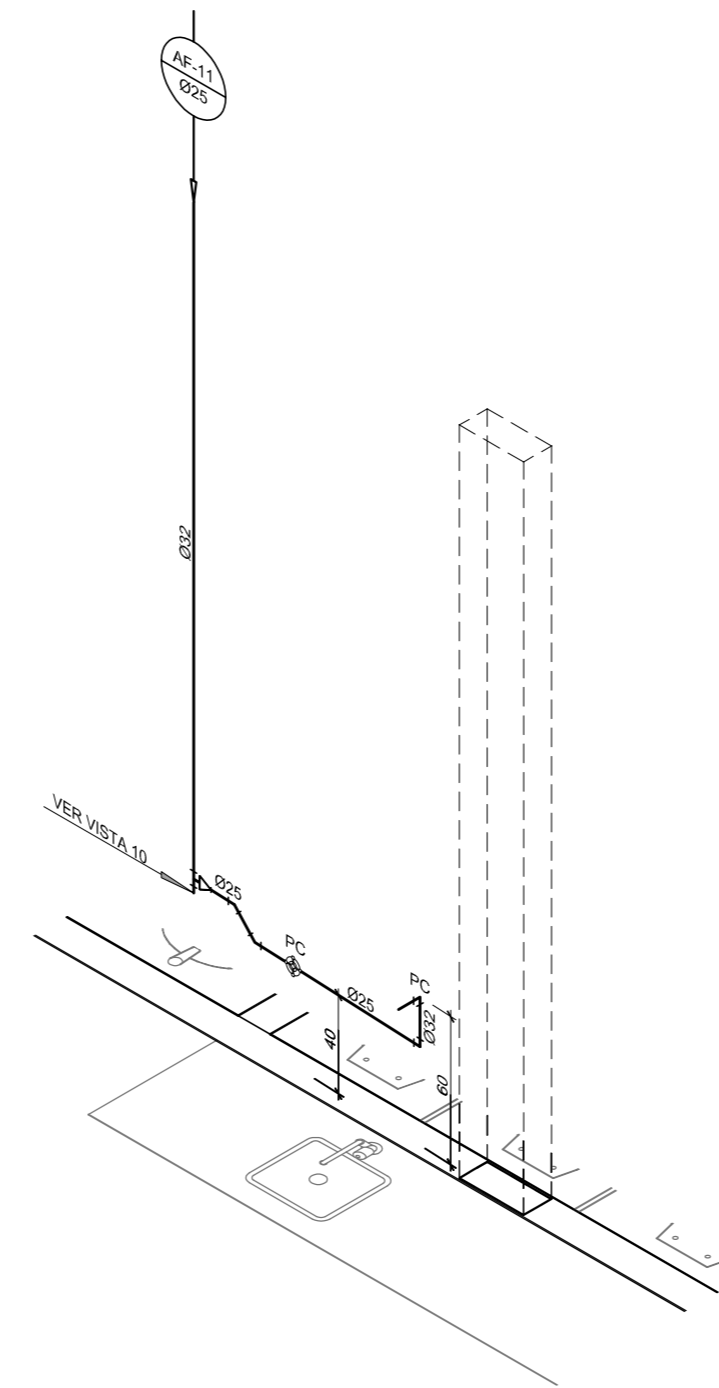
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	VISTA 10 e 11 E ISOMÉTRICOS	HAG
FORMATO 1000 mm x 594 mm	REVISÃO R:00	ESCALA INDICADA NOVEMBRO/2012
		FRANCHA 06/07



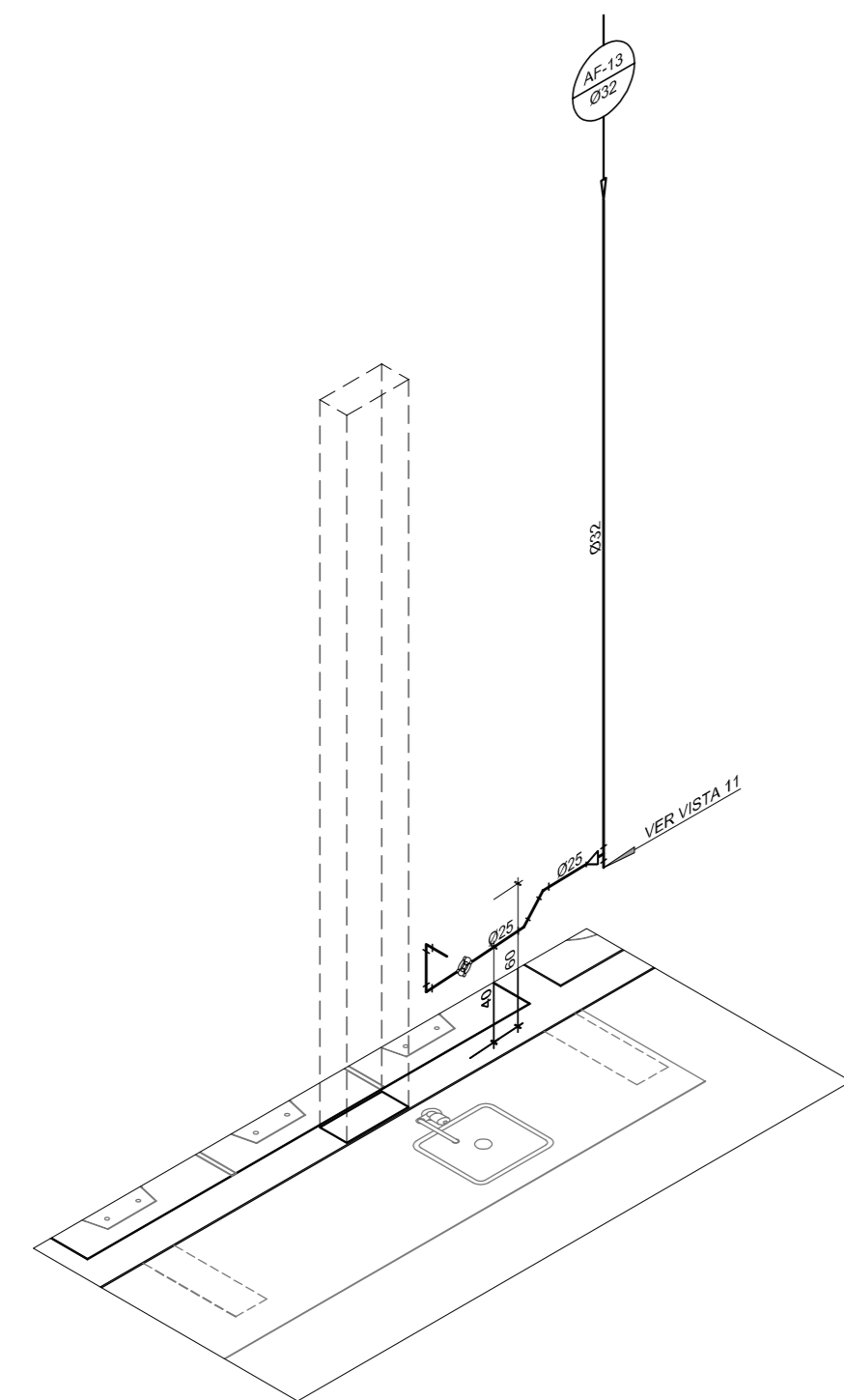
1 ISO 1 - CRECHE I (0 a 1 ano)
ESC.: 1:25



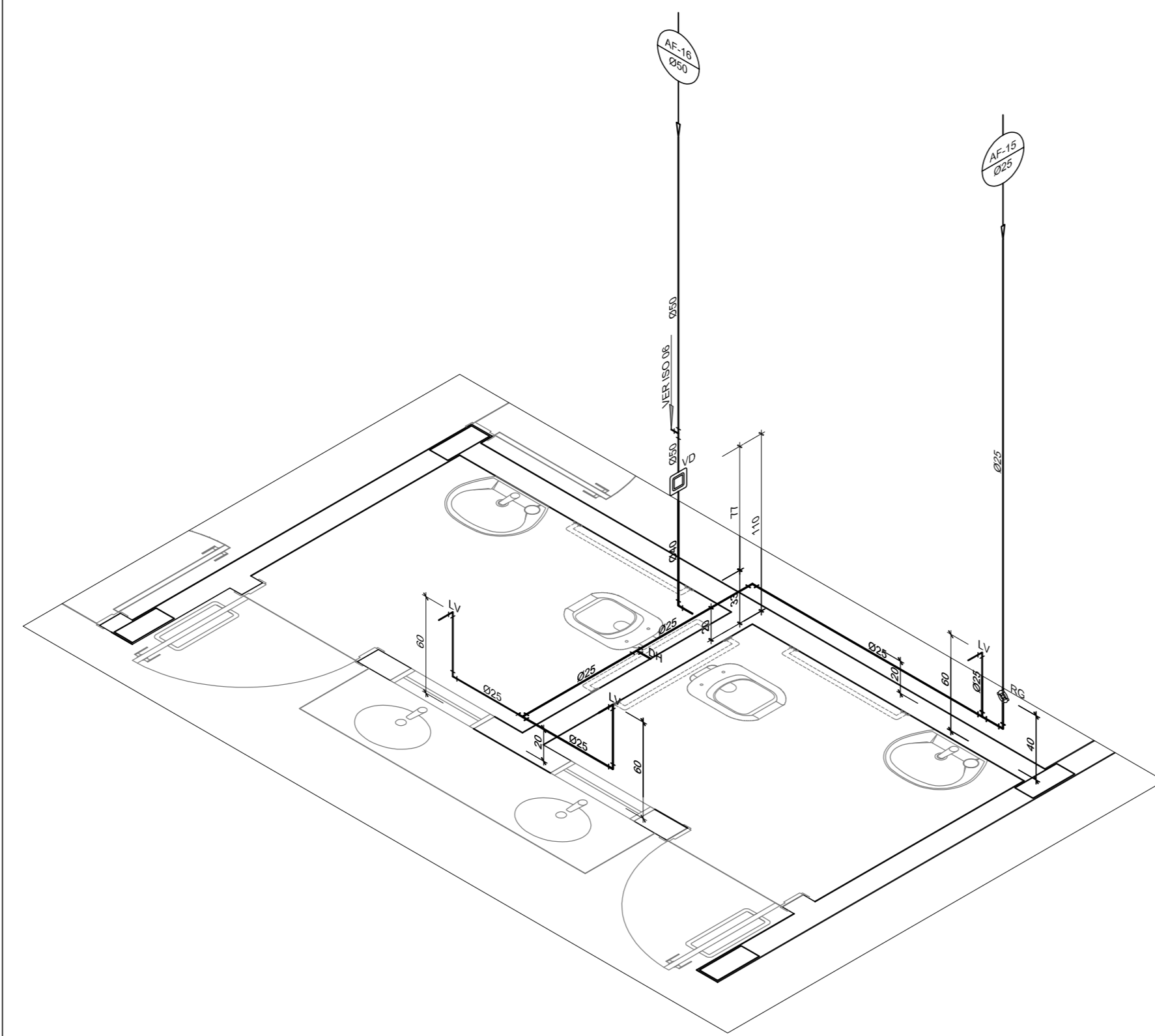
2 ISO 2 - CRECHE II (1 a 2 anos)
ESC.: 1:25



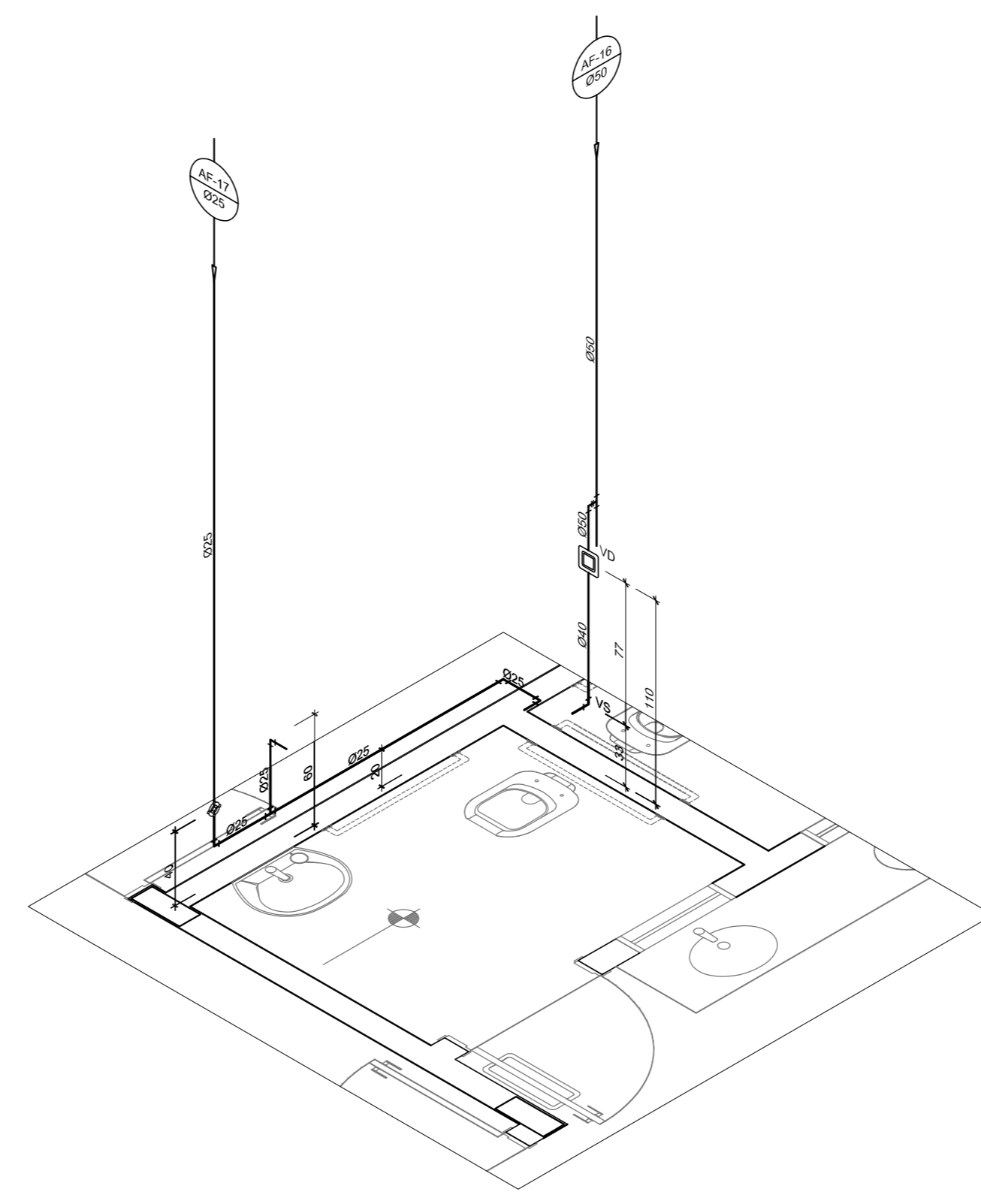
3 ISO 3 - CRECHE III (2 a 4 anos)
ESC.: 1:25



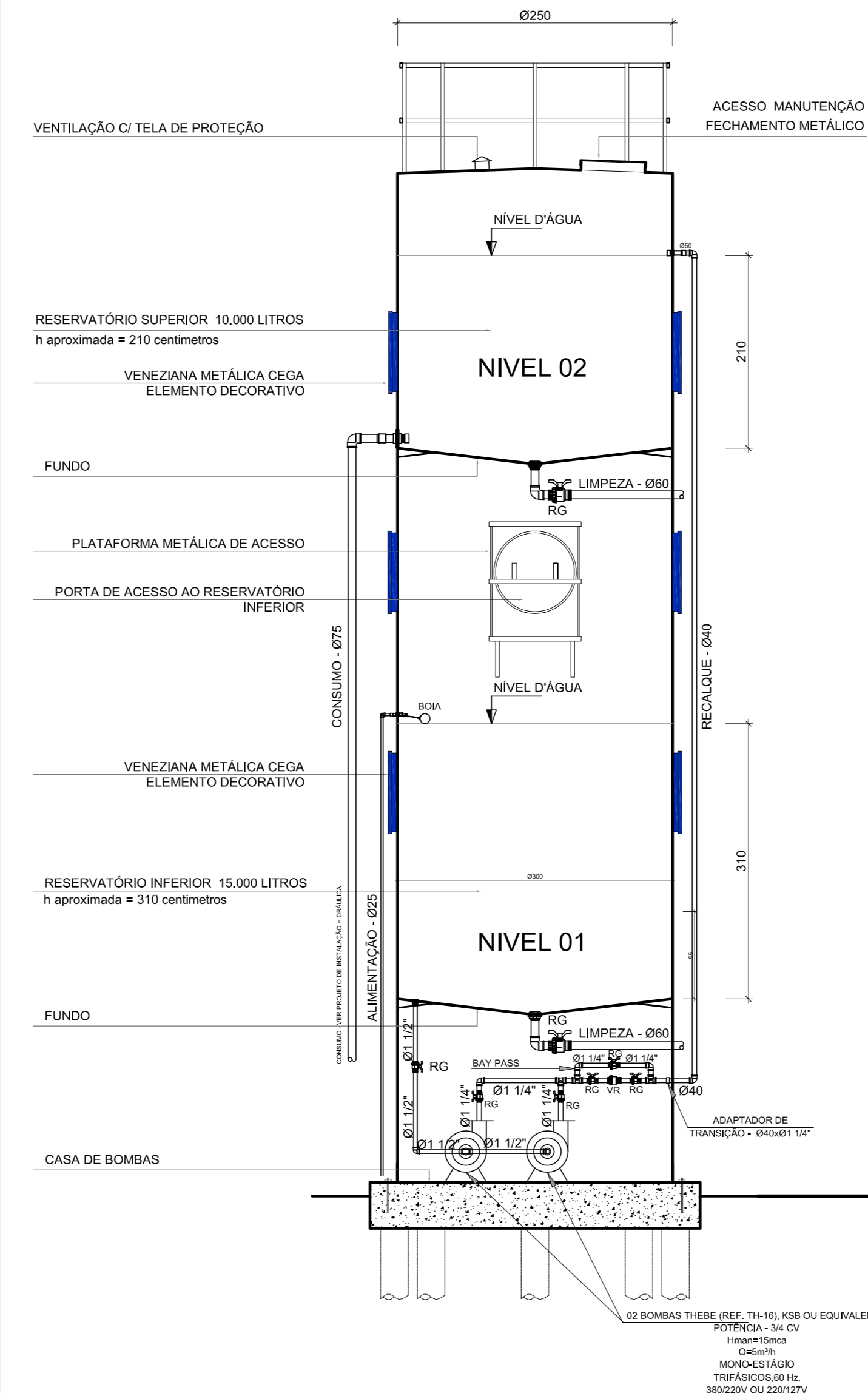
4 ISO 4 - PRÉ-ESCOLA (4 a 6 anos)
ESC.: 1:25



5 ISO 5 - SANITÁRIO ADULTO P.N.E MASC.
ESC.: 1:25



6 ISO 6 - SANITÁRIO ADULTO P.N.E FEM.
ESC.: 1:25



7 DET. RESERVATÓRIO D'ÁGUA
SEM ESCALA

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	MÓDULO 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
AC	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 SOL-DÁVEL 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 AS 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 8400/ABNT).
 - OS REGISTROS DE GAVETA DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO DOCAL, TIGRE OU EQUIVALENTE.
 - O HIROMETRO DEVERÁ SER DO TIPO MULTITUBO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm E DESCARGA CARACTERÍSTICA DE 3 hPa, CASEY OU EQUIVALENTE, FABRICAÇÃO 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, RESISTÊNCIA DE O MÍNIMO DE 0,40 m PARA TRENCHOS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E NO MÍNIMO DE 0,80 m PARA TRENCHOS SUJEITOS A TRÁFEGO DE VEÍCULOS LEVES.
 - AS BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL TERÃO POTÊNCIA DE 3/4 CV, Hmax 15mca, Q50m³/h, MONOESTÁGIO, TRIFÁSICAS, 60 Hz, FABRICAÇÃO TIGRE (REF. TH-10, 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 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 DE 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 RECEBEM PEÇAS COM BUCHA DE LATÃO.
 - TESTAR PREVIAMENTE A REDE COM 2x A MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 48h.
 - LOUCAS E METAIS: VER PROJETO DE ARQUITETURA.
 - CHEGAR, QUANDO DA AQUISIÇÃO DAS LOUCAS, 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 - FIDE
 ENDEREÇO:
 MUNICÍPIO - UF:

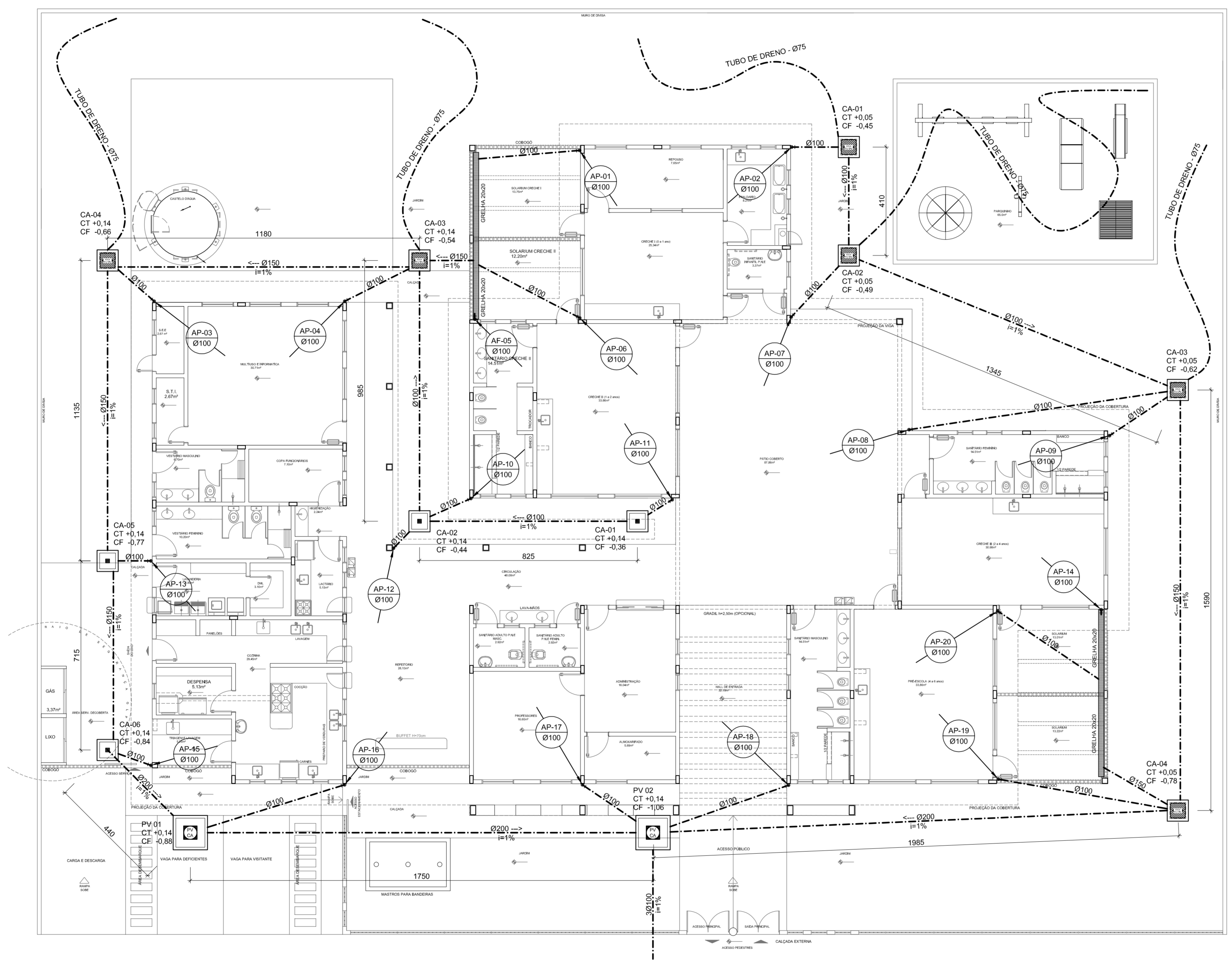
PROPRIETÁRIO:
 RESP. TÉCNICO: CREA
 AUTOR DO PROJETO: NATAN ARON BIRENBAUM CREA: 4939-0201

DLFO: CBMDF
 RA:

OBSERVAÇÕES:

DATA DA PLANTAGEM: 04/11/2012, 13 de Novembro de 2012 10:28:30
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO C
INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ISO 1 a 6 E DETALHE RESERVATÓRIO D'ÁGUA	HAG
FORMATO 1000 mm x 594 mm	RELEVADO R:00	INDICADA NOVEMBRO/2012
	ESCALA	FRANCHA 07/07



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
	INDICA TUBO DE QUEDA DE ÁGUAS PLUVIAIS
	INDICA TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
	SENTIDO DO FLUXO DA TUBULAÇÃO
	RA - RALO ABACAXI
CT	COTA DE TOPO
CF	COTA DE FUNDO
CA	CAIXA DE AREIA
PV	POÇO DE VISITA

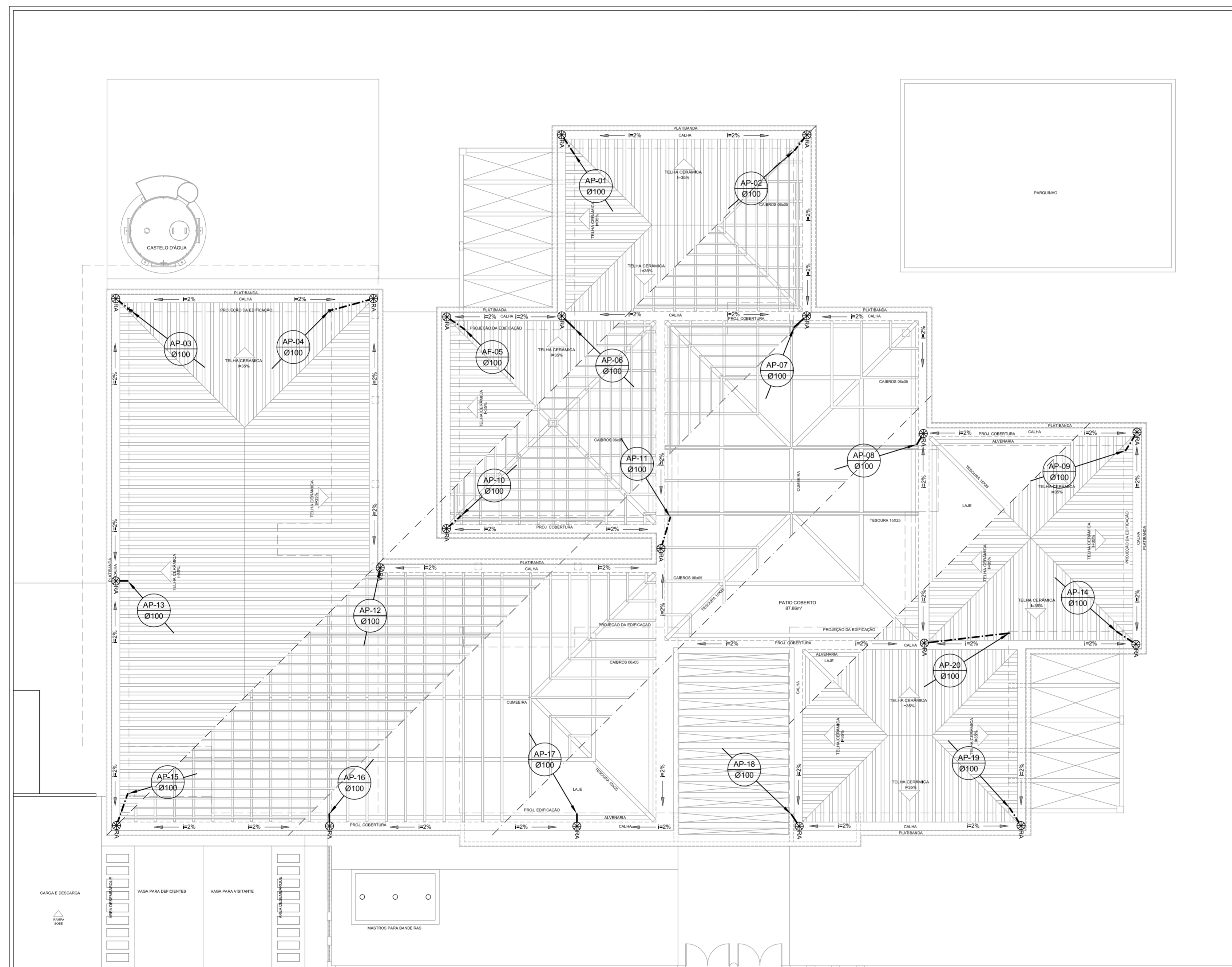
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FND
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO:	NATAN ARON BIRENBAUM CREA: 46081-D/RJ

DLFO	CBMDF
	RA

OBSERVAÇÕES:

DATA DA PLOTAGEM: quinta-feira, 13 de dezembro de 2012 10:43:18

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



1 PLANTA DA COBERTURA
ESC.: 1/100

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação



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: quinta-feira, 13 de dezembro de 2012 10:45:16

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO C

INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

PLANTA DA COBERTURA

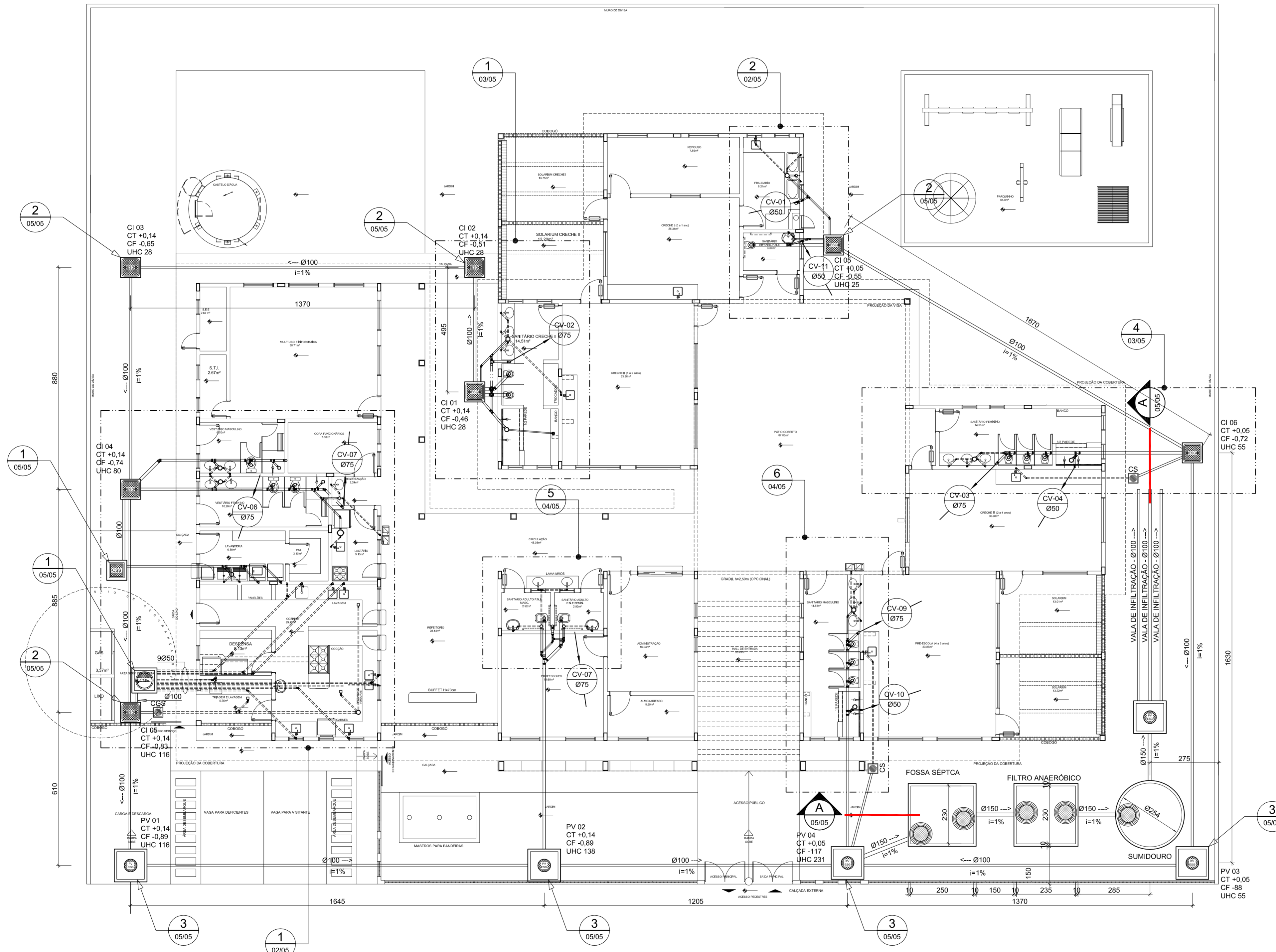
HAP

FORMATO
765 mm x 594 mm

REVISÃO
R.00

ESCALA
INDICADA
DATA EMISSÃO
NOVEMBRO/2012

FRANCHA
02/02



1 PLANTA BAIXA
ESC.: 1/100

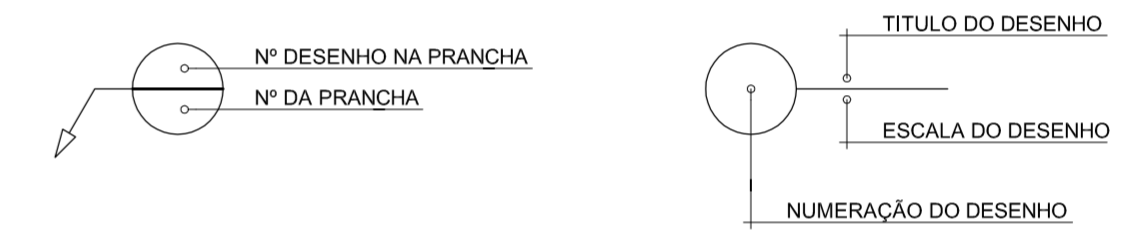
NOTAS

- 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;
- ADOTAR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 2% PARA OS TUBOS COM DIÂMETROS ATÉ Ø75 mm E 1% PARA TUBOS COM DIÂMETROS ≥ Ø100 mm;
- TODA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TER UM ACLIVE MÍNIMO DE 1%;
- 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;
- AS TUBULAÇÕES VERTICAIS DAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO SERÃO EMBUTIDAS NA ALVENARIA;
- OS TAMPOES DE FERRO FUNDIDO DAS "CF's" E "PV's" DEVERÃO TER NA SUA FACE EXTERNA A INSCRIÇÃO "ESGOTO SANITÁRIO" BEM VISÍVEL;
- OS TAMPOES DE FERRO FUNDIDO DAS "CF's" DEVERÃO SER DO TIPO LEVE, OS TAMPOES DOS "PV's" DEVERÃO SER DO TIPO PESADO;
- OS ESPAÇAMENTOS ENTRE PV E CI OBEDECEREM A NBR 8160/99 ABNT;
- AS COTAS DOS GREIDES NAS "CF's" 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;
- NENHUMA TUBULAÇÃO PODERÁ FICAR SOLIDÁRIA À ESTRUTURA DE CONCRETO, CASO SEJA PREVISTA A TRAVESSIA DE TUBULAÇÕES NAS ESTRUTURAS DE CONCRETO, DEVERÃO SER DEIXADAS ABERTURAS SUFICIENTES NAS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, EM QUALQUER CASO, O CALCULISTA DE ESTRUTURA DEVERÁ SER PREVIAMENTE CONSULTADO;
- TODOS OS DIÂMETROS SÃO COTADOS EM MILÍMETROS;
- ONDE HOUVER TUBULAÇÕES DE SÉRIE REFORÇADA AS CONEXÕES DE MESMO MATERIAL;
- TUBOS E CONEXÕES DE PVC LINHA ESGOTO TIGRE;
- A ALTURA DA SAÍDA P/ MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA DEVERÁ SER ADEQUADA AO MODELO UTILIZADO;
- DAR NO MÍNIMO 1% DE CAIMENTO PARA OS RALOS;
- PARA INSTALAR LOUÇAS CONSULTAR ANTES O PROJETO DE ARQUITETURA;
- AS SAÍDAS DAS CALHAS SERÃO SEMPRE PELA LATERAL INTERNA;
- 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
	UHC	CGE	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
	INDICA TUBO DE VENTILAÇÃO	CSS	CAIXA SIFONADA DE SABÃO
	INDICA TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO	i=	INCLINAÇÃO (%)
	INDICA TUBULAÇÃO DE COLUNA DE VENTILAÇÃO	MLR	MÁQ. DE LAVAR ROUPA
	INDICA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO	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	DIÂMETRO 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: 4608-D/RJ

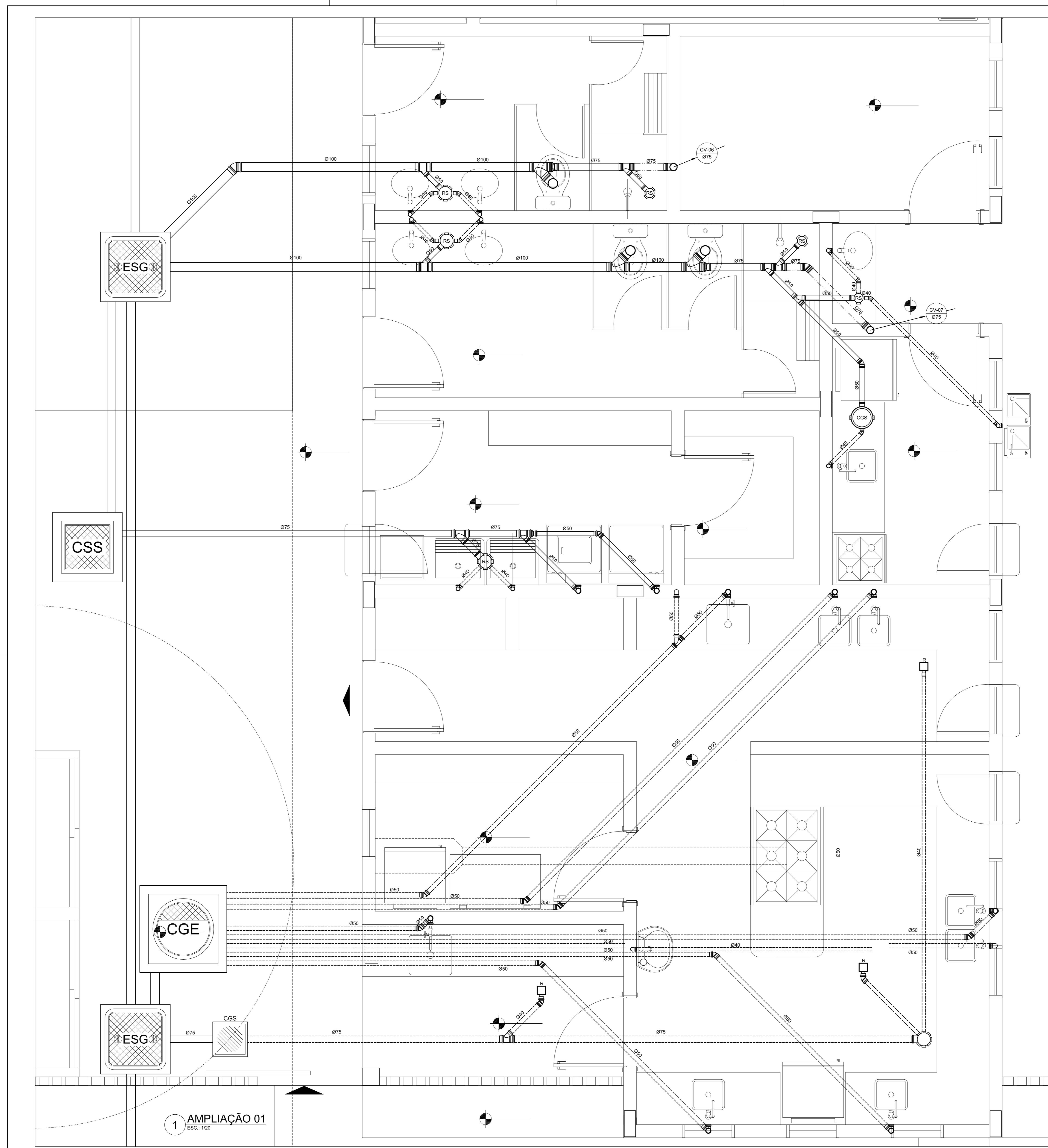
DLFO: CBMDF
 RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO C

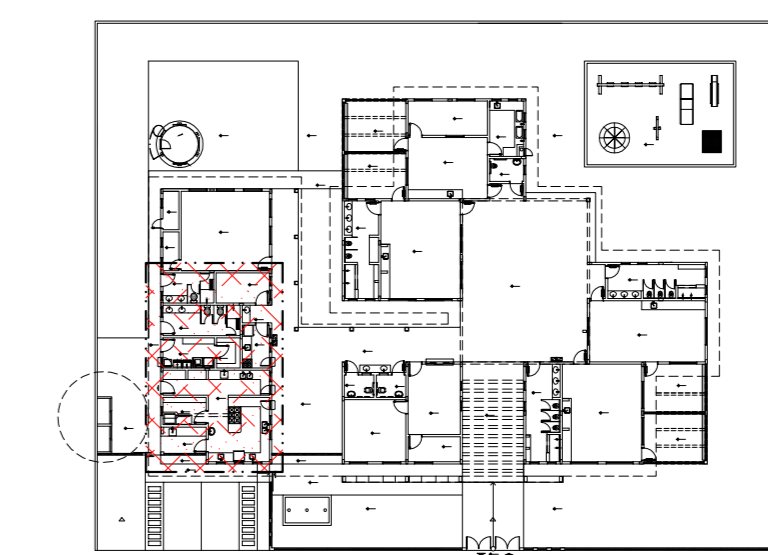
COORDENAÇÃO		PLANTA BAIXA	
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional			HEG
REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA	PRANCHA	01/05
FORMATO 765 mm x 594 mm	DATA EMISSÃO NOVEMBRO/2012		

DATA DA PLOTAGEM: quinta-feira, 7 de fevereiro de 2013 17:43:51



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
	INDICA TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO		CSS - CAIXA SIFONADA DE SABÃO
	INDICA TUBULAÇÃO DE COLUNA DE VENTILAÇÃO		i = INCLINAÇÃO (%) MLR - MÁQ. DE LAVAR ROUPA
	INDICA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO		VS - VASO SANITÁRIO
	Øxxx - SENTIDO DO FLUXO DA TUBULAÇÃO		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

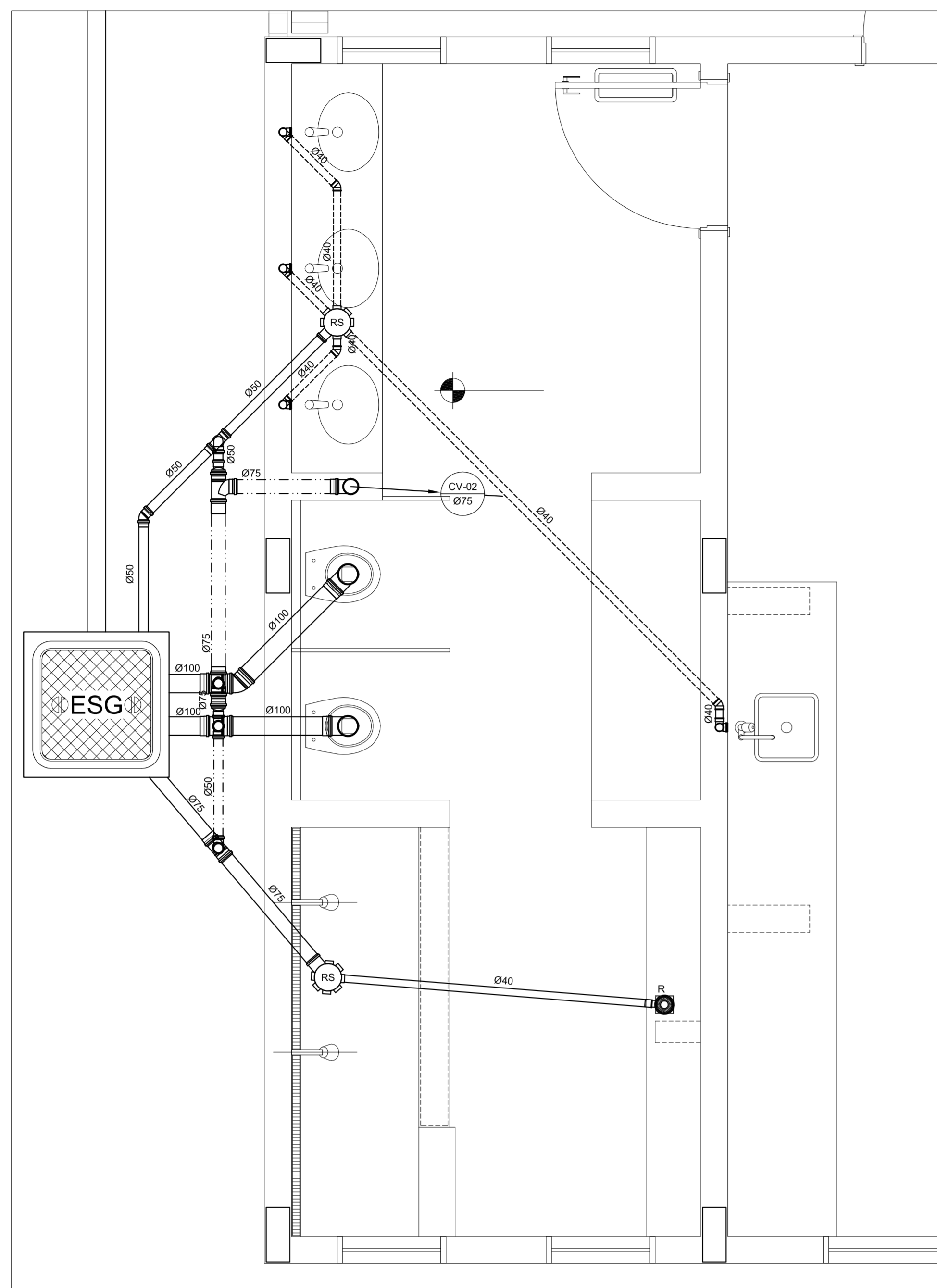


2 PLANTA CHAVE
ESC: 1/500

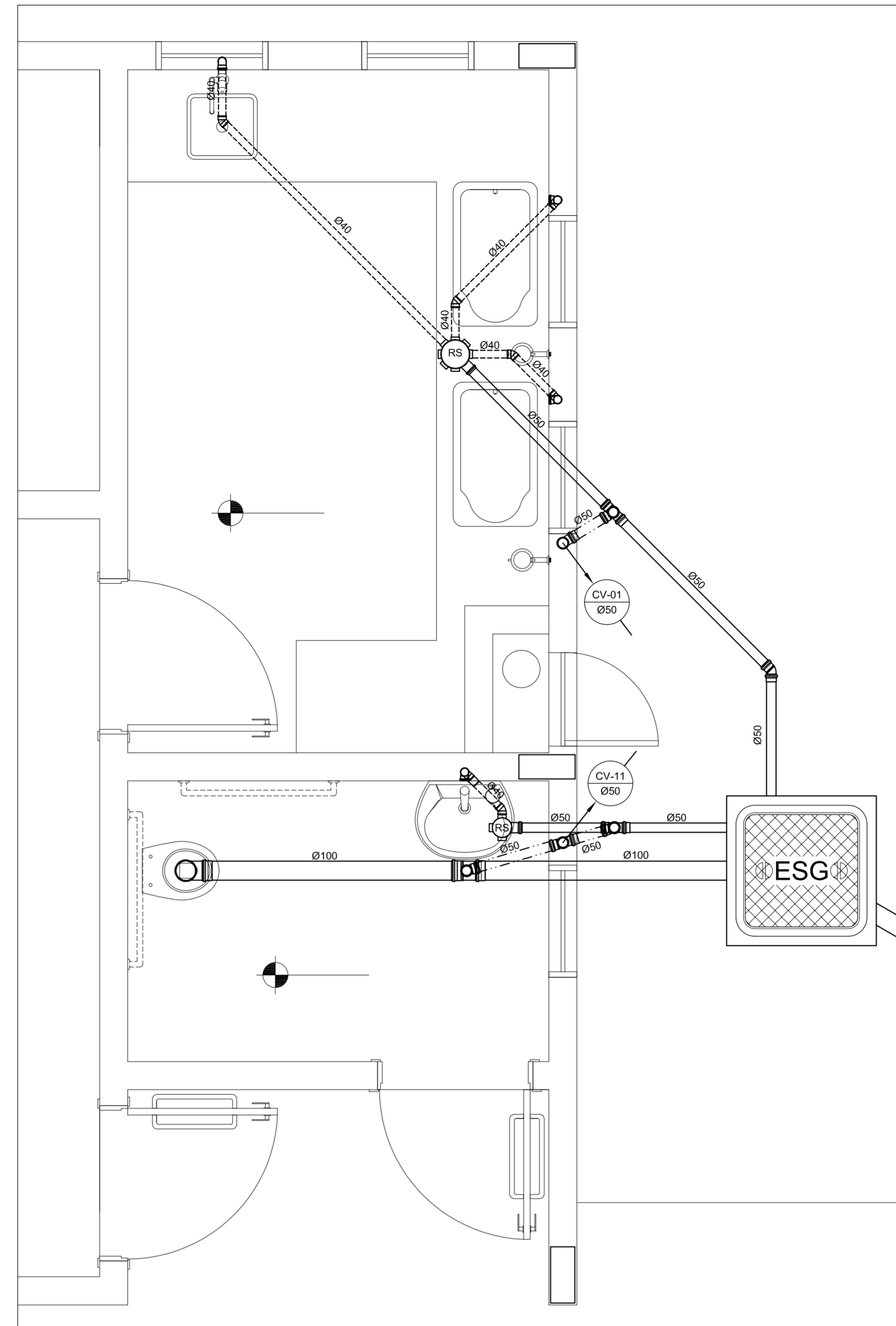


PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNE
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CREA
AUTOR DO PROJETO:	NATAN ARON BIRENBAUM CREA: 4681-010/2
DLPO:	CBMDF
	RA
OBSERVAÇÕES:	

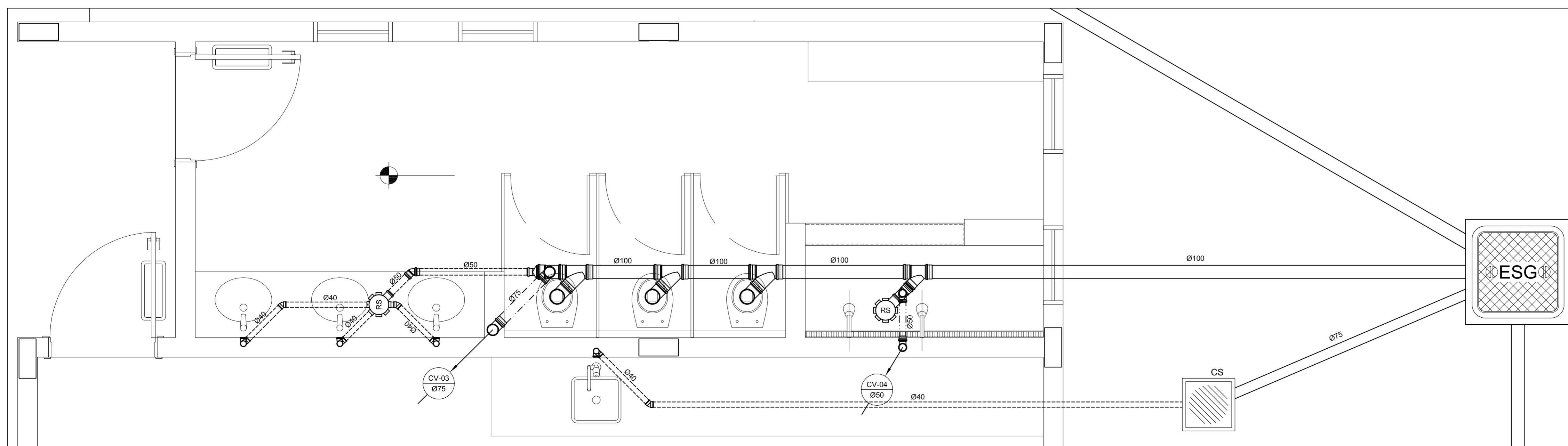
DATA DA PLANTAGEM: outubro, 7 de fevereiro de 2013 17:46:33		
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO C		
INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO		
COORDENAÇÃO:	BLOCO DE SERVIÇOS - PLANTA BAIXA	HEG
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		
REVISÃO:	ESCALA:	PRIMEIRA:
R.00	INDICADA	
FORMATO:	DATA EMISSÃO:	NOVEMBRO/2012
841 mm x 680 mm		



1 AMPLIAÇÃO 02
ESC.: 1/20



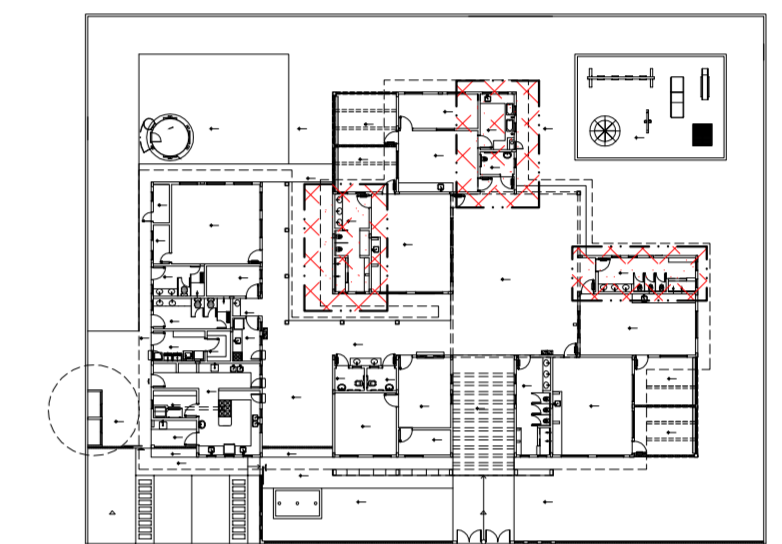
2 AMPLIAÇÃO 03
ESC.: 1/20



3 AMPLIAÇÃO 04
ESC.: 1/20

LEGENDA

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



4 PLANTA CHAVE
ESC.: 1/600

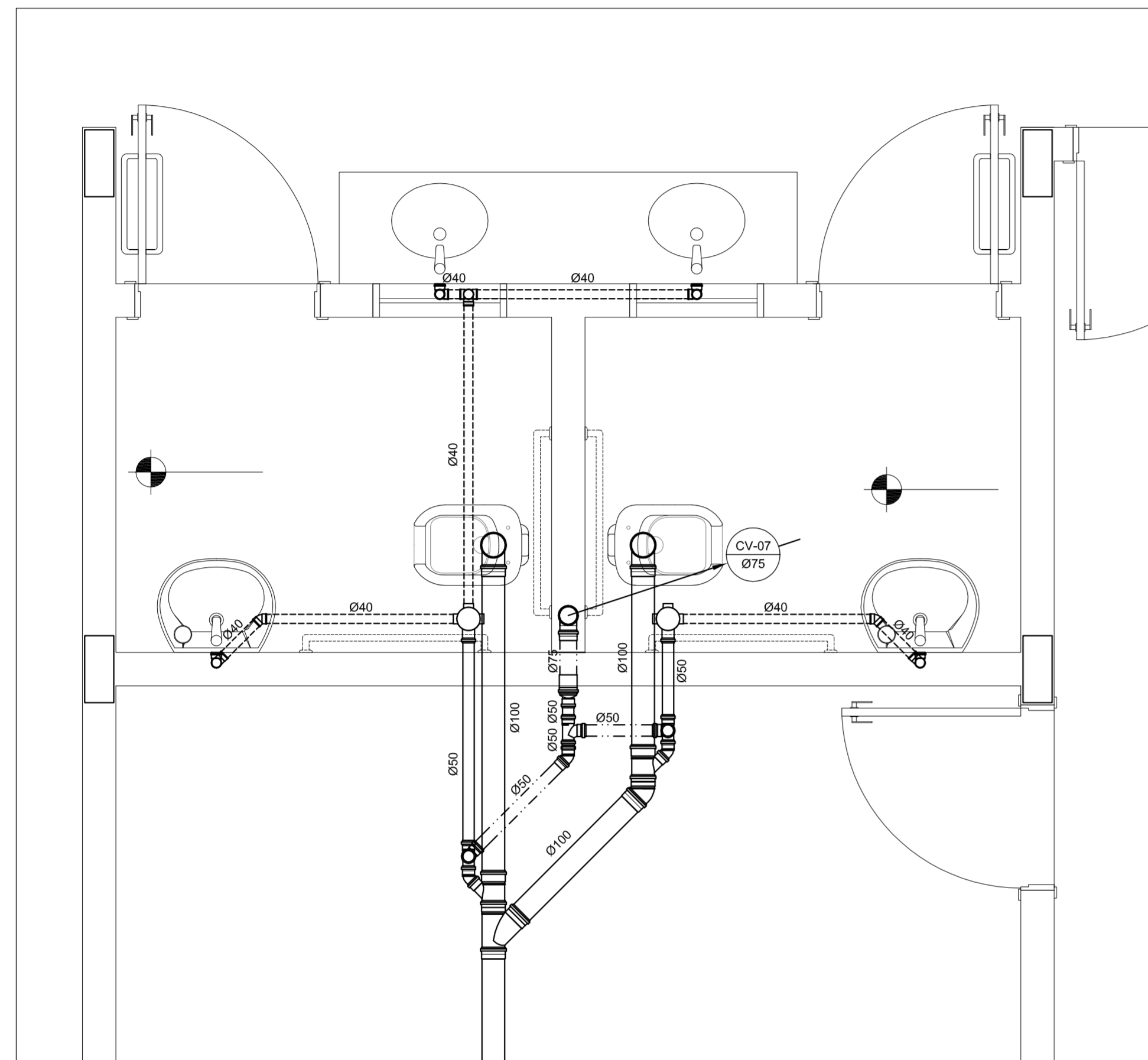


PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FND
 ENDEREÇO:
 MUNICÍPIO - UF:
 PROPRIETÁRIO:
 RESP. TÉCNICO: CREA
 AUTOR DO PROJETO: NATAN ARON BIRENBAUM CREA: 46081-D/RJ

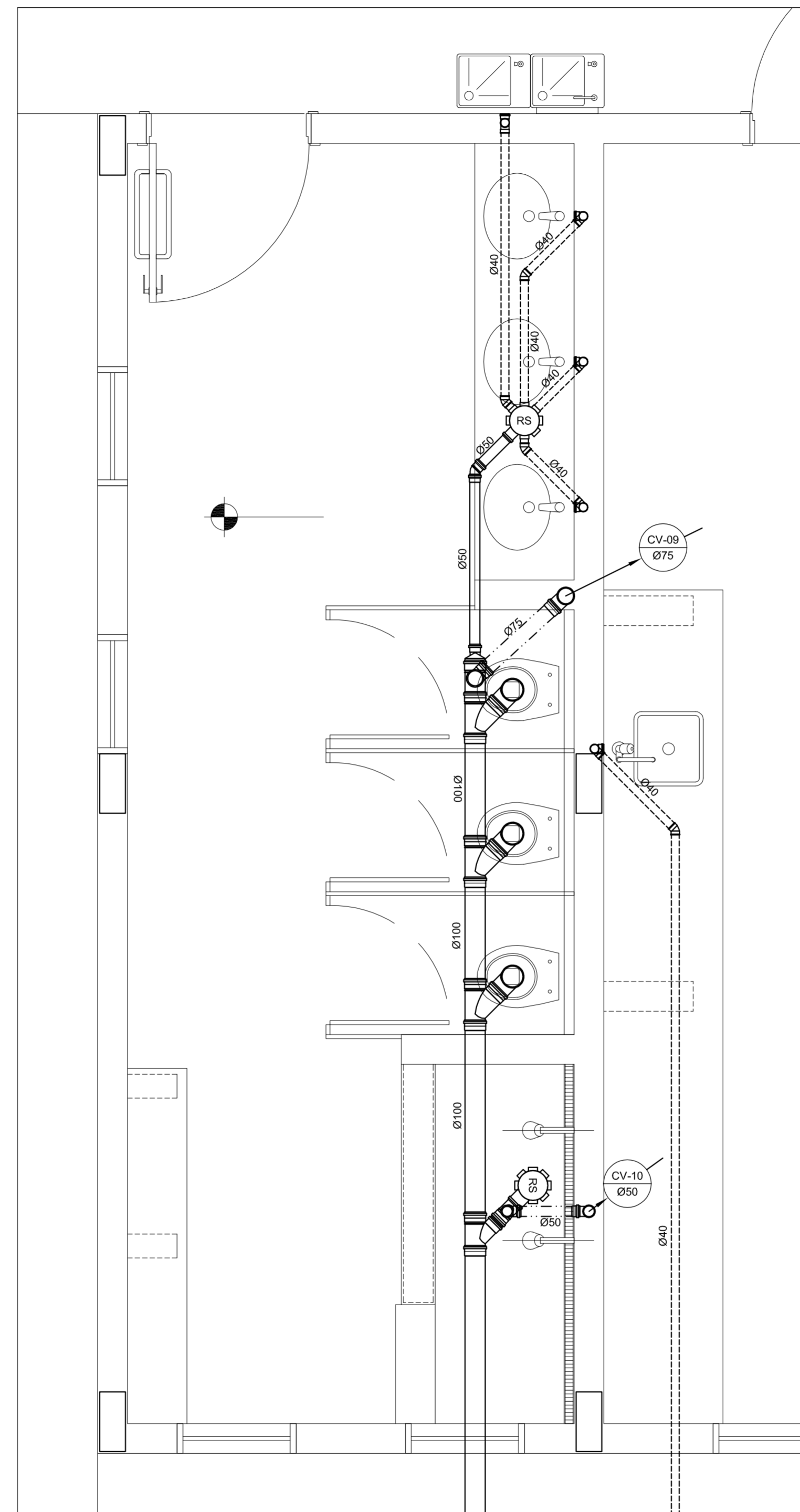
DILFO	CBMDF
	RA

OBSERVAÇÕES:
 DATA DA PLOTAGEM: 7 de fevereiro de 2013 17:47:18

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO C			
INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	BLOCO PEDAGÓGICO I E II - PLANTA BAIXA	HEG	
FORMATO 841 mm x 594 mm	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO NOVEMBRO/2012	PRANCHAS 03/05



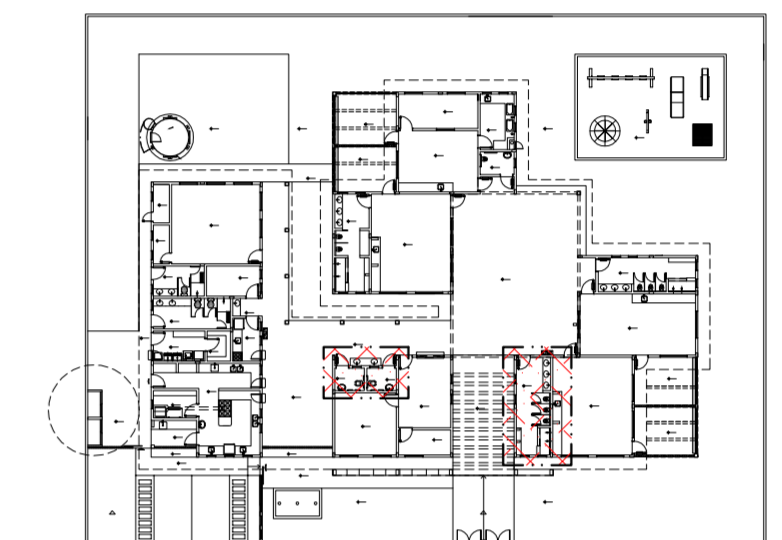
1 AMPLIAÇÃO 05
ESC.: 1/20



2 AMPLIAÇÃO 06
ESC.: 1/20

LEGENDA

	PV - POÇO DE VISITA - ESGOTO	CS	CAIXA SIFONADA
		RS	RALO SIFONADO
		R	RALO SECO
		CGE	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
		CSS	CAIXA SIFONADA DE SABÃO
$i =$		$i =$	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
	— INDICA TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO - - - INDICA TUBULAÇÃO DE COLUNA DE VENTILAÇÃO - - - INDICA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO	$\varnothing xxx$	— > SENTIDO DO FLUXO DA TUBULAÇÃO



3 PLANTA CHAVE
ESC.: 1/500



PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FND

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

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

DILFO CBMDF

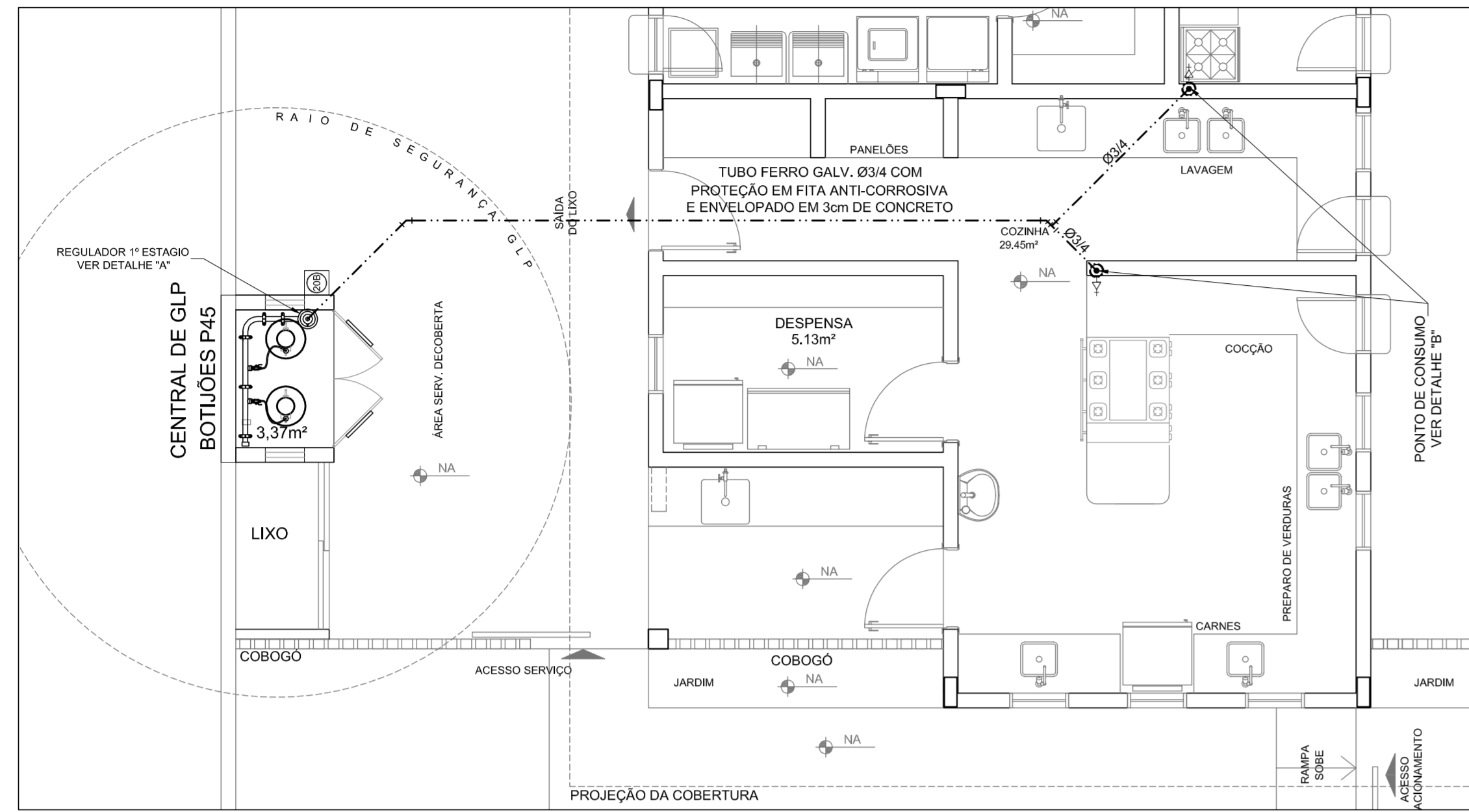
RA

OBSERVAÇÕES:

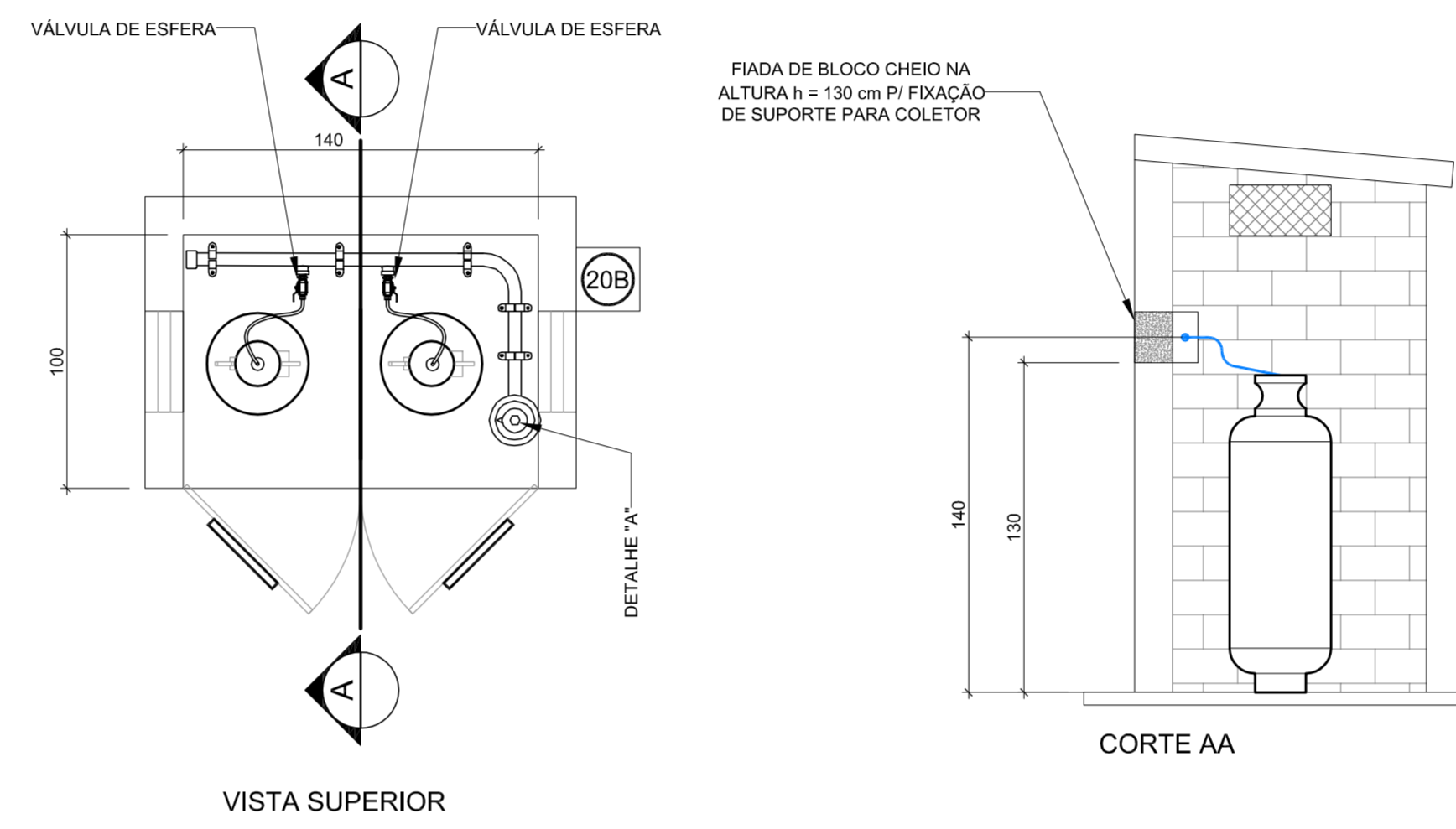
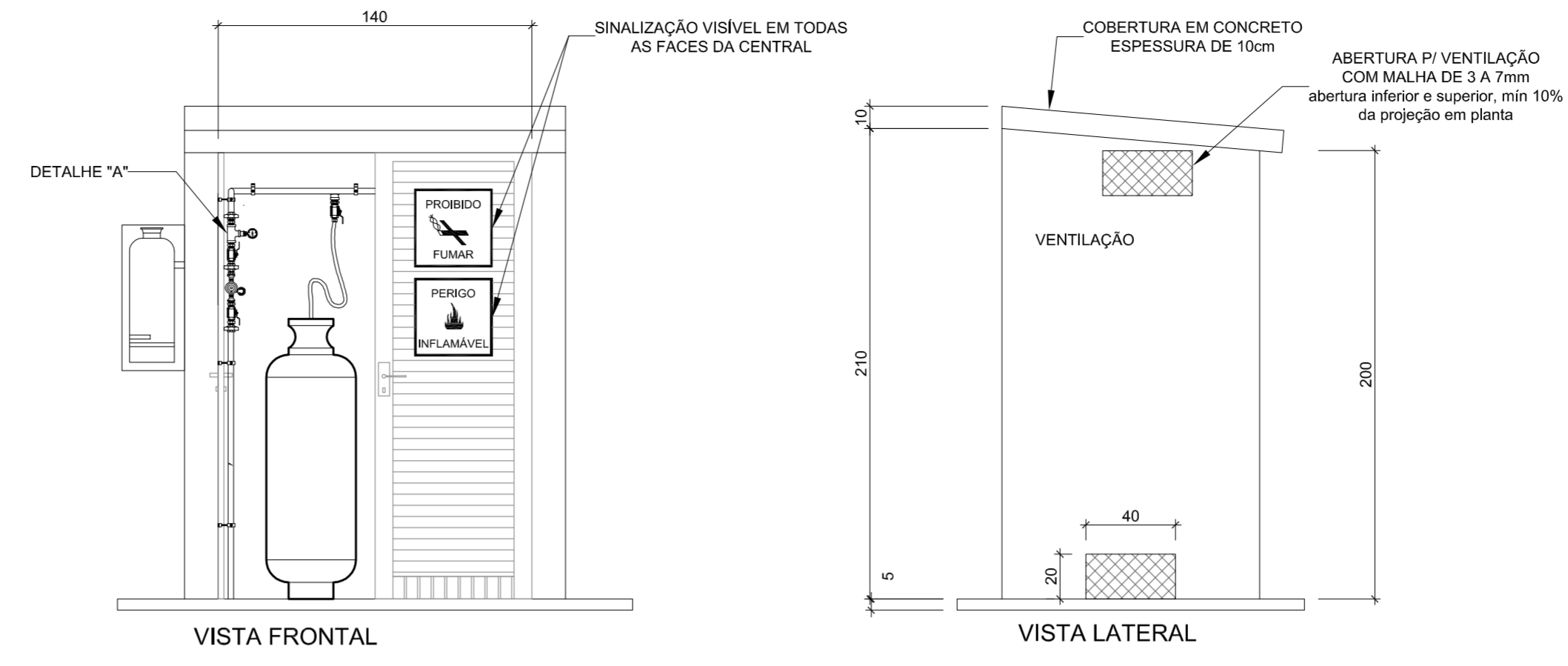
DATA DA PLOTAGEM: quarta-feira, 7 de fevereiro de 2013 17:51:17

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO C
INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO

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

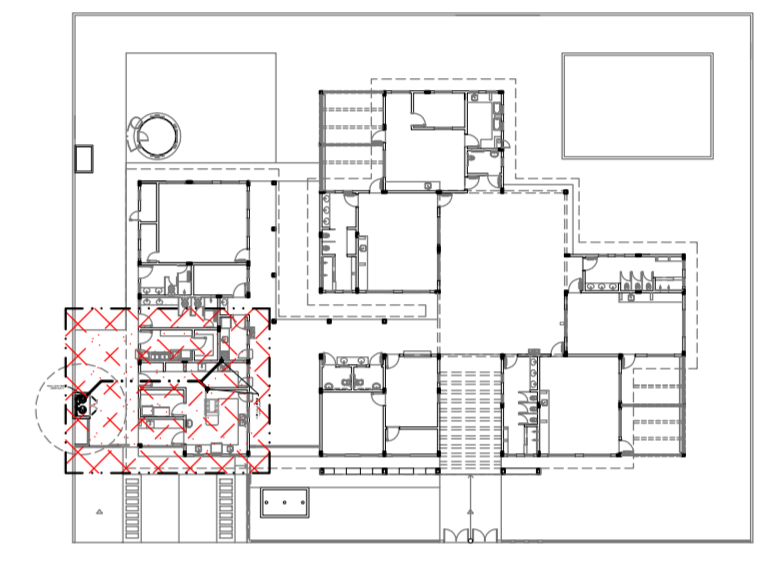


1 SISTEMA DE EXAUSTÃO
ESC.: 1/50



2 DETALHE CENTRAL DO GLP
ESC.: 1/50

LEGENDA			
—	TUBULAÇÃO APARENTE (VAPOR)	—	FLANGE CEGO
- - -	TUBULAÇÃO ENTERRADA (VAPOR)	—	REGULADOR DE PRESSÃO
○	TEE COM SAÍDA PARA CIMA	—	FILTRO "Y"
○	TEE COM SAÍDA PARA BAIXO	—	VÁLVULA ESFÉRICA
+	TEE	—	TAMPÃO CAPS
↘	COTOVELO 90°	—	PLUG BOJÃO
↙	COTOVELO 45°	—	LUVA DE REDUÇÃO
⊗	EXTINTOR PORTÁTIL 20 B	—	UNIÃO
- - -	TUBULAÇÃO EMBUTIDA		



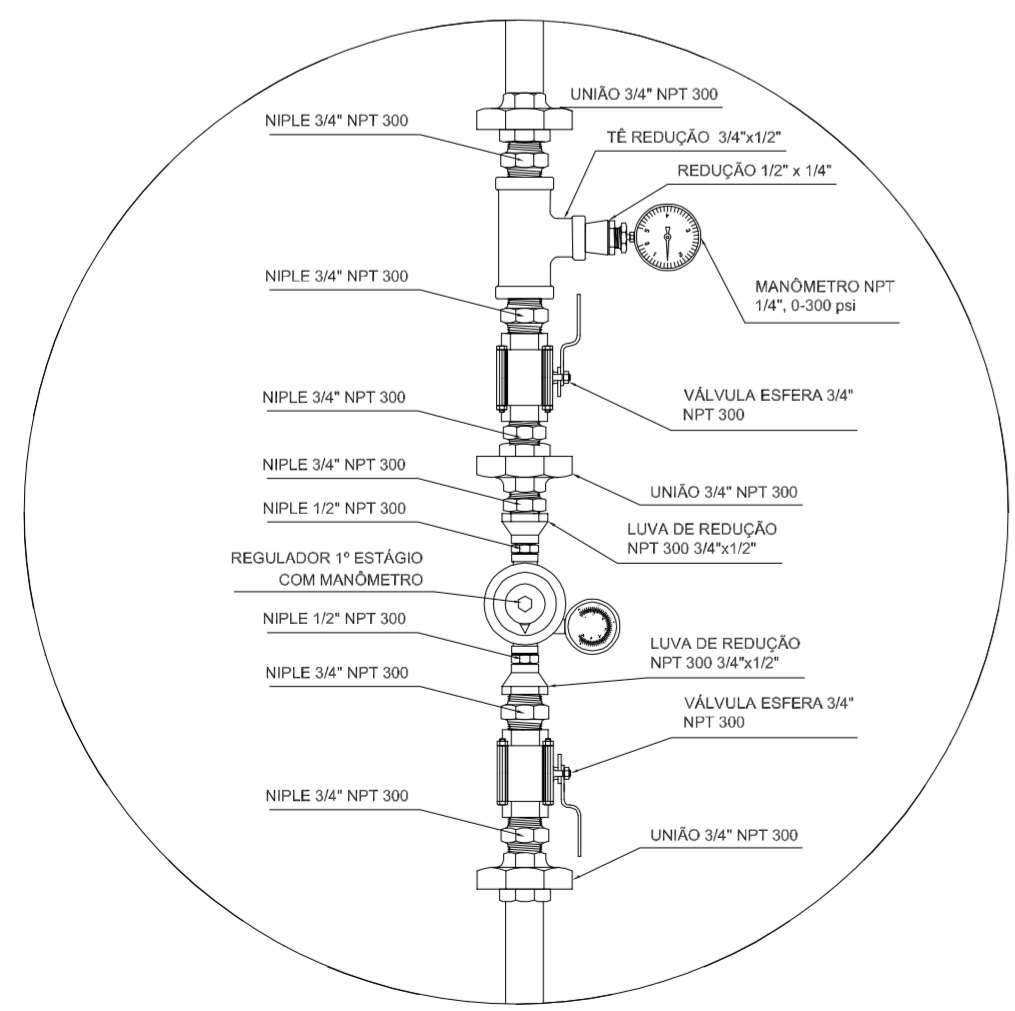
8 PLANTA CHAVE
ESC.: 1/500

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

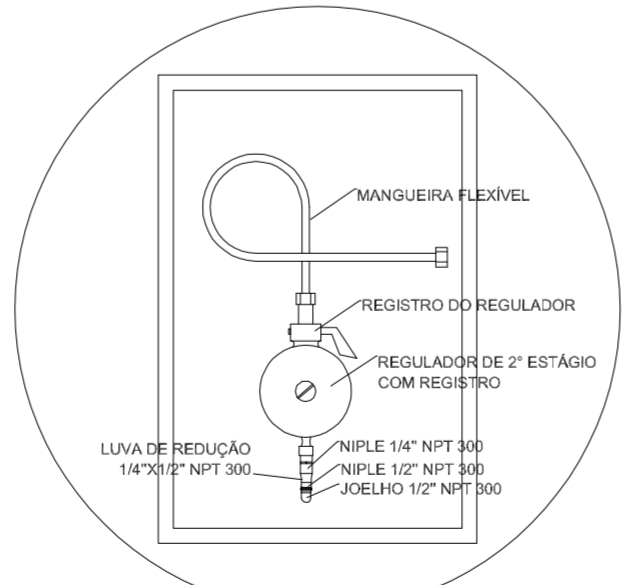
DILFO	CBMDF
	RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO C	
INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA E DETALHES
REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA
FORMATO 841 mm x 594 mm	DATA EMISSÃO NOVEMBRO/2012
	PRANCHAS 01/01



3 DETALHE "A"
SEM ESCALA

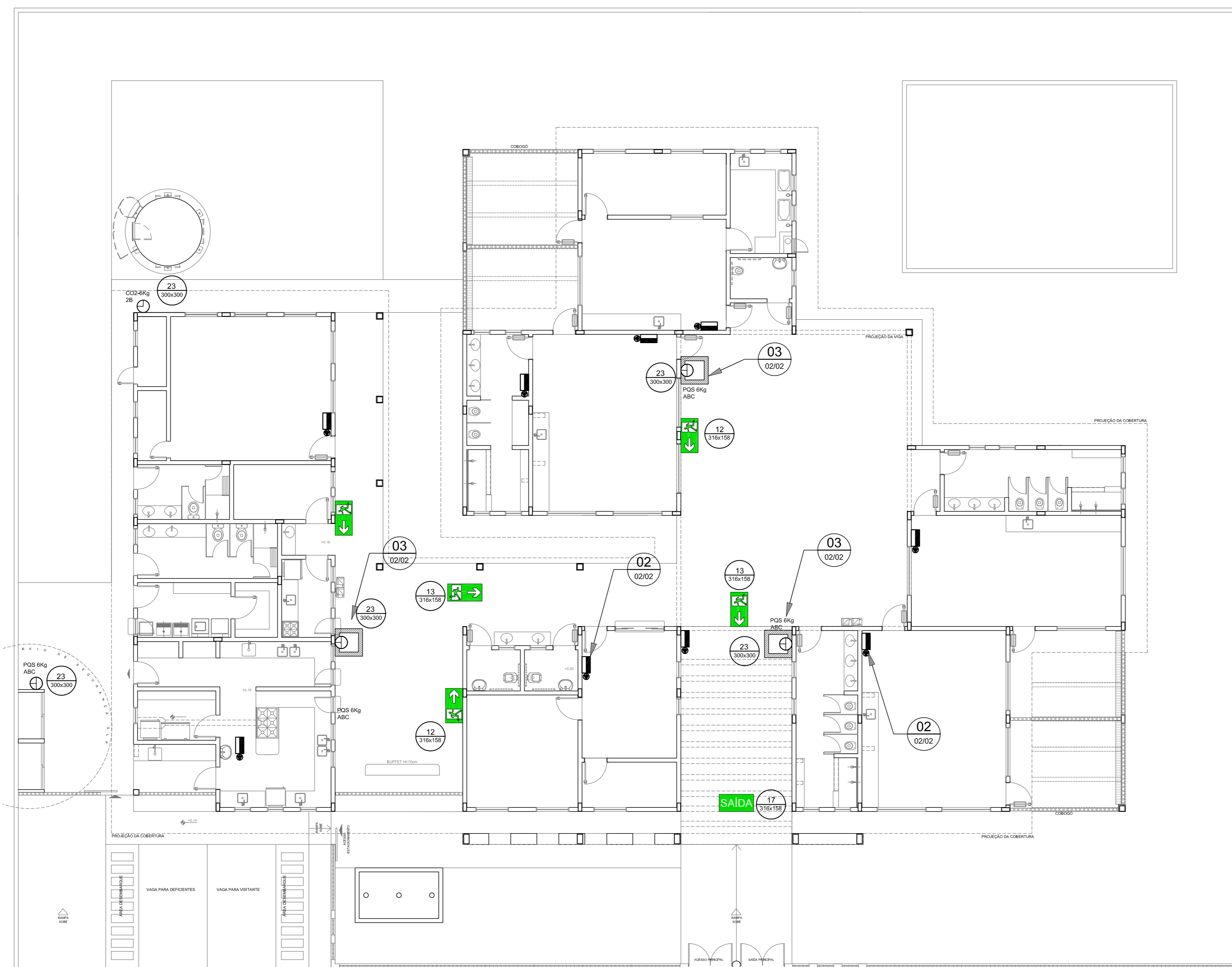


4 DETALHE "B"
SEM ESCALA

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 FLEXÍVEL 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 CONDUTITES;
- 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 ESPESSURA 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



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

LEGENDA	
01	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO DE 6,0 KG CLASSES DE FOGO A,B e C
02	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO DE 6,0 KG
03	NÚMERO DO MODELO DA PLACA DIMENSÕES DA PLACA
04	NÚMERO DO DETALHE FRANCHA
05	TÍTULO DO DESENHO
06	ESCALA DO DESENHO
07	NUMERAÇÃO DO DESENHO
08	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE 31 LEDS AUTÔNOMA MÍNIMA DE 1 HORA
09	SINALIZAÇÃO

NOTAS DE INCÊNDIO	
1.	OS EXTINTORES DEVERÃO TER AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: 1.1. CARGA C/ PESO MÍNIMO DE 6KG. CONSTRUÇÃO EM TUBO DE AÇO S/ COSTURA SAE 1040 OU DN-2448, EQUIPADO COM MANGUEIRA COMPOSTA DE BORRACHA E MALHA DE AÇO TRANÇADO PARA AS PRESSÕES ESPECIFICADAS NAS NORMAS ABNT - EB 150/90. 1.2. NÃO SERÃO UTILIZADOS PROTETORES OU FARÓIS NAS ÁREAS EM QUE ELER CAUBEM OFUSCAMENTO. 1.3. ELEMENTOS TRANSLUCIDOS OU TRANSPARENTES COMO VIDROS, UTILIZADOS EM ESQUADRIAS DESTINADAS A FECHAMENTO DE VÃOS (PORTAS, PAINÉIS DIVISÓRIOS) QUE FAZEM PARTE DA NOTA DE SAÍDA, DEVEM POSSUIR TARJA EM CGR CONTRASTANTE COM O AMBIENTE, COM LARGURA MÍNIMA DE 50 mm, APLICADA HORIZONTAMENTE EM TODA SUA EXTENSÃO, NA ALTURA CONSTANTE ENTRE 1,00 m E 1,40 m DO PRISO ACABADO.



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CREA
AUTOR DO PROJETO:	NATAN ARON BIRENBAUM CREA: 46861-DFU

DUFO	CSMDF
	RA

OBSERVAÇÕES:

DATA DA PLANILHA: 04/09/2012 11:26:40 (REV. 00) 2012.10.02.03			
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO C			
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			
COORDENAÇÃO:	PLANTA BAIXA		HIN
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	REVISÃO:	ESCALA:	FRANCHA:
	R.01	INDICADA	01/02
FORMATO:		DATA EMISSÃO:	
		NOVEMBRO/2012	