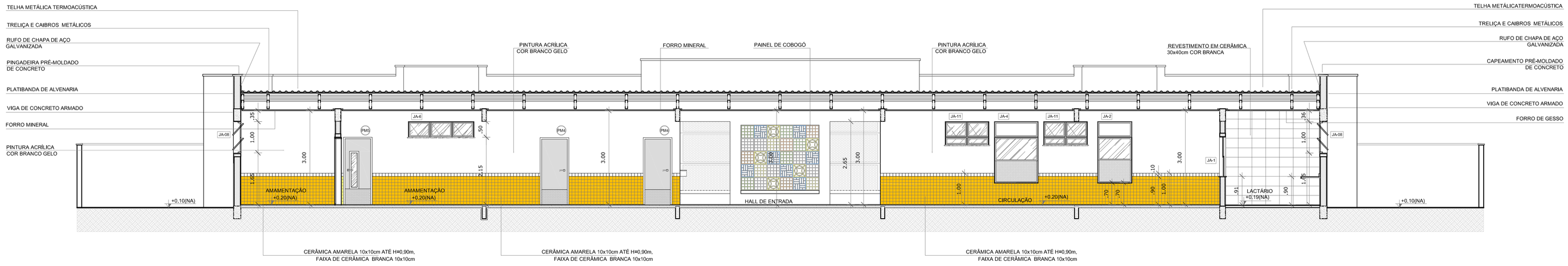
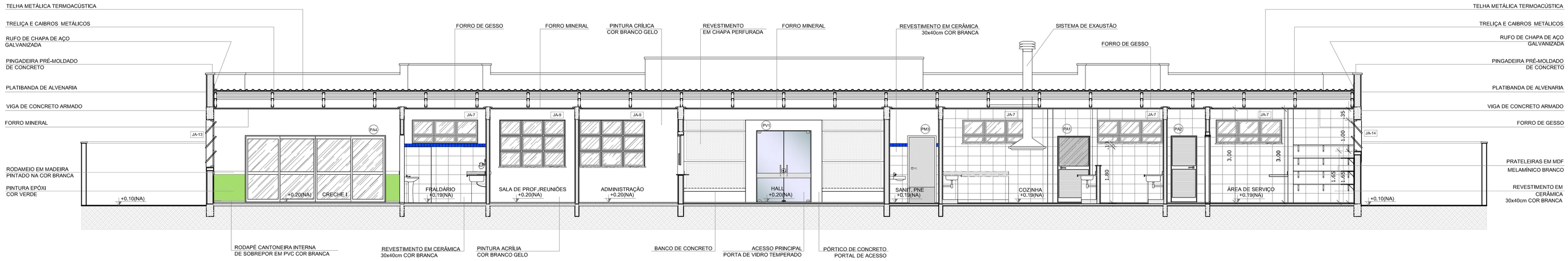
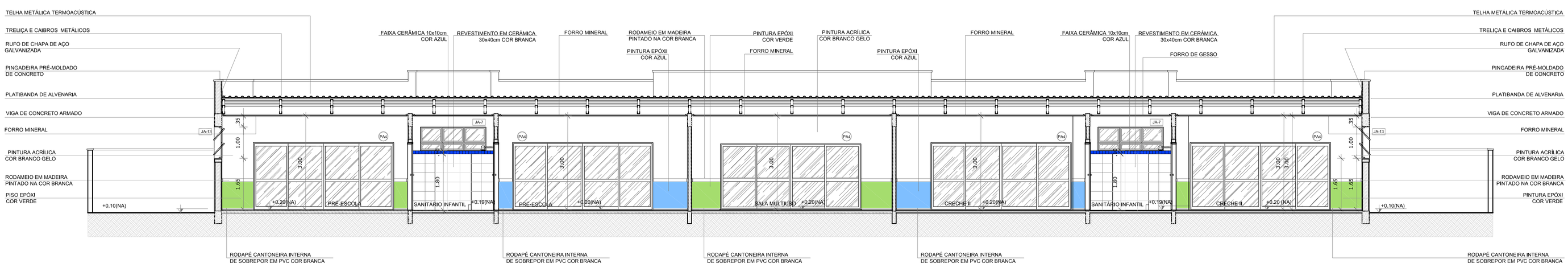


1 CORTE AA
ESCALA 1/75



2 CORTE BB
ESCALA 1/75



3 CORTE CC
ESCALA 1/75

NOTAS

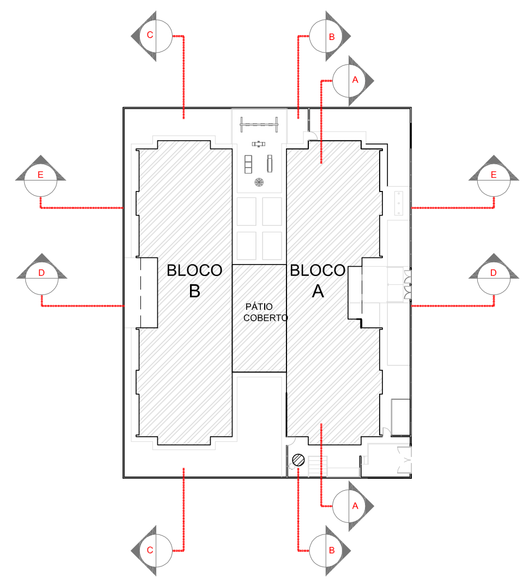
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS-
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

+0.00(NR) +0.00(NA) +0.00(NO)	INDICAÇÃO NIVEIS PLANTA E CORTE	1	INDICAÇÃO DE VISTAS
A (C.A.)	INDICAÇÃO DE CORTES	1 1	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
X	INDICAÇÃO DE FACHADAS	X	INDICAÇÃO DE EIXOS
JA-X PMX	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BCX	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



CROQUI DE REFERÊNCIA

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

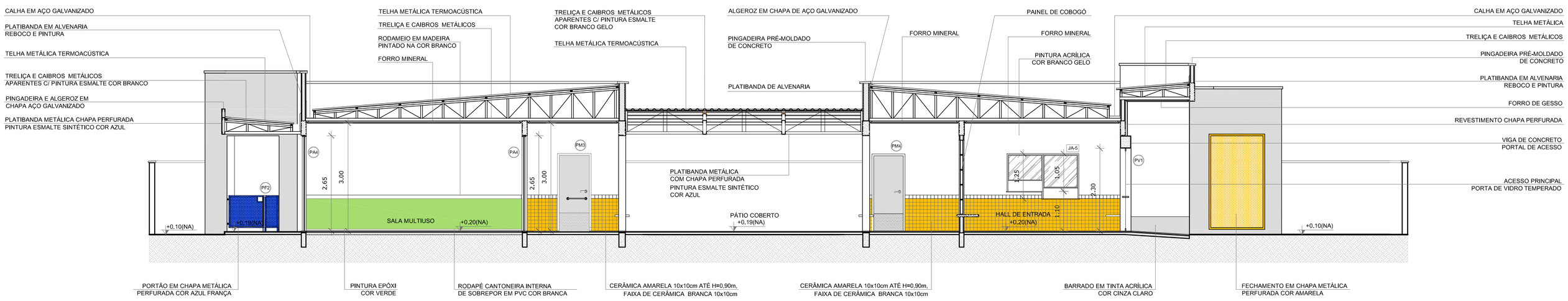
OBSERVAÇÕES:

PROJETO BÁSICO

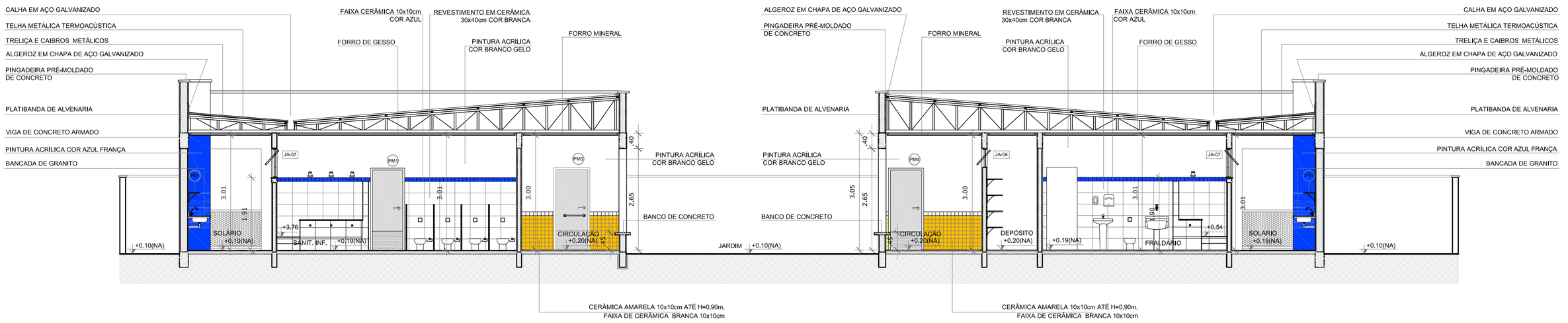
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

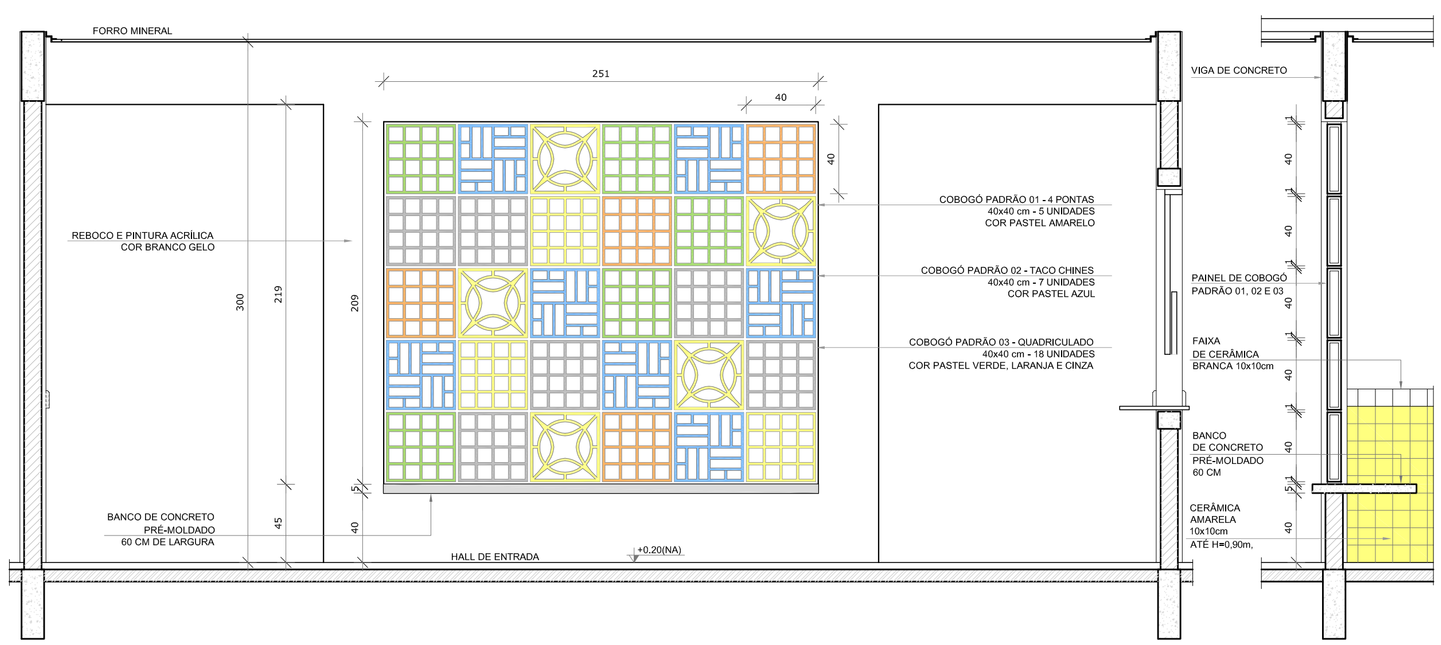
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	CORTTES AA, BB e CC		ARQ
FORMATO: A1 (841x594)	REVISÃO: R.00	ESCALA: 1/75	PRANCHA: 05
		DATA EMISSÃO: MAIO/2015	



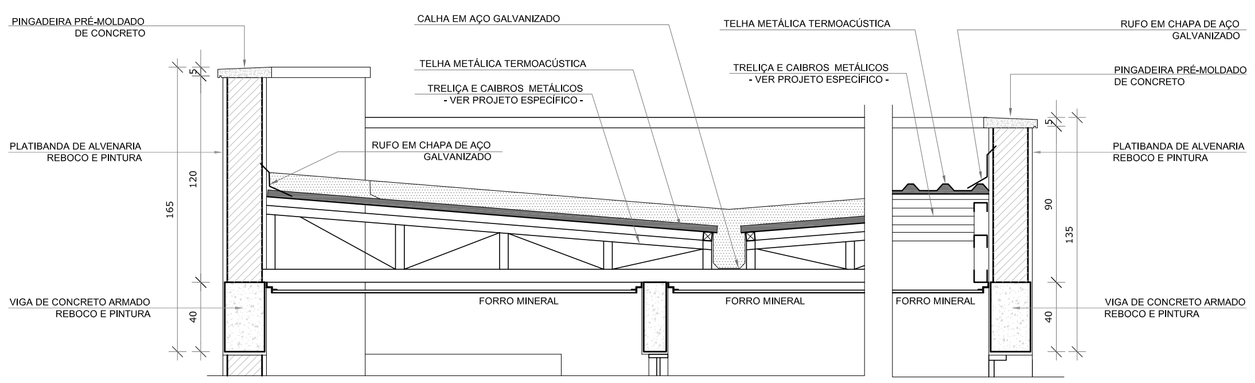
1 CORTE DD
ESCALA 1/75



2 CORTE EE
ESCALA 1/75



3 AMPLIAÇÃO PAINEL DO COBOGÓ
ESCALA 1/25



4 AMPLIAÇÃO DAS PLATIBANDAS, RUFOS E CALHA
ESCALA 1/25

NOTAS

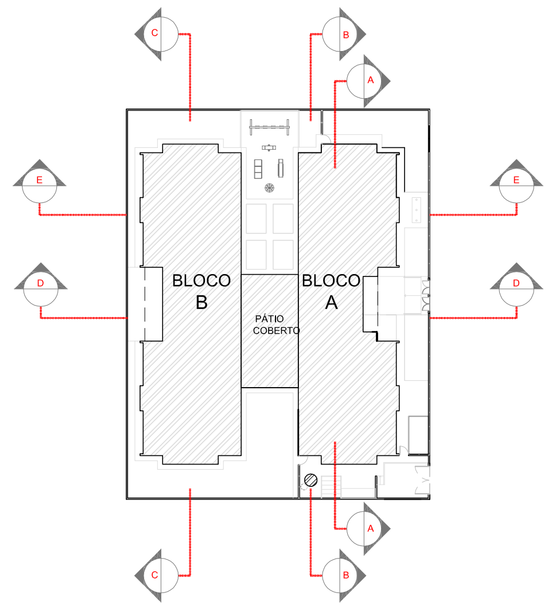
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS-
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

+0,00(NA) +0,00(NR) / +0,00(NA) +0,00(NR)	INDICAÇÃO NIVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
AC.01	INDICAÇÃO DE CORTES	1 A 1	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS	X	INDICAÇÃO DE EIXOS
JA-X PMX	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BCX	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



CROQUI DE REFERÊNCIA

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

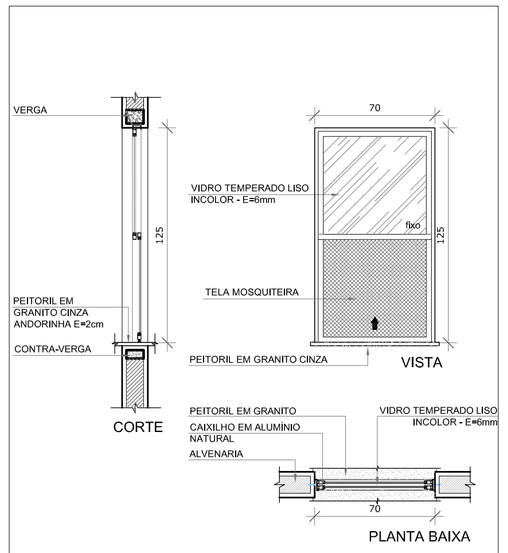
OBSERVAÇÕES:

PROJETO BÁSICO

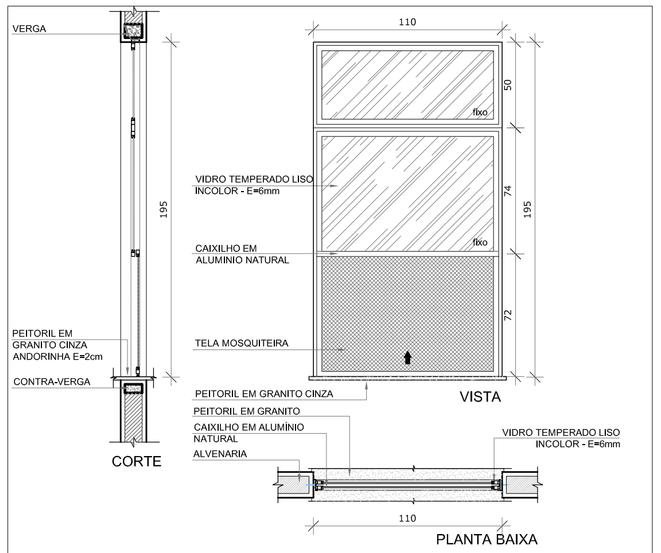
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

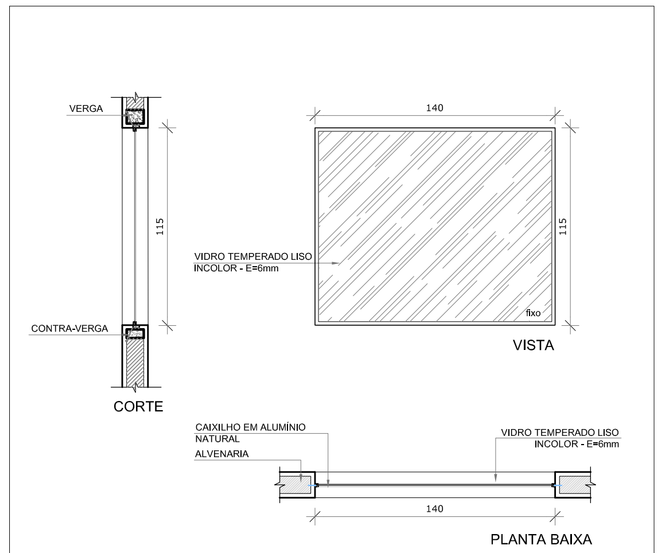
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	CORTTES DD, EE e Ampliações	ARQ
FORMATO: A1 (841x594)	REVISÃO: R.00	ESCALA: 1/75
	DATA EMISSÃO: MAIO/2015	PRANCHA: 06



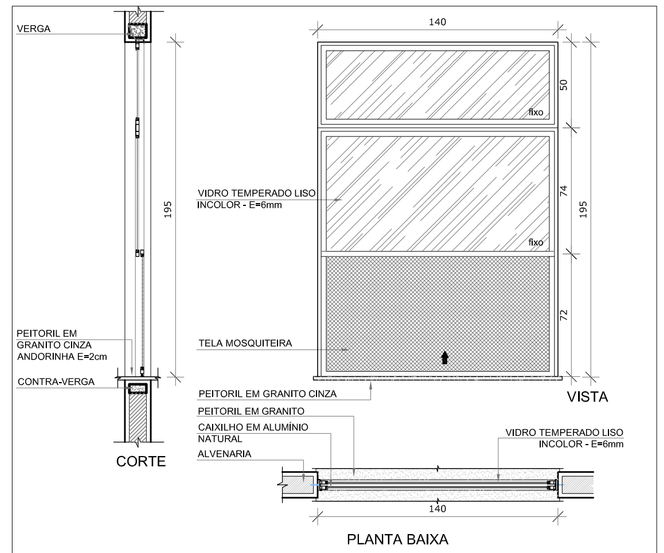
JA-01 QUANT.: 01
DIMENSÕES: 70 x 125 cm
PEITORIL 90 cm
SISTEMA: guilhotina
AMBIENTE: - Lactário



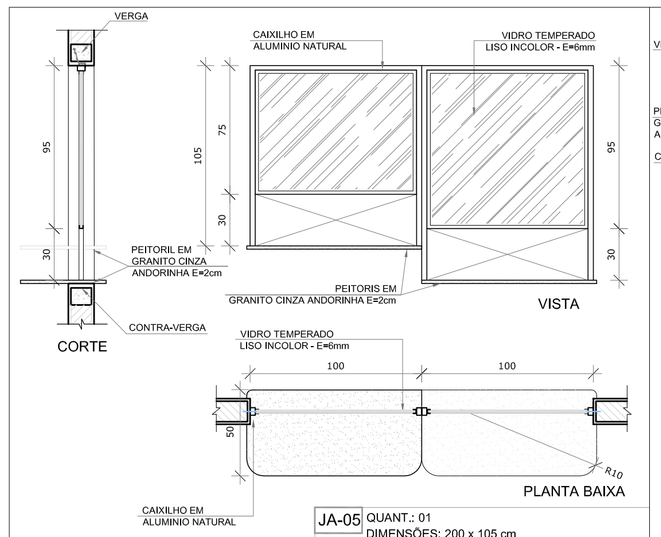
JA-02 QUANT.: 01
DIMENSÕES: 110 x 195 cm
PEITORIL 70 cm
SISTEMA: guilhotina
AMBIENTE: - Cozinha



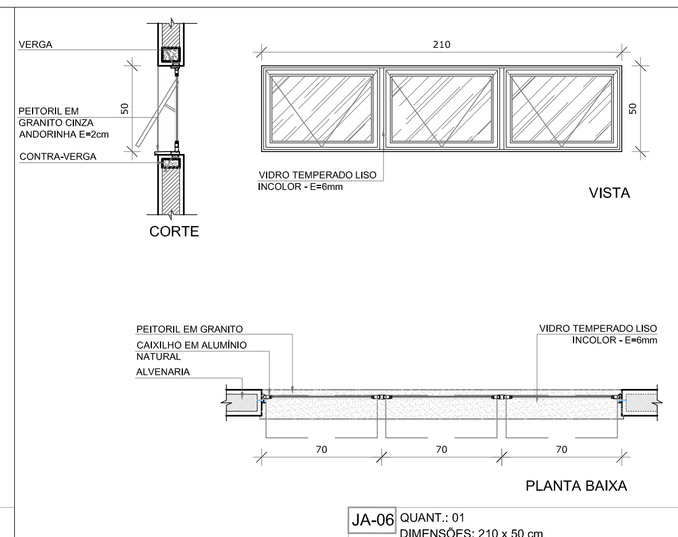
JA-03 QUANT.: 01
DIMENSÕES: 140 x 115 cm
PEITORIL 100 cm
SISTEMA: vidro fixo
AMBIENTE: - Amamentação



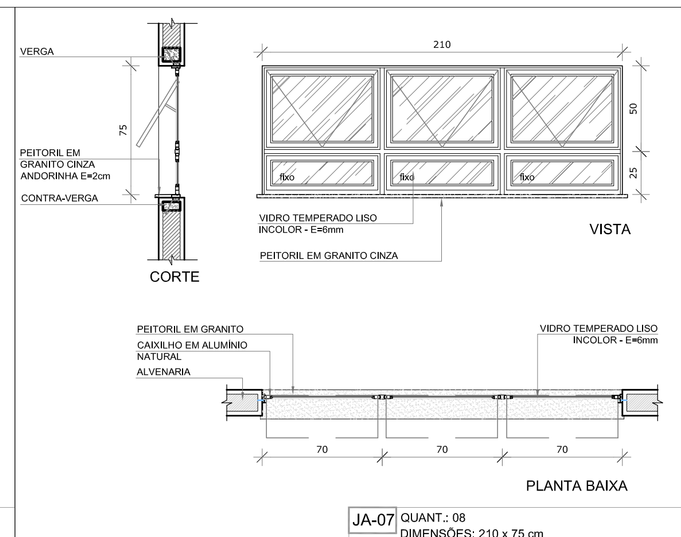
JA-04 QUANT.: 01
DIMENSÕES: 140 x 195 cm
PEITORIL 70 cm
SISTEMA: guilhotina
AMBIENTE: - Cozinha



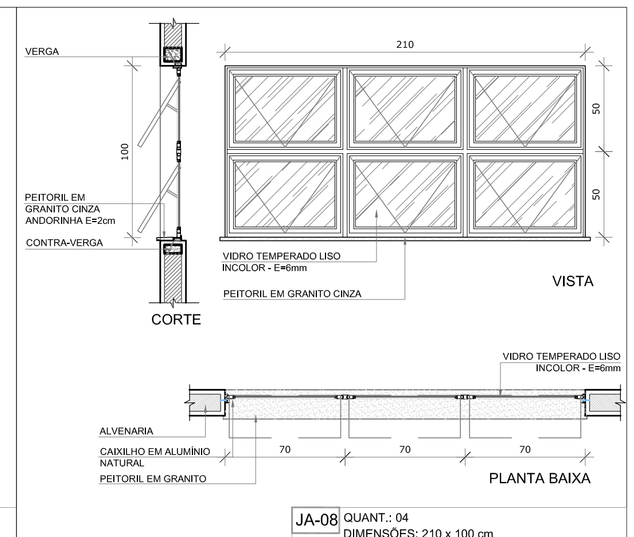
JA-05 QUANT.: 01
DIMENSÕES: 200 x 105 cm
PEITORIL 90 cm e 110 cm
SISTEMA: fixa
AMBIENTE: - Secretaria



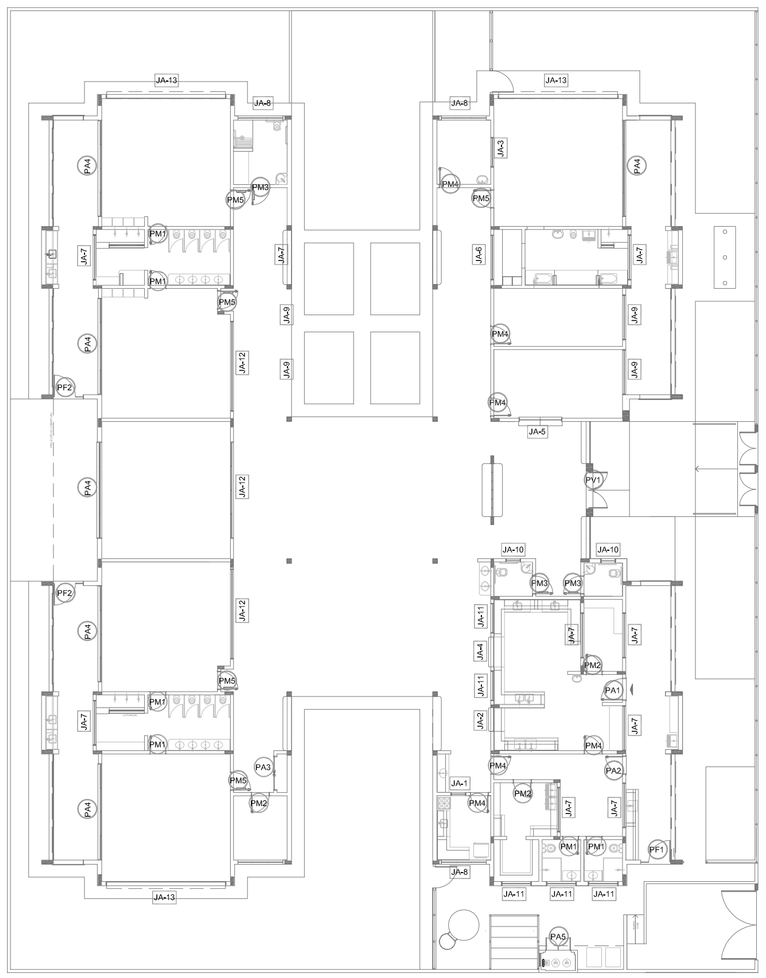
JA-06 QUANT.: 01
DIMENSÕES: 210 x 50 cm
PEITORIL 215 cm
SISTEMA: maxim-ar
AMBIENTE: - Depósito



JA-07 QUANT.: 08
DIMENSÕES: 210 x 75 cm
PEITORIL 192 cm
SISTEMA: maxim-ar
AMBIENTE: - Sanitários Infantis - Copa
- Fraldário - Lavanderia
- Cozinha - Despensa



JA-08 QUANT.: 04
DIMENSÕES: 210 x 100 cm
PEITORIL 165 cm
SISTEMA: maxim-ar
AMBIENTE: - Amamentação - Lactário*
- PNE Infantil
- Almoxarifado



1 MAPA DE ESQUADRIAS
ESCALA 1/200

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS-
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

+0.00(NA) +0.00(NK)	INDICAÇÃO NIVEIS PLANTA E CORTE	1	INDICAÇÃO DE VISTAS
P1	INDICAÇÃO DE CORTES	1 A 1	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
X	INDICAÇÃO DE FACHADAS	X	INDICAÇÃO DE EIXOS
JA-X PMX	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BCX	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	Área(m²)	Quant	AreaTotal (m²)	h do peitoril(cm)/Tipo	AMBIENTES
JA=1	70 x 125	0,875	01	1,75	90 cm - guilhotina	Lactário*
JA=2	110 x 195	2,145	01	2,145	70 cm - guilhotina	Cozinha*
JA=3	140 x 115	1,61	01	1,61	100 cm - fixo	Amamentação
JA=4	140 x 195	2,73	01	2,73	70 cm - guilhotina	Cozinha*
JA=5	200 x 105	2,10	01	2,10	90 e 110 cm - fixo	Secretaria
JA=6	210 x 50	1,05	01	1,05	215 cm - maximar	Depósito
JA=7	210 x 75	1,575	08	12,60	192 cm - maximar	San. inf., Fraldário, Copa, Lavand., Despensa, Cozinha*
JA=8	210 x 100	2,10	04	8,40	165 cm - maximar	Amamentação, PNE infantil, Almoxarifado, Lactário*
JA=9	210 x 150	3,15	02	6,30	115 cm - maximar	Administração e Sala dos professores/reuniões
JA=10	70 x 75	0,525	02	1,05	191 cm - maximar	Sanitários PNE fem. e masc.
JA=11	140 x 75	1,05	05	5,25	190 cm - maximar	Cozinha*, Vestiários fem. e masc. e Rouparia
JA=12	420 x 50	2,10	02	4,20	215 cm - maximar	Pré-escola 2, Creche III
JA=13	560 x 100	5,60	03	16,80	165 cm - maximar	Creche I, Creche II, Creche III e Pré-escola 1 e 2

* AS JANELAS DA COZINHA E LACTÁRIO DEVEM PREVER TELA.

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

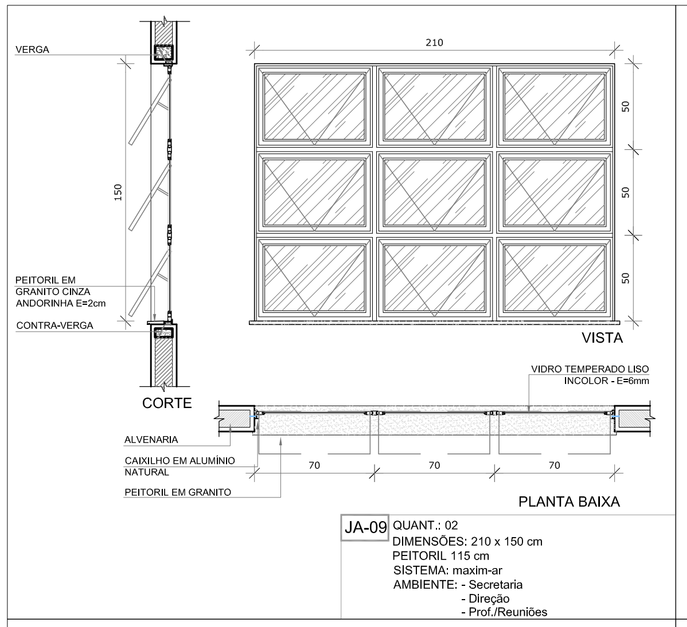
OBSERVAÇÕES

PROJETO BÁSICO

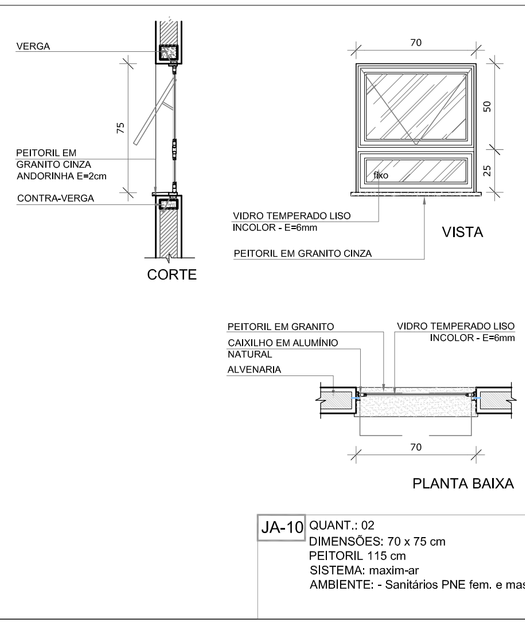
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

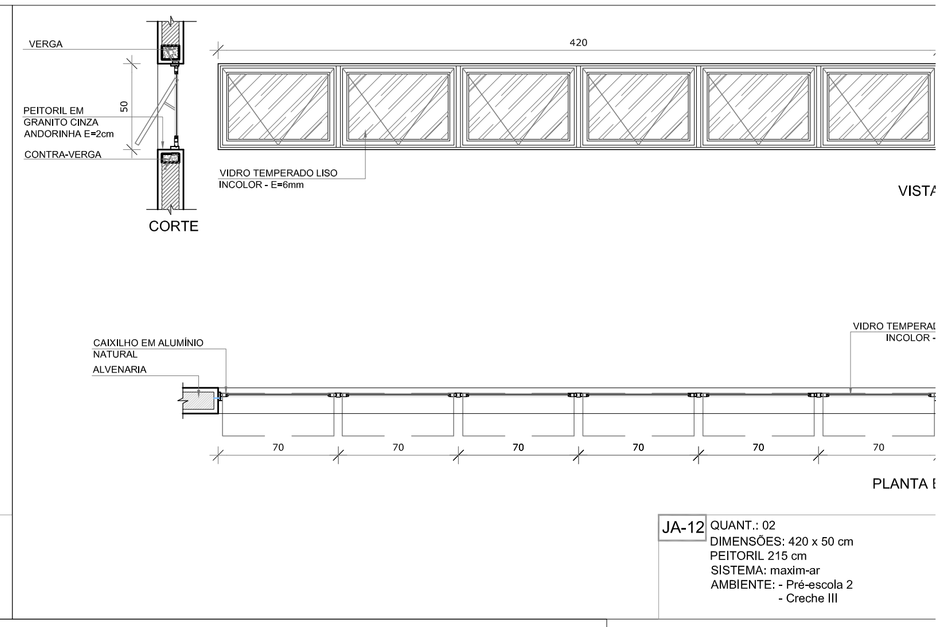
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS JANELAS		ARQ
FORMATO: A1 (841x594)	REVISÃO: R.00	ESCALA: 1/25	PRANCHA: 14
		DATA EMISSÃO: MAIO/2015	



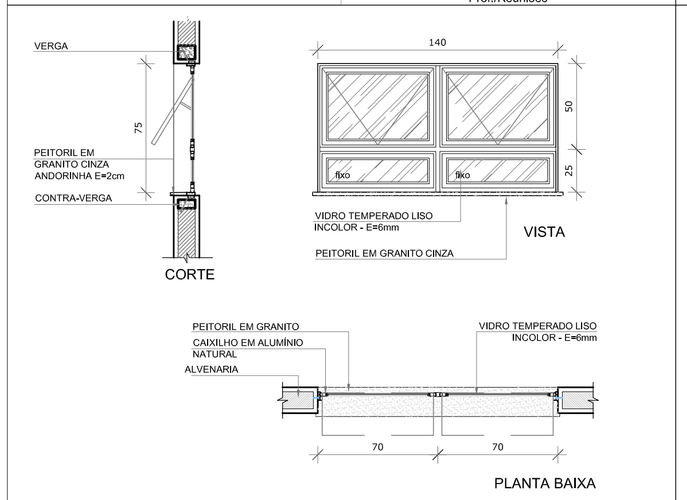
JA-09 QUANT.: 02
DIMENSÕES: 210 x 150 cm
PEITORIL 115 cm
SISTEMA: maxim-ar
AMBIENTE: - Secretaria
- Direção
- Prof./Reuniões



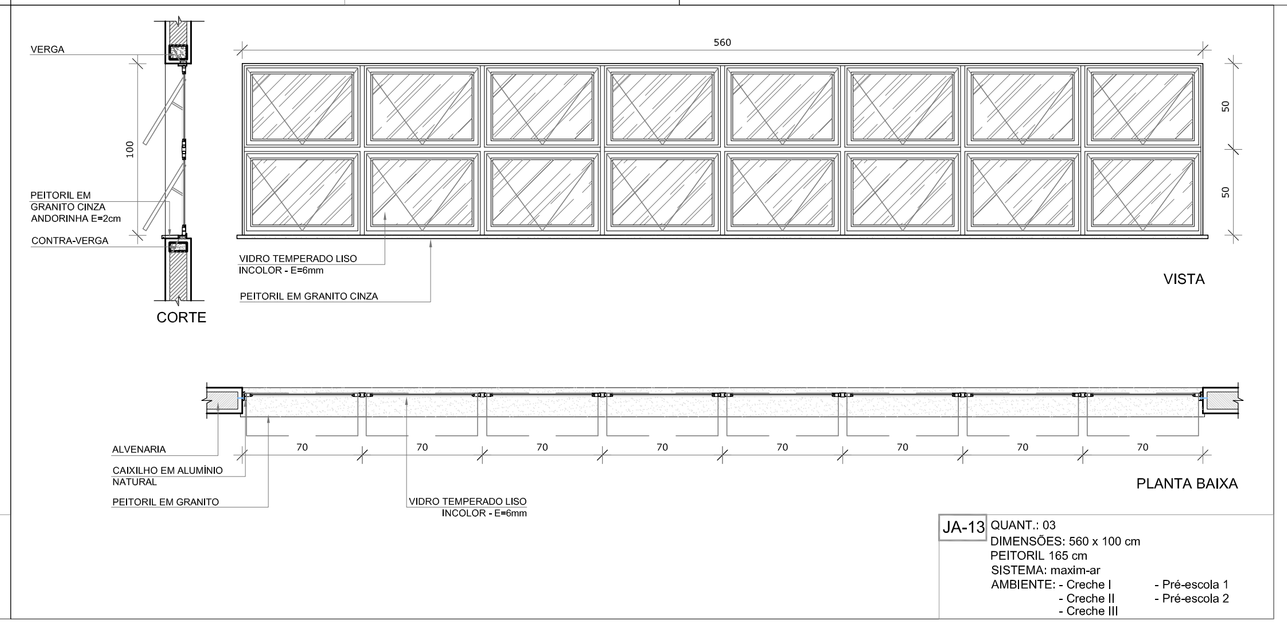
JA-10 QUANT.: 02
DIMENSÕES: 70 x 75 cm
PEITORIL 115 cm
SISTEMA: maxim-ar
AMBIENTE: - Sanitários PNE fem. e masc.



JA-12 QUANT.: 02
DIMENSÕES: 420 x 50 cm
PEITORIL 215 cm
SISTEMA: maxim-ar
AMBIENTE: - Pré-escola 2
- Creche III



JA-11 QUANT.: 05
DIMENSÕES: 140 x 75 cm
PEITORIL 190 cm
SISTEMA: maxim-ar
AMBIENTE: - Cozinha* - Rouparia
- Vest. feminino
- Vest. masculino



JA-13 QUANT.: 03
DIMENSÕES: 560 x 100 cm
PEITORIL 165 cm
SISTEMA: maxim-ar
AMBIENTE: - Creche I - Pré-escola 1
- Creche II - Pré-escola 2
- Creche III

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS-
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

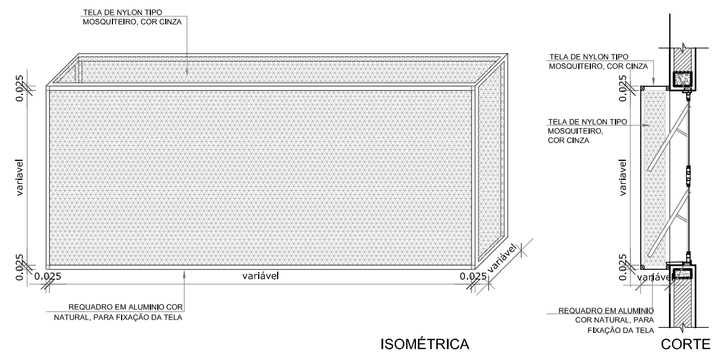
+0.00(NA) / +0.00(NO) / +0.00(NA) / +0.00(NO)	INDICAÇÃO NIVEIS PLANTA E CORTE	1	INDICAÇÃO DE VISTAS
01 / 01	INDICAÇÃO DE CORTES	1 / A / 1	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
X	INDICAÇÃO DE FACHADAS	X	INDICAÇÃO DE EIXOS
JA-X / PMX	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BCX	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)

MAPA DE ESQUADRIAS

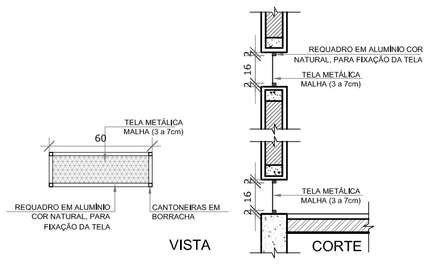
LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	Área(m²)	Quant.	AreaTotal (m²)	h do peitoril(cm)/Tipo	AMBIENTES
JA-1	70 x 125	0,875	01	1,75	90 cm - guilhotina	Lactário*
JA-2	110 x 195	2,145	01	2,145	70 cm - guilhotina	Cozinha*
JA-3	140 x 115	1,61	01	1,61	100 cm - fixo	Amamentação
JA-4	140 x 195	2,73	01	2,73	70 cm - guilhotina	Cozinha*
JA-5	200 x 105	2,10	01	2,10	90 e 110 cm - fixo	Secretaria
JA-6	210 x 50	1,05	01	1,05	215 cm - maximar	Depósito
JA-7	210 x 75	1,575	08	12,60	192 cm - maximar	San. inf., Fraldário, Copa, Lavand., Despensa, Cozinha*
JA-8	210 x 100	2,10	04	8,40	165 cm - maximar	Amamentação, PNE infantil, Almoxarifado, Lactário*
JA-9	210 x 150	3,15	02	6,30	115 cm - maximar	Administração e Sala dos professores/reuniões
JA-10	70 x 75	0,525	02	1,05	191 cm - maximar	Sanitários PNE fem. e masc.
JA-11	140 x 75	1,05	05	5,25	190 cm - maximar	Cozinha*, Vestiários fem. e masc. e Rouparia
JA-12	420 x 50	2,10	02	4,20	215 cm - maximar	Pré-escola 2, Creche III
JA-13	560 x 100	5,60	03	16,80	165 cm - maximar	Creche I, Creche II, Creche III e Pré-escola 1 e 2

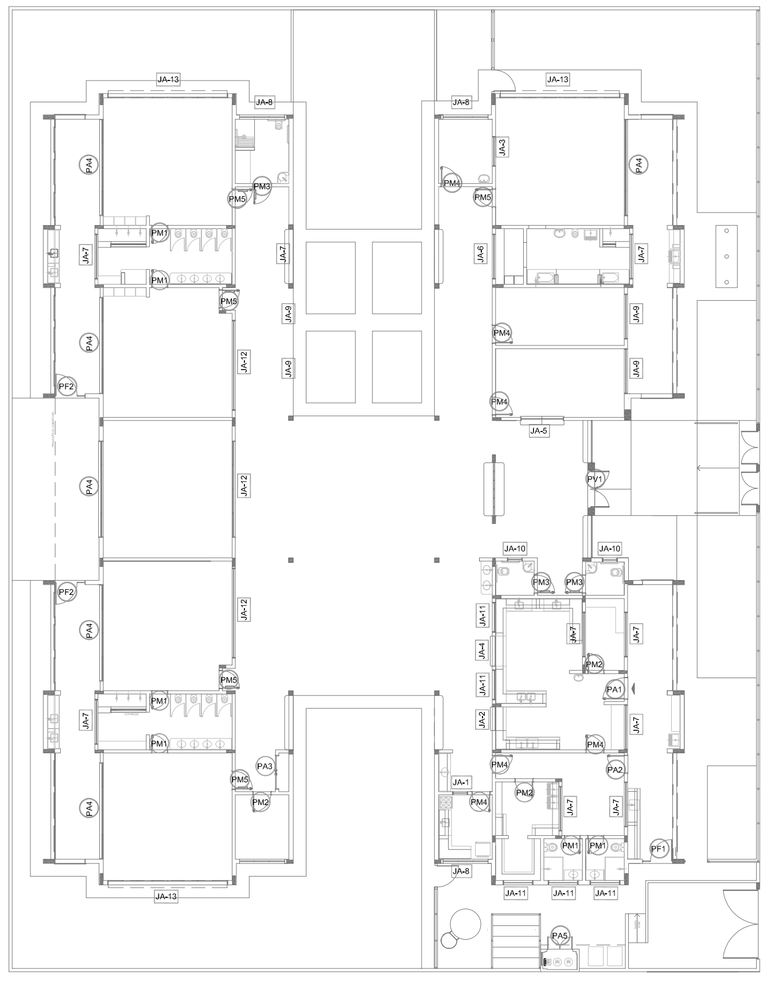
* AS JANELAS DA COZINHA E LACTÁRIO DEVEM PREVER TELA.



1 TELA DE PROTEÇÃO DAS ESQUADRIAS
ESCALA 1/25



2 TELA DE VENTILAÇÃO - GÁS
ESCALA 1/25



3 MAPA DE ESQUADRIAS
ESCALA 1/200

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

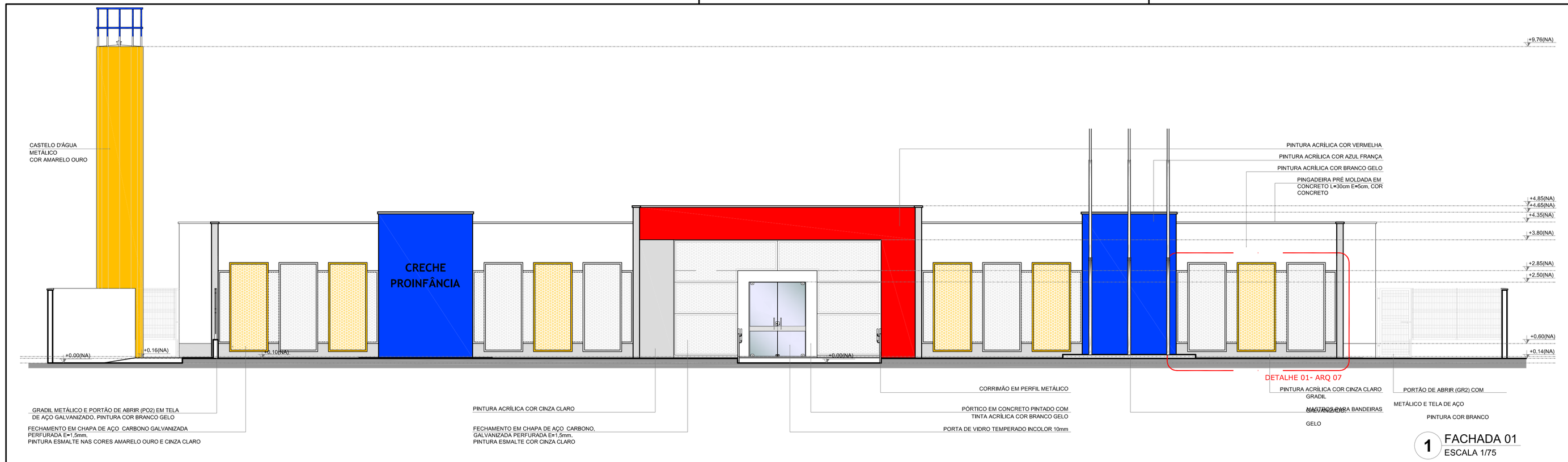
OBSERVAÇÕES:

PROJETO BÁSICO

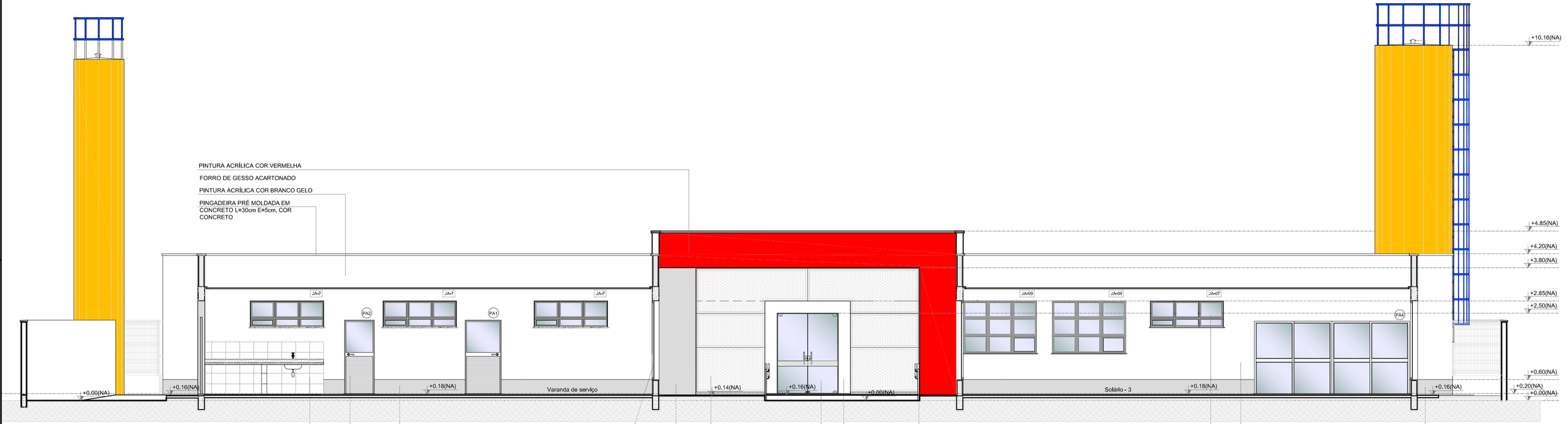
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

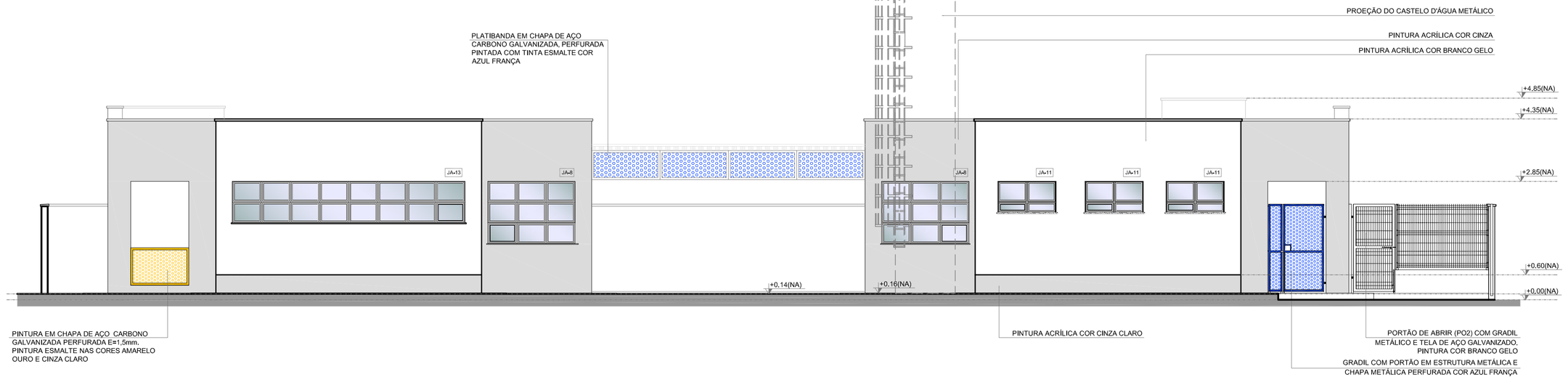
COORDENAÇÃO		
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS JANELAS	ARQ
FORMATO: A1 (841x594)	REVISÃO: R.00 — ESCALA: 1/25 — DATA EMISSÃO: MAIO/2015	PRANCHA: 15



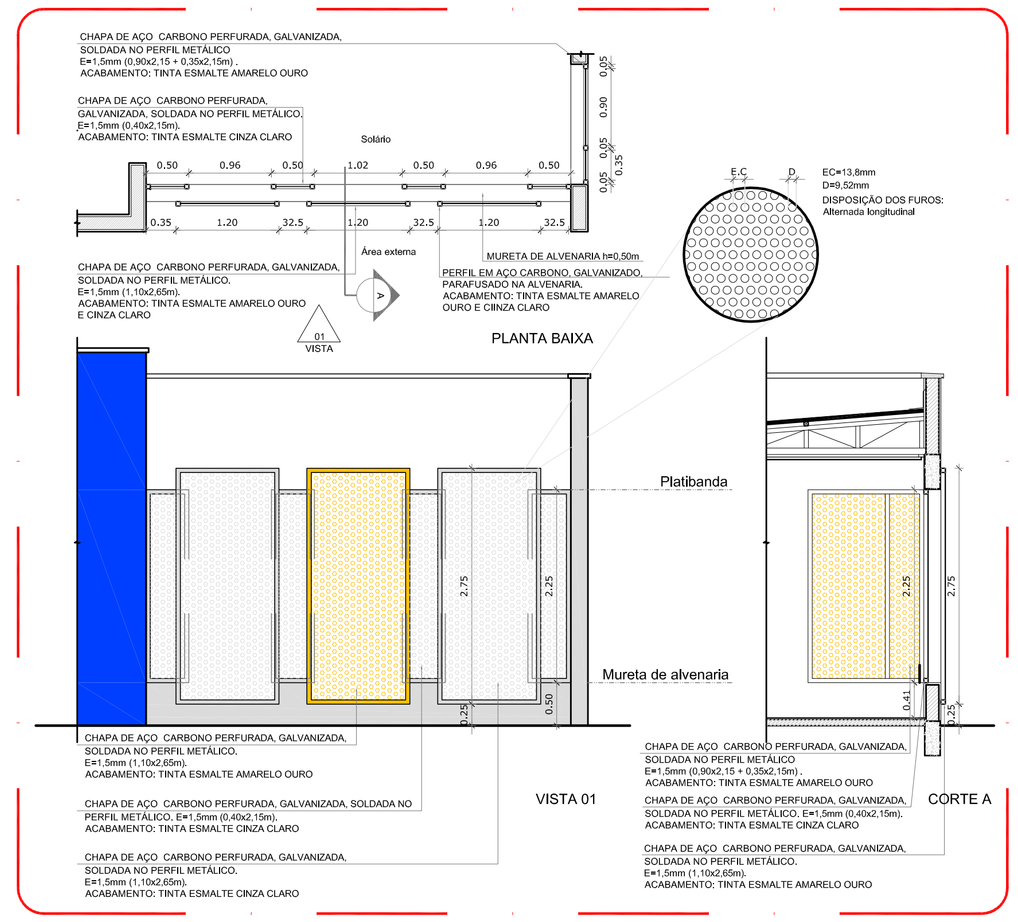
1 FACHADA 01
ESCALA 1/75



2 FACHADA 01'-SEM FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA
ESCALA 1/75



3 FACHADA 02
ESCALA 1/75



4 DETALHE 01 - FECHAMENTO METÁLICO VARANDAS
ESCALA 1/50

NOTAS

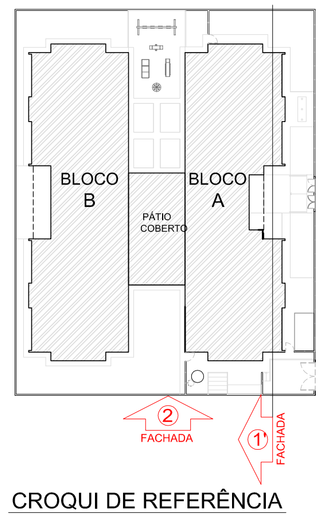
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITTATIVOS-
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

+0.00(NA) +0.00(NC)	INDICAÇÃO NIVEIS PLANTA E CORTE	01	INDICAÇÃO DE VISTAS
01	INDICAÇÃO DE CORTES	1 A 1	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
X	INDICAÇÃO DE FACHADAS	X	INDICAÇÃO DE EIXOS
JA-X / PMX	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BCX	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



CROQUI DE REFERÊNCIA

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: : FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO — CREA — RA

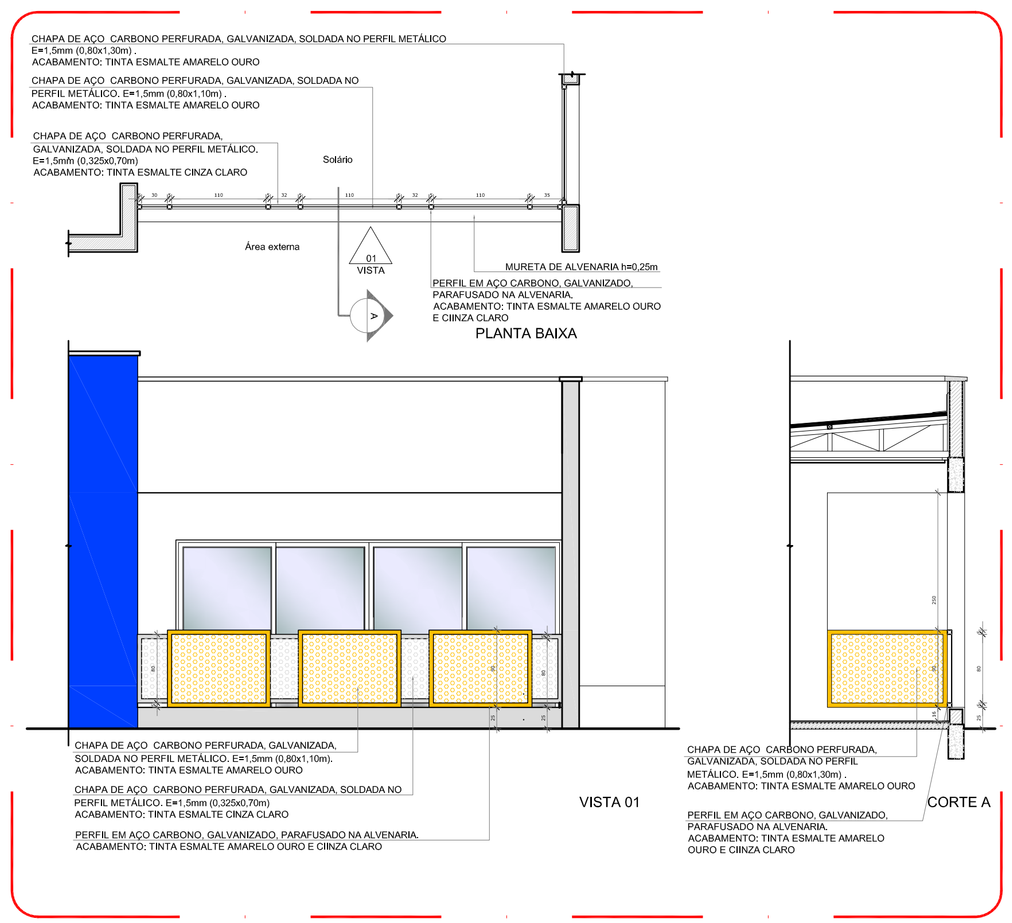
OBSERVAÇÕES:

PROJETO BÁSICO

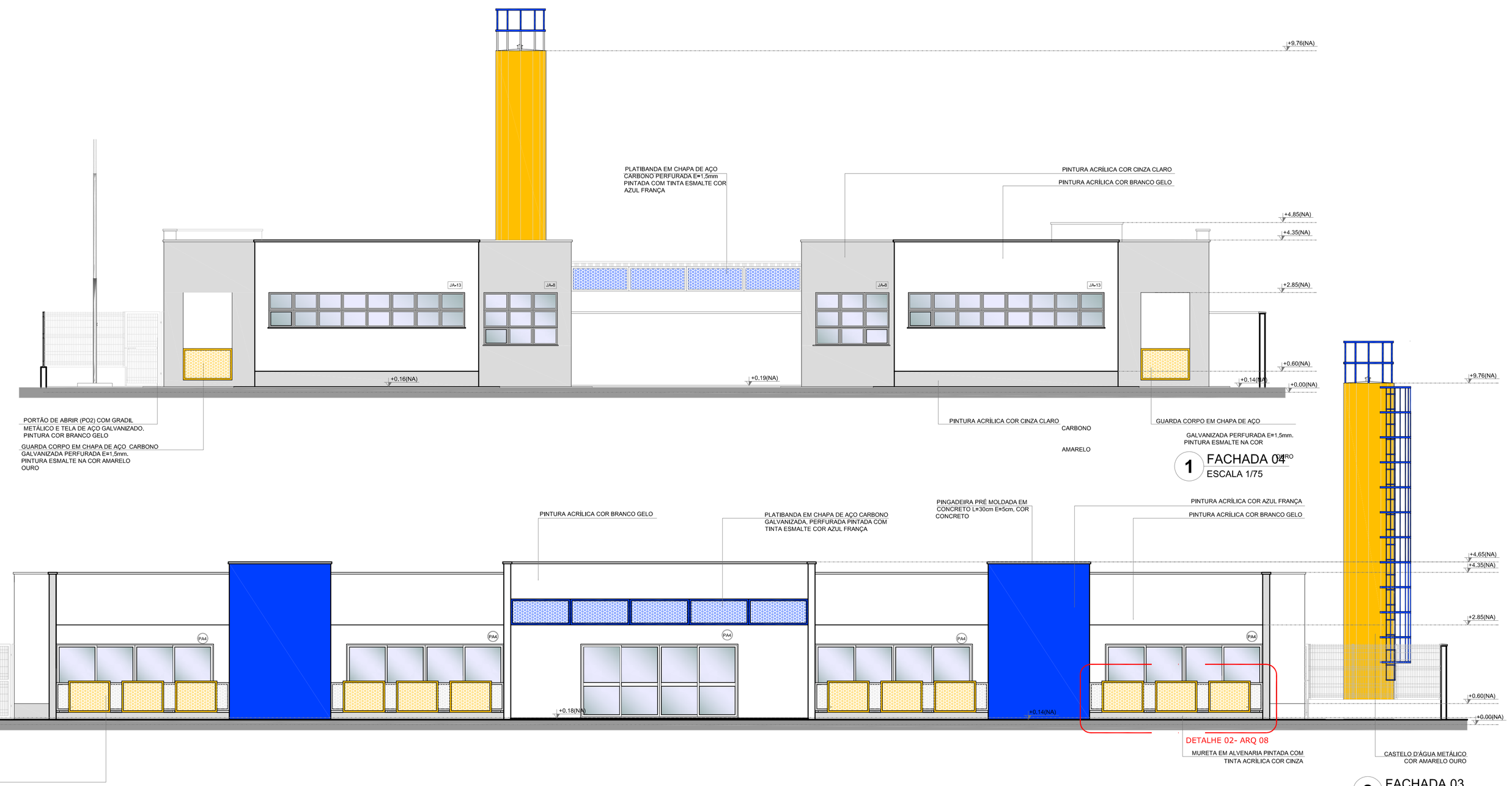
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	FACHADAS		ARQ
FORMATO (594X1050)	REVISÃO R-00	ESCALA INDICADA	PRANCHA 07
		DATA EMISSÃO MAIO/2015	

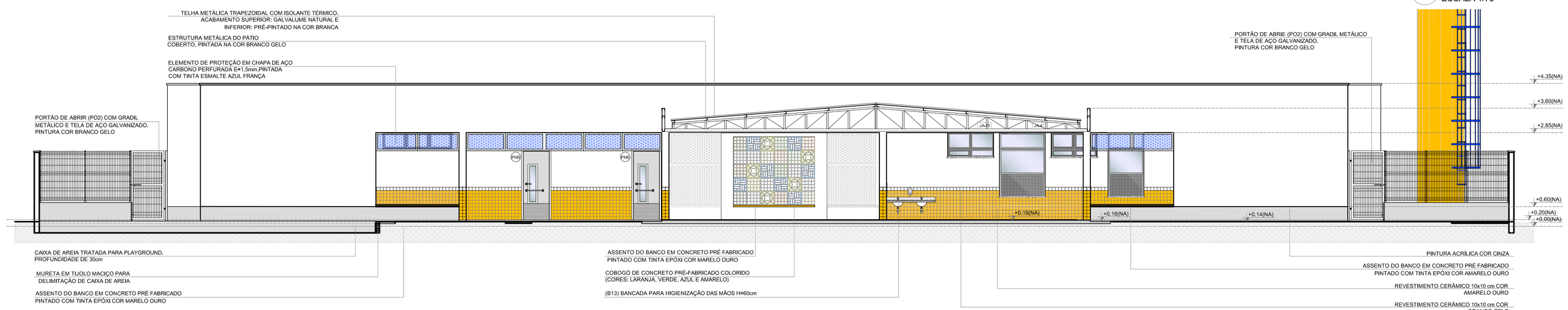


5 DETALHE 02 - GUARDA-CORPO METÁLICO
ESCALA 1/50

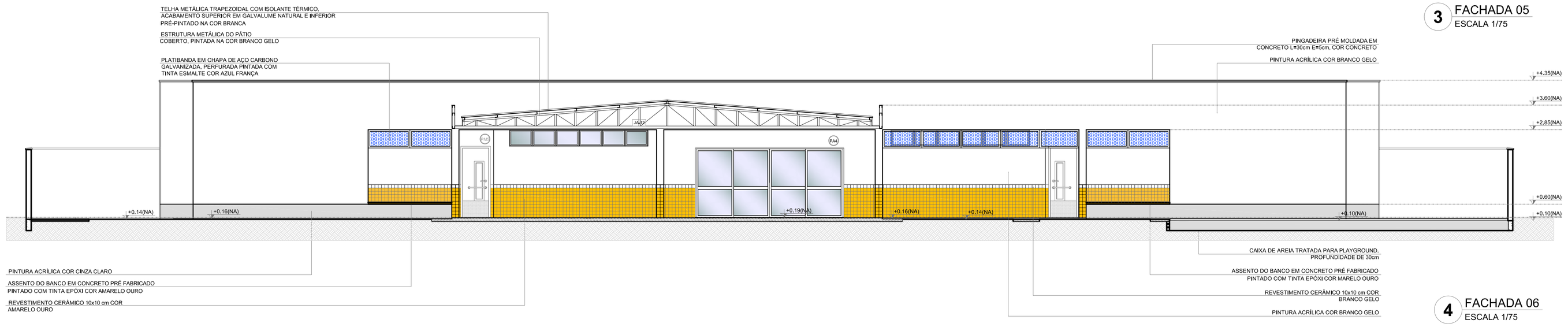


1 FACHADA 04
ESCALA 1/75

2 FACHADA 03
ESCALA 1/75



3 FACHADA 05
ESCALA 1/75



4 FACHADA 06
ESCALA 1/75

NOTAS

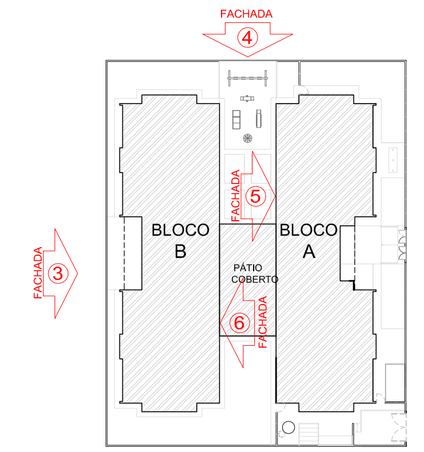
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITTATIVOS-
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

+0.50(NI) +0.00(NA) +0.00(NC)	INDICAÇÃO NIVEIS PLANTA E CORTE	01	INDICAÇÃO DE VISTAS
01	INDICAÇÃO DE CORTES	1 A 1	ESPECIFICAÇÕES DE MATERAIS
X	INDICAÇÃO DE FACHADAS	X	INDICAÇÃO DE EIXOS
JA-X / PMX	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BCX	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



CROQUI DE REFERÊNCIA

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: : FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO — CREA

RA

OBSERVAÇÕES

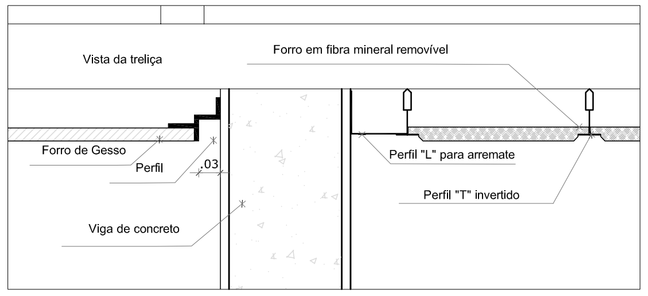
PROJETO BÁSICO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	FACHADAS E DETALHE		ARQ
FORMATO: (594X1050)	REVISÃO: R-00	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 08
		DATA EMISSÃO: MAIO/2015	

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



2 DETALHE 1: NEGATIVO
ESCALA 1/5

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS-
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

+0.00(NA) +0.00(NO) / +0.00(NA) +0.00(NO)	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	1	INDICAÇÃO DE VISTAS
1 / REVS	INDICAÇÃO DE CORTES	1 / 1	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
X	INDICAÇÃO DE FACHADAS	X	INDICAÇÃO DE EIXOS
JA-X / PMX	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BCX	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)
	INÍCIO PAGINAÇÃO FORRO MINERAL		

LEGENDA DE APARELHOS

SÍMBOLO	QUANT.	DESCRIÇÃO
	64	LUMINÁRIA COMPLETA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 36W, COM REFLETOR. REF. 2530 ITAIM OU SIMILAR. (dim.: 270x1250mm)
	11	LUMINÁRIA COMPLETA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T5 14W, COM REFLETOR. REF. 2007 ITAIM OU SIMILAR. (dim.: 212x625mm)
	26	LUMINÁRIA COMPLETA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 36W, COM REFLETOR E ALETAS. REF. 2001 ITAIM OU SIMILAR. (dim.: 312x1250mm)

ESPECIFICAÇÃO DE TETO

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	ÁREA
	FORRO DE GESSO ACARTONADO	300,27 m²
	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL (1250X625X16mm) APOIADO SOBRE PERFIL METÁLICO "T" INVERTIDO 24mm	400,28 m²

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CREA

DLFO CREA

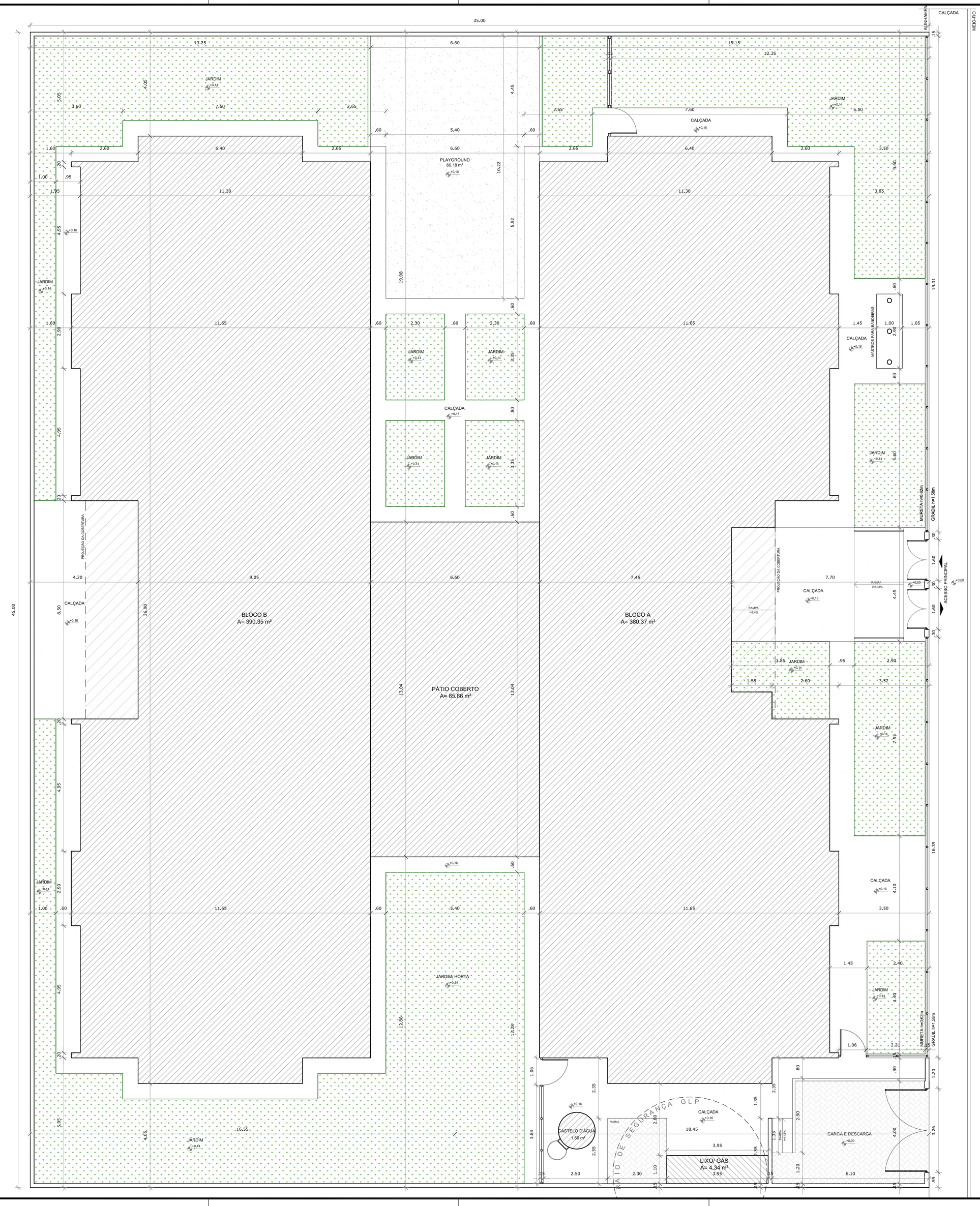
RA

OBSERVAÇÕES:

PROJETO BÁSICO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO D

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE FORRO	ARQ
FORMATO: A1 (841X594)	REVISÃO: R.00 / ESCALA: 1/75 / DATA EMISSÃO: MAIO/2015	PRANCHA: 10



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DO TERRENO: 45 metros x 35 metros =	1.575,00 m²		
ÁREA OCUPADA:	890,33 m²	TAXA DE OCUPAÇÃO:	56,52 %
ÁREA CONSTRUÍDA:	773,68 m²	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO:	0,49

ÁREAS EDIFICAÇÕES			
BLOCO	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA ABERTA COBERTA	ÁREA TOTAL
BLOCO A	380,37 m²	11,00 m²	391,37 m²
BLOCO B	390,35 m²	17,43 m²	407,78 m²
PÁTIO COBERTO	-	85,86 m²	85,86 m²
GÁS/ LIXO	1,36 m²	2,36 m²	3,72 m²
RESERVATÓRIO	1,60 m²	-	1,60 m²
TOTAL ÁREA	773,68 m²	116,65 m²	890,33 m²

ÁREAS EXTERNAS	
AMBIENTE EXTERNO	ÁREA
PÁTIO DE SERV./ CARGA DESCARGA	60,74 m²
PLAYGROUND	60,18 m²
CALÇADA (exceto pátio serv./ carga descarga)	223,84 m²
JARDIM	341,81 m²
TOTAL ÁREA EXTERNA	686,57 m²

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:

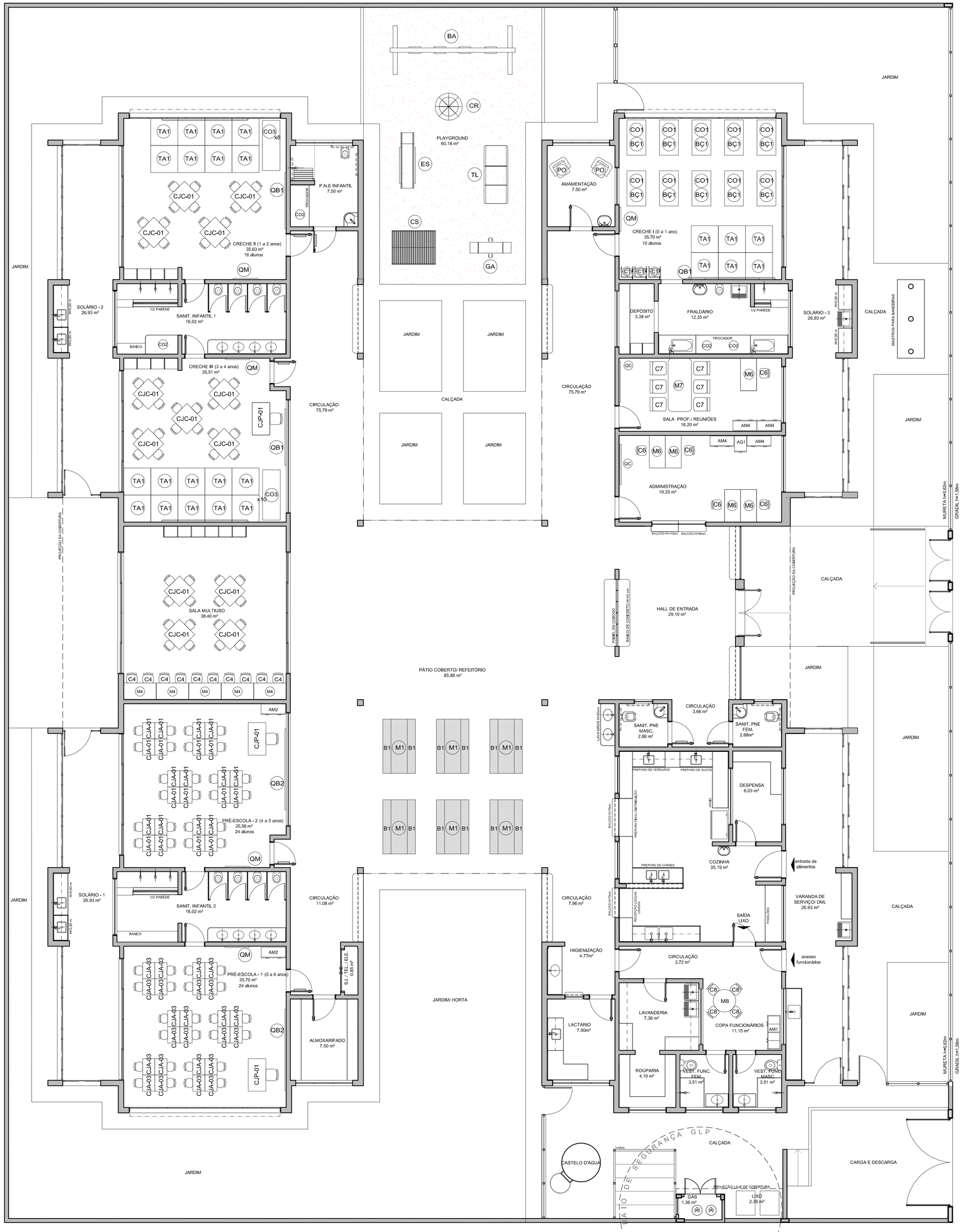
PROJETO BÁSICO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	IMPLANTAÇÃO		ARQ
FORMATO: (841x640)	REVISÃO: R.00	ESCALA: 1/75	PRANCHA: 01
		DATA EMISSÃO: MAIO/2015	

LEGENDA DE MOBILIÁRIO			
AMBIENTES	MOBILIÁRIO	QTDE	DESCRIÇÃO
REFEITÓRIO	M1	06	MESA RETANGULAR MONOBLOCO COM BORDAS ARREDONDADAS DIM: 55x180x80cm (AxCxL) (REFEITÓRIO)
	B1	12	BANCO RETANGULAR MONOBLOCO COM BORDAS ARREDONDADAS DIM: 35x180x40cm (AxCxL) (REFEITÓRIO)
REPOUSO	BC1 CO1	10	BERÇO EM MDF COM GRADES NA COR BRANCA ACETINADA DIM: 100x120x67cm (AxCxL) - (CRECHE I)
		10	COLCHÃO PARA BERÇO DIM: 115x62x12cm (CxLxE) - (CRECHE I)
	CO3	18	COLCHONETE PARA REPOUSO DIM: 185x65x5cm (CxLxE) (CRECHE II e III)
HIGIENE E ALIMENTAÇÃO BEBÊS	C5	03	CADEIRA DE ALIMENTAÇÃO COM BANDEJAS REMOVÍVEIS DIM: 105x56x68cm (AxLxP) (CRECHE I)
	PO	02	POLTRONA EM MATERIAL LAVÁVEL DIM: 47x45cm (LxP) (AMAMENTAÇÃO)
	CO2	04	COLCHONETE PARA TROCADOR DIM: 100x60x3cm (CxLxE) (FRALDÁRIOS, SANITÁRIOS INFANTIS 1 E 2 E PNE INFANTIL)
SALAS DE ATIVIDADES ESCOLARES	TA1	24	PLACAS DE TATAME EM EVA DIM: 100x100x2cm (CxLxE) (CRECHES I, II E III)
	CJC-01	13	CONJUNTO COLETIVO TAMANHO 01 (CRECHES II, III e SALA MULTIUSO)
			MESA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO PARA CRIANÇAS DE 1 A 4 ANOS DIM: 46x80x90cm (AxCxL)
			CADEIRA COM ASSENTO E ENCOSTO REV. EM PROLIPOPILENO LARANJA PARA CRIANÇAS DE 1 A 4 ANOS DIM: 26x34x26cm (AxLxP)
	CJP-01	03	CONJUNTO PARA PROFESSOR (CRECHE III e PRÉ-ESCOLA)
			MESA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DIM: 76x120x65cm (AxCxL)
			CADEIRA COM ASSENTO E ENCOSTO REV. EM PROLIPOPILENO CINZA DIM: 46x43x40cm (AxLxP)
	M4	05	MESA 2 LUGARES REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO PARA CRIANÇAS DE 5 A 6 ANOS (SALA MULTIUSO) DIM: 59,4x120x60cm (AxCxL)
	C4	10	CADEIRA COM ASSENTO E ENCOSTO REV. EM PROLIPOPILENO AMARELA PARA CRIANÇAS DE 5 A 6 ANOS DIM: 35x40x31cm (AxLxP) (SALA MULTIUSO)
	CJA-01	24	CONJUNTO ALUNO TAMANHO 01 (PRÉ-ESCOLA)
			MESA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS DIM: 46x60x45cm (AxCxL)
			CADEIRA COM ASSENTO E ENCOSTO REV. EM PROLIPOPILENO LARANJA PARA CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS DIM: 26x34x26cm (AxLxP)
	CJA-03	24	CONJUNTO ALUNO TAMANHO 03 (PRÉ-ESCOLA)
			MESA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO PARA CRIANÇAS DE 5 A 6 ANOS DIM: 59,4x60x45cm (AxCxL)
			CADEIRA COM ASSENTO E ENCOSTO REV. EM PROLIPOPILENO AMARELA PARA CRIANÇAS DE 5 A 6 ANOS DIM: 35x40x31cm (AxLxP)
	AM2	02	ARMÁRIO ROUPEIRO EM AÇO COM 12 PORTAS DIM: 194,5x90x40cm (AxLxP) (PRÉ-ESCOLA)
	QM	05	QUADRO MURAL DE FELTRO DIM: 120x90cm (AxL) (CRECHES I, II, III e PRÉ-ESCOLA)
	QB1	03	QUADRO BRANCO TIPO LOUSA MAGNÉTICO DIM: 120x200 (AxL) (CRECHES I, II e III)
	QB2	02	QUADRO BRANCO TIPO LOUSA MAGNÉTICO DIM: 120x300cm (AxL) (PRÉ-ESCOLA)
ADMINISTRAÇÃO	AM4	04	ARMÁRIO ALTO EM AÇO 2 PORTAS DIM: 198x90x40cm (AxLxP) (ADMINISTRAÇÃO, SALA PROFESSORES)
	AQ1	01	ARQUIVO DESLIZANTE EM CHAPA DE AÇO DIM: 105x47x71cm (AxLxP) (ADMINISTRAÇÃO)
	M6	05	MESA DE TRABALHO EM MELAMINA DIM: 75x120x60cm (AxLxP) (ADMINISTRAÇÃO E SALA PROFESSORES)
	C6	05	CADEIRA GIRATÓRIA COM ALTURA REGULÁVEL DIM: 90x58x58cm (AxLxP) (ADMINISTRAÇÃO E SALA PROFESSORES)
	M7	01	MESA DE REUNIÃO DIM: 75x200x100cm (AxLxP) (SALA PROFESSORES)
	C7	06	CADEIRA FIXA PARA REUNIÕES DIM: 90x58x58cm (AxLxP) (ADMINISTRAÇÃO E SALA PROFESSORES)
	QC	02	QUADRO DE AVISOS EM METAL DIM: 90x150cm (AxL) (ADMINISTRAÇÃO E SALA PROFESSORES)
SERVIÇO	M8	01	MESA DE REFEIÇÃO PARA ADULTOS DIM: diâmetro=100cm altura=71cm (COPA FUNCIONÁRIOS)
	C8	04	CADEIRA DE REFEIÇÃO PARA ADULTOS DIM: 90x58x58cm (AxLxP) (COPA FUNCIONÁRIOS)
	AM1	01	ARMÁRIO ROUPEIRO EM AÇO COM 16 PORTAS DIM: 194,5x123x40cm (AxLxP) (COPA FUNCIONÁRIOS)
BRINQUEDOS ÁREA DE LAZER EXTERNA	BA	01	BALANÇO DE 04 LUGARES DIM: largura=180, altura=220 e comprimento=440cm (PLAYGROUND)
	CS	01	CASA DE BONECAS EM POLIETILENO DIM: largura=131, altura=143 e comprimento=161cm (PLAYGROUND)
	ES	01	ESCORREGADOR EM POLIETILENO DIM: largura=59, altura=128 e comprimento=205cm (PLAYGROUND)
	GA	01	GANGORRA TRIPLA EM POLIETILENO DIM: largura=40, altura=47 e comprimento=151cm (PLAYGROUND)
	CR	01	GIRA GIRA CARROSSEL EM POLIETILENO PARA ATÉ 3 CRIANÇAS DIM: diâmetro=100cm e altura=55cm (PLAYGROUND)
	TL	01	TÚNEL LÚDICO EM POLIETILENO DIM: largura=87, altura=97 e comprimento=214cm (PLAYGROUND)



1 PLANTA DE LAYOUT - MOBILIÁRIO
ESCALA 1/75

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS-
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

+0.00(NA) +0.00(NA) +0.00(NO) +0.00(NO)	INDICAÇÃO NIVEIS PLANTA E CORTE	1	INDICAÇÃO DE VISTAS
A1/A1	INDICAÇÃO DE CORTES	1 A 1	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
X	INDICAÇÃO DE FACHADAS	X	INDICAÇÃO DE EIXOS
JA-X PMX	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BCX	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)

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:

PROJETO BÁSICO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA BAIXA LAYOUT MOBILIÁRIO

ARQ

FORMATO: (900x680)

REVISÃO: R.00

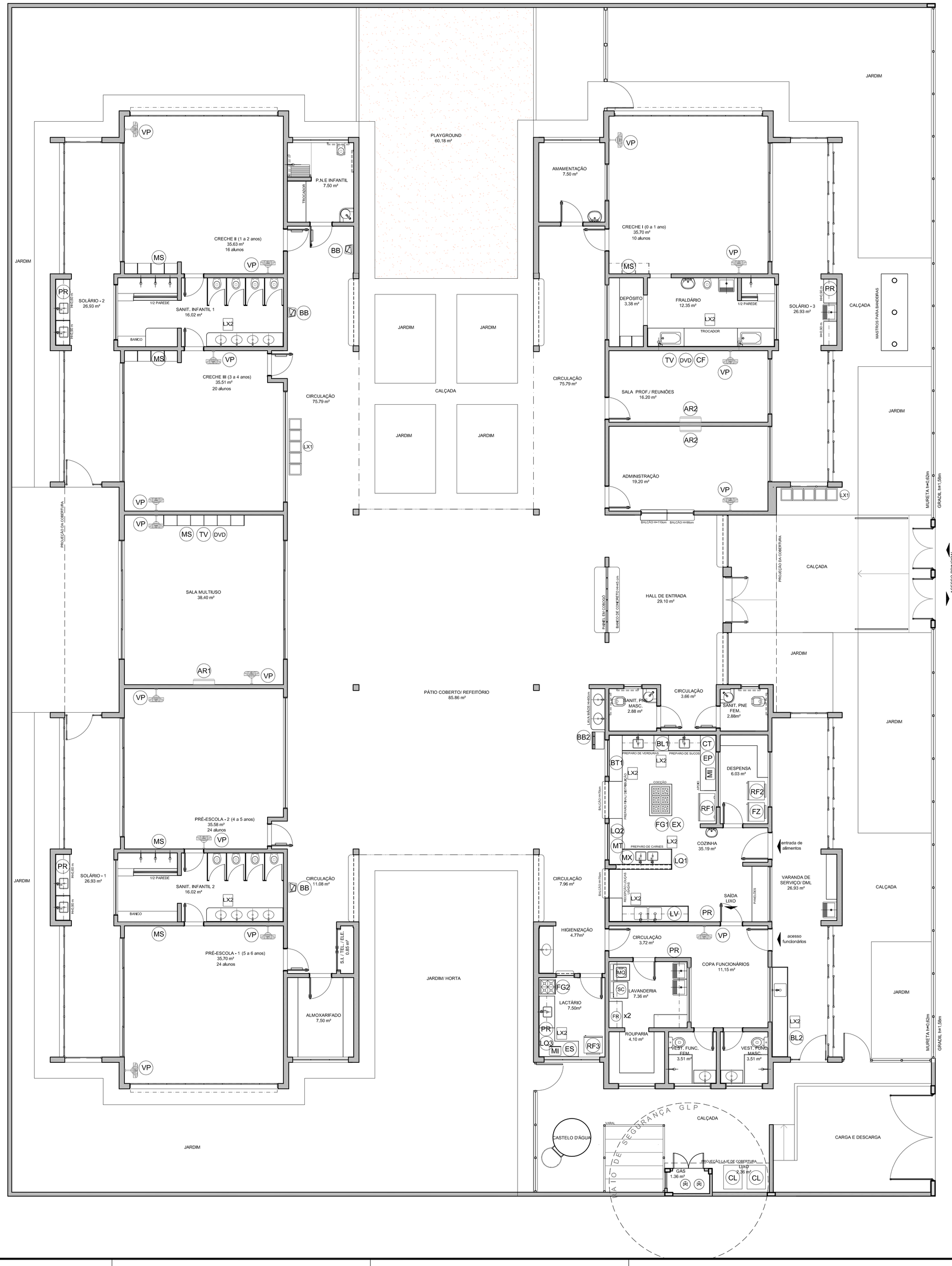
ESCALA: 1/75

DATA EMISSÃO: MAIO/2015

PRANCHA: 03

LEGENDA DE EQUIPAMENTO

AMBIENTES	EQUIPAMENTO	QTD	DESCRIÇÃO
COZINHA DESPENSA COPA LACTÁRIO ADM.	RF1	01	REFRIGERADOR VERTICAL INDUSTRIAL 4 PORTAS (COZINHA)
	RF2	01	REFRIGERADOR DOMÉSTICO "FROSTFREE" 410L (DESPENSA)
	RF3	01	REFRIGERADOR DOMÉSTICO "FROSTFREE" 300L (LACTÁRIO)
	FZ	01	FREEZER INDUSTRIAL VERTICAL 500L (DESPENSA)
	FG1	01	FOGÃO INDUSTRIAL 06 QUEIMADORES (3 DUPLOS E 3 SIMPLES) COM FORNO ACOPLADO (COZINHA) *TAMANHO MENOR
	FG2	01	FOGÃO DOMÉSTICO DE 4 QUEIMADORES COM FORNO (LACTÁRIO)
	MI	02	MICROONDAS 30L - LINHA BRANCA (COZINHA E LACTÁRIO)
	LV	01	LAVA-LOUÇAS (COZINHA)
	ES	01	ESTERILIZADOR PARA MAMADEIRAS PARA MICROONDAS (LACTÁRIO)
	LQ1	01	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL CAPACIDADE DE 15L (COZINHA)
	LQ2	01	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL CAPACIDADE DE 8L (COZINHA)
	LQ3	01	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL CAPACIDADE DE 4L (LACTÁRIO)
	BL1	01	BALANÇA DIGITAL DE PRATO COM CAPACIDADE MÍN. 30Kg (COZINHA)
	BL2	01	BALANÇA PLATAFORMA 150 Kg (TRIAGEM/ LAVAGEM)
	EP	01	ESPREMEDOR DE FRUTAS (COZINHA)
	BT1	01	BATEDEIRA PLANETÁRIA INDUSTRIAL 12L (COZINHA)
	MT	01	MULTIPROCESSADOR DE ALIMENTOS (COZINHA)
	CT	01	CENTRÍFUGA DE FRUTAS DE 800W (COZINHA)
	MX	01	MIXER DE ALIMENTOS 1L (COZINHA)
	CF	01	CAFETEIRA ELÉTRICA 1000W (SALA PROFESSORES)
	PR	06	PURIFICADOR DE ÁGUA - REFRIGERADO (COPA FUNC., COZINHA, LACTÁRIO E SOLÁRIOS)
	EX	01	EXAUSTOR INDUSTRIAL PARA FOGÃO DE 6 QUEIMADORES (COZINHA)
LAVANDERIA	MQ	01	LAVADORA DE ROUPAS 11 Kg - LINHA BRANCA
	SC	01	SECADORA DE ROUPAS 10 Kg- LINHA BRANCA
	FR	02	FERRO ELÉTRICO A SECO
APOIO GERAL	CL	02	CARRO COLETOR DE LIXO - CAPACIDADE 120L/50 Kg
	LX2	09	LIXEIRA DE 50L COM PEDAL (SANIT. INFANTIS/ FRALDÁRIOS/ LACTÁRIO/ COZINHA/ TRIAGEM)
	LX1	02	CONJUNTO DE LIXEIRA PARA COLETA SELETIVA EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE DE 50L (CIRCULAÇÃO BLOCO B/ ACESSO)
APOIO GERAL	BB	02	BEBEDOURO ELÉTRICO ACESSÍVEL CAPACIDADE MÍN. 6L/h (CIRCULAÇÃO BLOCO B)
	BB2	01	BEBEDOURO INDUSTRIAL DE 25L (REFEITÓRIO/ PÁTIO COBERTO)
	AR1	01	APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 36.000BTU´S (SALA MULTIUSO)
	AR2	02	APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 16.000BTU´S (ADMINISTRAÇÃO / SALA DOS PROFESSORES)
	TV	02	TELEVISOR DE LCD DE 32" COM ENTRADA PARA HDTV (SALA MULTIUSO / SALA DOS PROFESSORES)
	DVD	02	APARELHO DE DVD (SALA MULTIUSO / SALA DOS PROFESSORES)
	VP	15	VENTILADOR DE PAREDE(CRECHES II/ III/III/ PRÉ-ESCOLA/ MULTIUSO/ ADMINISTRAÇÃO/ SALA DOS PROFESSORES)
	MS	06	APARELHO DE SOM TIPO MICROSYSTEM COM ENTRADA USB E CARTÃO DE MEMÓRIA (CRECHES I/ II/ III/ PRÉ-ESC./ S. MULTIUSO)



1 PLANTA DE LAYOUT - EQUIPAMENTO
ESCALA 1/75

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS-
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

- INDICAÇÃO NIVEIS PLANTA E CORTE (+0.00(NA) / +0.00(NC) / +0.00(NO))
- INDICAÇÃO DE VISTAS
- INDICAÇÃO DE CORTES
- ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
- INDICAÇÃO DE FACHADAS
- INDICAÇÃO DE EIXOS
- INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS (JA-X / PMX)
- INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.) (BCX)

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

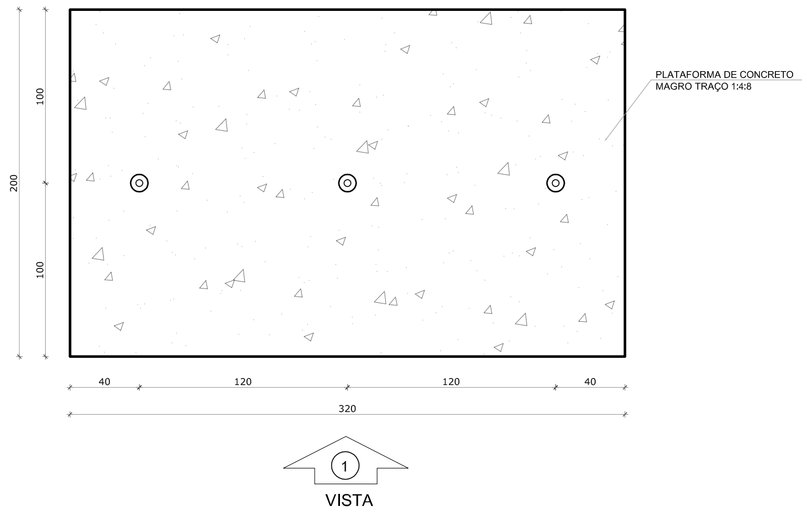
OBSERVAÇÕES:

PROJETO BÁSICO

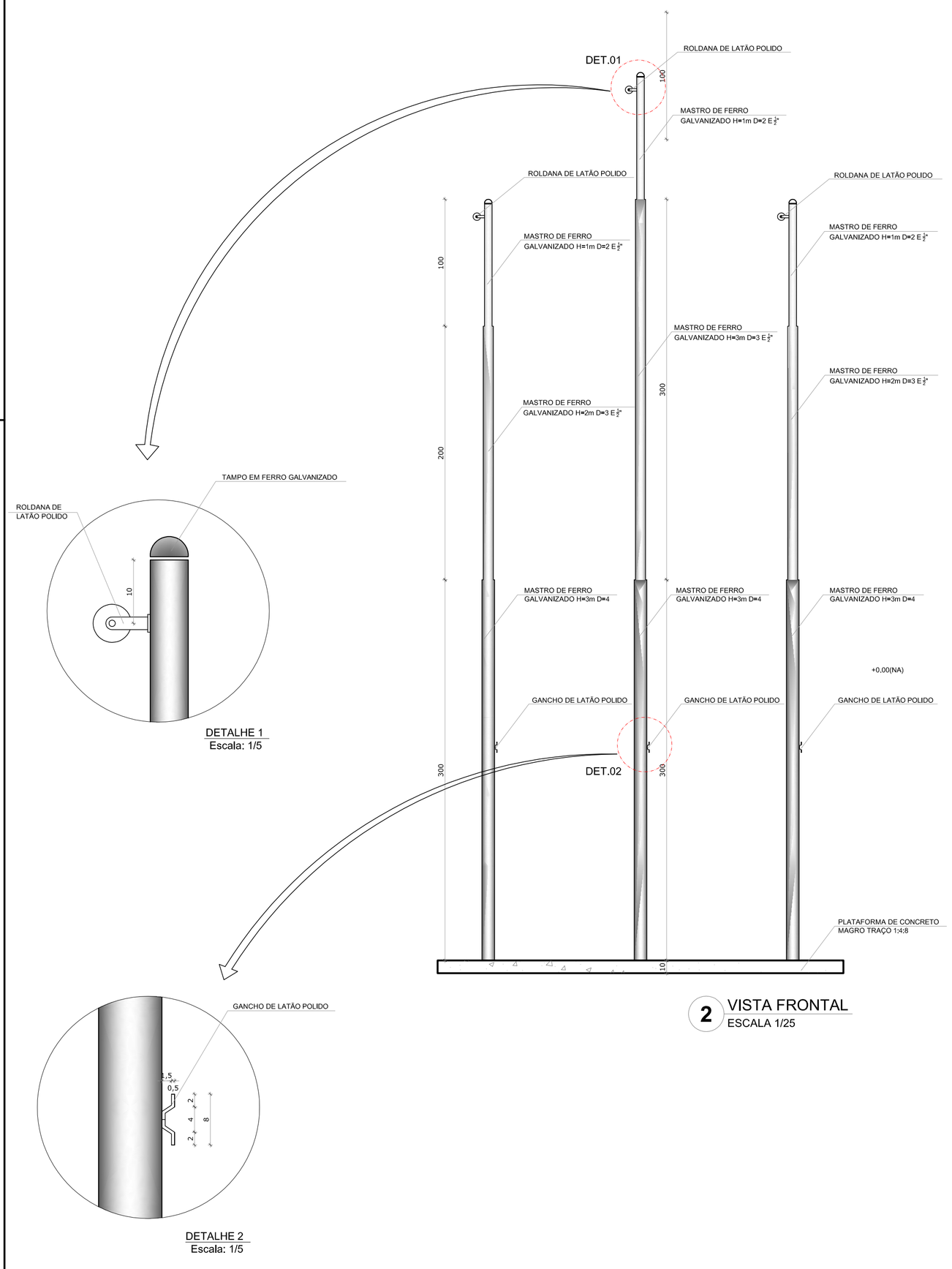
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

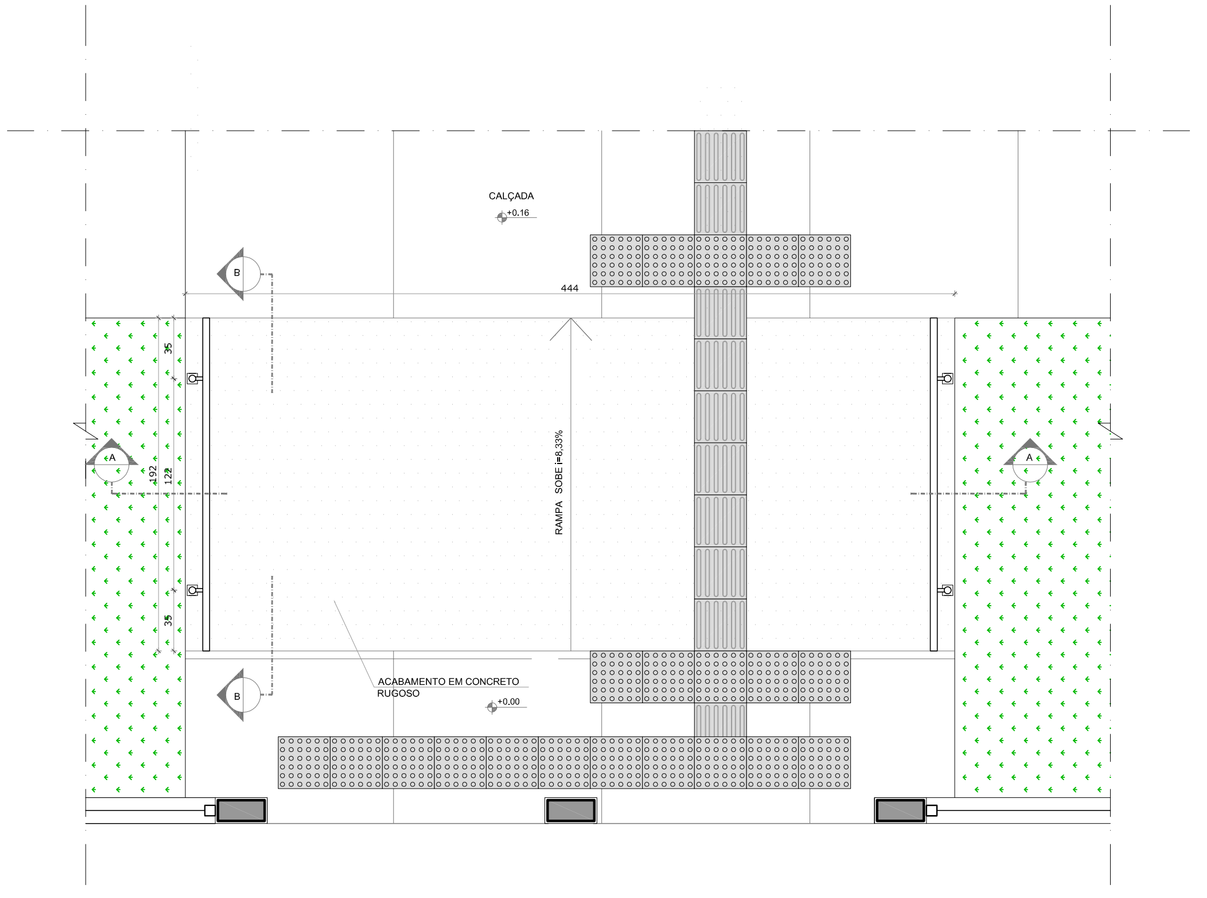
COORDENAÇÃO		
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA LAYOUT EQUIPAMENTO	ARQ
FORMATO (900x680)	REVISÃO R.00 / ESCALA 1/75 / DATA EMISSÃO MAIO/2015	PRANCHA 04



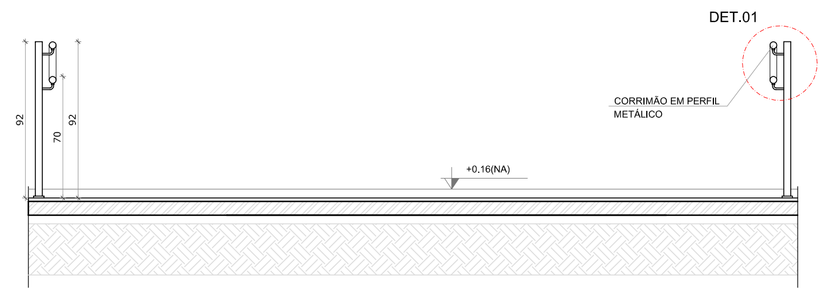
1 PLANTA BAIXA - MASTROS
ESCALA 1/25



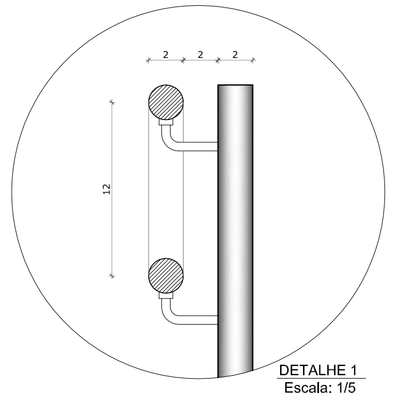
2 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25

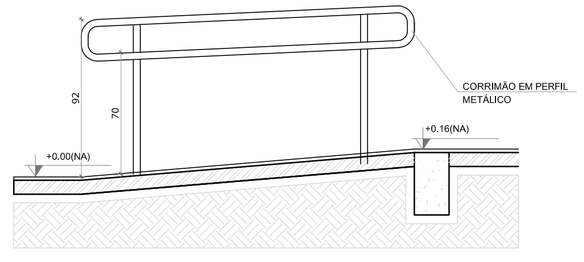


3 PLANTA BAIXA - RAMPA
ESCALA 1/25



4 CORTE AA
ESCALA 1/25





5 CORTE BB
ESCALA 1/25

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS-
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

+0.00(NA) +0.00(NO) / +0.00(NA) +0.00(NO)	INDICAÇÃO NIVEIS PLANTA E CORTE	1	INDICAÇÃO DE VISTAS
REV.01	INDICAÇÃO DE CORTES	1 / 1	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS	X	INDICAÇÃO DE EIXOS
JA-X / PMX	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BCX	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)

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

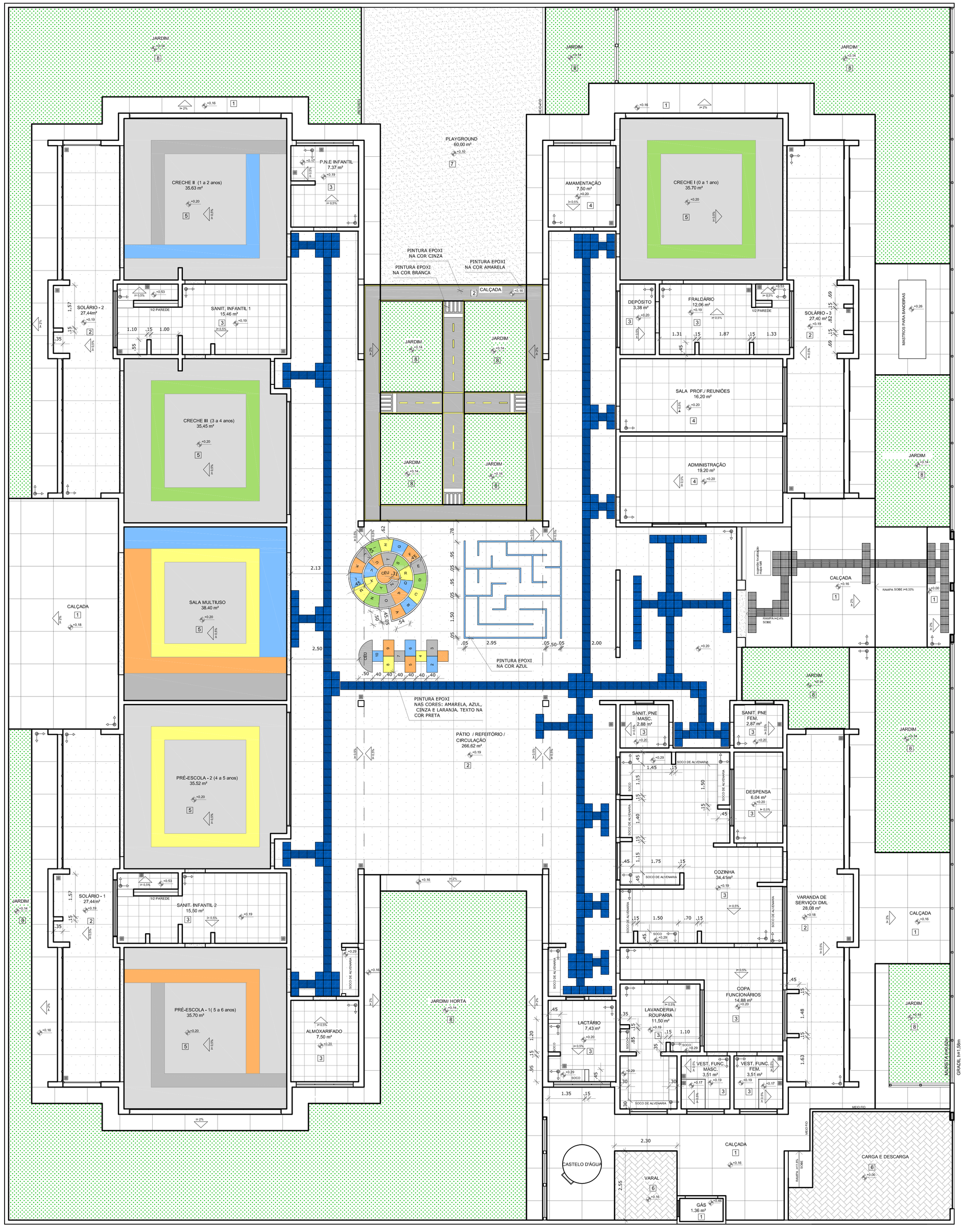
OBSERVAÇÕES:

PROJETO BÁSICO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHAMENTO MASTROS PARA BANDEIRAS RAMPA	ARQ
FORMATO: A1 (841X594)	REVISÃO: R.00 — ESCALA: INDICADA — DATA EMISSÃO: MAIO/2015	PRANCHA: 16



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS-
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

+0.00(NA) / +0.00(NK)	INDICAÇÃO NIVEIS PLANTA E CORTE	1	INDICAÇÃO DE VISTAS
P=2%	INDICAÇÃO DE CORTES	1 A 1	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS	X	INDICAÇÃO DE EIXOS
JA-X / PMX	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BCX	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)

LEGENDA SIMBOLOGIA

	INDICAÇÃO DA INCLINAÇÃO DO PISO
	INDICAÇÃO DE INÍCIO DE ASSENTAMENTO
	RALO (VER PROJETO HIDRÁULICO)

LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PISOS - PAVIMENTO TÉRREO

INTERNOS			EXTERNOS		
TIPO		ÁREA	TIPO		ÁREA
1	PASSEIO DE CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,20m	241,48 m²	7	AREIA	60,00 m²
2	PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO E JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,20m	403,54 m²	8	GRAMA/ JARDIM	308,38m²
3	CERÂMICA 40x40 cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE	148,30 m²		PISO PODOTÁTIL EM BORRACHA INTEGRADO ("DIRECIONAL" - 30 x 30 cm - COR AZUL)	20,43 m²
4	CERÂMICA 60x60 cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE	42,90m²		PISO PODOTÁTIL EM BORRACHA INTEGRADO ("ALERTA" - 30 x 30 cm - COR AZUL)	18,09 m²
5	PISO VINÍLICO EM MANTA E=2mm (cores: laranja, azul, verde, amarelo, cinza claro e cinza escuro)	216,40 m²		PISO PODOTÁTIL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS "DIRECIONAL" - 30 x 30 cm - COR AZUL	1,89 m²
6	BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO	27,49 m²		PISO PODOTÁTIL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS "ALERTA" - 30 x 30 cm - COR AZUL	3,51 m²
				SOLEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA (L=15cm, 17cm e 30cm)	55,13 m

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

NATAN ARON BIRENBAUM — 46081-D RJ
AUTOR DO PROJETO — CREA

DLFO — CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROJETO BÁSICO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO D

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PAGINAÇÃO DE PISO

ARQ

FORMATO (640x841)

REVISÃO R.00

ESCALA 1/75

DATA EMISSÃO MAIO/2015

PRANCHA 09

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
PM1	70 x 210	06	01 folha - de abrir lisa com chapa metálica	Sanitários infantis, Vest. funcionários
PM2	80 x 210	03	01 folha - de abrir c/ veneziana	Despensa, Almoxarifado, Rouparia/ lavanderia
PM3	80 x 210	03	01 folha - de abrir c/ chapa e barra metálica	Sanitários PNE infantil e Sanitários PNE adultos
PM4	80 x 210	06	01 folha - de abrir lisa com chapa metálica	Direção/ secretaria, Sala Professores, Amamentação, Lactário, Copa e Cozinha
PM5	80 x 210	05	01 folha - de abrir c/ barra e chapa metálica e visor	Creche I, Creche II , Creche III e Pré-Escola 1 e 2
PM6	60 x 100	08	01 folha - de abrir rev. com laminado melamínico*	Sanitários Infantis

* CORES: AZUL, AMARELO, VERDE, LARANJA - OBSERVAR AMPLIAÇÕES

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
PA1	100 x 210	01	01 folha - de abrir com vidro e veneziana	Cozinha
PA2	80 x 210	01	01 folha - de abrir com veneziana	Copa dos funcionários
PA3	160 x 210	01	02 folhas - de abrir com veneziana	S.I., Telefone, Elétrica
PA4	450 x 210	07	04 folhas - de correr com vidro	Creche I, Creche II , Creche III, Pré-Escola 1 e 2 e Sala Multiuso
PA5	120 x 185	01	02 folhas - de abrir venezianadas	Depósito de Gás

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE VIDRO

REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
PV1	175 x 230	01	02 folhas - de abrir	Hall

LEGENDA DE PORTÕES - PORTÕES METÁLICOS

REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
PO1	160 x 210	02	02 folhas - de abrir	Acesso principal
PO2	100 x 200	03	01 folha - de abrir	Pátio de serviço e acesso lateral
PO3	320 x 200	01	02 folhas - de abrir	Pátio de serviço
PF1	100+35 x 210	01	01 folha de abrir com chapa metálica	Varanda de serviço
PF2	100+35 x 90	02	01 folha de abrir com chapa metálica	Solários

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	Área(m²)	Quant.	AreaTotal (m²)	h do peitoril(cm)	Tipo	AMBIENTES
JA-1	70 x 125	0,875	01	1,75	90 cm	- guilhotina	Lactário*
JA-2	110 x 195	2,145	01	2,145	70 cm	- guilhotina	Cozinha*
JA-3	140 x 115	1,61	01	1,61	100 cm	- fixo	Amamentação
JA-4	140 x 195	2,73	01	2,73	70 cm	- guilhotina	Cozinha*
JA-5	200 x 105	2,10	01	2,10	90 e 110 cm	- fixo	Secretaria
JA-6	210 x 50	1,05	01	1,05	215 cm	- maximar	Depósito
JA-7	210 x 75	1,575	08	12,60	192 cm	- maximar	San. inf., Fraldário, Copa, Lavand., Despensa, Cozinha*
JA-8	210 x 100	2,10	04	8,40	165 cm	- maximar	Amamentação, PNE infantil, Almoxarifado, Lactário*
JA-9	210 x 150	3,15	02	6,30	115 cm	- maximar	Administração e Sala dos professores/reuniões
JA-10	70 x 75	0,525	02	1,05	191 cm	- maximar	Sanitários PNE fem. e masc.
JA-11	140 x 75	1,05	05	5,25	190 cm	- maximar	Cozinha*, Vestiários fem. e masc. e Rouparia
JA-12	420 x 50	2,10	02	4,20	215 cm	- maximar	Pré-escola 2, Creche III
JA-13	560 x 100	5,60	03	16,80	165 cm	- maximar	Creche I, Creche II, Creche III e Pré-escola 1 e 2

* AS JANELAS DA COZINHA E LACTÁRIO DEVEM PREVER TELA.

LEGENDA

COBOGÓS - CB

- CB1 CONCRETO 40x40x6 (LxAxP) - 2,92 x 2,09m - PAINEL HALL

DIVISÓRIAS - DV

- DV1 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 20 mm / alt. 120cm - SANITÁRIOS INFANTIS (MASC. e FEMIN.)

BANCO - BC*

- BC1 BANCO EM ALVENARIA E ASSENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO - 0,4x3,2/H=0,45 m - HALL
- BC2 BANCO EM ALVENARIA E ASSENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO - 2x (0,4x1,95/H=0,45m) - HALL
- BC3 BANCO EM ALVENARIA E ASSENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO - 2x (0,4x4,95/H=0,45m) - VARANDA
- BC4 BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm - 0,4x2,25/H=0,40m - SANITÁRIO INFANTIL 2
- BC5 BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm - 0,4x1,1/H=0,40m - SANITÁRIO INFANTIL 1

BANCADAS - B*

- B01 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 3,40x0,60/H=0,9 m - TRIAGEM E LAVAGEM
- B02 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,25x0,50/H=0,9 m - LAVANDERIA
- B03 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,00x0,50/H=0,9 m LAVANDERIA
- B04 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 2x (0,85x0,50/H=0,9 m) VEST./FUNC.FEM. E MASC.
- B05 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 3,20x0,60/H=0,9 m - LACTÁRIO
- B06 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,80x0,55/H=0,9m - HIGIENIZAÇÃO
- B07 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,60+0,90x0,50/H=0,9 m - COZINHA - lavagem
- B08 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,10x0,75/H=0,7 m - COZINHA - recepção louças
- B09 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,85x0,60+1,75x0,50/H=0,9 m - COZINHA - preparo de carnes
- B10 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,40x0,50/H=0,7 m - COZINHA - distribuição
- B11 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 2,95x0,60+1,75x0,50/H=0,9 m - COZINHA - preparo de verduras e sucos
- B12 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 2,10x0,60/H=0,90 m - COZINHA - apoio
- B13 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,55x0,53/H=0,6 m - REFEITÓRIO - lava-mãos
- B14 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,0x0,50/H=0,9m + 1,0x0,50/H=1,10m - SECRETARIA
- B15 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 4,80x0,70/H=0,9 m - FRALDÁRIO
- B16 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 1,55x0,70/H=0,90 m - SANITÁRIO PNE INF.
- B17 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 0,70x1,20/H=0,90 m) - SANITÁRIO INF. - trocador
- B18 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 2x (2,90x0,53/H=0,6 m) - SANITÁRIOS INFANTIS 1 E 2
- B19 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 0,90+0,90x0,50/H=0,90 m - SOLÁRIO 3
- B20 GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm - 2x (0,95x0,55/H=0,90 m + 1,55x0,55/ H=0,60m) - SOLÁRIOS 1 E 2

ESCANINHOS - EC*

- EC1 MDF REV. COM LAMINADO MELAMINICO BRANCO - espessura 2 cm - CRECHES II E III
- EC2 MDF REV. COM LAMINADO MELAMINICO BRANCO - espessura 2 cm - CRECHE I
- EC3 MDF REV. COM LAMINADO MELAMINICO BRANCO - espessura 2 cm - DEPÓSITO CRECHE I
- EC4 MDF REV. COM LAMINADO MELAMINICO BRANCO - espessura 2 cm - SALA MULTIUSO

PRATELEIRA - PT*

- PT1 GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm - 4x (1,70 mL /P=0,4 m) - VARANDA DE SERVIÇO/ DML
- PT2 GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm - 3x (2,50 mL/P =0,30 m) - SOLÁRIOS 1, 2 E 3
- PT3 GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm - 5x (5,20 mL/P =0,40 m) - ROUPARIA
- PT4 GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm - 2x (2,50 mL /P=0,3 m) - LAVANDERIA
- PT5 GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm - 1,20 mL /P=0,3 m) - LACTÁRIO
- PT6 GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm - 5x (2,10 mL /P=0,6 m - COZINHA
- PT7 GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm - 2,50 mL /P=0,3 m - COZINHA
- PT8 GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm - 2,95 mL /P=0,3 m - COZINHA
- PT9 GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm - 5x (3,00 mL /P=0,4 m) - DESPENSA
- PT10 GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm - 5x (2,60 mL /P=0,4 m) - DEPÓSITO
- PT11 GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm - 8x (2,50 mL /P=0,4 m) - ALMOXARIFADO

* VER AMPLIAÇÕES E DETALHES ESPECIFICOS

ESPECIFICAÇÕES

PISO

1 - CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,20m
2 - CIMENTADO COM ACABAMENTO LISO E JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,20m
3 - CERÂMICA 40x40 cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE
4 - CERÂMICA 60x60 cm, PEI 5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE
5 - PISO VINÍLICO EM MANTA E=2mm
6 - BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO
7 - AREIA
8 - GRAMADO

PAREDE

1 - PINTURA ACRÍLICA COR MARFIM SOBRE MASSA CORRIDA
2 - PINTURA EPÓXI LARANJA ATÉ H=0,90m, RODAMEIO DE MADEIRA PINTADO NA COR BRANCA H=10cm E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO
3 - PINTURA EPÓXI VERDE ATÉ H=0,90m, RODAMEIO DE MADEIRA PINTADO NA COR BRANCA H=10cm E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO
4 - PINTURA EPÓXI AZUL ATÉ H=0,90m, RODAMEIO DE MADEIRA PINTADO NA COR BRANCA H=10cm E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO
5 - PINTURA EPÓXI AMARELO ATÉ H=0,90m, RODAMEIO DE MADEIRA PINTADO NA COR BRANCA H=10cm E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO
6 - CERÂMICA 30x40 cm, COR BRANCO GELO, DO PISO AO TETO
7 - CERÂMICA 30x40cm, COR BRANCO GELO ATÉ H=1,80m, FAIXA CERÂMICA 10x10cm (Vermelha para Fem. e Azul para Masc.) E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO
8 - CERÂMICA 30x40cm, COR BRANCO GELO ATÉ H=1,50m
9 - CERÂMICA AMARELA 10x10cm ATÉ H=0,90m, FAIXA DE CERÂMICA BRANCA 10x10cm E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO
10- PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO COM FAIXA INFERIOR COR CINZA ATÉ H=0,50m

TETO

1 - FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO NATURAL
2 - FORRO DE GESSO ACARTONADO COM MASSA CORRIDA E PINTURA PVA COR BRANCO NEVE
3 - LAJE

LEGENDA PAREDES

- TIJOLO 6 FUROS - espessura 20 cm
- TIJOLO 8 FUROS - espessura 15cm

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTIMENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS-
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

+0.00(NA) +0.00(NM) / +0.00(NA) +0.00(NO) — INDICAÇÃO NIVEIS PLANTA E CORTE	1 — INDICAÇÃO DE VISTAS
PT-01 — INDICAÇÃO DE CORTES	1 / 1 — ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
X — INDICAÇÃO DE FACHADAS	X — INDICAÇÃO DE EIXOS
JA-X PMX — INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BCX — INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)

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:

PROJETO BÁSICO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA BAIXA

ARQ

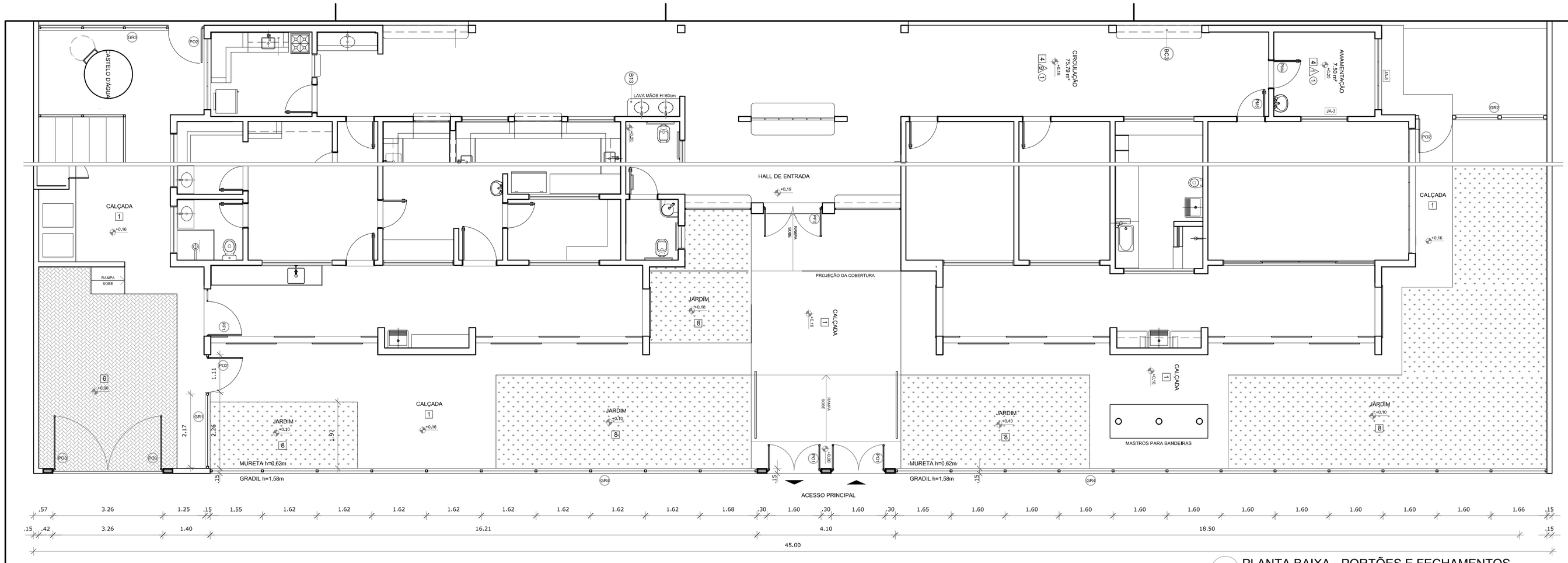
FORMATO: (900x680)

REVISÃO: R.00

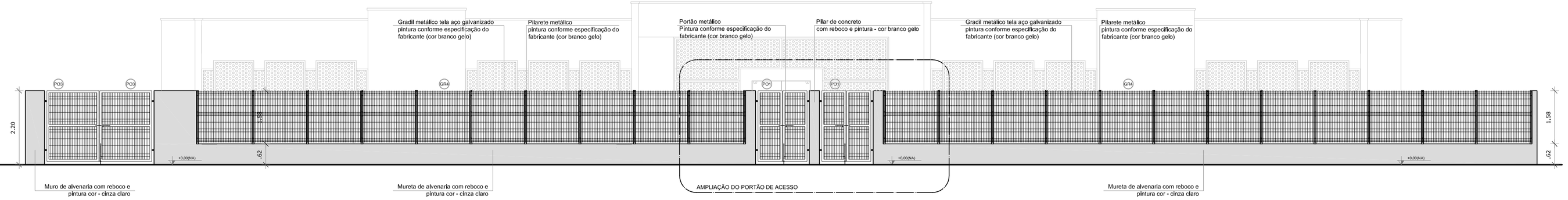
ESCALA: 1/75

DATA EMISSÃO: MAIO/2015

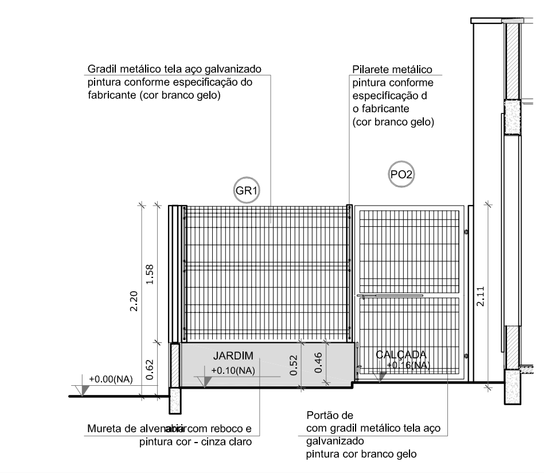
PRANCHA: 02

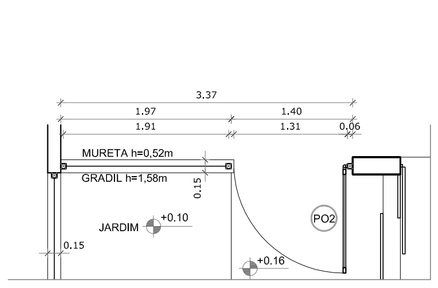


1 PLANTA BAIXA - PORTÕES E FECHAMENTOS
ESCALA 1/75

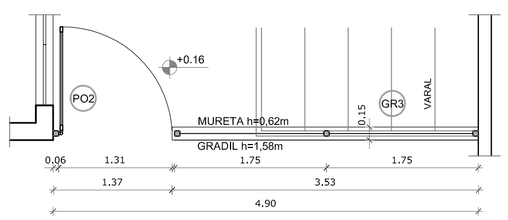


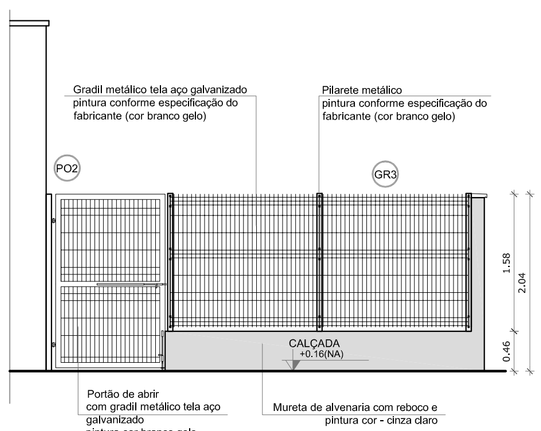
2 VISTA - PORTÕES E FECHAMENTOS
ESCALA 1/75

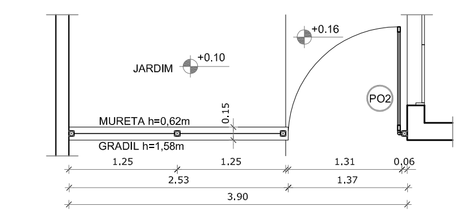


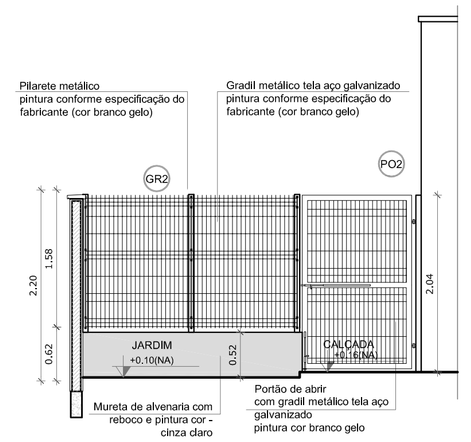


3 VISTA - PORTÕES DE SERVIÇO
ESCALA 1/50

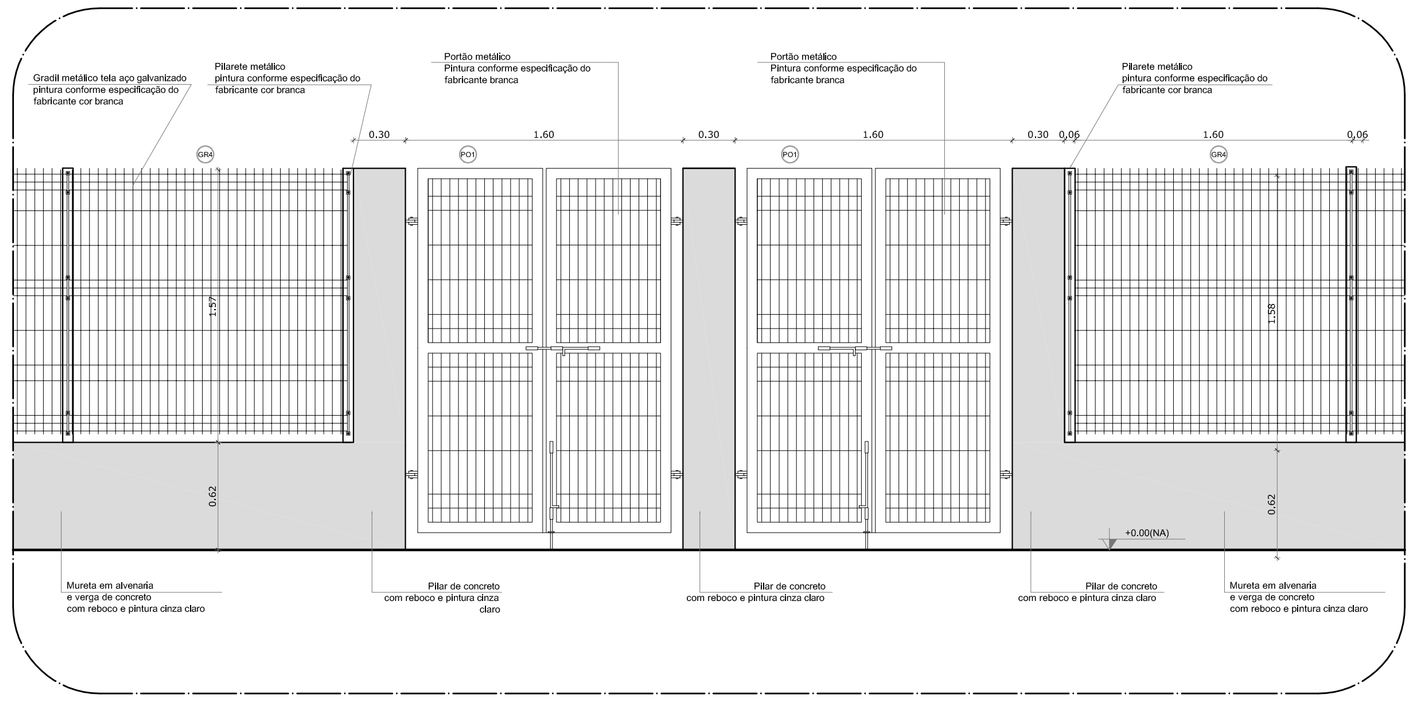








4 PORTÕES LATERAIS
ESCALA 1/50



5 AMPLIAÇÃO - PORTÃO DE ACESSO
ESCALA 1/25

NOTAS

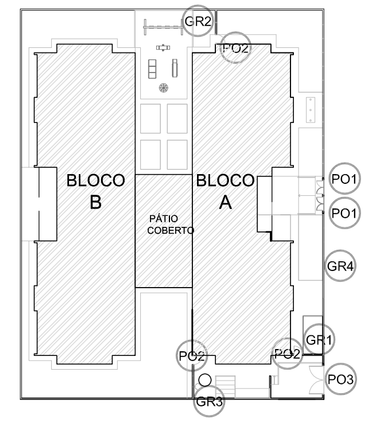
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS-
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

+0.00(NA) +0.00(NO)	INDICAÇÃO NIVEIS PLANTA E CORTE	1	INDICAÇÃO DE VISTAS
PO1/2	INDICAÇÃO DE CORTES	1 1	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
X	INDICAÇÃO DE FACHADAS	X	INDICAÇÃO DE EIXOS
JA-X PMX	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BCX	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



CROQUI DE REFERÊNCIA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO — CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROJETO BÁSICO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO GRADIS E PORTÕES

ARQ

REVISÃO: R.00

ESCALA: INDICADA

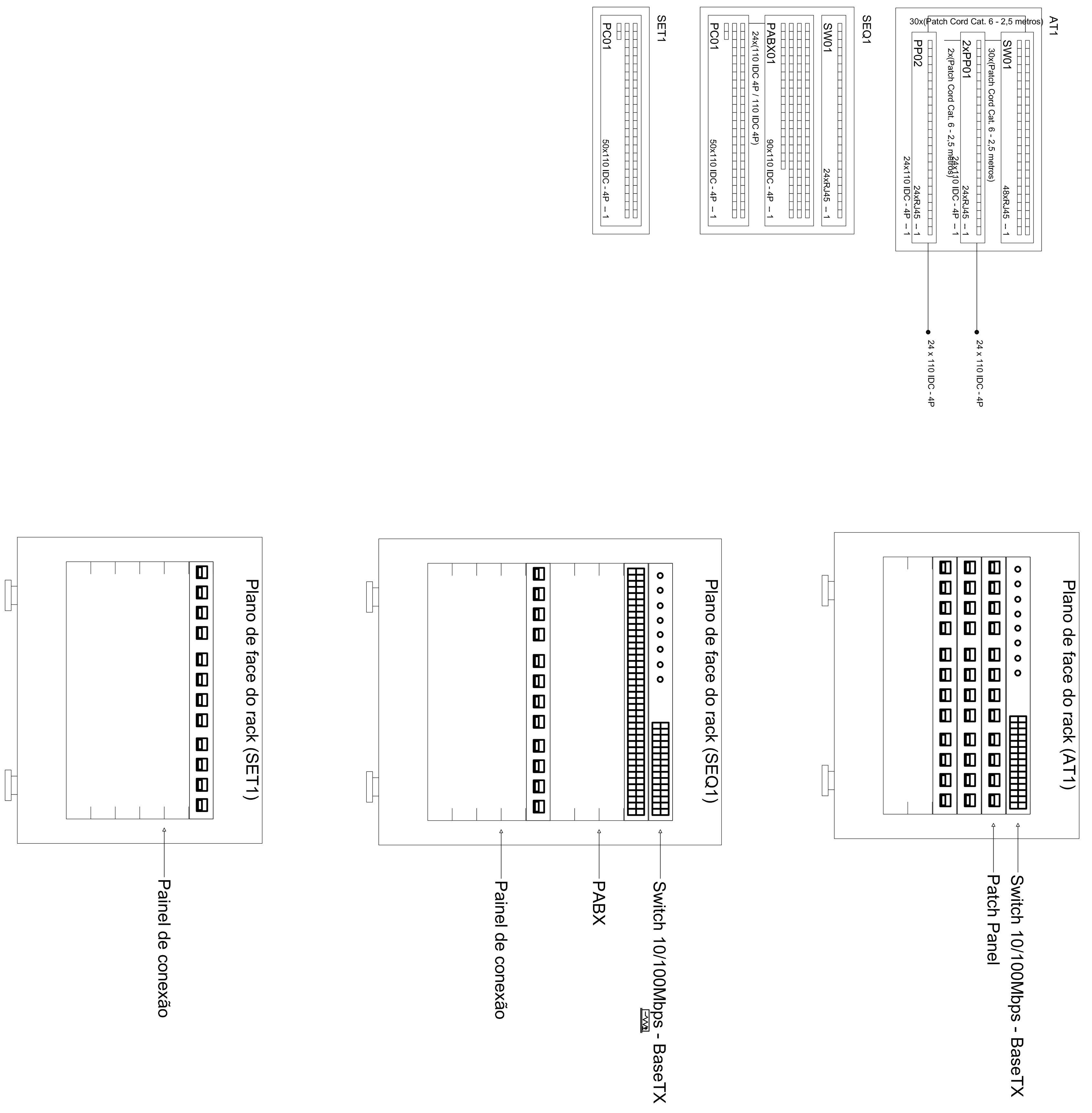
DATA EMISSÃO: MAIO/2015

PRANCHA: 17

FORMATO: A1 (841X594)

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

1 DESCRIÇÃO
ESC.: 1/75



Legenda Detalhada

PC 6U	Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal	
	Acessórios Cabeamento - Rack	
	Caixa padrão 19"	1 pç
	Guia de cabos vertical fechado	1 pç
	Perfil de montagem	1 pç
	Rack	
	Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal 6U x 470mm	1 pç
	Ponto de TV a 0,30m do piso	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC 4x2"	1 pç
	Dispositivo TV/Som	
	Placa 2x4 tomada TV/SAT	1 pç
TH	T horizontal 90°	
	Acessórios uso geral	
	Arruela lisa galvan. 1/4"	24 pç
	Parafuso galvan. cabeça lentilha 1/4"x5/8" máquina rosca total	24 pç
	Porca sextavada galvan. 1/4"	24 pç
	Eletrocalha lisa tipo U pré-galv. quente	
	T horizontal 90° 75x50mm chapa 18	1 pç
	Tala plana perfurada 50mm	6 pç
	Tampa p/ T horizontal 90° 75x50mm chapa 18	1 pç
RJ45(2) PT TE 25 PT TE 25	Tomada RJ45 - 0,30m do piso	
	Acessórios Cabeamento - Metálico	
	Conector RJ45 (CM8v)	2 pç
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC 4x2"	1 pç
	Dispositivo de Cabeamento - embutir	
	Placa 2x4" - Branca 2 módulos - RJ45	1 pç
RJ45(1) PT TE 1	Tomada RJ45 - 1,20m do piso	
	Acessórios Cabeamento - Metálico	
	Conector RJ45 (CM8v)	1 pç
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC 4x2"	1 pç
	Dispositivo de Cabeamento - embutir	
	Placa 2x4" - Branca 1 módulo - RJ45	1 pç

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

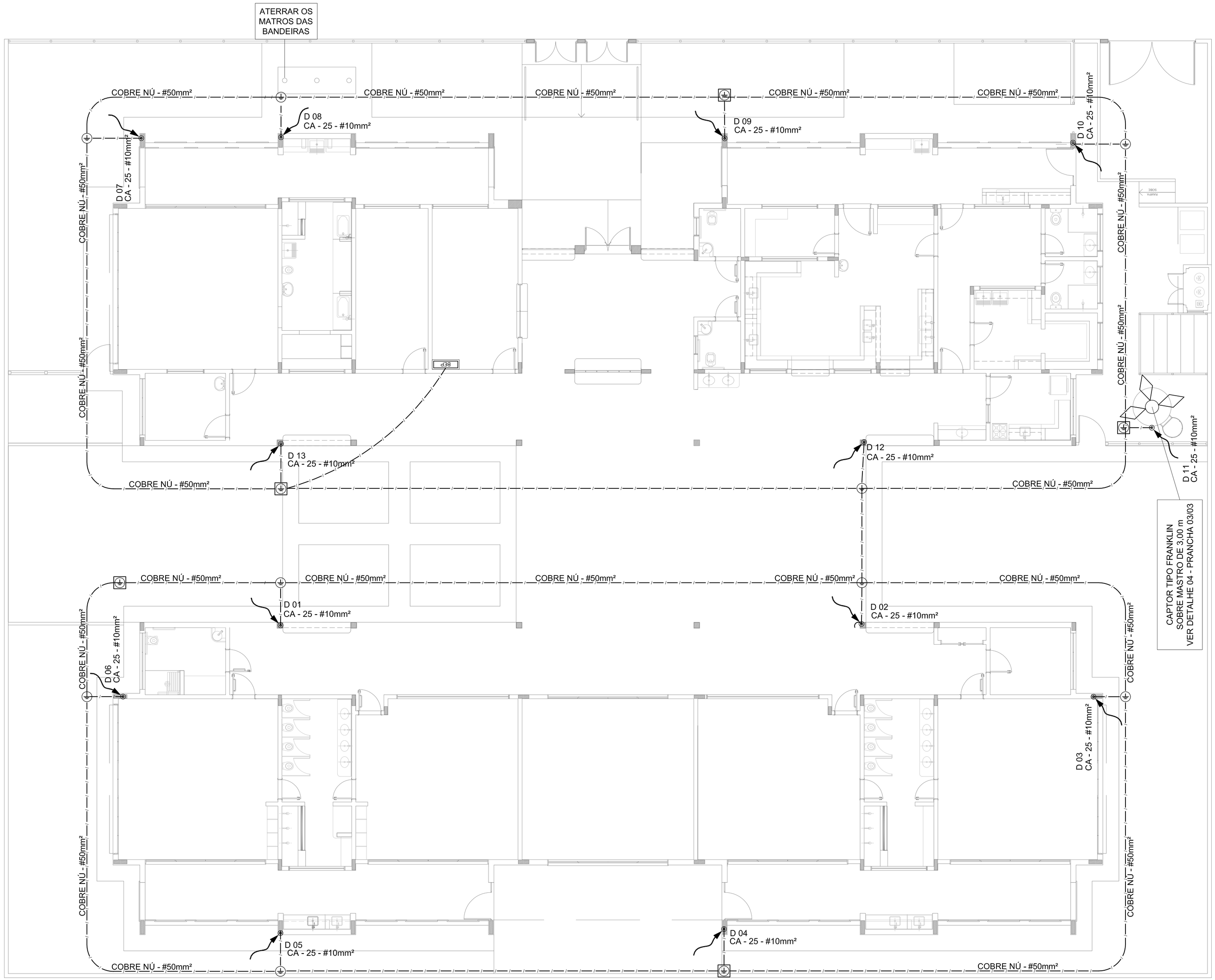
PROPRIETÁRIO: :
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO -- UF:
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO CREA
AUTOR DO PROJETO CAU
DLFO CREA
RA
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
DESCRIÇÃO
PLANTA DE LANÇAMENTO DA REDE / DETALHES
ECE
FORMATO: A0 (841x1189)
REVISÃO: R.00
ESCALA: INDICADA
DATA EMISSÃO: MAIO/2015
PRANCHA: 01/01

PROJETO BÁSICO

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



1 PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA 1/75

LEGENDA

- ATERRAMENTO COM HASTE
- CAIXA DE VISITA DE ATERRAMENTO COM HASTE
- CABO DE COBRE NÚ (CORDOALHA)
- VERGALHÃO CA25-Ø10mm
- DESCIDA DO SPDA
- CAPTOR TIPO FRANKLIN
- BEP — CAIXA DE EQUALIZAÇÃO

OBSERVAÇÃO

VALOR OHMICO DO ATERRAMENTO:

01 – APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERAO TER SUA RESISTÊNCIA MEDIDA. SE O VALOR MEDIDO ULTRAPASSAR 10 OHMS, ACRESCENTAR ELETRODOS ATÉ ATINGIR ESTE VALOR. PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERRAGEL OU SIMILAR.

02 – A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.

03 – ALÉM DOS NEUTROS DEVERÃO SER LIGADOS AOS FIOS TERRA TODAS AS PARTES METALICAS NÃO ENERGIZADAS.

NOTAS

01 – A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 50 CM.

02 – AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADOS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA.

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

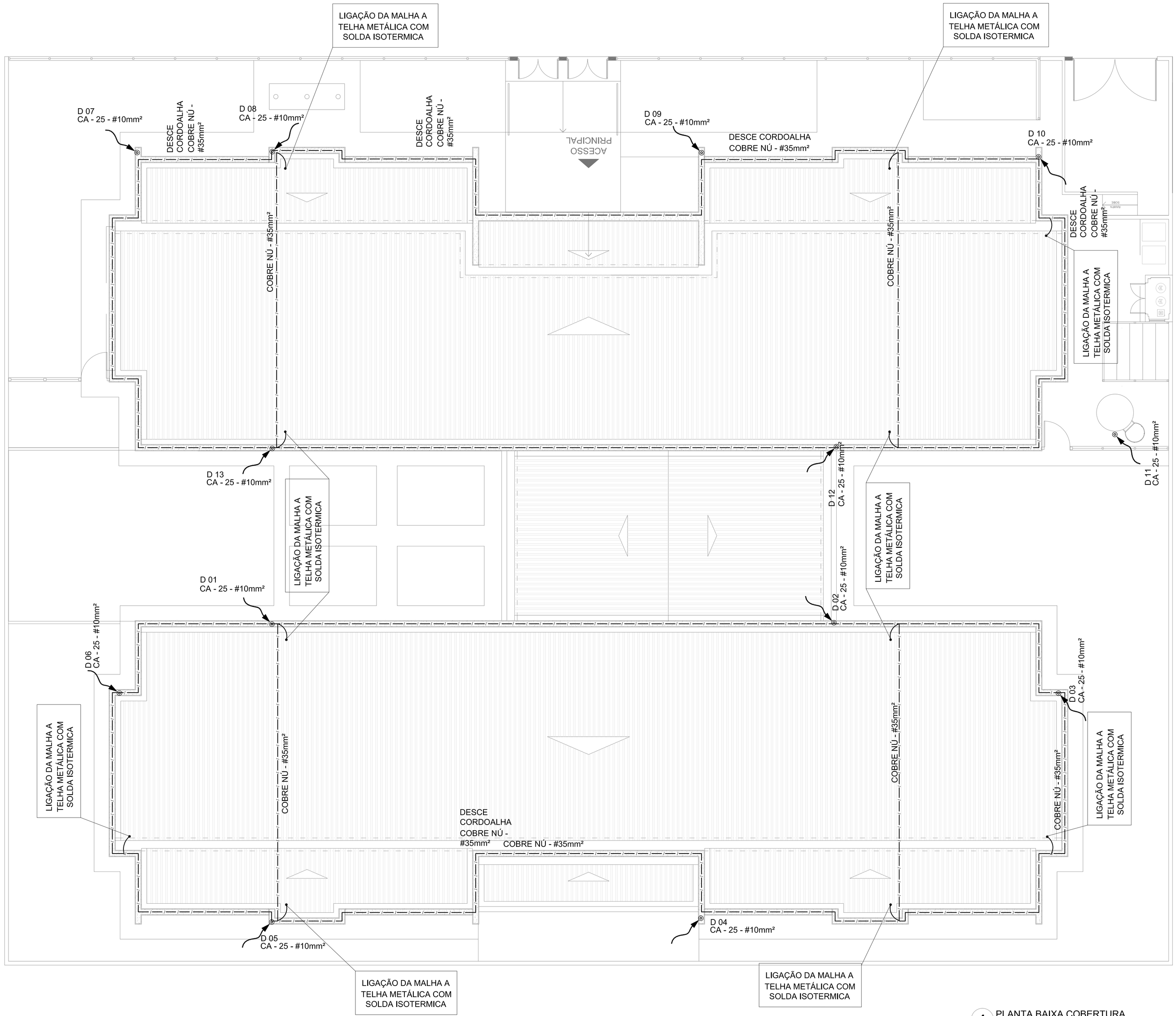
OBSERVAÇÕES:

PROJETO BÁSICO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRIRICA

COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA		EDA
FORMATO: A1 (841x594)	REVISÃO: R.00	ESCALA: 1/75	PRANCHA: 01/03
		DATA EMISSÃO: MAIO/2015	



1 PLANTA BAIXA COBERTURA
ESCALA 1/75

LEGENDA

- ATERRAMENTO COM HASTE
- CAIXA DE VISITA DE ATERRAMENTO COM HASTE
- CABO DE COBRE NÚ (CORDOALHA)
- VERGALHÃO CA25-Ø10mm
- DESCIDA DO SPDA
- CAPTOR TIPO FRANKLIN
- BEP — CAIXA DE EQUALIZAÇÃO

OBSERVAÇÃO

VALOR OHMICO DO ATERRAMENTO:

01 – APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERAO TER SUA RESISTÊNCIA MEDIDA. SE O VALOR MEDIDO ULTRAPASSAR 10 OHMS, ACRESCENTAR ELETRODOS ATÉ ATINGIR ESTE VALOR. PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERRAGEL OU SIMILAR.

02 – A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.

03 – ALÉM DOS NEUTROS DEVERÃO SER LIGADOS AOS FIOS TERRA TODAS AS PARTES METALICAS NÃO ENERGIZADAS.

NOTAS

01 – A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 50 CM.

02 – AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADOS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA.

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

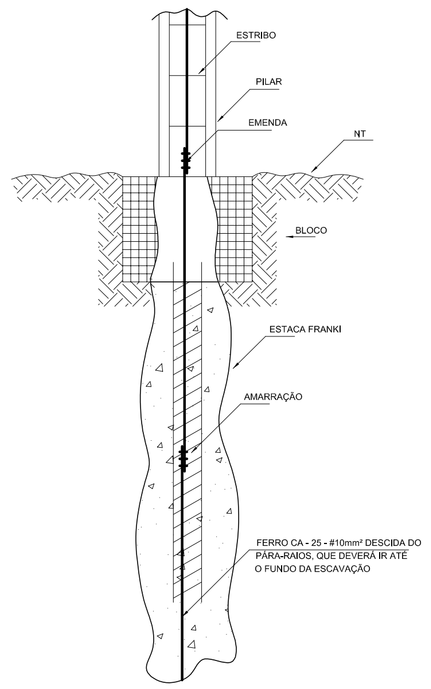
OBSERVAÇÕES:

PROJETO BÁSICO

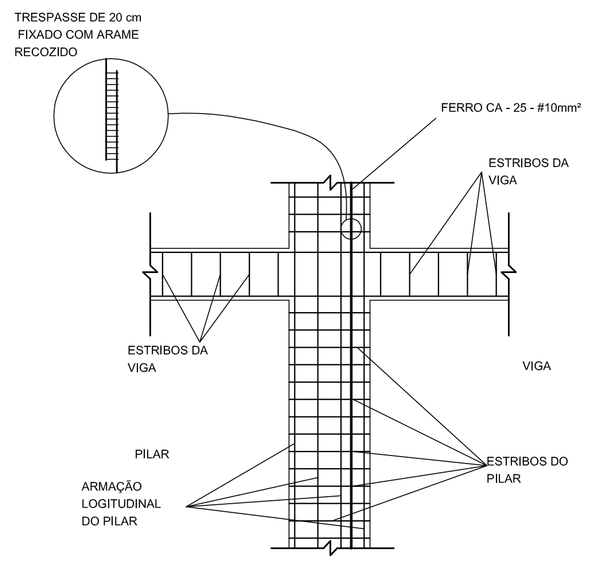
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRIRICA

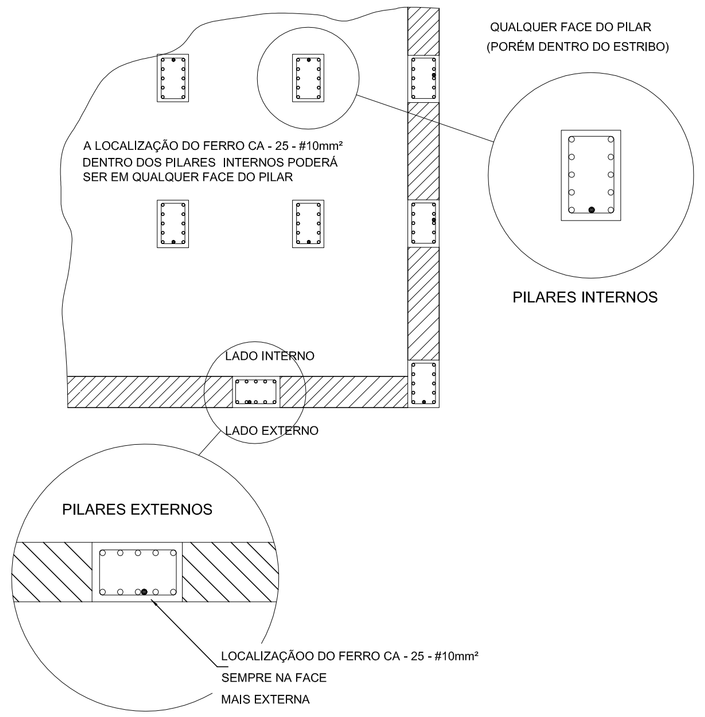
COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE COBERTURA		EDA
FORMATO A1 (841x594)	REVISÃO R.00	ESCALA 1/75	PRANCHA 02/03
		DATA EMISSÃO MAIO/2015	



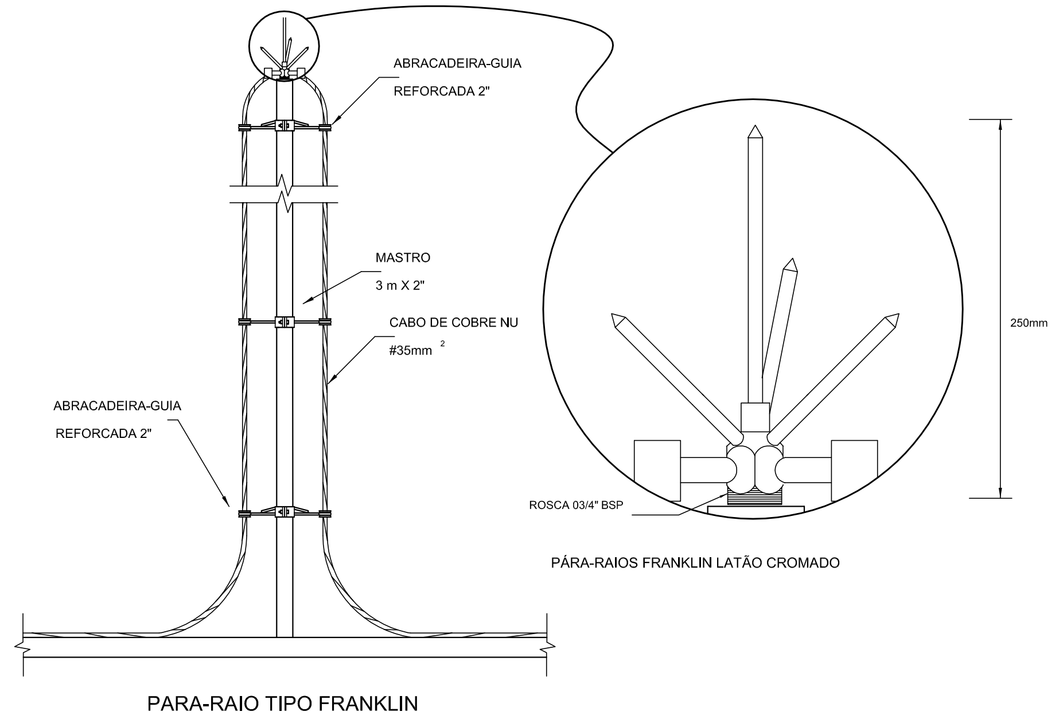
1 DET. GENÉRICO DO ATERRAMENTO NAS FUNDAÇÕES
SEM ESCALA



2 DET. DAS DESCIDAS (SPDA)
SEM ESCALA

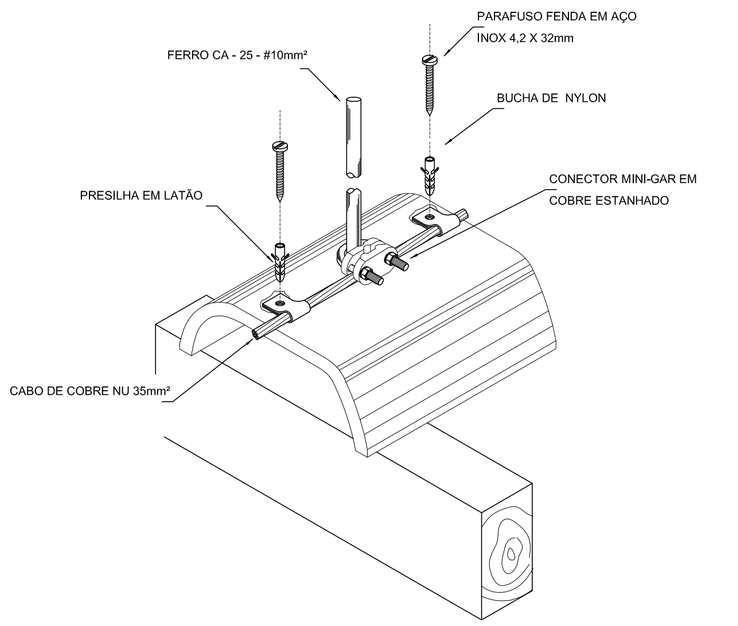


3 LOCALIZAÇÃO DOS FERROS CA - 25 - #10mm² NOS PILARES INTERNOS E EXTERNOS
SEM ESCALA

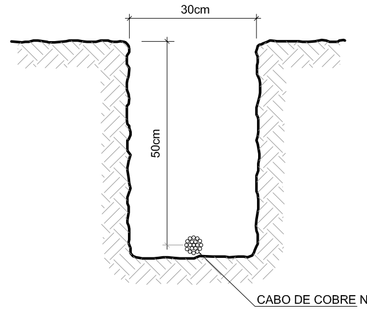


PARA-RAIO TIPO FRANKLIN

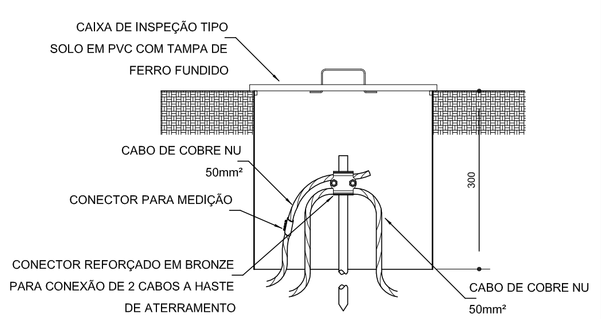
4 DETALHE DO CAPTOR TIPO FRANKLIN
SEM ESCALA



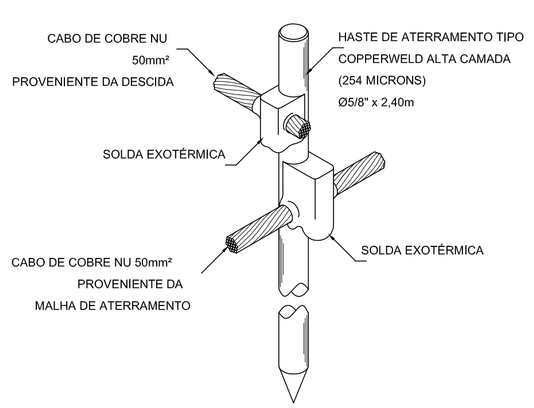
5 DET.FIXAÇÃO DO CABO NA TELHA METÁLICA
SEM ESCALA



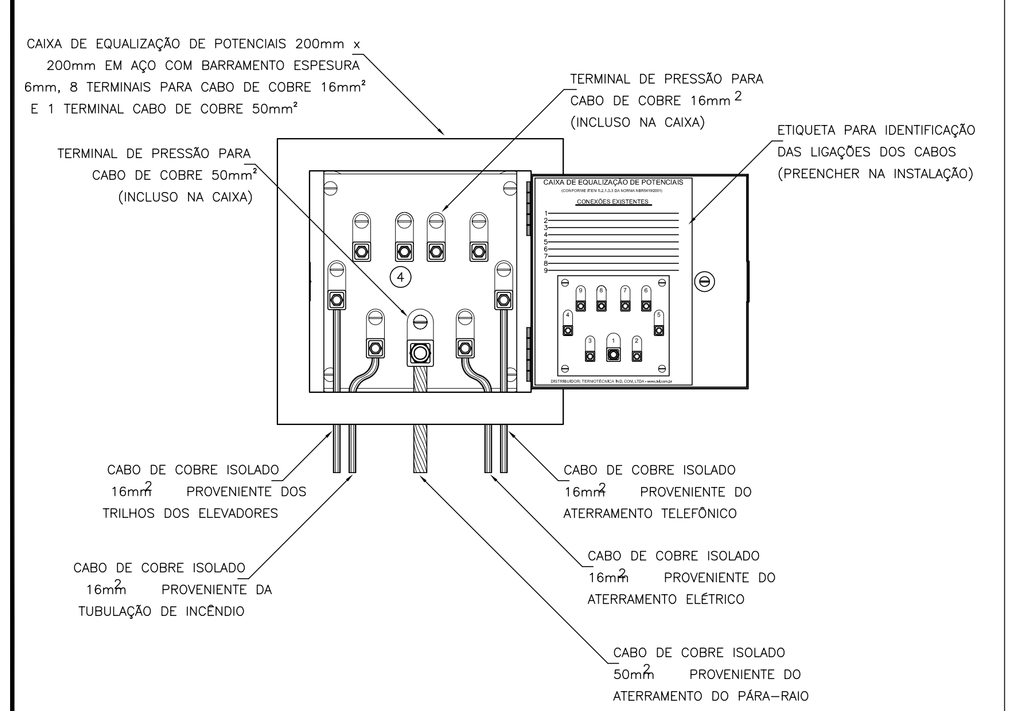
6 VALA PARA CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



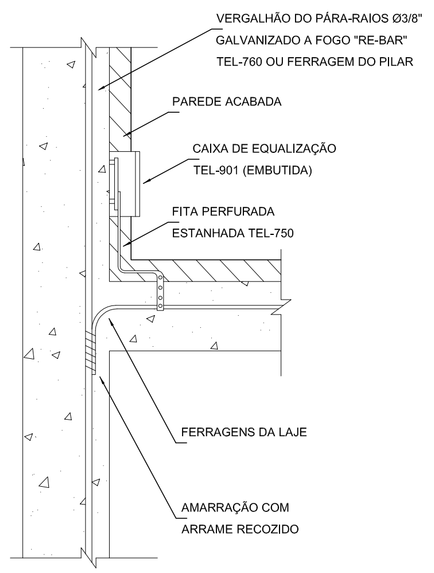
7 DET. - CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA



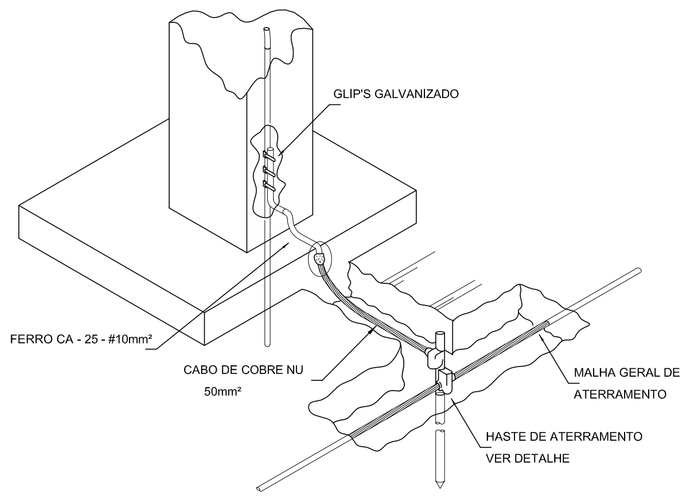
8 DET. - HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



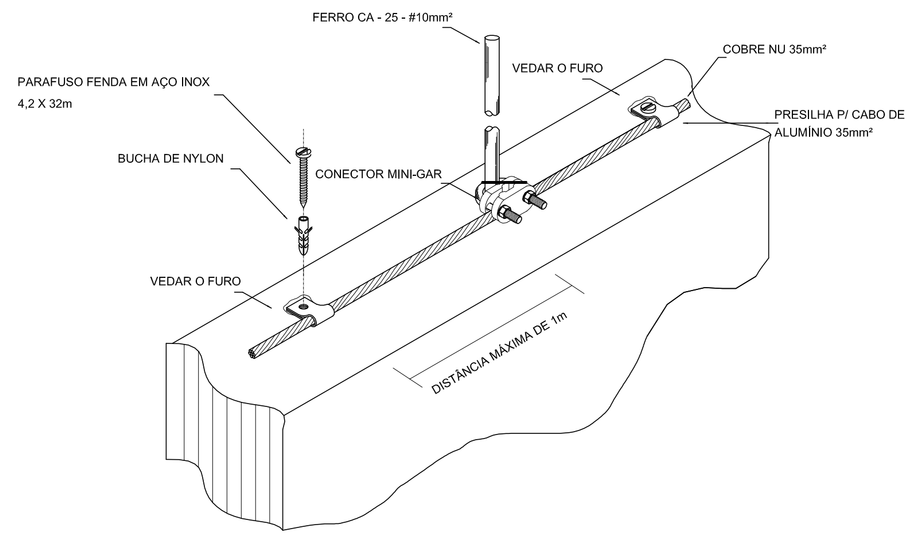
10 EXEMPLO DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEP/TAP)
SEM ESCALA



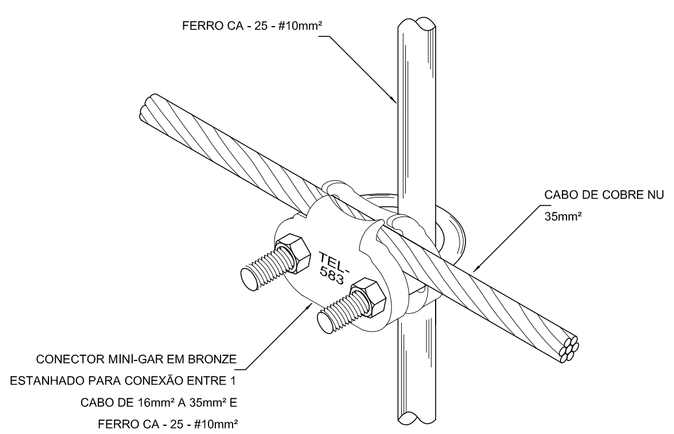
11 DET. DE INTERLIGAÇÃO DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO
SEM ESCALA



12 DET. INTERLIGAÇÃO DO FERRO CA - 25 - #10mm² COM A CAPTAÇÃO
SEM ESCALA



9 DET. FIXAÇÃO ENTRE MALHA E O FERRO CA - 25 - #10mm² NA PLATIBANDA
SEM ESCALA



13 DET. UNIÃO ENTRE MALHA DE COBRE NÚ E O FERRO CA - 25 - #10mm²
SEM ESCALA

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:

PROJETO BÁSICO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRIRICA

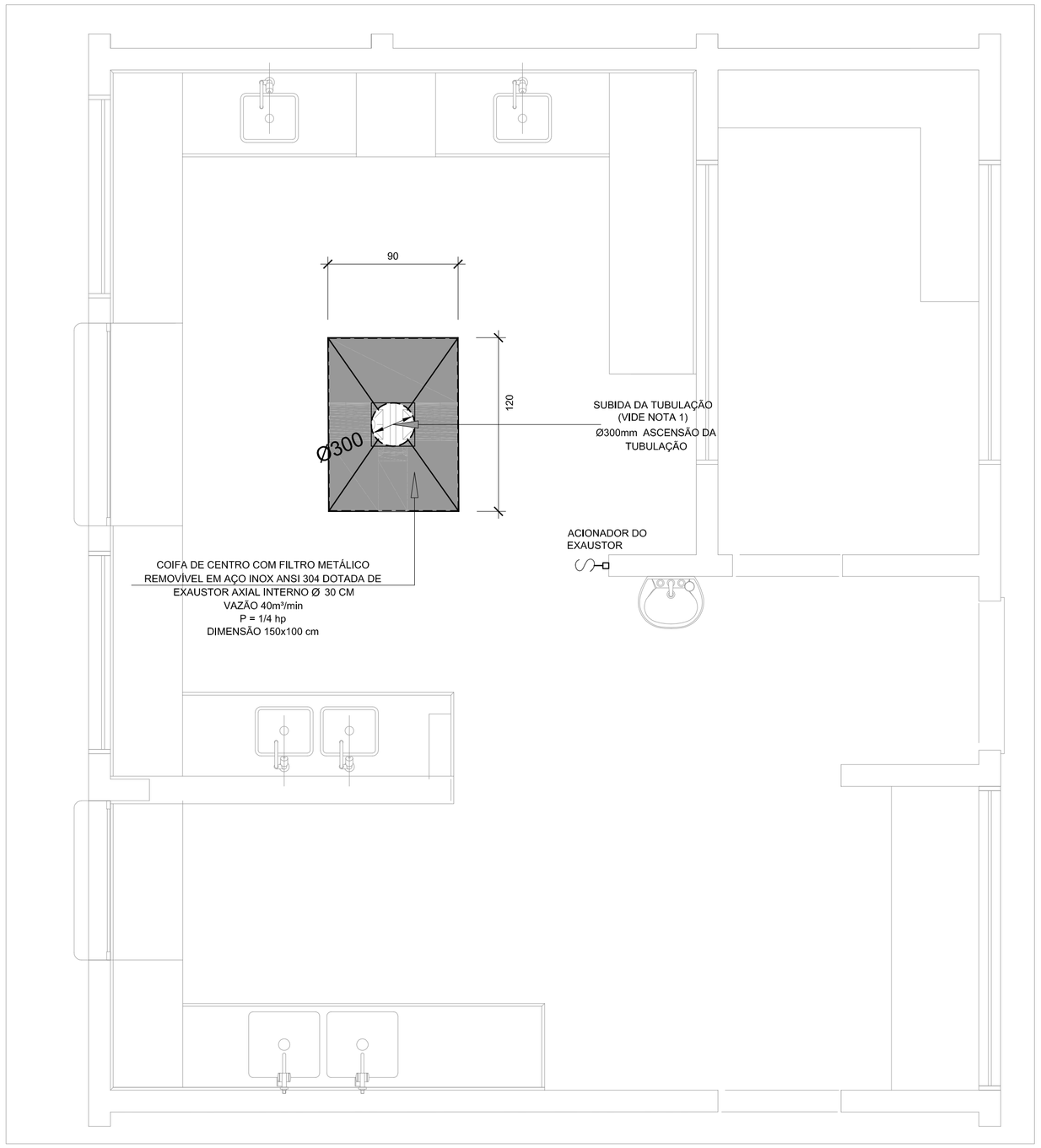
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO

EDA

REVISÃO R.00 | ESCALA S/ ESCALA | DATA EMISSÃO MAIO/2015 | PRANCHA 03/03

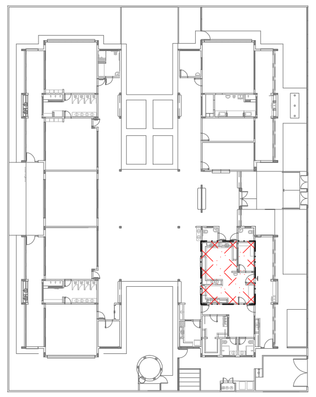
FORMATO (594x1135)



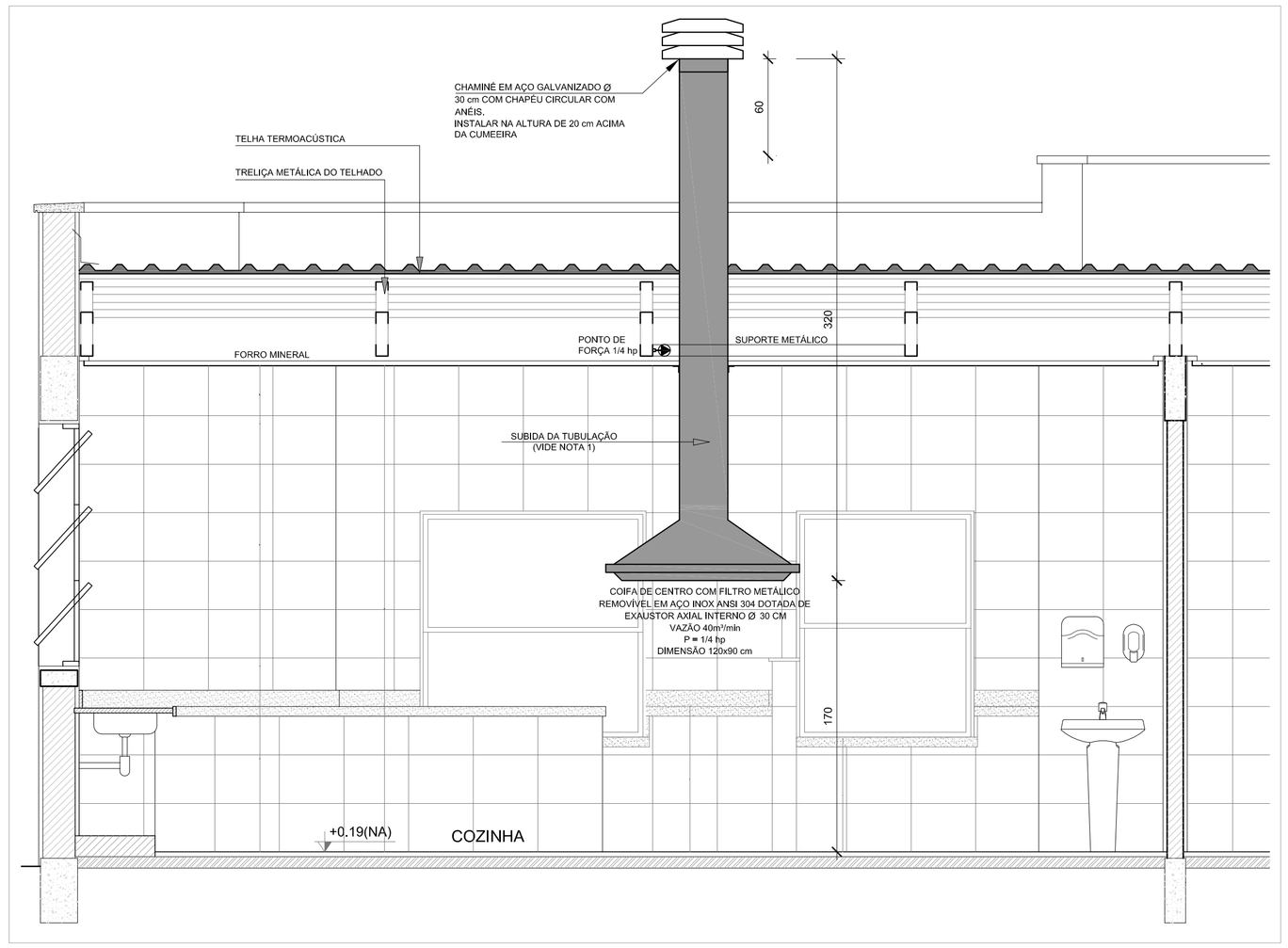
1 SISTEMA DE EXAUSTÃO - COZINHA
ESCALA 1/25

LEGENDA

- EXAUSTOR AXIAL
- COIFA DE EXAUSTÃO PARA FOGÃO DE 06 BOCAS
- TUBULAÇÃO DE PASSAGEM DO AR DE EXAUSTÃO
- APOIO E ABRAÇADEIRA DE DUTO PARA TUBULAÇÃO VERTICAL DE EXAUSTÃO
- PONTO DE FORÇA PARA O EXAUSTOR
- INTERRUPTOR SIMPLES



3 PLANTA CHAVE
ESC.: 1/500



NOTAS TÉCNICAS

1. PONTO DE SUBIDA DA TUBULAÇÃO:
   - NESTE PONTO, A TUBULAÇÃO SOBE DA COIFA DIRETAMENTE ATRAVESSANDO O FORRO MINERAL;
2. EXAUSTORES:
   - COMANDO DE ACIONAMENTO DE EXAUSTORES POR INTERRUPTOR SIMPLES CONFORME PROJETO (MAIS DETALHES, VIDE PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS);
3. SAÍDA AO AMBIENTE EXTERNO:
   - NA SAÍDA PARA O AMBIENTE EXTERNO, A TUBULAÇÃO DEVE ESTAR VOLTADA EXCLUSIVAMENTE PARA A ABERTURA, SEM RESTRIÇÕES OU DESVIOS À SAÍDA DO AR:
4. FIXAÇÃO DAS ABRAÇADEIRAS NOS APOIOS:
   - PARA GARANTIR O ENGATE DA REDE DE DUTOS, AS ABRAÇADEIRAS PERFURADAS SERÃO FIXADAS NOS APOIOS (TANTO VERTICAL, COMO HORIZONTAL) POR MEIO DE PHILIPS "FIXES" CABEÇA DE PANELA BITOLA 6 ou 8;
5. FIXAÇÃO DOS APOIOS:
   - A FIXAÇÃO DOS APOIOS NA TRELIÇA METÁLICA DEVERÁ SER FEITA POR MEIO DE "ORELHAS" DE AÇO CHATO ESPESSURA 3 mm OU EQUIVALENTE, DE PREFERÊNCIA SENDO AS MESMAS CONFECCIONADAS DE CORTES DE 14 mm DE LARGURA EM PERFIL CANTONEIRA;
   - A FIXAÇÃO DA "ORELHA" TRELIÇA METÁLICA, HAVERÁ A UTILIZAÇÃO DE PARAFUSO PHILIPS AUTO ATARRAXANTE CABEÇA DE PANELA, BITOLA 6 ou 8;

2 DETALHE TÍPICO - TUBULAÇÃO VERTICAL E EQUIPAMENTO
ESCALA 1/25

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

PROJETO BÁSICO

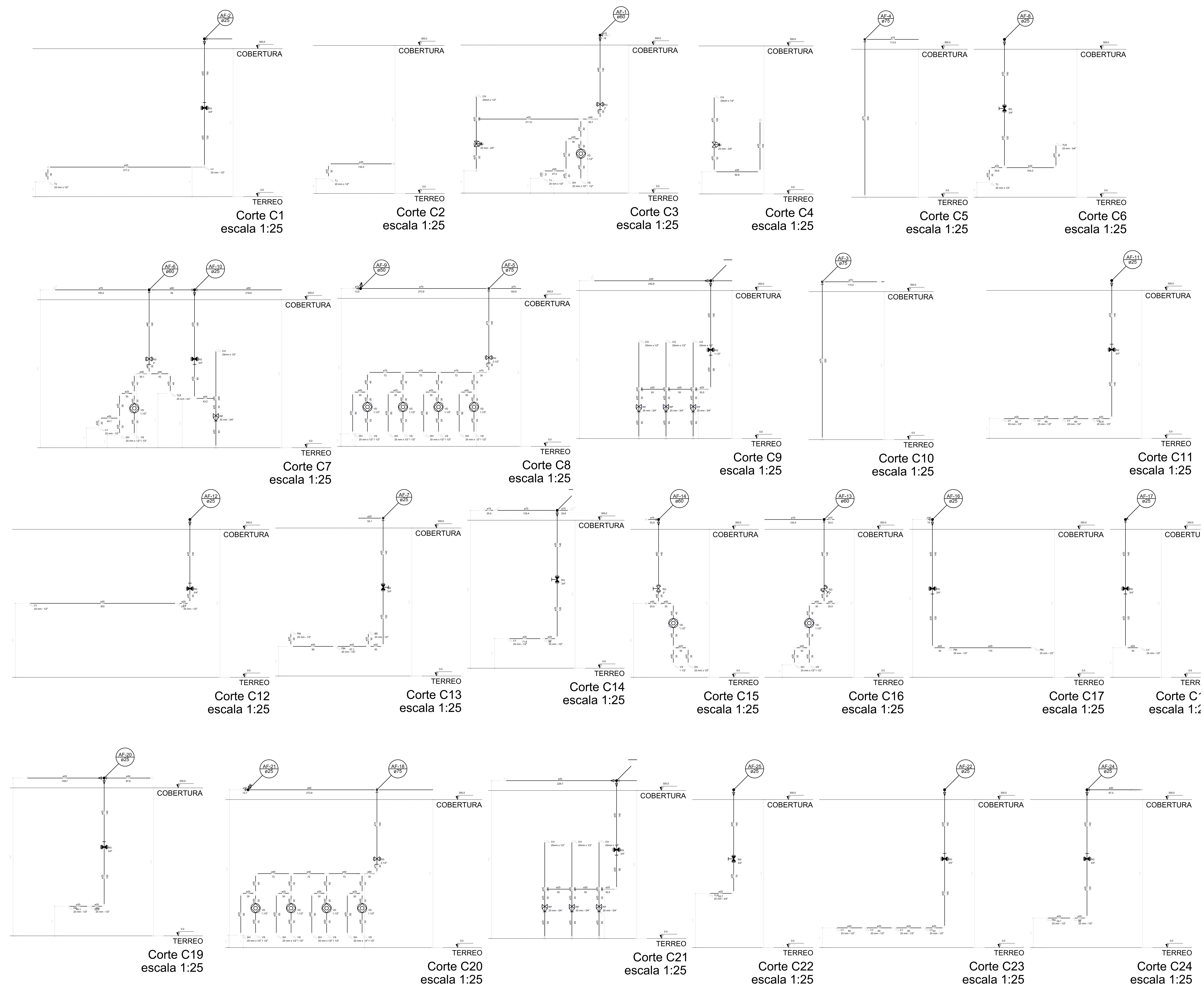
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO: NATAN ARON BIRENBAUM	CREA: 4[illegible]
DLFO	CBMDF
	RA
OBSERVAÇÕES:	

DATA DA PLOTAGEM: segunda-feira, 8 de junho de 2015 09:40:52

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 02

SISTEMA DE EXAUSTÃO

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO DE SERVIÇOS PLANTA BAIXA E DETALHES	EEX
FORMATO: 841 mm x 594 mm	REVISÃO: R.00 / ESCALA: INDICADA / DATA EMISSÃO: MAIO/2015	PRANCHA: 01/01



NOTAS:
1. AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL, DA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE;
2. AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ÁGUA QUENTE SERÃO EM CPVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE;
3. OS REGISTROS DE GAVETA DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO DOCOL, TIGRE OU EQUIVALENTE, PODENDO SER SUBSTITUIDO POR DE ESFERA;
4. O HIDRÔMETRO GERAL DEVERÁ SER DO TIPO MULTIJATO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm E DESCARGA CARACTERÍSTICA DE 3 m³/h, CIASEY OU EQUIVALENTE, PADRÃO CAESB, NO MÁXIMO, 1,50 m DE DISTÂNCIA DA FRENTE DO LOTE;
5. 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 0,60 M PARA TRECHOS SUJEITOS A TRÁFEGOS VEÍCULOS LEVES;
6. 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;
7. PONTOS TERMINAIS RECEBEM PEÇAS COM BUCHA DE LATÃO;
8. IMPRETERIVELMENTE DEVE TESTAR PREVIAMENTE A REDE COM 2X A MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 48H;
9. LOUÇAS E METAIS: VER PROJETO DE ARQUITETURA;
10. CHECAR, QUANDO DA AQUISIÇÃO DAS LOUÇAS, OS PONTOS DEFINIDOS;
11. OS REGISTROS BRUTOS PODEM SER SUBSTITUÍDOS POR REGISTRO DE ESFERA PVC DA TIGRE;
12. TODA A TUBULAÇÃO É INDICADA EM MILÍMETROS;

Legenda das indicações

BE	Bebedouro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"
DH	Ducha Higiênica - 25 mm x 1/2"
HIDRÔMETRO	Hidrômetros - cavalete 1/2"-Tigre
LV	Lavatório com Te de 90° - 25 mm - 1/2"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro bruto gaveta Industrial c/PVC soldável - 2.1/2"
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
TJ	Torneira de Jardim - 25 mm x 1/2"
VD	Valvula de descarga c/PVC soldável - 1.1/2"
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"

Legenda Detalhada

Hidrômetros - HIDRÔMETRO		
Metais		
	Registro esfera borboleta bruto PVC 1/2"	1 pç
PVC misto soldável		
	Joelho 90 soldável c/ rosca 20 mm - 1/2"	4 pç
	Tubo aletado 1/2"	2 pç
	Tê sold c/ rosca bolsa central 20 mm -1/2"	1 pç
PVC rígido roscável		
	Tubos 1/2"	0.23 m
PVC rígido soldável		
	Cap soldável 20 mm	1 pç
	Tubos 20 mm	0.69 m
Registro bruto gaveta Industrial c/PVC soldável - RG		
Metais		
	Registro bruto de gaveta industrial 2.1/2"	1 pç
PVC rígido soldável		
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 75 mm - 2.1/2"	2 pç
Registro de Pressão com PVC soldável - RP		
Metais		
	Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	1 pç
PVC misto soldável		
	Luva soldável c/ rosca 25 mm -3/4"	1 pç
PVC rígido soldável		
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	1 pç
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - RG		
Metais		
	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1 pç
PVC rígido soldável		
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2 pç
Valvula de descarga c/PVC soldável - VD		
Metais		
	Válvula de descarga baixa pressão 1.1/2"	1 pç
PVC Acessórios		
	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	1 pç
	Tubo de descarga VDE. 38 mm	1 pç
	Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa. 38 mm	1 pç
PVC rígido soldável		
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1.1/2"	1 pç

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

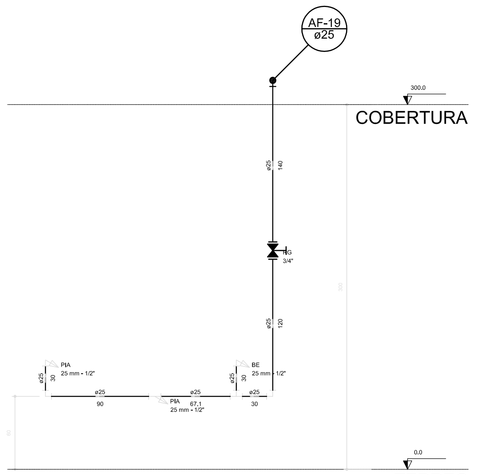
PROPRIETÁRIO: :
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO – UF:
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO CREA
AUTOR DO PROJETO CAU
DLFO
CREA
RA
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALÇÃOES

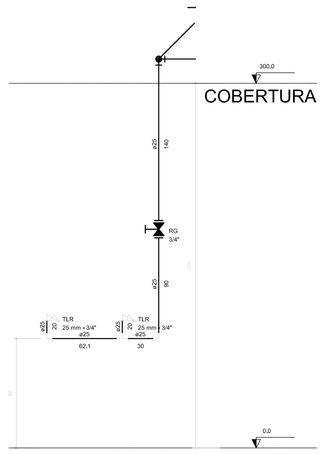
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
DESCRIÇÃO: CORTES
HAG
REVISÃO: R.00
ESCALA: INDICADA
DATA EMISSÃO: MAIO/2015
PRANCHA: 06/09
FORMATO: A0 (841x1189)

PROJETO BÁSICO
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

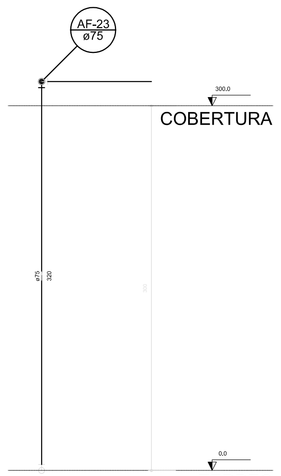
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



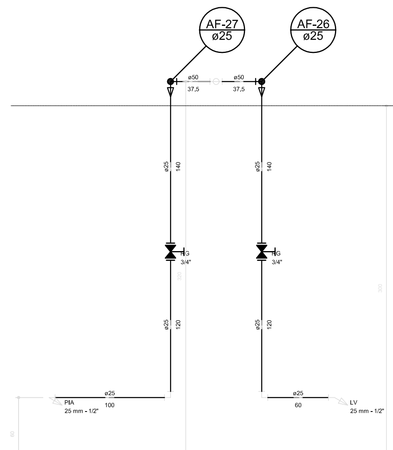
Corte C25
escala 1:25



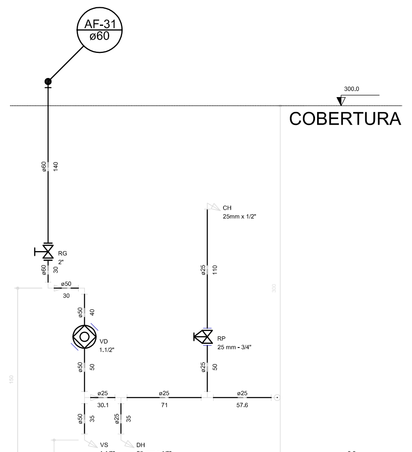
Corte C26
escala 1:25



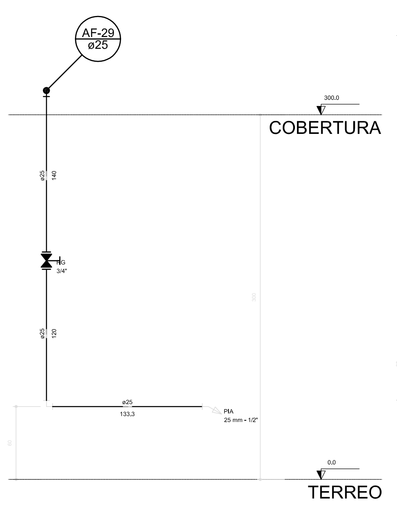
Corte C27
escala 1:25



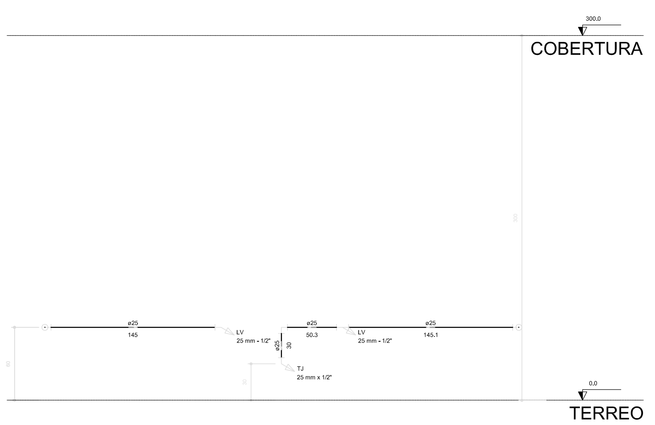
Corte C28
escala 1:25



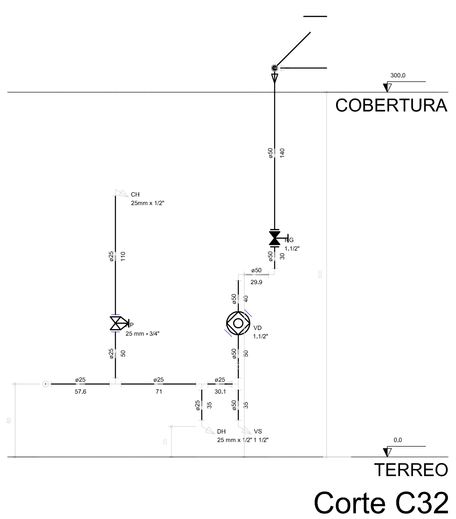
Corte C29
escala 1:25



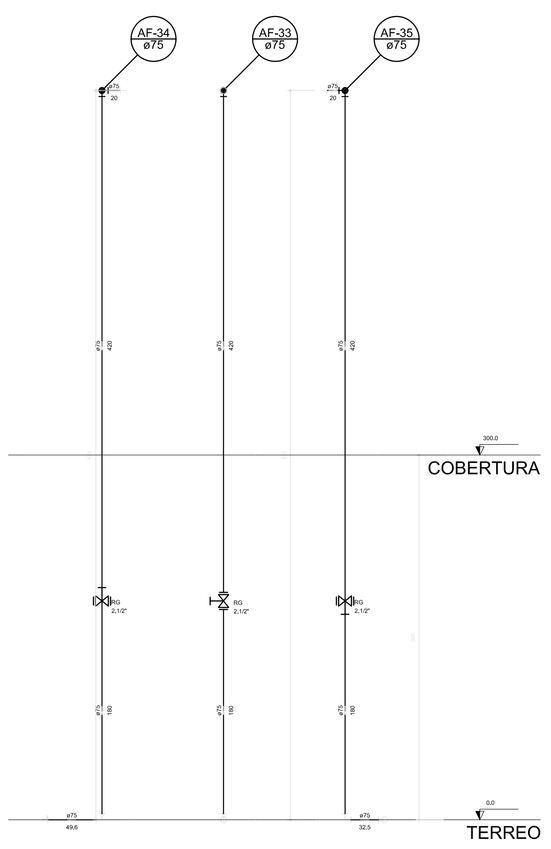
Corte C30
escala 1:25



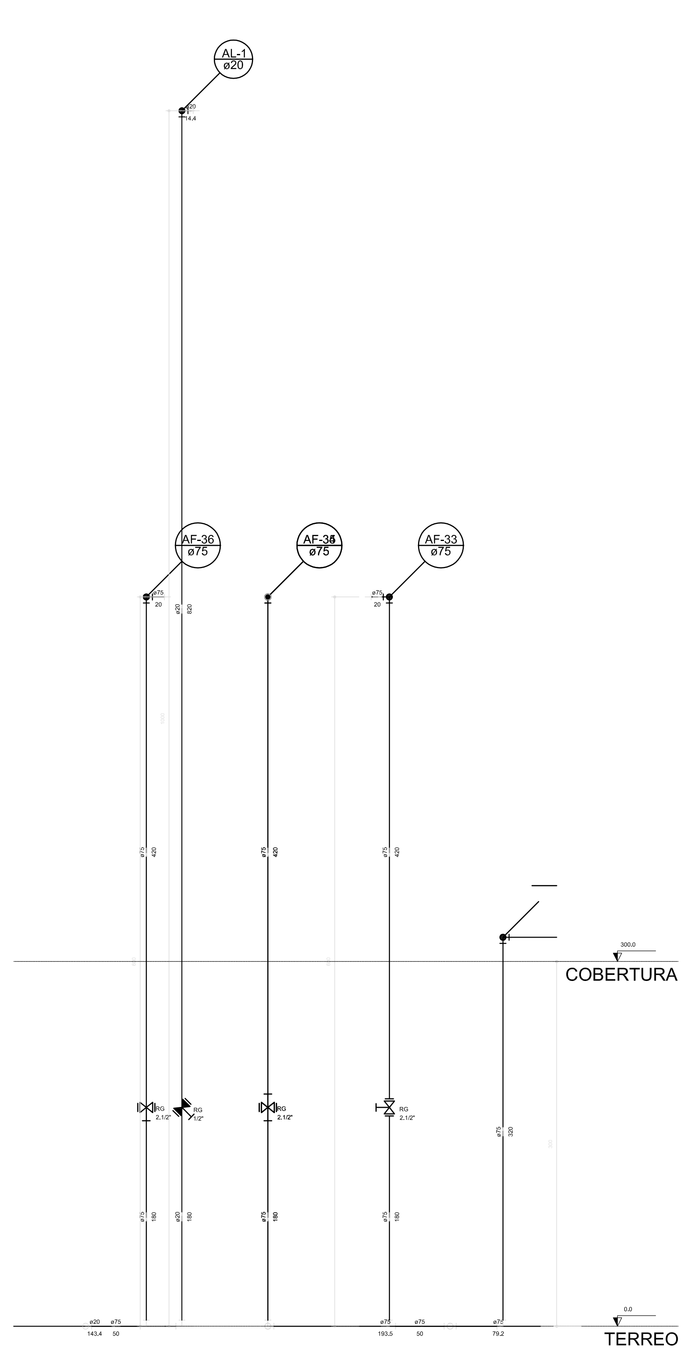
Corte C31
escala 1:25



Corte C32
escala 1:25



Corte C33
escala 1:25



Corte C34
escala 1:25

NOTAS:
1. AS TUBULALÇÕES E CONEXÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL, DA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE;
2. AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ÁGUA QUENTE SERÃO EM CPVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE;
3. OS REGISTROS DE GAVETA DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO DOCOL, TIGRE OU EQUIVALENTE, PODENDO SER SUBSTITUÍDO POR DE ESFERA;
4. O HIDRÔMETRO GERAL DEVERÁ SER DO TIPO MULTIJATO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm E DESCARGA CARACTERÍSTICA DE 3 m³/h, CMSEV OU EQUIVALENTE, PADRÃO CAESB, NO MÁXIMO, 1,50 m DE DISTÂNCIA DA FRENTE DO LOTE;
5. 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 0,60 M PARA TRECHOS SUJEITOS A TRÁFEGOS VEÍCULOS LEVES;
6. 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;
7. PONTOS TERMINAIS RECEBEM PEÇAS COM BUCHA DE LATÃO;
8. IMPRETERIVELMENTE DEVE TESTAR PREVIAMENTE A REDE COM 2X A MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 48H;
9. LOUÇAS E METAIS: VER PROJETO DE ARQUITETURA;
10. CHECAR, QUANDO DA AQUISIÇÃO DAS LOUÇAS, OS PONTOS DEFINIDOS;
11. OS REGISTROS BRUTOS PODEM SER SUBSTITUÍDOS POR REGISTRO DE ESFERA PVC DA TIGRE;
12. TODA A TUBULAÇÃO É INDICADA EM MILÍMETROS;

Legenda das indicações

BE	Bebedouro com joelho de 90° x 25 mm x 1/2"
CH	Chuveiro x 25mm x 1/2"
DH	Ducha Higiênica x 25 mm x 1/2"
HIDRÔMETRO	Hidrômetro = Leculino 1/2"x7lgts
LV	Lavatório com Tx de 90 ° x 25 mm x 1/2"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° x 25 mm x 1/2"
RG	Registro bruto gaveta Industrial cPVC soldável x 2.1/2"
RP	Registro de Pressão com PVC soldável x 25 mm x 3/4"
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° x 25 mm x 3/4"
TJ	Torneira de Jardim x 25 mm x 1/2"
VD	Válvula de descarga cPVC soldável x 1.1/2"
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga x 1 1/2"

Legenda Detalhada

Hidrômetro = HIDRÔMETRO

Manutenção
- Registro externo bruto/esfera bruto PVC 1/2" — 1,6h

PVC rígido soldável
- Joelho 90 soldável cl/ rosca 20 mm x 1/2" — 4 pç
- Tubo ø6mm 1/2" — 2 pç
- T 90 soldável c/ rosca bolsa central 25 mm x1/2" — 1,6h

PVC rígido roscável
- Tubos 1/2" — 0,02 m

PVC rígido soldável
- Cap soldável 20 mm — 1 pç
- Tubos 20 mm — 0,60 m

Registro bruto gaveta Industrial cPVC soldável=RG

Manutenção
- Registro bruto de gaveta-Industrial 2.1/2" — 1,6h

PVC rígido soldável
- Adapt.sold.curto c/bolsa/rosca p registro 25 mm x 2.1/2" — 0,4h

Registro de Pressão com PVC soldável=RP

Manutenção
- Registro de pressão cl/ canopla cromada 3/4" — 1,6h

PVC rígido soldável
- Luva soldável cl/ rosca 25 mm x3/4" — 1,6h
- PVC rígido soldável: Adapt.sold.curto c/bolsa/rosca p registro 25 mm x 3/4" — 1,6h

Registro de gaveta cromada cPVC soldável=RG

Manutenção
- Registro de gaveta cl/ canopla cromada 1/2" — 1,6h

PVC rígido soldável
- Adapt.sold.curto c/bolsa/rosca p registro 25 mm x 3/4" — 0,4h

Válvula de descarga cPVC soldável=VD

Manutenção
- Válvula de descarga baixa pressão x 1.1/2" — 1,6h

PVC Acessórios
- Tubo de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2" — 1,6h
- Tubo de descarga VDE, 28 mm — 1 ch
- Tubo de ligação ferável cromado cl/ canopla p/ vaso Sa. 1.1/2" — 1,6h

PVC rígido soldável
- Adapt.sold.curto c/bolsa/rosca p registro 50 mm x 1.1/2" — 1,6h

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:

PROJETO BÁSICO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALÇAÕES

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DESCRIÇÃO: CORTES

HAG

FORMATO: A0 (841x1189)

REVISÃO: R.00

ESCALA: INDICADA

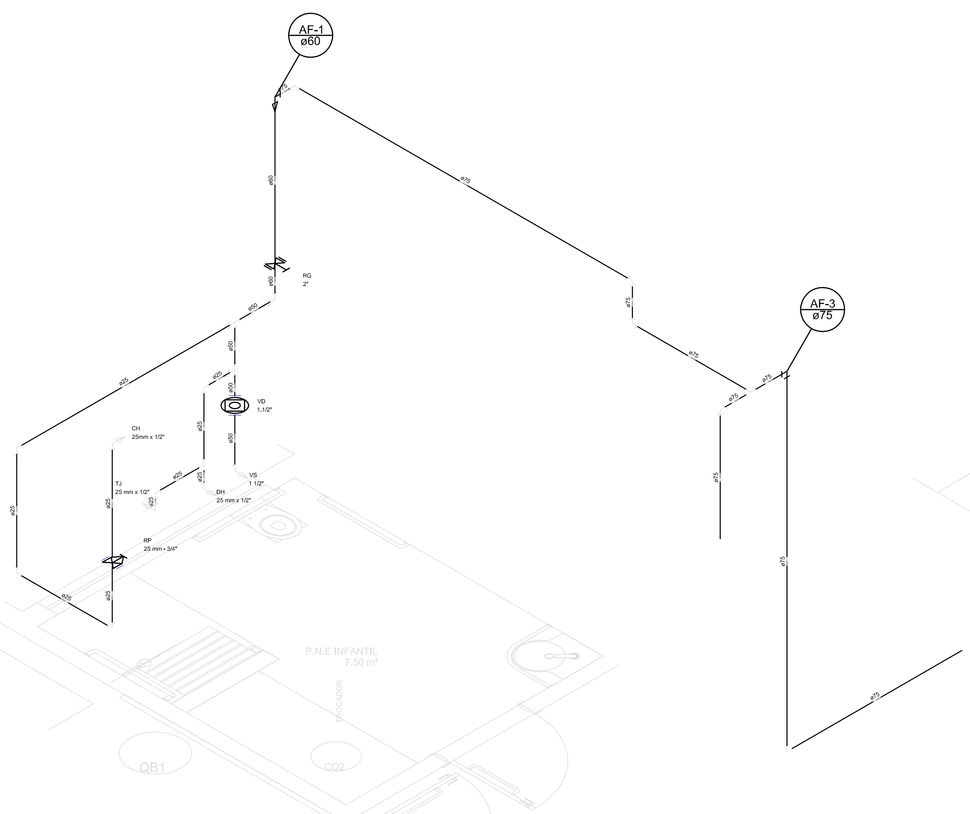
DATA EMISSÃO: MAIO/2015

PRANCHA: 07/09

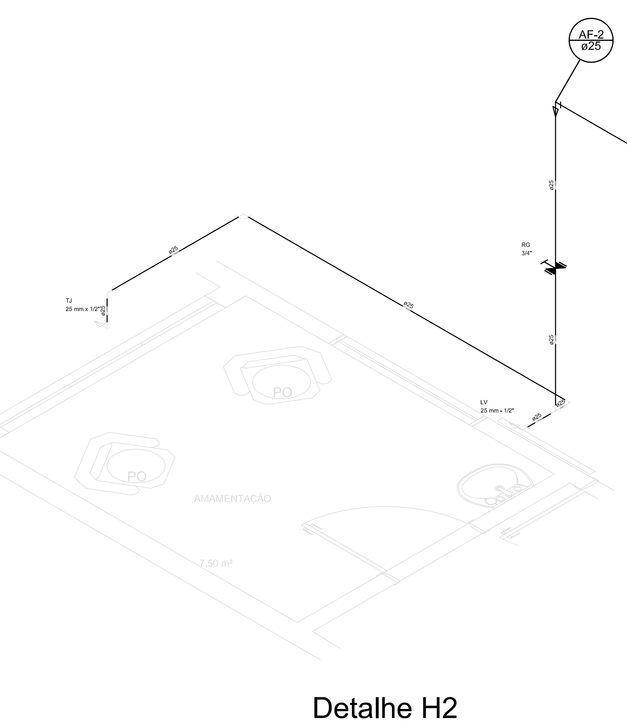
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

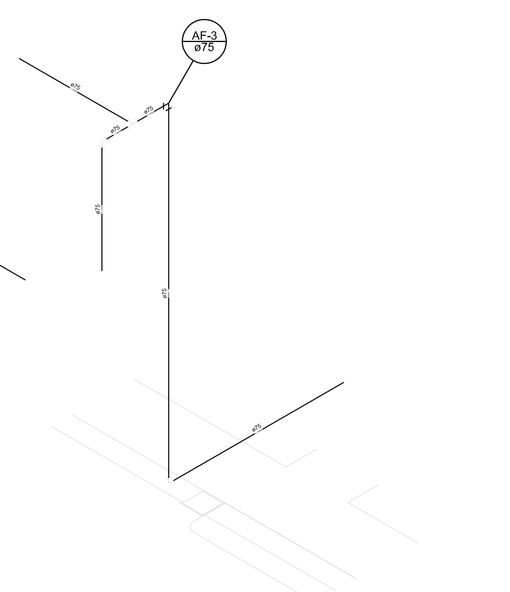
NOTAS:
1. AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL, DA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE;
2. AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ÁGUA QUENTE SERÃO EM CPVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE;
3. OS REGISTROS DE GAVETA DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO DOCOL, TIGRE OU EQUIVALENTE, PODENDO SER SUBSTITUIDO POR DE ESFERA;
4. O HIDRÔMETRO GERAL DEVERÁ SER DO TIPO MULTIJATO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm E DESCARGA CARACTERÍSTICA DE 3 m³/h, CIASEY OU EQUIVALENTE, PADRÃO CAESB, NO MÁXIMO, 1,50 m DE DISTÂNCIA DA FRENTE DO LOTE;
5. 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 0,60 M PARA TRECHOS SUJEITOS A TRÁFEGOS VEÍCULOS LEVES;
6. 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;
7. PONTOS TERMINAIS RECEBEM PEÇAS COM BUCHA DE LATÃO;
8. IMPRETERIVELMENTE DEVE TESTAR PREVIAMENTE A REDE COM 2X A MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 48H;
9. LOUÇAS E METAIS: VER PROJETO DE ARQUITETURA;
10. CHECAR, QUANDO DA AQUISIÇÃO DAS LOUÇAS, OS PONTOS DEFINIDOS;
11. OS REGISTROS BRUTOS PODEM SER SUBSTITUIDOS POR REGISTRO DE ESFERA PVC DA TIGRE;
12. TODA A TUBULAÇÃO É INDICADA EM MILIMETROS;



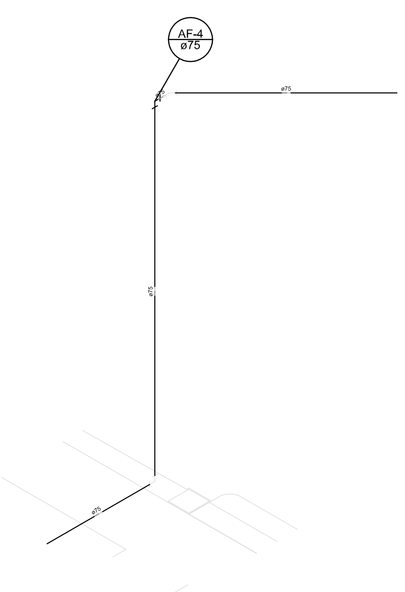
Detalhe H1
escala 1:25



Detalhe H2
escala 1:25



Detalhe H3
escala 1:25



Detalhe H4
escala 1:25

Legenda das indicações	
BE	Betoneira com jadeira de 90° - 25 mm x 1/2"
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"
DH	Ducha Higiênica - 25 mm x 1/2"
HIDRÔMETRO	Hidrômetro + conchas 1/2" Elgin
LV	Lavatório com Te de 90° - 25 mm x 1/2"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
RG	Registro bruto gaveta Industrial c/PVC soldável - 2.1/2"
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm x 3/4"
TLR	Torque de lavar com joelho de 90° - 25 mm x 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"

Legenda Detalhada

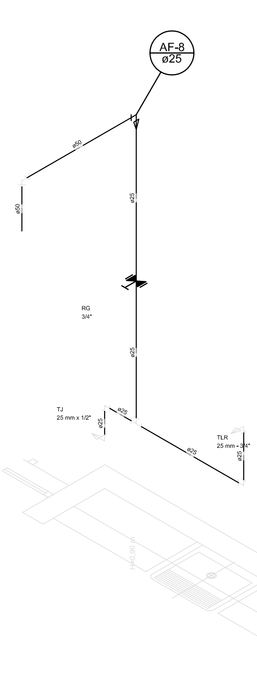
HIDRÔMETRO
Hidrômetro - HIDRÔMETRO

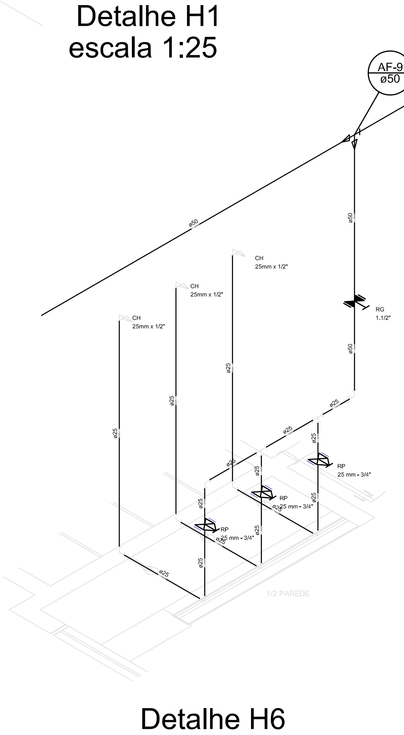
RG
Registro bruto gaveta Industrial c/PVC soldável - RG

RP
Registro de Pressão com PVC soldável - RP

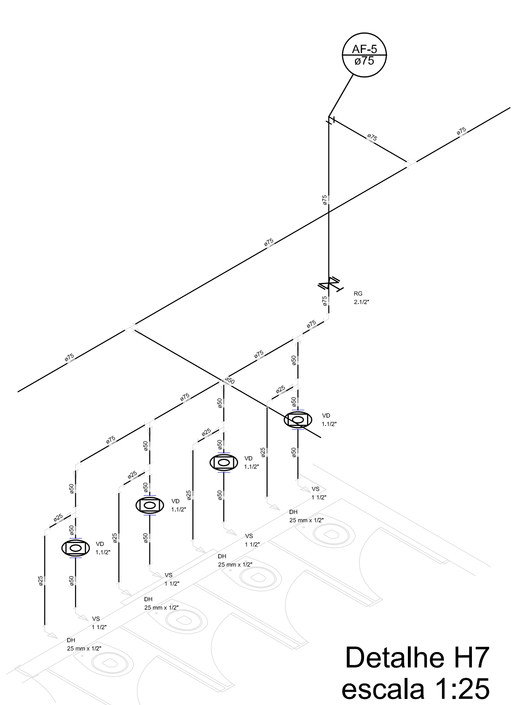
Registro de gaveta cromado c/PVC soldável - RG

VD
Válvula de descarga c/PVC soldável - VD

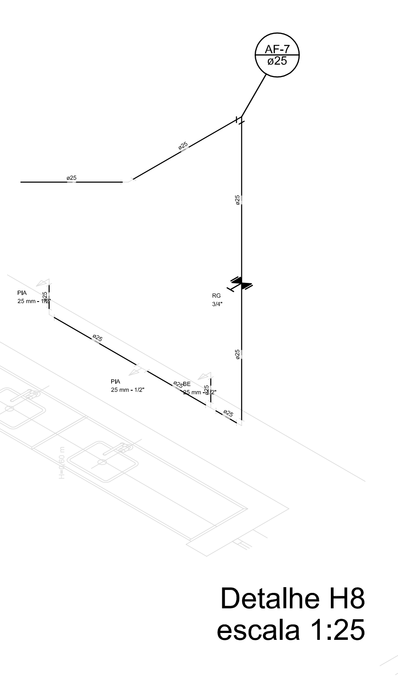




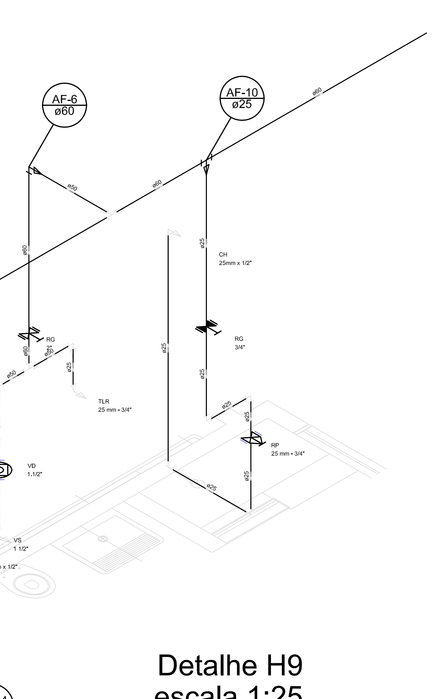
Detalhe H6
escala 1:25



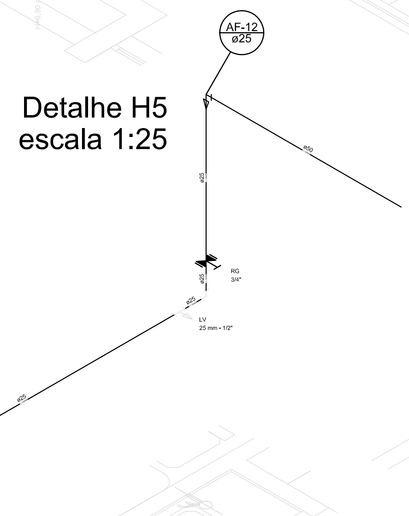
Detalhe H7
escala 1:25



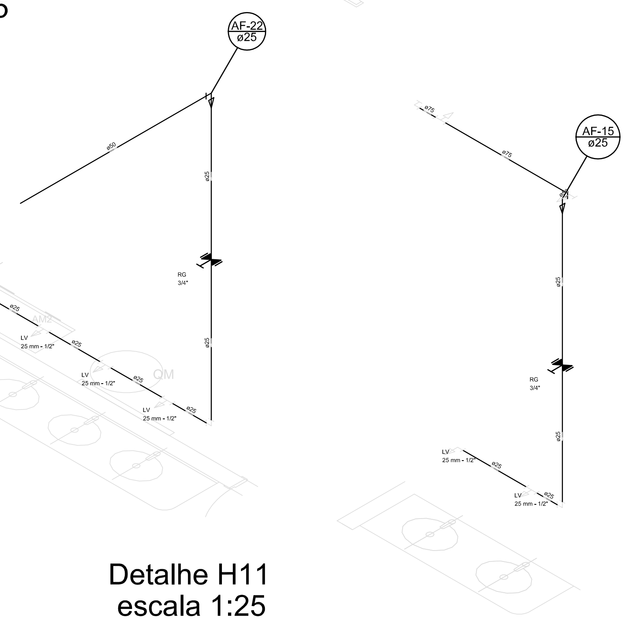
Detalhe H8
escala 1:25



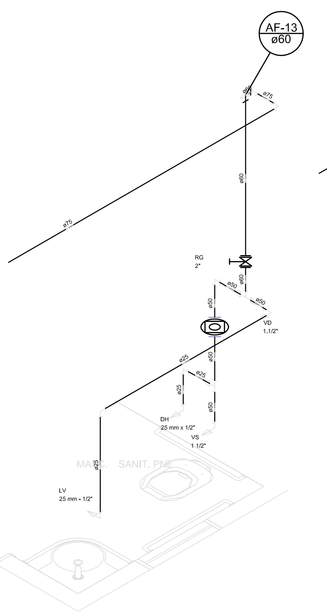
Detalhe H9
escala 1:25



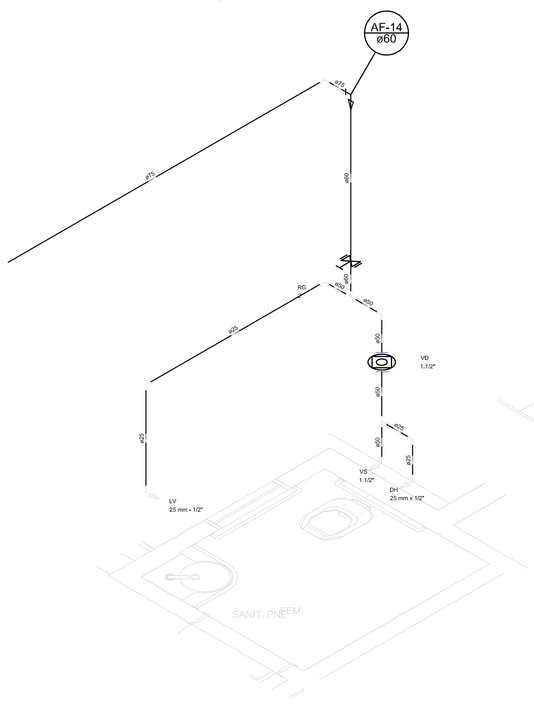
Detalhe H5
escala 1:25



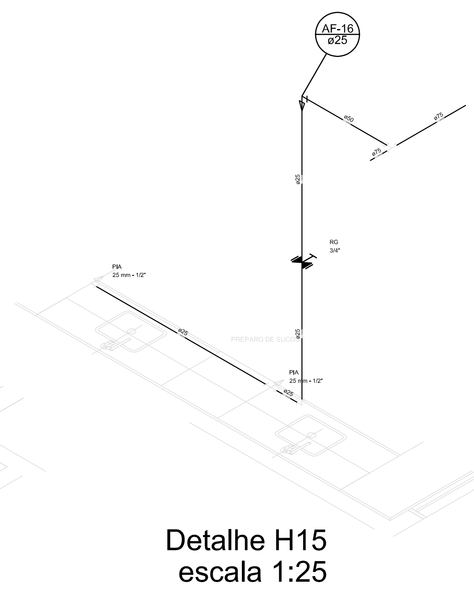
Detalhe H11
escala 1:25



Detalhe H13
escala 1:25



Detalhe H14
escala 1:25



Detalhe H15
escala 1:25

Detalhe H10
escala 1:25

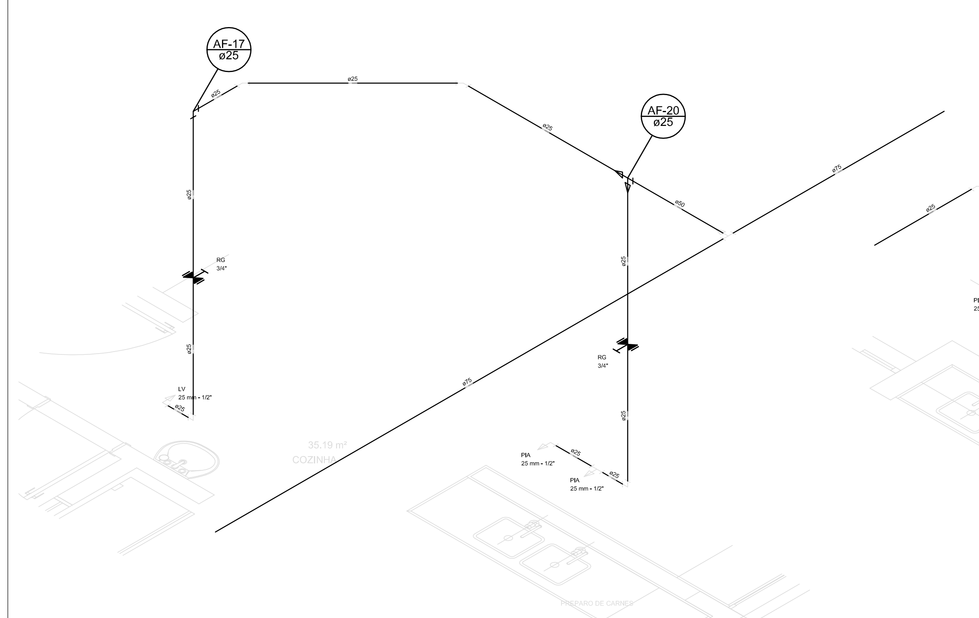
Detalhe H12
escala 1:25

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO: :	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO – UF:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TECNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU
DLFO	CREA / RA
OBSERVAÇÕES:	
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2	
PROJETO DE INSTALÇAÕES	
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DESCRIÇÃO: ISOMÉTRICO — HAG
FORMATO: A0 (841x1189)	REVISÃO: R.00 — ESCALA: INDICADA — DATA EMISSÃO: MAIO/2015 — PRANCHA: 04/09

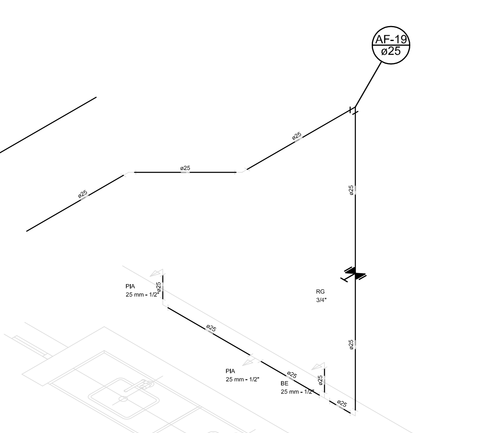
PROJETO BÁSICO

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

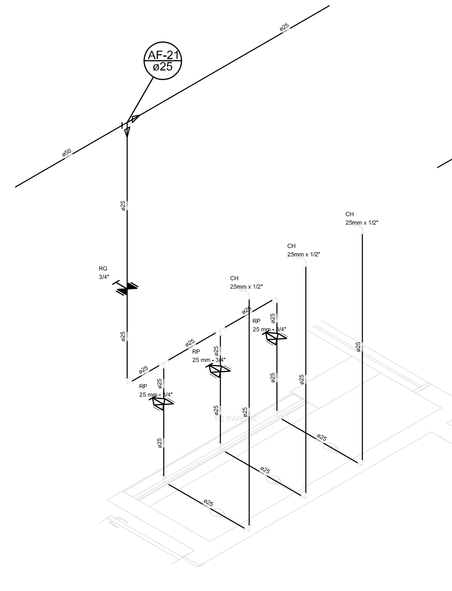
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



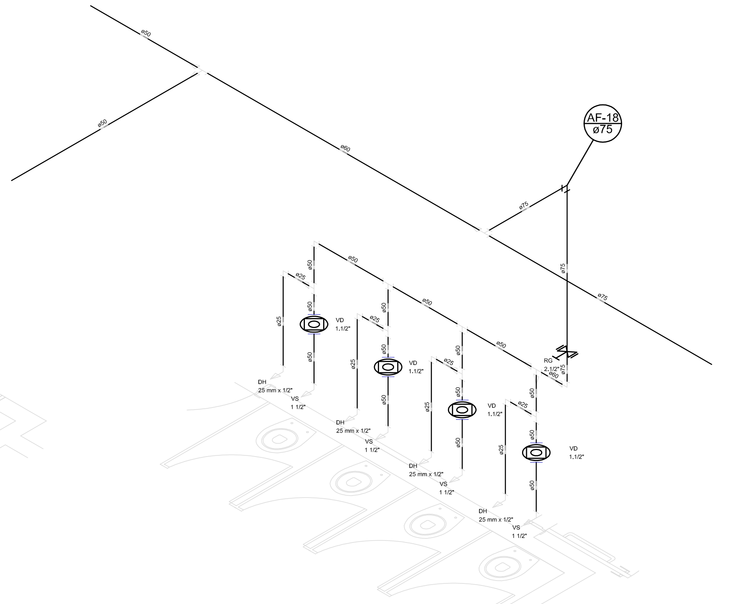
Detalhe H16
escala 1:25



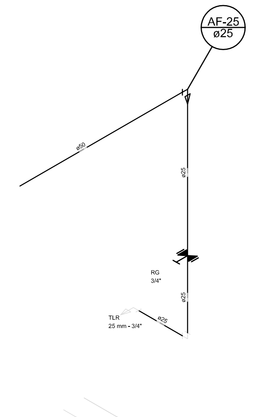
Detalhe H17
escala 1:25



Detalhe H18
escala 1:25



Detalhe H19
escala 1:25



Detalhe H20
escala 1:25

NOTAS:
1. AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL, DA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE;
2. AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ÁGUA QUENTE SERÃO EM CPVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE;
3. OS REGISTROS DE GAVETA DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO DOCOL, TIGRE OU EQUIVALENTE, PODENDO SER SUBSTITUÍDO POR DE ESFERA;
4. O HIDRÔMETRO GERAL DEVERÁ SER DO TIPO MULTIJATO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm E DESCARGA CARACTERÍSTICA DE 3 m³/h, CIASEY OU EQUIVALENTE, PADRÃO CAESB, NO MÁXIMO, 1,50 m DE DISTÂNCIA DA FRENTE DO LOTE;
5. 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 0,60 M PARA TRECHOS SUJEITOS A TRÁFEGOS VEÍCULOS LEVES;
6. 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;
7. PONTOS TERMINAIS RECEBEM PEÇAS COM BUCHA DE LATÃO;
8. IMPRETERIVELMENTE DEVE TESTAR PREVIAMENTE A REDE COM 2X A MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 48H;
9. LOUÇAS E METAIS: VER PROJETO DE ARQUITETURA;
10. CHECAR, QUANDO DA AQUISIÇÃO DAS LOUÇAS, OS PONTOS DEFINIDOS;
11. OS REGISTROS BRUTOS PODEM SER SUBSTITUÍDOS POR REGISTRO DE ESFERA PVC DA TIGRE;
12. TODA A TUBULAÇÃO É INDICADA EM MILÍMETROS;

Legenda das indicações	
RE	Reboturo com joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"
DH	Ducha Higiênica - 25 mm x 1/2"
HIDRÔMETRO	Hidrômetro - ovalbra 1/2"x3lgs
LV	Lavatório com Te de 90° - 25 mm - 1/2"
FPA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro bruto gaveta Industrial -cPVC soldável - 2.1/2"
RF	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 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 cPVC soldável - 1.1/2"
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"

Legenda Detalhada

HIDRÔMETRO = HIDRÔMETRO

Materiais
- Registro esfera borboleta bruto PVC - 1 pç
- PVC rígido soldável
- Joelho 90 soldável p/ caixa - 20 mm x 1/2" - 4 pç
- Tubo alfenado - 1/2" - 2 pç
- Té soldável c/ rosca bolsa central - 25 mm x 1/2" - 1 pç
- PVC rígido roscável - 1/2" - 0,03 m
- PVC rígido soldável - Cola adesivo - 1 pç
- Tubos - 25 mm - 0,09 m

Registro bruto gaveta Industrial -cPVC soldável - RG

Materiais
- Registro bruto de gaveta Industrial - 2.1/2" - 1 pç
- PVC rígido soldável - Adapt.sold.curto c/bolsa+rosca p/ registro - 75 mm x 2.1/2" - 2 pç

Registro de Pressão com PVC soldável - RF

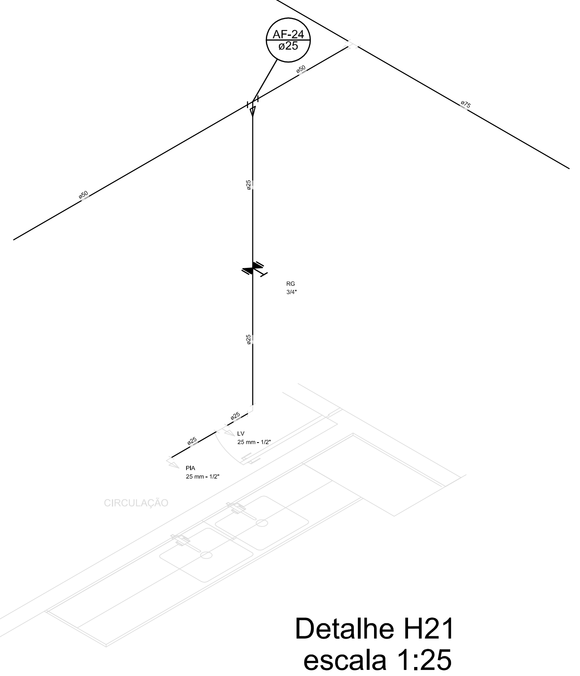
Materiais
- Registro de pressão c/ canopla cromada - 25 mm - 3/4" - 1 pç
- PVC rígido soldável - Luva soldável e rosca - 25 mm - 3/4" - 1 pç
- PVC rígido soldável - Adapt.sold.curto c/bolsa+rosca p/ registro - 25 mm x 3/4" - 1 pç

Registro de gaveta c/canopla cromada cPVC soldável - RG

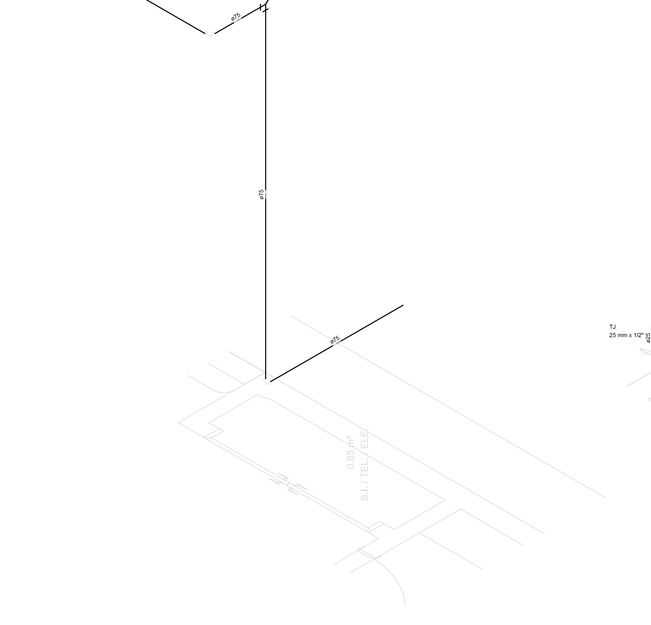
Materiais
- Registro de gaveta c/ canopla cromada - 1 pç
- PVC rígido soldável - Adapt.sold.curto c/bolsa+rosca p/ registro - 25 mm x 3/4" - 2 pç

Válvula de descarga cPVC soldável - VD

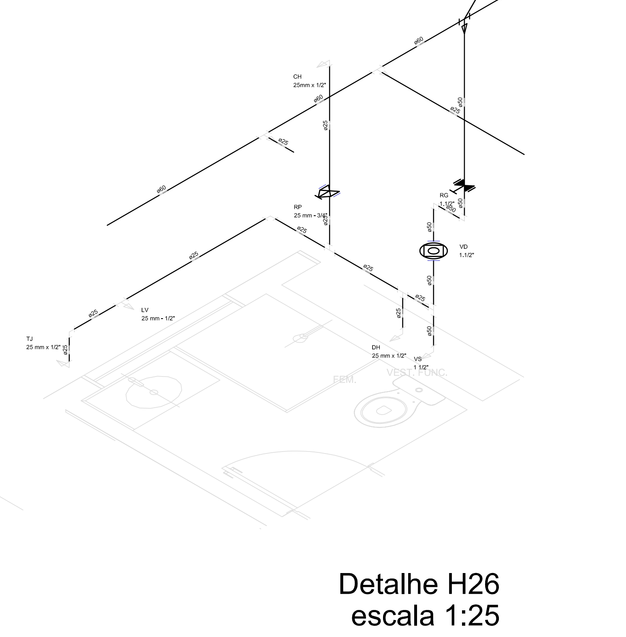
Materiais
- Válvula de descarga bolsa pressão - 1.1/2" - 1 pç
- PVC conexões - Bolsa de ligação p/ vaso sanitário - 1.1/2" - 1 pç
- Válvula de descarga VDE - 50 mm - 1 pç
- Tubo de ligação bolsa cromado s/ canopla p/ vaso Sa. - 50 mm - 1 pç
- PVC rígido soldável - Adapt.sold.curto c/bolsa+rosca p/ registro - 50 mm x 1.1/2" - 1 pç



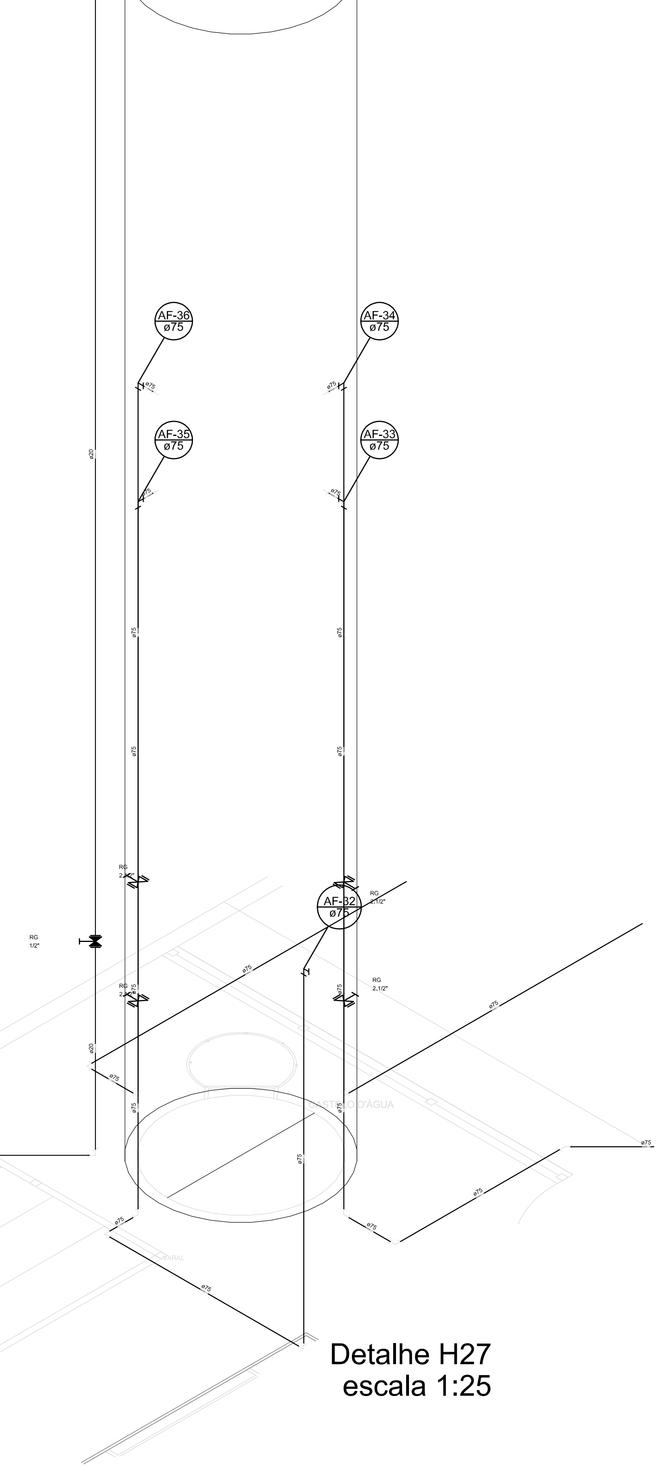
Detalhe H21
escala 1:25



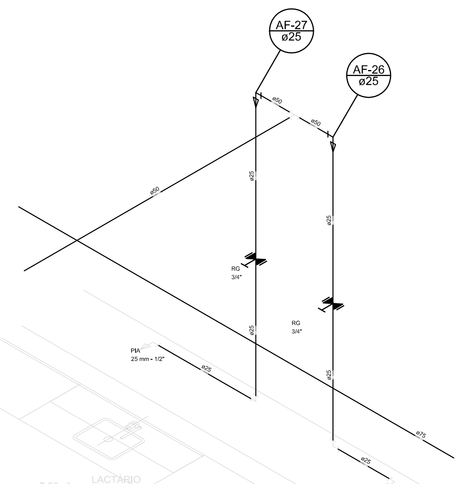
Detalhe H23
escala 1:25



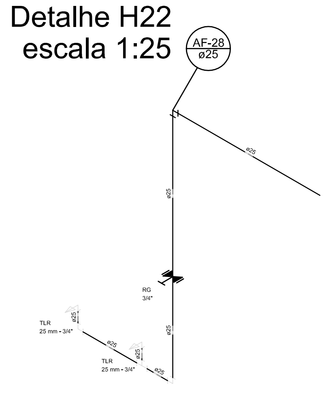
Detalhe H26
escala 1:25



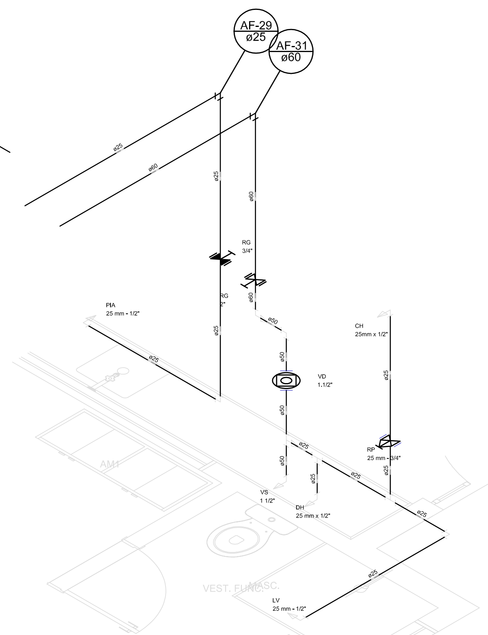
Detalhe H27
escala 1:25



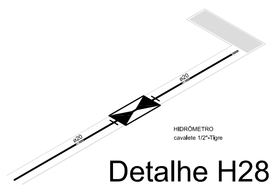
Detalhe H22
escala 1:25



Detalhe H24
escala 1:25



Detalhe H25
escala 1:25



Detalhe H28
escala 1:25

PROJETO BÁSICO

FNDE Fundo Nacional do 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 INSTALÇÕES

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DESCRIÇÃO: ISOMÉTRICO		HAG
FORMATO: A0 (841x1189)	REVISÃO: R.00	ESCALA: INDICADA; DATA EMISSÃO: MAIO/2015	PRANCHA: 05/09

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

NOTAS:
1. AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL, DA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE;
2. AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ÁGUA QUENTE SERÃO EM CPVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE;
3. OS REGISTROS DE GAVETA DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO DOCOL, TIGRE OU EQUIVALENTE, PODENDO SER SUBSTITUIDO POR DE ESFERA;
4. O HIDRÔMETRO GERAL DEVERÁ SER DO TIPO MULTIJATO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm E DESCARGA CARACTERÍSTICA DE 3 m³/h, CIASEY OU EQUIVALENTE, PADRÃO CAESB, NO MÁXIMO, 1,50 m DE DISTÂNCIA DA FRENTE DO LOTE;
5. 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 0,60 M PARA TRECHOS SUJEITOS A TRÁFEGOS VEÍCULOS LEVES;
6. 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;
7. PONTOS TERMINAIS RECEBEM PEÇAS COM BUCHA DE LATÃO;
8. IMPRETERIVELMENTE DEVE TESTAR PREVIAMENTE A REDE COM 2X A MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 4SH;
9. LOUÇAS E METAIS: VER PROJETO DE ARQUITETURA;
10. CHECAR, QUANDO DA AQUISIÇÃO DAS LOUÇAS, OS PONTOS DEFINIDOS;
11. OS REGISTROS BRUTOS PODEM SER SUBSTITUÍDOS POR REGISTRO DE ESFERA PVC DA TIGRE;
12. TODA A TUBULAÇÃO É INDICADA EM MILÍMETROS;

Legenda das indicações	
BE	Bebedouro com joelho de 90° x 25 mm x 1/2"
CH	Chuveiro x 20mm x 1/2"
DH	Ducha Higiênica x 25 mm x 1/2"
HIDRÔMETRO	Hidrômetro x unidade 1/2"-Ogva
LV	Lavatório com Te de 90° x 25 mm x 1/2"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° x 25 mm x 1/2"
RG	Registro bruto gaveta Industrial c/PVC soldável x 2.1/2"
RP	Registro de Pressão com PVC soldável x 25 mm x 3/4"
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° x 25 mm x 3/4"
TJ	Torneira de jardim x 25 mm x 1/2"
VD	Válvula de descarga c/PVC soldável x 1.1/2"
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga x 1.1/2"

Legenda Detalhada

Hidrômetros - HIDRÔMETRO

Medida	
Registro esfera borboleta bruto PVC	
1/2"	1 pç.
PVC rígido soldável	
Adapt.solt.curto c/bolsa+rosca p/ registro	
25 mm x 1/2"	4 pç.
Tubo ø8x6x1/2	
1/2"	2 pç.
Tê soldável com rosca bolsa central	
25 mm x 1/2"	1 pç.
PVC rígido soldável	
Tubos	
1/2"	0.23 m
PVC rígido soldável	
Joelho 90°	
25 mm	1 pç.
Tubos	
25 mm	0.69 m

Registro bruto gaveta Industrial c/PVC soldável - RG

Medida	
Registro bruto de gaveta industrial	
2.1/2"	1 pç.
PVC rígido soldável	
Adapt.solt.curto c/bolsa+rosca p/ registro	
75 mm x 2.1/2"	2 pç.

Registro de Pressão com PVC soldável - RP

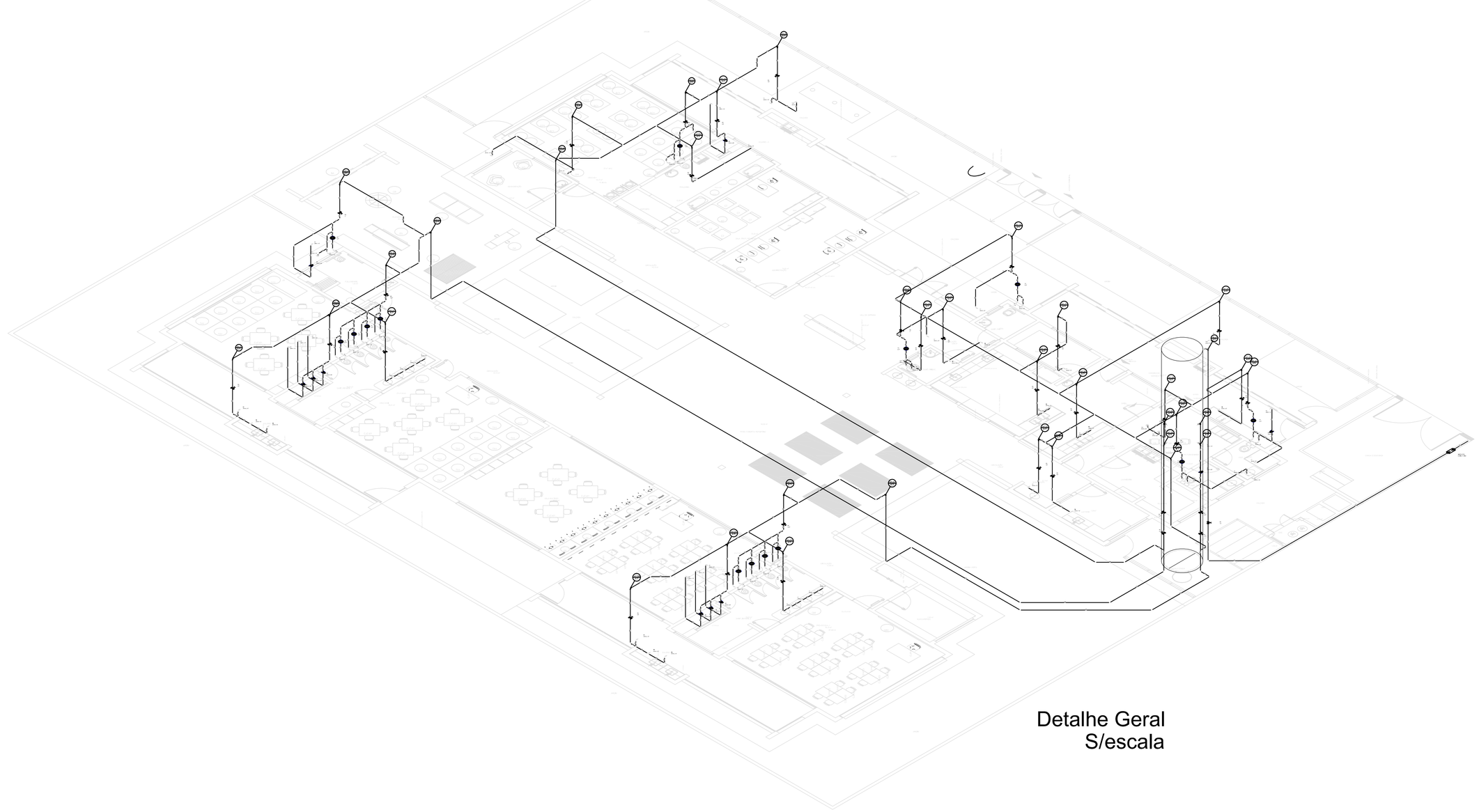
Medida	
Registro de pressão c/ canopla cromada	
3/4"	1 pç.
PVC rígido soldável	
Luva soldável c/ rosca	
25 mm x 3/4"	1 pç.
PVC rígido soldável	
Adapt.solt.curto c/bolsa+rosca p/ registro	
25 mm x 3/4"	1 pç.

Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - RG

Medida	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
3/4"	1 pç.
PVC rígido soldável	
Adapt.solt.curto c/bolsa+rosca p/ registro	
25 mm x 3/4"	2 pç.

Válvula de descarga c/PVC soldável - VD

Medida	
Válvula de descarga bolsa pressão	
1.1/2"	1 pç.
PVC Acessórios	
Tubo de ligação p/ vaso sanitário	
1.1/2"	1 pç.
Tubo de descarga VDE,	
38 mm	1 pç.
Tubo de ligação Saída cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	
1.1/2"	1 pç.
PVC rígido soldável	
Adapt.solt.curto c/bolsa+rosca p/ registro	
50 mm x 1.1/2"	1 pç.



Detalhe Geral
S/escala

8 DESCRIÇÃO
ESC.: S/escala

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:

PROJETO BÁSICO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALÇÕES

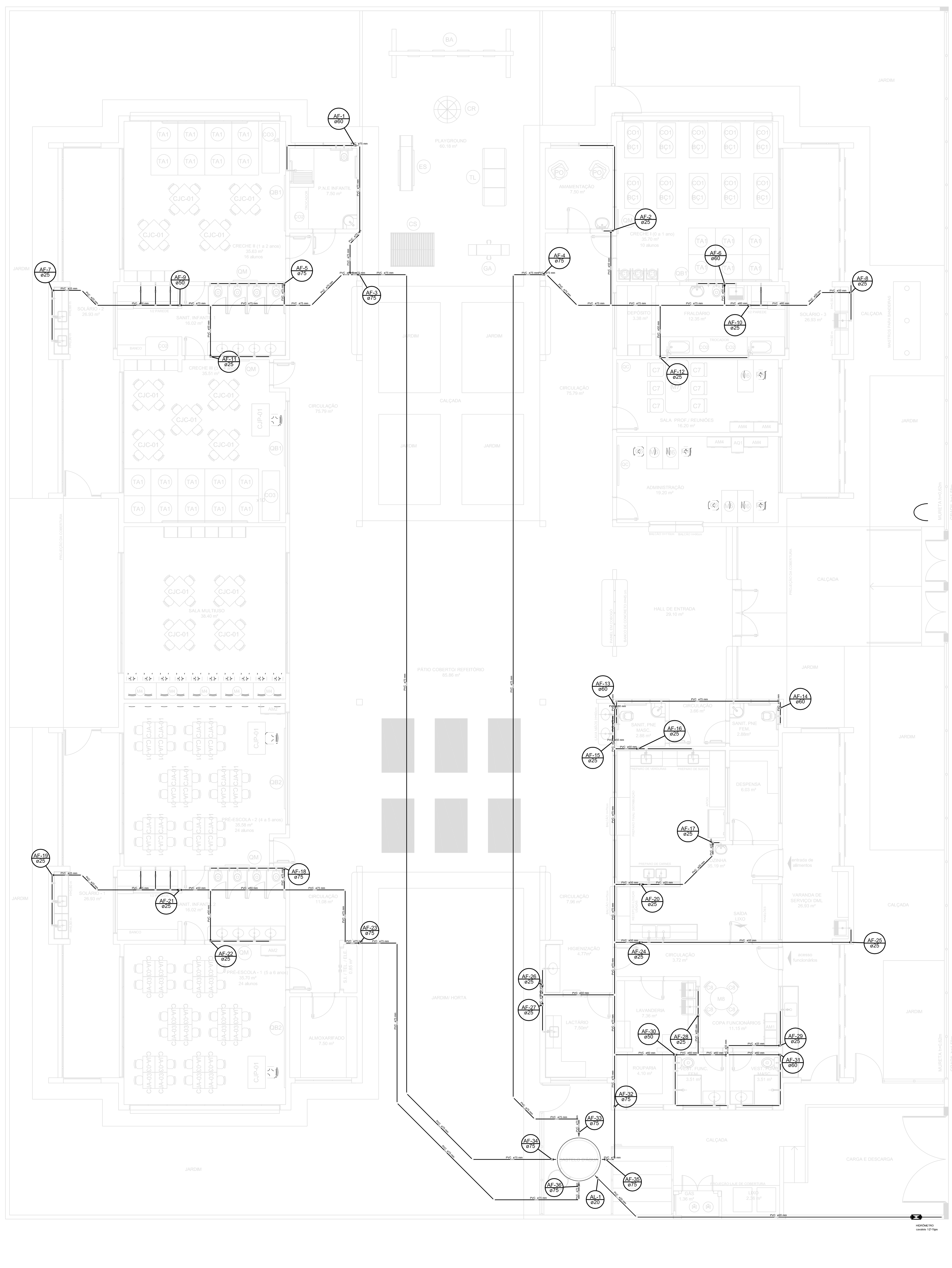
COORDENAÇÃO	DESCRIÇÃO	
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHE GERAL DO LANÇAMENTO	HAG
FORMATO: A0 (841x1189)	REVISÃO: R.00	ESCALA: INDICADA
	DATA EMISSÃO: JUNHO/2015	PRANCHA: 08/09

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

NOTAS:

1. AS TUBULALÇÕES E CONEXÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL, DA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE;
2. AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ÁGUA QUENTE SERÃO EM CPVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE;
3. OS REGISTROS DE GAVETA DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO DOCOL, TIGRE OU EQUIVALENTE, PODENDO SER SUBSTITUIDO POR DE ESFERA;
4. O HIDRÔMETRO GERAL DEVERÁ SER DO TIPO MULTIJATO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm E DESCARGA CARACTERÍSTICA DE 3 m^3/h, CIASEY OU EQUIVALENTE, PADRÃO CAESB, NO MÁXIMO, 1,50 m DE DISTÂNCIA DA FRENTE DO LOTE;
5. 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 0,60 M PARA TRECHOS SUJEITOS A TRÁFEGOS VEÍCULOS LEVES;
6. 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;
7. PONTOS TERMINAIS RECEBEM PEÇAS COM BUCHA DE LATÃO;
8. IMPRETERIVELMENTE DEVE TESTAR PREVIAMENTE A REDE COM 2X A MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 48H;
9. LOUÇAS E METAIS: VER PROJETO DE ARQUITETURA;
10. CHECAR, QUANDO DA AQUISIÇÃO DAS LOUÇAS, OS PONTOS DEFINIDOS;
11. OS REGISTROS BRUTOS PODEM SER SUBSTITUÍDOS POR REGISTRO DE ESFERA PVC DA TIGRE;
12. TODA A TUBULAÇÃO É INDICADA EM MILÍMETROS;



1 DESCRIÇÃO

ESC.: 1/75

Legenda das indicações	
BE	Bebedouro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"
DH	Ducha Higiênica - 25 mm x 1/2"
HIDRÔMETRO	Hidrômetros - cavalete 1/2"-Tigre
LV	Lavatório com Te de 90° - 25 mm - 1/2"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro bruto gaveta Industrial c/PVC soldável - 2.1/2"
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
TJ	Torneira de Jardim - 25 mm x 1/2"
VD	Valvula de descarga c/PVC soldável - 1.1/2"
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"

Legenda Detalhada

Hidrômetros - HIDRÔMETRO		
Metais		
	Registro esfera borboleta bruto PVC 1/2"	1 pç
PVC misto soldável		
	Joelho 90 soldável c/ rosca 20 mm - 1/2"	4 pç
	Tubo aletado 1/2"	2 pç
	Tê sold c/ rosca bolsa central 20 mm -1/2"	1 pç
PVC rígido roscável		
	Tubos 1/2"	0.23 m
PVC rígido soldável		
	Cap soldável 20 mm	1 pç
	Tubos 20 mm	0.69 m
Registro bruto gaveta Industrial c/PVC soldável - RG		
Metais		
	Registro bruto de gaveta industrial 2.1/2"	1 pç
PVC rígido soldável		
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 75 mm - 2.1/2"	2 pç
Registro de Pressão com PVC soldável - RP		
Metais		
	Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	1 pç
PVC misto soldável		
	Luva soldável c/ rosca 25 mm -3/4"	1 pç
PVC rígido soldável		
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	1 pç
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - RG		
Metais		
	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1 pç
PVC rígido soldável		
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2 pç
Valvula de descarga c/PVC soldável - VD		
Metais		
	Válvula de descarga baixa pressão 1.1/2"	1 pç
PVC Acessórios		
	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	1 pç
	Tubo de descarga VDE. 38 mm	1 pç
	Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa. 38 mm	1 pç
PVC rígido soldável		
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1.1/2"	1 pç

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:

PROJETO BÁSICO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

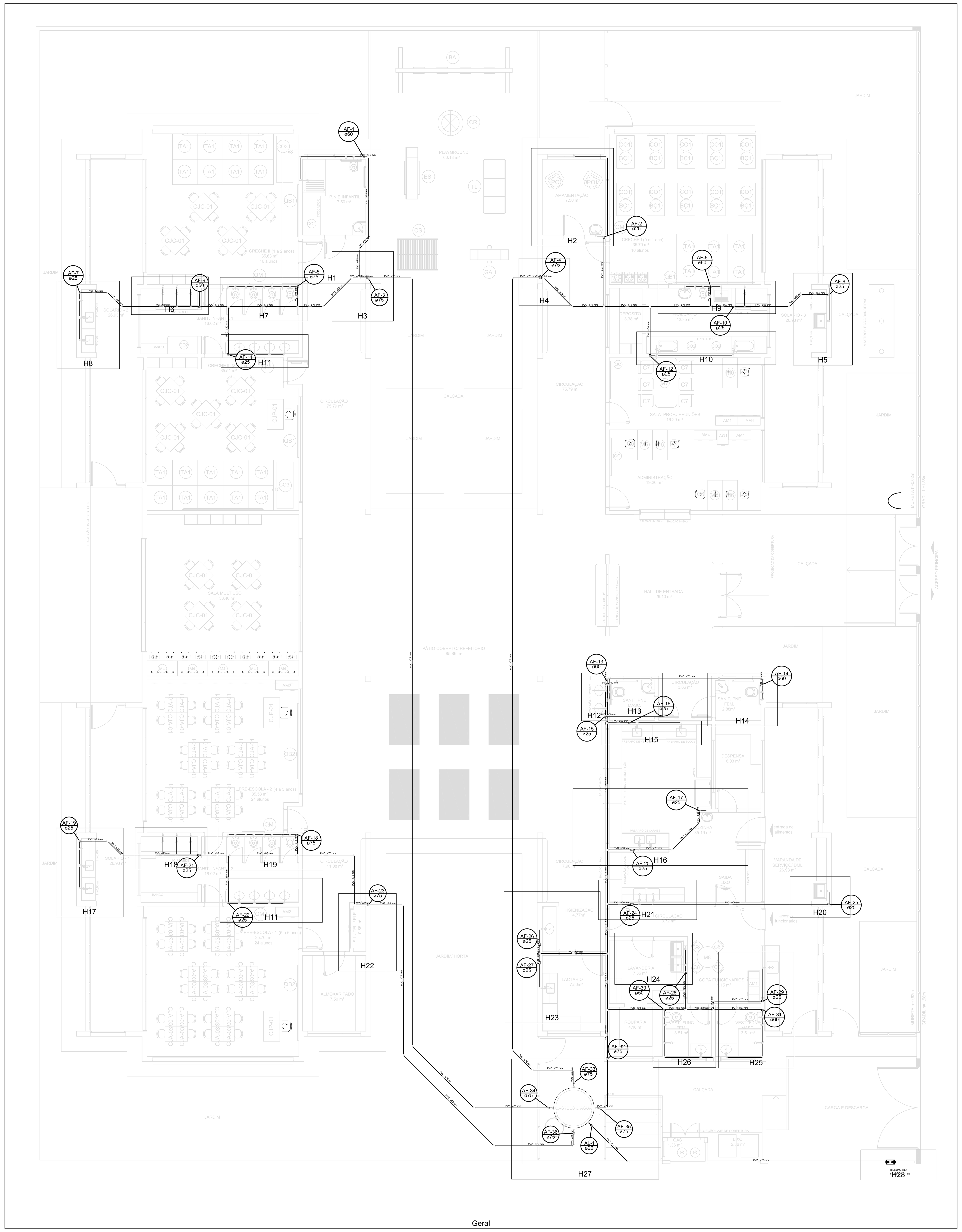
COORDENAÇÃO	DESCRIÇÃO	
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	LANÇAMENTO DA REDE DE HIDRO	HAG
FORMATO A0 (841x1189)	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA / DATA EMISSÃO MAIO/2015	PRANCHA 01/09

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

NOTAS:

1. AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL, DA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE;
2. AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ÁGUA QUENTE SERÃO EM CPVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE;
3. OS REGISTROS DE GAVETA DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO DOCOL, TIGRE OU EQUIVALENTE, PODENDO SER SUBSTITUIDO POR DE ESFERA;
4. O HIDRÔMETRO GERAL DEVERÁ SER DO TIPO MULTIJATO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm E DESCARGA CARACTERÍSTICA DE 3 m³/h, CIASEY OU EQUIVALENTE, PADRÃO CAESB, NO MÁXIMO, 1,50 m DE DISTÂNCIA DA FRENTE DO LOTE;
5. 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 0,60 M PARA TRECHOS SUJEITOS A TRÁFEGOS VEÍCULOS LEVES;
6. 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;
7. PONTOS TERMINAIS RECEBEM PEÇAS COM BUCHA DE LATÃO;
8. IMPRETERIVELMENTE DEVE TESTAR PREVIAMENTE A REDE COM 2X A MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 48H;
9. LOUÇAS E METAIS: VER PROJETO DE ARQUITETURA;
10. CHECAR, QUANDO DA AQUISIÇÃO DAS LOUÇAS, OS PONTOS DEFINIDOS;
11. OS REGISTROS BRUTOS PODEM SER SUBSTITUÍDOS POR REGISTRO DE ESFERA PVC DA TIGRE;
12. TODA A TUBULAÇÃO É INDICADA EM MILÍMETROS;



Geral

Legenda das indicações

BE	Bebedouro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"
DH	Ducha Higiênica - 25 mm x 1/2"
HIDRÔMETRO	Hidrômetros - cavalete 1/2"-Tigre
LV	Lavatório com Te de 90° - 25 mm - 1/2"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro bruto gaveta Industrial c/PVC soldável - 2.1/2"
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
TJ	Torneira de Jardim - 25 mm x 1/2"
VD	Valvula de descarga c/PVC soldável - 1.1/2"
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"

Legenda Detalhada

Item	Material	Quantidade
Hidrômetros - HIDRÔMETRO		
Metais		
	Registro esfera borboleta bruto PVC 1/2"	1 pç
PVC misto soldável		
	Joelho 90 soldável c/ rosca 20 mm - 1/2"	4 pç
	Tubo aletado 1/2"	2 pç
	Tê sold c/ rosca bolsa central 20 mm -1/2"	1 pç
PVC rígido roscável		
	Tubos 1/2"	0.23 m
PVC rígido soldável		
	Cap soldável 20 mm	1 pç
	Tubos 20 mm	0.69 m
Registro bruto gaveta Industrial c/PVC soldável - RG		
Metais		
	Registro bruto de gaveta industrial 2.1/2"	1 pç
PVC rígido soldável		
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 75 mm - 2.1/2"	2 pç
Registro de Pressão com PVC soldável - RP		
Metais		
	Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	1 pç
PVC misto soldável		
	Luva soldável c/ rosca 25 mm -3/4"	1 pç
PVC rígido soldável		
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	1 pç
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - RG		
Metais		
	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1 pç
PVC rígido soldável		
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2 pç
Valvula de descarga c/PVC soldável - VD		
Metais		
	Válvula de descarga baixa pressão 1.1/2"	1 pç
PVC Acessórios		
	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	1 pç
	Tubo de descarga VDE. 38 mm	1 pç
	Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa. 38 mm	1 pç
PVC rígido soldável		
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1.1/2"	1 pç

2 DESCRIÇÃO

ESC.: 1/75

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:

PROJETO BÁSICO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

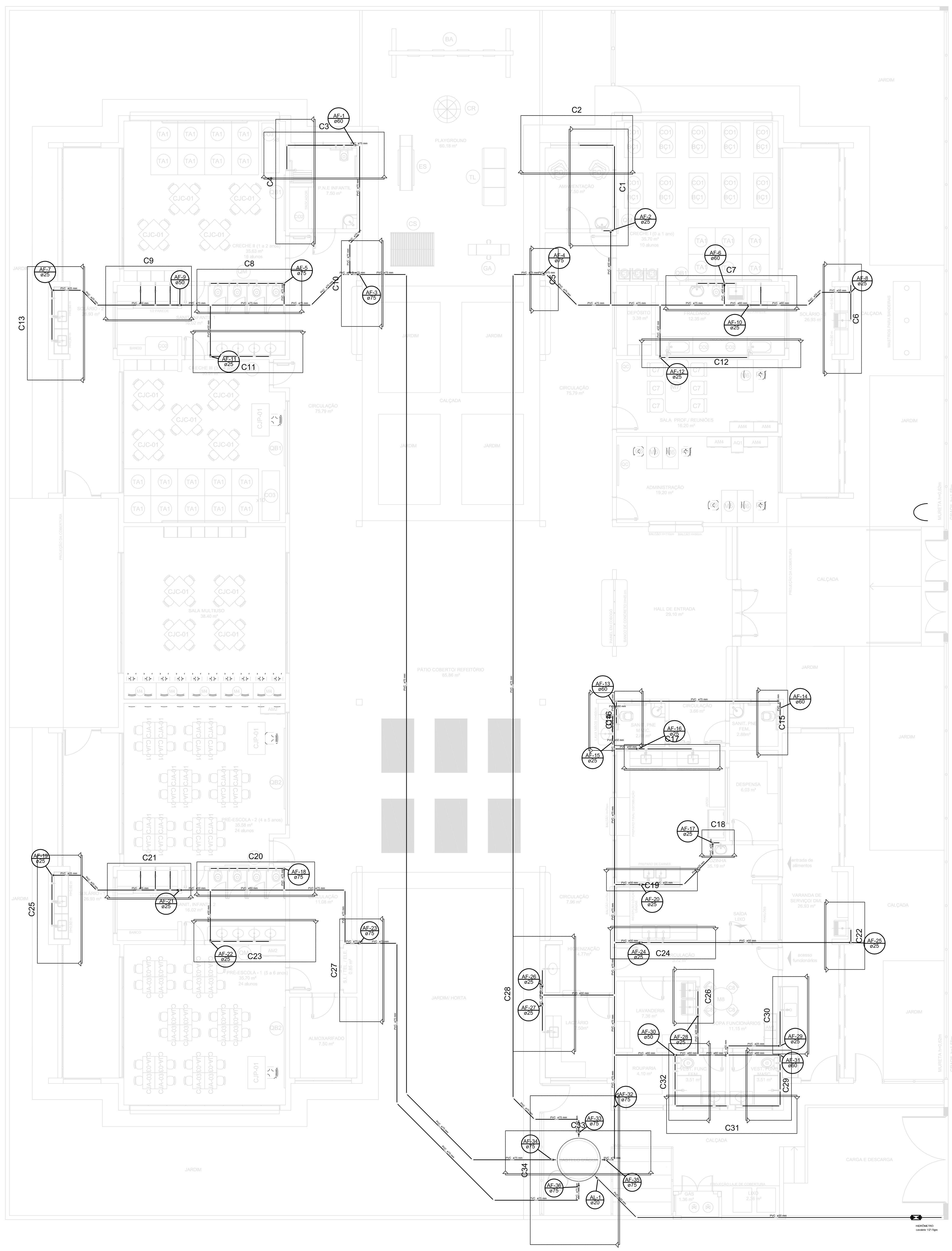
PROJETO DE INSTALÇÃOES

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DESCRIÇÃO LANÇAMENTO DA REDE DE HIDRO - ISO		HAG
FORMATO: A0 (841x1189)	REVISÃO: R.00	ESCALA: INDICADA DATA EMISSÃO: MAIO/2015	PRANCHA: 02/09

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

NOTAS:
1. AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL, DA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE;
2. AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ÁGUA QUENTE SERÃO EM CPVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE;
3. OS REGISTROS DE GAVETA DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO DOCOL, TIGRE OU EQUIVALENTE, PODENDO SER SUBSTITUIDO POR DE ESFERA;
4. O HIDRÔMETRO GERAL DEVERÁ SER DO TIPO MULTIJATO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm E DESCARGA CARACTERÍSTICA DE 3 m³/h, CIASEY OU EQUIVALENTE, PADRÃO CAESB, NO MÁXIMO, 1,50 m DE DISTÂNCIA DA FRENTE DO LOTE;
5. 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 0,60 M PARA TRECHOS SUJEITOS A TRÁFEGOS VEÍCULOS LEVES;
6. 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;
7. PONTOS TERMINAIS RECEBEM PEÇAS COM BUCHA DE LATÃO;
8. IMPRETERIVELMENTE DEVE TESTAR PREVIAMENTE A REDE COM 2X A MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 48H;
9. LOUÇAS E METAIS: VER PROJETO DE ARQUITETURA;
10. CHECAR, QUANDO DA AQUISIÇÃO DAS LOUÇAS, OS PONTOS DEFINIDOS;
11. OS REGISTROS BRUTOS PODEM SER SUBSTITUÍDOS POR REGISTRO DE ESFERA PVC DA TIGRE;
12. TODA A TUBULAÇÃO É INDICADA EM MILÍMETROS;



3 DESCRIÇÃO
ESC.: 1/75

Legenda das indicações

BE	Bebedouro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"
DH	Ducha Higiênica - 25 mm x 1/2"
HIDRÔMETRO	Hidrômetros - cavalete 1/2"-Tigre
LV	Lavatório com Te de 90° - 25 mm - 1/2"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro bruto gaveta Industrial c/PVC soldável - 2.1/2"
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
TJ	Torneira de Jardim - 25 mm x 1/2"
VD	Valvula de descarga c/PVC soldável - 1.1/2"
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"

Legenda Detalhada

Hidrômetros - HIDRÔMETRO	
Metais	
Registro esfera borboleta bruto PVC 1/2"	1 pç
PVC misto soldável	
Joelho 90 soldável c/ rosca 20 mm - 1/2"	4 pç
Tubo aletado 1/2"	2 pç
Tê sold c/ rosca bolsa central 20 mm -1/2"	1 pç
PVC rígido roscável	
Tubos 1/2"	0.23 m
PVC rígido soldável	
Cap soldável 20 mm	1 pç
Tubos 20 mm	0.69 m
Registro bruto gaveta Industrial c/PVC soldável - RG	
Metais	
Registro bruto de gaveta industrial 2.1/2"	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 75 mm - 2.1/2"	2 pç
Registro de Pressão com PVC soldável - RP	
Metais	
Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	1 pç
PVC misto soldável	
Luva soldável c/ rosca 25 mm -3/4"	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	1 pç
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - RG	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2 pç
Valvula de descarga c/PVC soldável - VD	
Metais	
Válvula de descarga baixa pressão 1.1/2"	1 pç
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	1 pç
Tubo de descarga VDE. 38 mm	1 pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa. 38 mm	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1.1/2"	1 pç

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:

PROJETO BÁSICO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

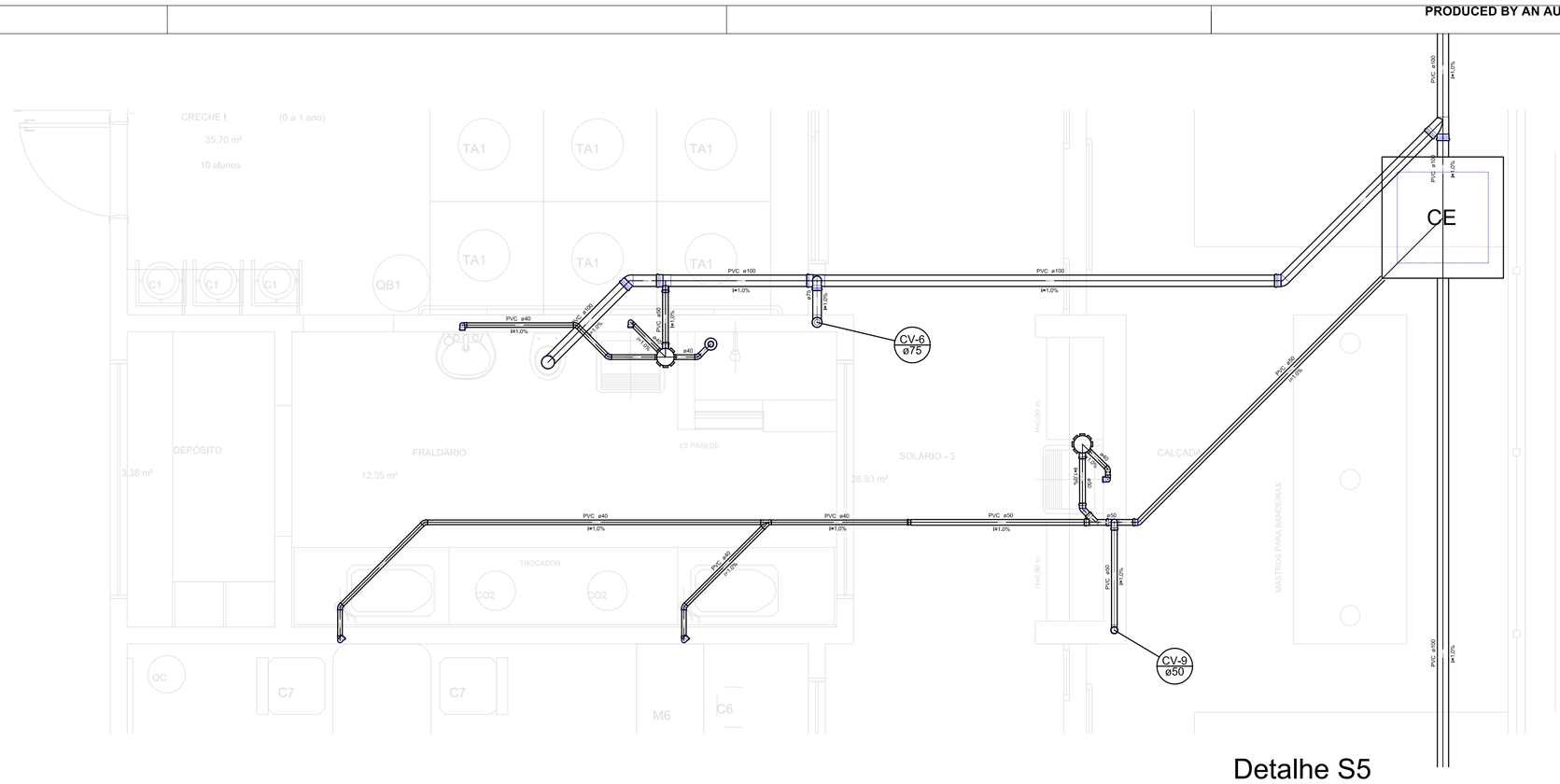
DESCRIÇÃO
LANÇAMENTO DA REDE DE HIDRO - CORTES

HAG

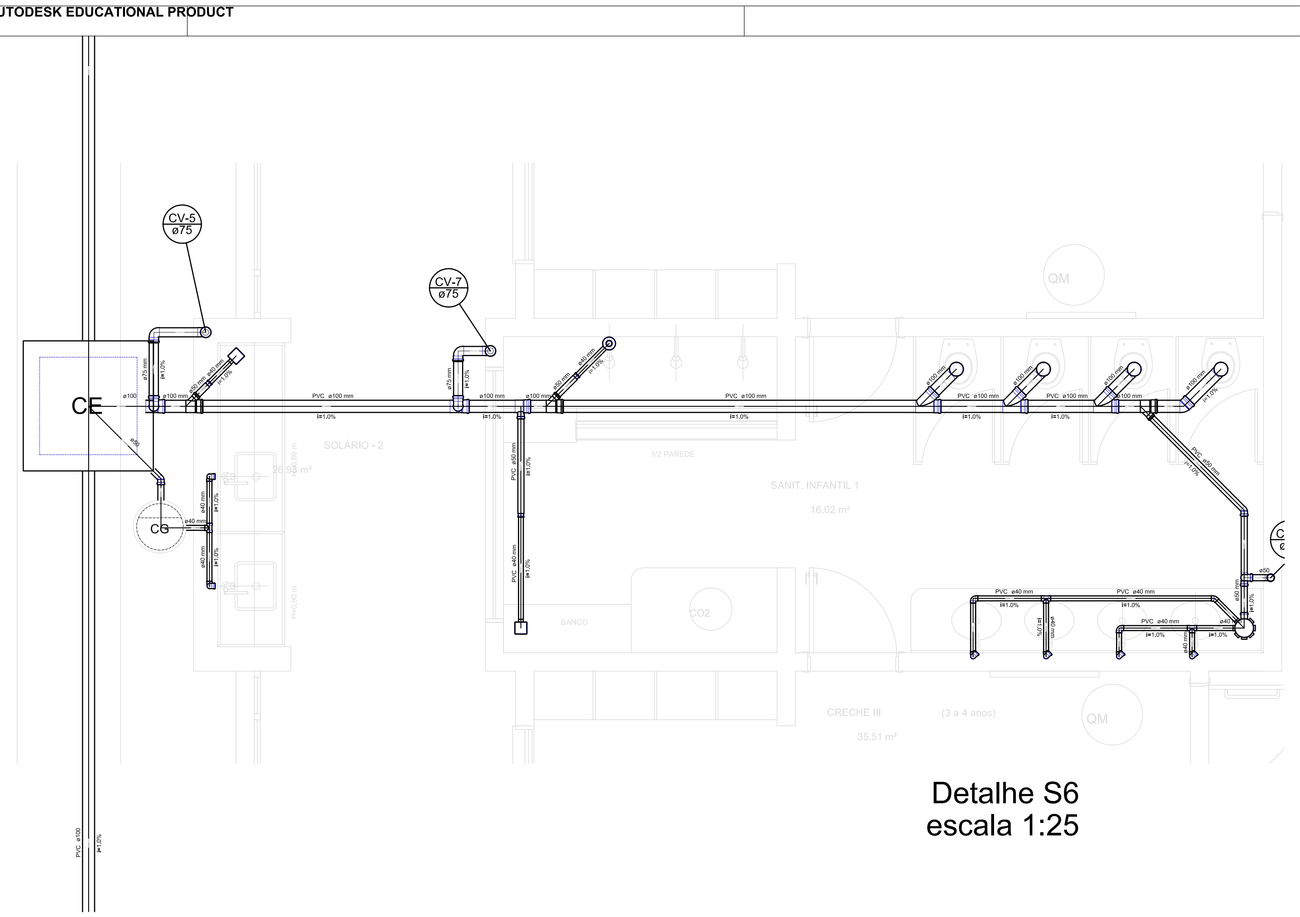
FORMATO (841x1189)
REVISÃO R.00
ESCALA INDICADA
DATA EMISSÃO MIO/2015
PRANCHA 03/09

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

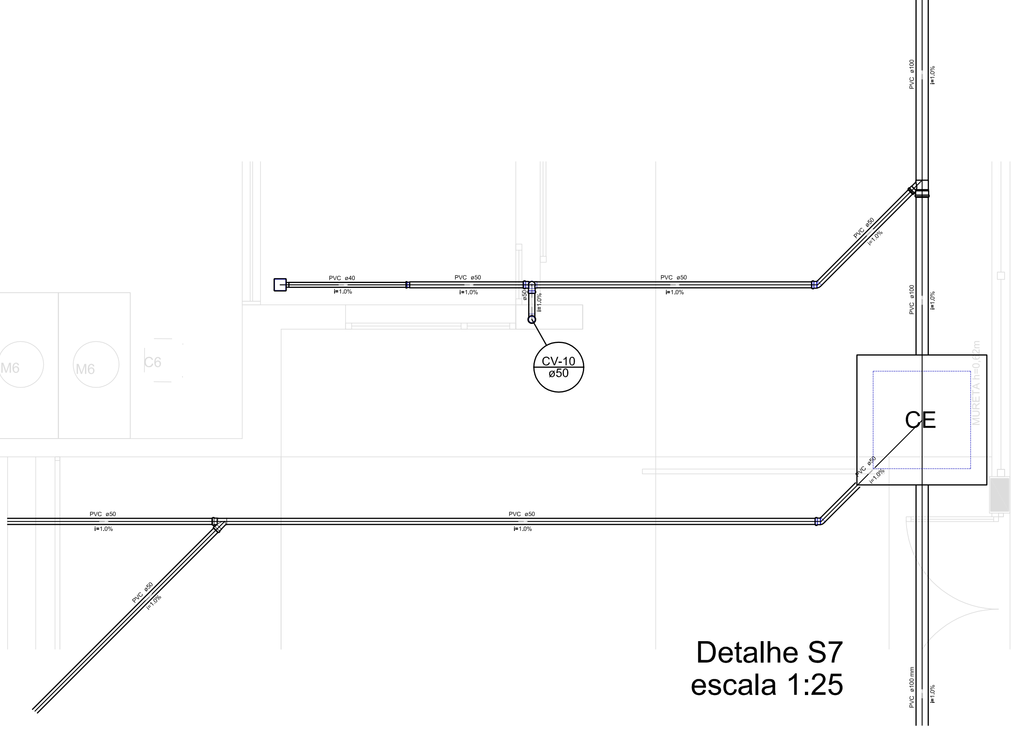


Detalhe S5
escala 1:25

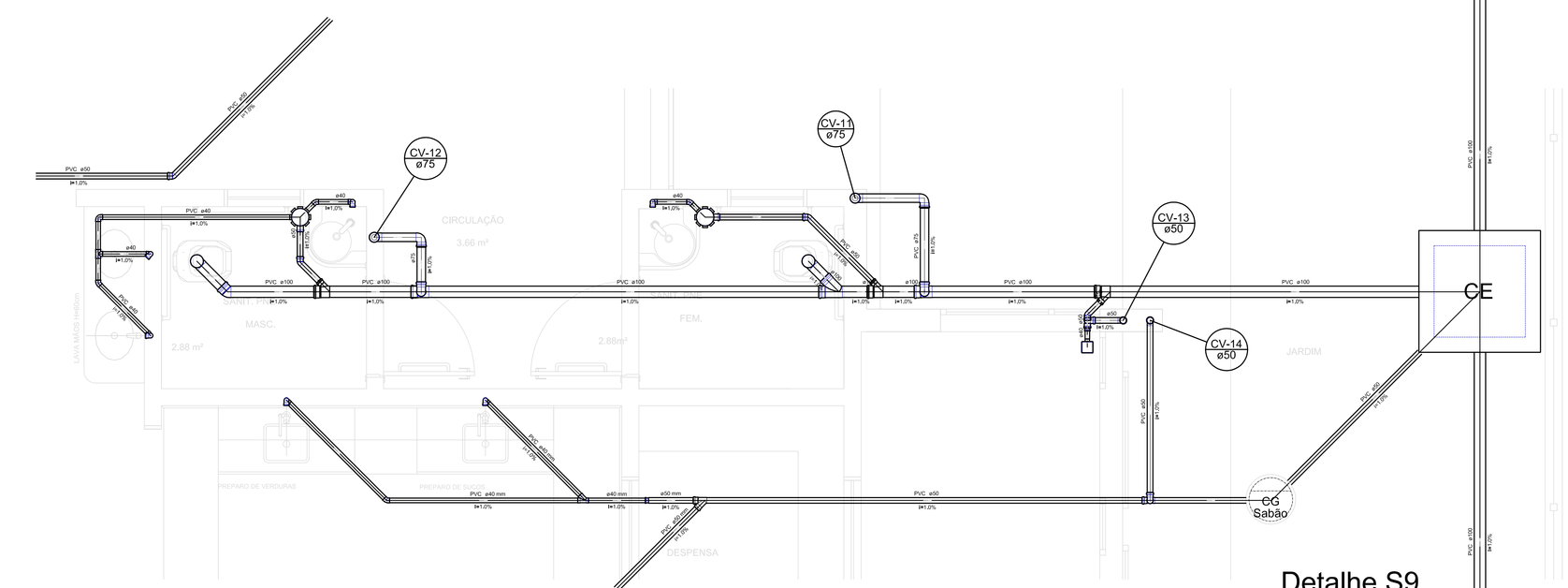


Detalhe S6
escala 1:25

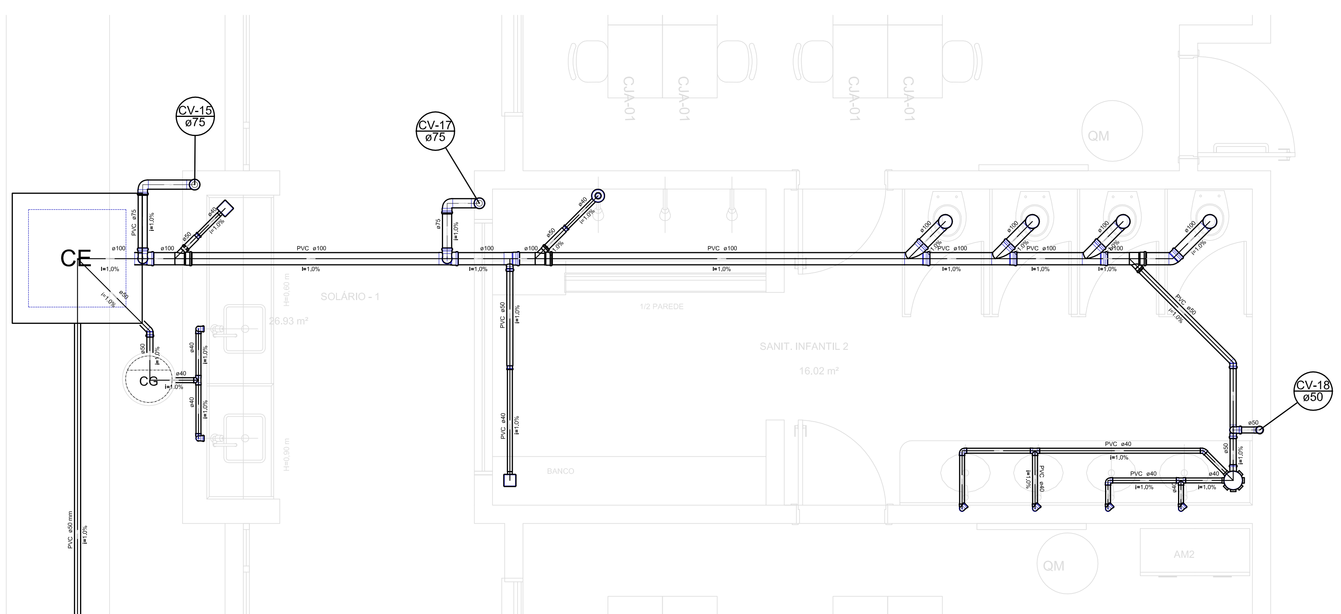
Legenda Detalhada		
a	Bucha de redução longa PVC Esgoto Bucha de redução longa 50 mm x 40 mm	1 pç
	Caixa Sifonada PVC Acessórios Caixa sifonada 150x150x50R	1 pç
CS	Caixa de passagem – Sabão	
	Caixas de Passagem Caixa de passagem modulada DN 30 cm	1 pç
CE	Caixa Inspeção Esgoto Simples	
	Caixas de Passagem Caixa de Inspeção esgoto simples CE- 60 x 60 cm	1 pç
CG	Caixas de Gordura	
	Caixas de Passagem Caixa de Gordura simples CG – 37 cm	1 pç
	Chuveiro Cilíndrico PVC Acessórios Ralo sifonado ab. reg. saída 40 100 mm x 40 mm	1 pç
	PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm	1 pç
	Chuveiro Residencial PVC Acessórios Ralo sifonado ab. reg. saída 40 100 mm x 40 mm	1 pç
	PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm	1 pç
	Curva 90 curta- isêuna PVC Esgoto Curva 90 curta 75 mm	1 pç
	Joelho 45 PVC Esgoto Joelho 45 40 mm	1 pç
	Joelho 90 PVC Esgoto Joelho 90 40 mm	1 pç
	Junção simples PVC Esgoto Junção simples 100 mm x 50 mm	1 pç
	Lavatório Residencial com sifão PVC Acessórios Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" x 1,1/2" Válvula p/ lavatório e tanque 1"	1 pç 1 pç
	PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm x 1,1/2" Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	1 pç 1 pç 0,60 m
	Lavatório de Uso Geral PVC Acessórios Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" x 1,1/2" Válvula p/ lavatório e tanque 1"	1 pç 1 pç
	PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm x 1,1/2" Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	1 pç 1 pç 0,60 m
	Mictório de Descarga Automática c/ DN 40mm PVC Acessórios Sifão Revertível Mictório 1.1/4" x 2"	1 pç
	PVC Esgoto Bucha de redução longa 50 mm x 40 mm Curva 90 curta 40 mm Joelho 90 40 mm Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	1 pç 1 pç 1 pç 1 pç 0,60 m
	Ra de Cozinha Residencial com Sifão 40mm PVC Acessórios Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" x 1,1/2" Válvula p/ pia 1"	1 pç 1 pç
	PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm x 1,1/2" Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	1 pç 1 pç 0,60 m
	Ramais de Ventilação PVC Esgoto Joelho 90 50 mm Te sanitário 50 mm x 50 mm	1 pç 1 pç
	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm PVC Acessórios Sifão Revest c/ Adaptador 1.1/2" x 1.1/2" Válvula p/ tanque 1.1/2"	1 pç 1 pç
	PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm x 1,1/2" Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	1 pç 1 pç 0,60 m
	Te 45 PVC Esgoto Te 45 40 mm	1 pç
	Te 90 PVC Esgoto Te 90 40 mm	1 pç
	Te sanitário PVC Esgoto Te sanitário 100 mm x 50 mm	1 pç
	Vaso Sanitário c/ 250° PVC Esgoto Joelho 90 100 mm	1 pç



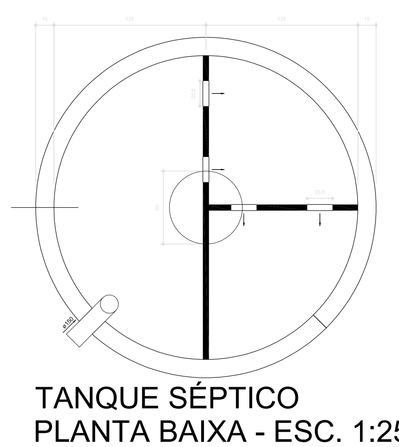
Detalhe S7
escala 1:25

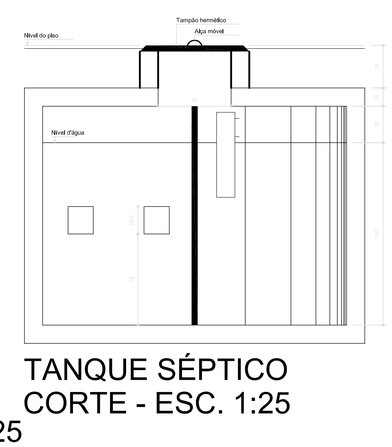


Detalhe S9
escala 1:25



Detalhe S11
escala 1:25





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:

PROJETO BÁSICO

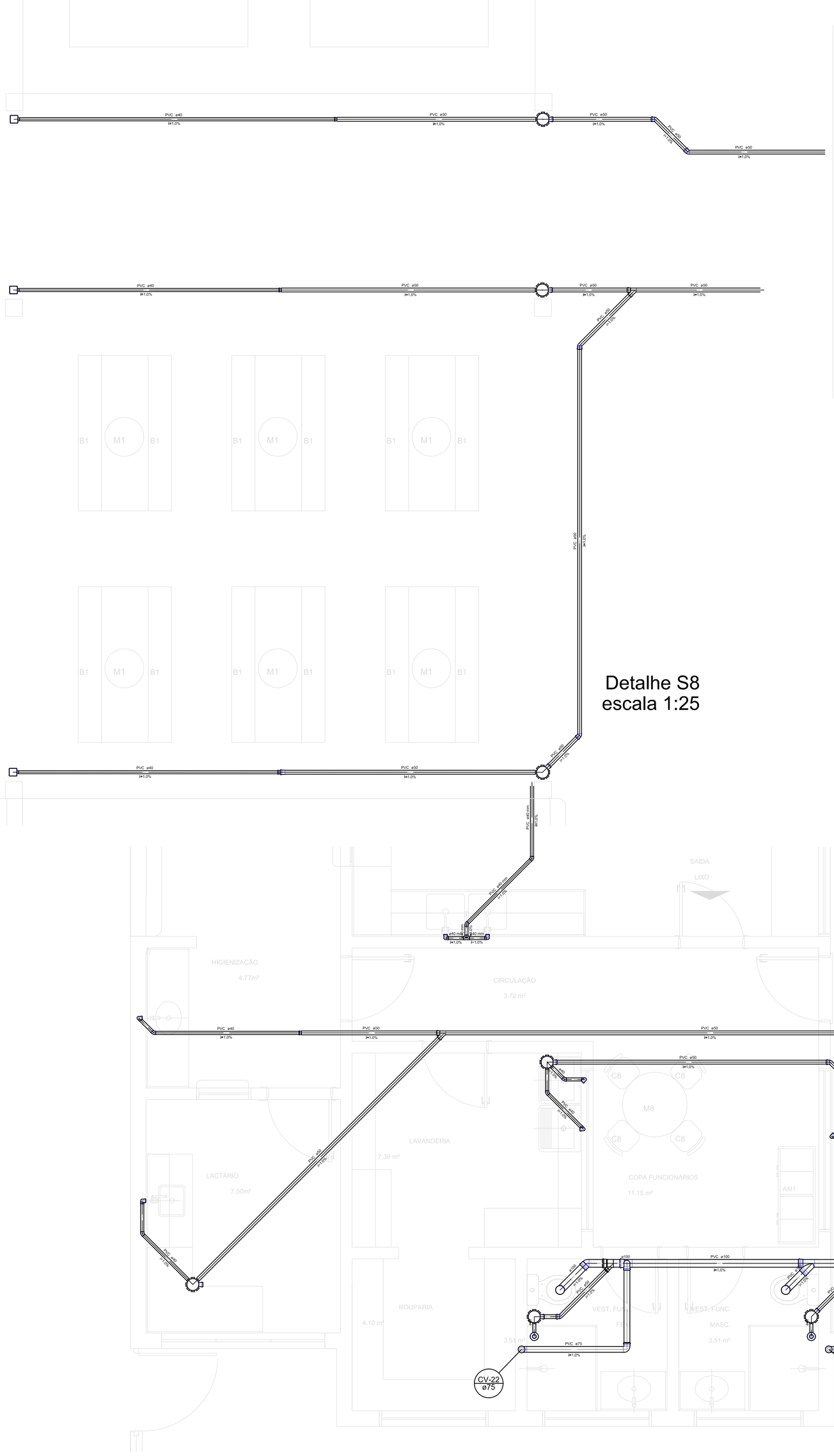
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALÇAÕES

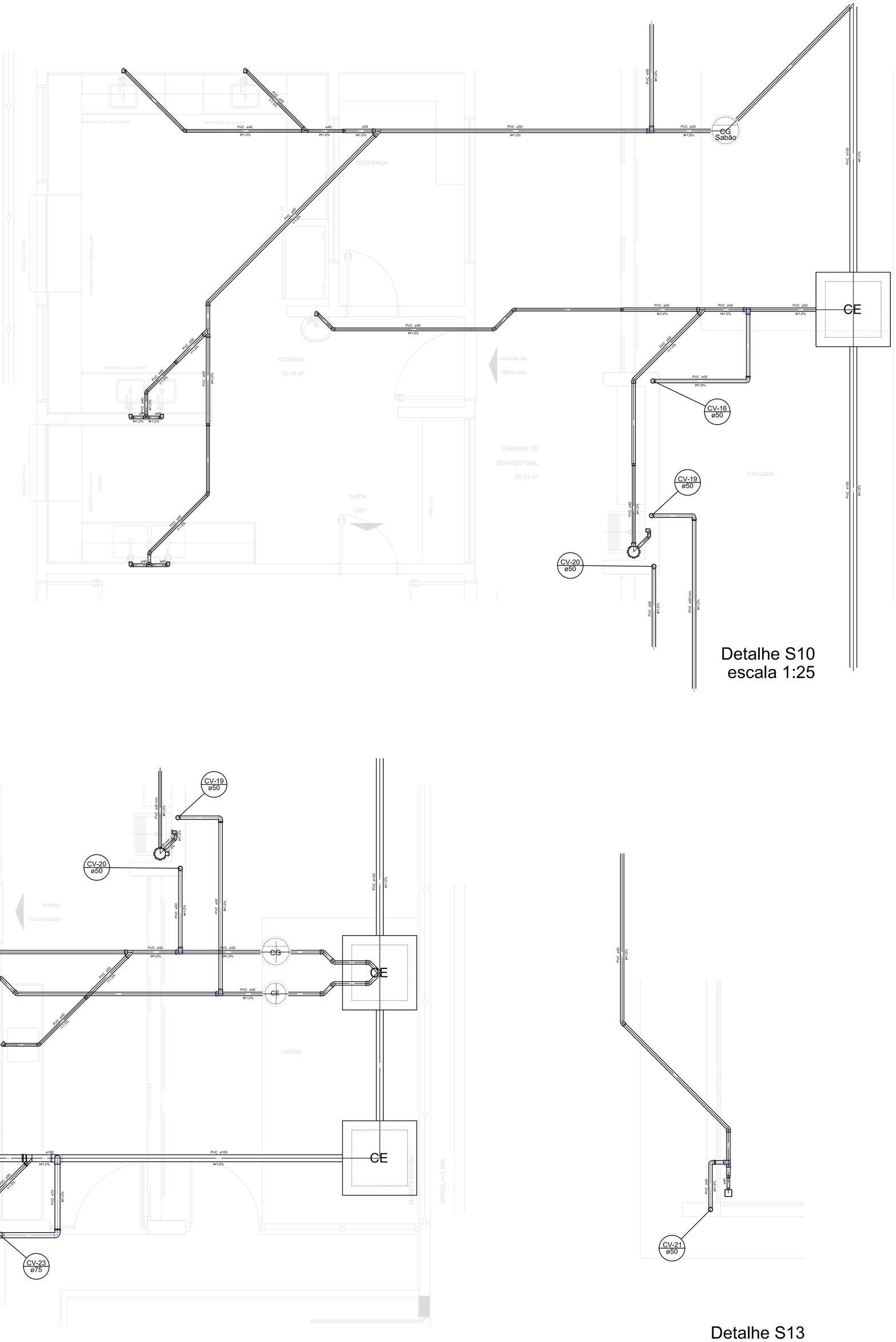
COORDENAÇÃO	DESCRIÇÃO	
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHES CONSTRUTIVOS - 2	HAP
FORMATO: A0 (841x1189)	REVISÃO: R.00 — ESCALA: INDICADA — DATA EMISSÃO: MAIO/2015	PRANCHA: 03/04

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

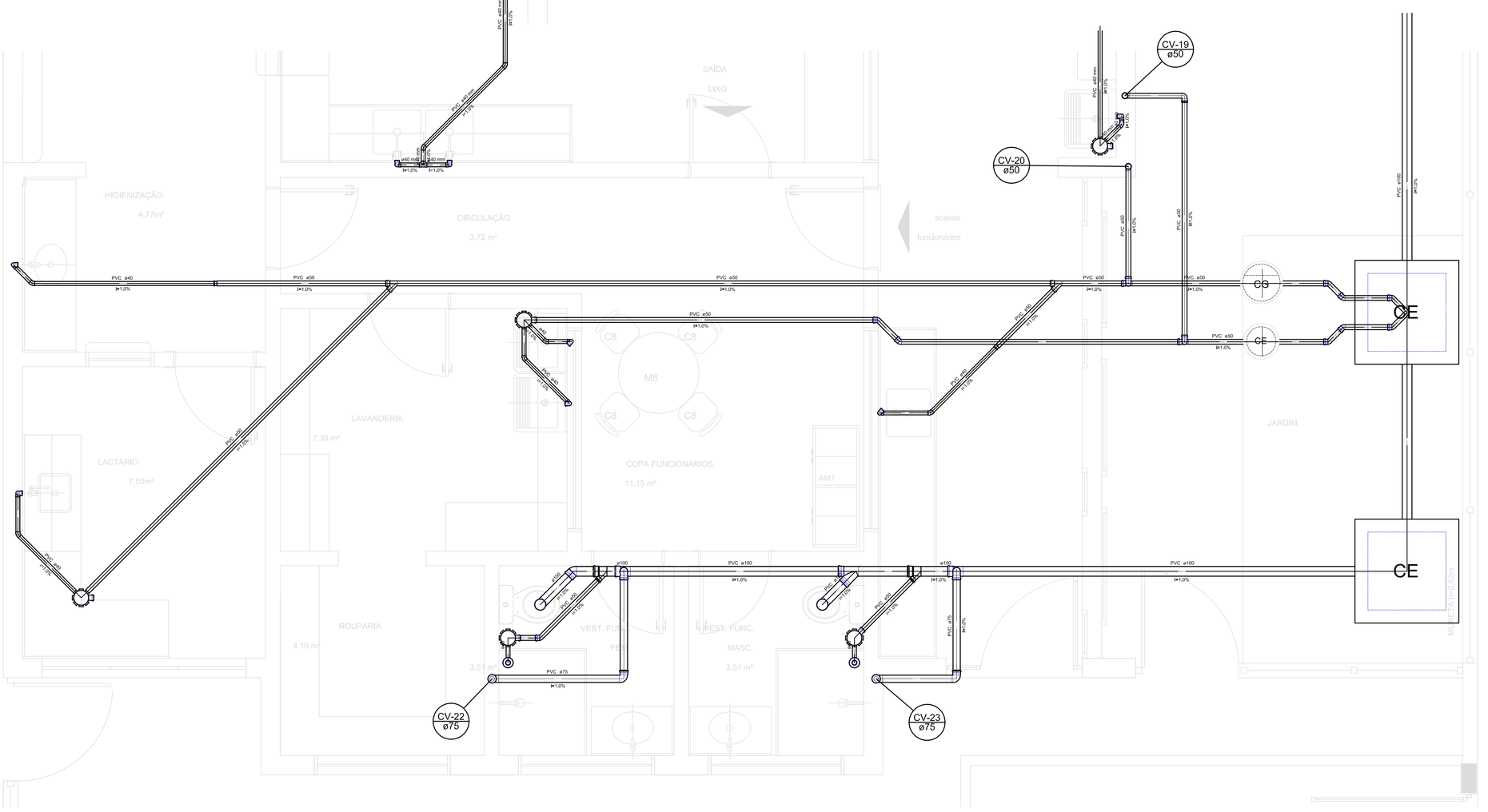


Detalhe S8
escala 1:25



Detalhe S10
escala 1:25

Legenda Detalhada		
	Bucha de redução longa	
	PVC Esgoto	
	Bucha de redução longa 50 mm x 40 mm	1 pç
	Caixa Sifonada	
	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada 150x150x50R	1 pç
CS	Caixa de passagem + Sabão	
	Caixas de Passagem	
	Caixa de passagem modulada DN 30 cm	1 pç
CE	Caixas Inspeção Esgoto Simples	
	Caixas de Passagem	
	Caixa de inspeção esgoto simples CE= 60 x 80 cm	1 pç
CG	Caixas de Gordura	
	Caixas de Passagem	
	Caixa de Gordura simples CG = 37 cm	1 pç
	Chuveiro Coletivo	
	PVC Acessórios	
	Ralo sifonado alt. reg. saída 40 100 mm x 40 mm	1 pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta 40 mm	1 pç
	Chuveiro Residencial	
	PVC Acessórios	
	Ralo sifonado alt. reg. saída 40 100 mm x 40 mm	1 pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta 40 mm	1 pç
	Curva 90 curta coluna	
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta 75 mm	1 pç
	Joelho 45	
	PVC Esgoto	
	Joelho 45 40 mm	1 pç
	Joelho 90	
	PVC Esgoto	
	Joelho 90 40 mm	1 pç
	Junção simples	
	PVC Esgoto	
	Junção simples 100 mm x 50 mm	1 pç
	Lavatório Residencial com sifão	
	PVC Acessórios	
	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" x 1 1/2"	1 pç
	Válvula p/ lavatório e tanque 1"	1 pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta 40 mm	1 pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm x 1 1/2"	1 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0.60 m
	Lavatório de Uso Geral	
	PVC Acessórios	
	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" x 1 1/2"	1 pç
	Válvula p/ lavatório e tanque 1"	1 pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta 40 mm	1 pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm x 1 1/2"	1 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0.60 m
	Mictório de Descarga Automática DN 40mm	
	PVC Acessórios	
	Sifão Bucket p/ Mictório 1 1/4" x 2"	1 pç
	PVC Esgoto	
	Bucha de redução longa 50 mm x 40 mm	1 pç
	Curva 90 curta 40 mm	1 pç
	Joelho 90 40 mm	1 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0.60 m
	Ralo de Cozinha Residencial com Sifão 40mm	
	PVC Acessórios	
	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" x 1 1/2"	1 pç
	Válvula p/ pia 1"	1 pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta 40 mm	1 pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm x 1 1/2"	1 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0.60 m
	Ramais de Ventilação	
	PVC Esgoto	
	Joelho 90 50 mm	1 pç
	Té sanitário 50 mm x50 mm	1 pç
	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm	
	PVC Acessórios	
	Sifão Bucket p/ Adaptador 1 1/4" x 1 1/2"	1 pç
	Válvula p/ tanque 1 1/2"	1 pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta 40 mm	1 pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm x 1 1/2"	1 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0.60 m
	Te 45	
	PVC Esgoto	
	Té 45 40 mm	1 pç
	Te 90	
	PVC Esgoto	
	Té 90 40 mm	1 pç
	Te sanitário	
	PVC Esgoto	
	Té sanitário 100 mm x 50 mm	1 pç
	Viare Sanitária vf JIRF	
	PVC Esgoto	
	Joelho 90 100 mm	1 pç



Detalhe S12
escala 1:25

Detalhe S13
escala 1:25

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:

PROJETO BÁSICO

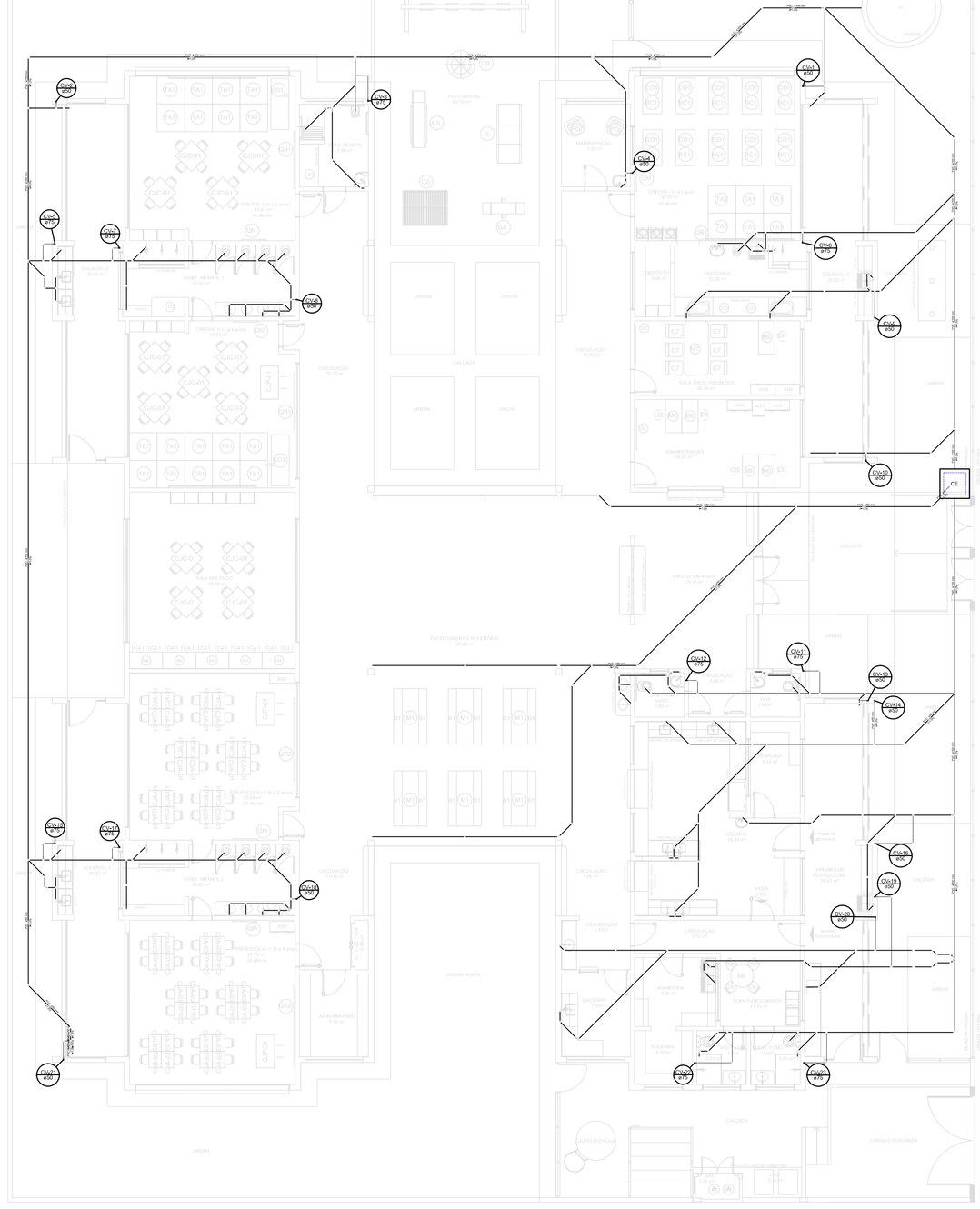
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

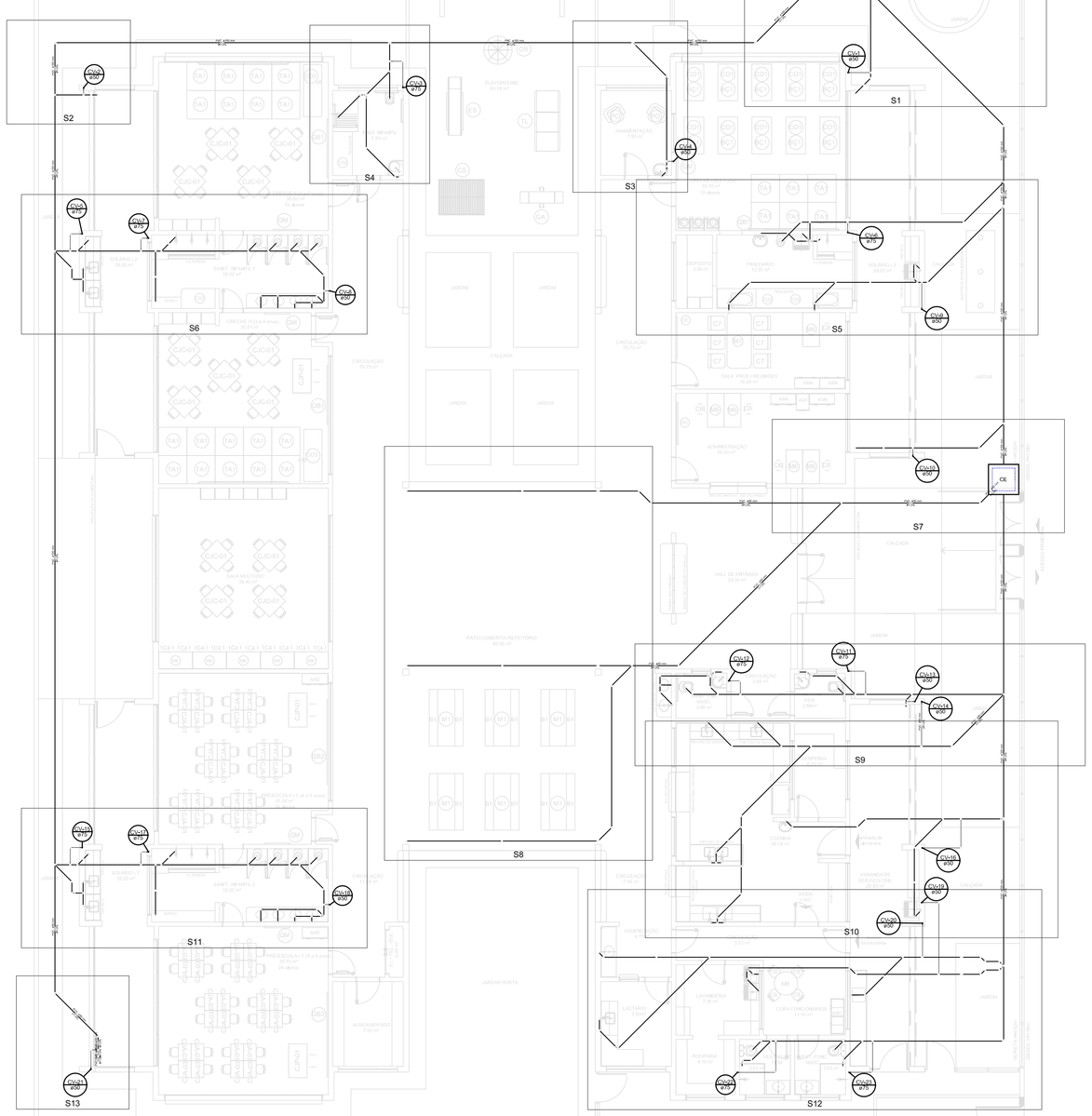
PROJETO DE INSTALÇÕES

COORDENAÇÃO	DESCRIÇÃO		
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHES CONSTRUTIVOS - 2		HAP
FORMATO (841x1139)	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA	PRANCHA 04/04
		DATA EMISSÃO MAIO/2015	

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT





Legenda Detalhada

	Bucha de redução longa PVC Esgoto Bucha de redução longa 50 mm x 40 mm — 1,0%
	Caixa Sifonada PVC Acessórios Caixa sifonada 150x150x50 — 1,0%
CS	Caixa de passagem = Sobdo Caixas de Passagem Caixa de passagem modulada DN 30 cm — 1,0%
CE	Caixas Inspeção Esgoto Simples Caixas de Passagem Caixa de inspeção para esgoto simples CE- 60 x 60 cm — 1,0%
CG	Caixas de Gordura Caixas de Passagem Caixa de Gordura simples CG = 21 cm — 1,0%
	Chuveiro Coletivo PVC Acessórios Ralo sifonado ab. reg. saída 40 100 mm x 40 mm — 1,0% PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm — 1,0%
	Chuveiro Residencial PVC Acessórios Ralo sifonado ab. reg. saída 40 100 mm x 40 mm — 1,0% PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm — 1,0%
	Curva 90 curta cuba/pia PVC Esgoto Curva 90 curta 75 mm — 1,0%
	Joelho 45 PVC Esgoto Joelho 45 40 mm — 1,0%
	Joelho 90 PVC Esgoto Joelho 90 40 mm — 1,0%
	Junção simples PVC Esgoto Junção simples 100 mm x 50 mm — 1,0%
	Lavatório Residencial com sifão PVC Acessórios Sifão de copo pl cle e lavatório 1" x 1,1/2" — 1,0% Válvula p/ lavatório e tanque — 1,0% PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm — 1,0% Joelho 90 c/cen/pl esgoto secundário 40 mm x 1,1/2" — 1,0% Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm — 0,60 m
	Lavatório de Uso Coral PVC Acessórios Sifão de copo pl cle e lavatório 1" x 1,1/2" — 1,0% Válvula p/ lavatório e tanque 1" — 1,0% PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm — 1,0% Joelho 90 c/cen/pl esgoto secundário 40 mm x 1,1/2" — 1,0% Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm — 0,60 m
	Mictório de Descarga Automática= DN 40mm PVC Acessórios Sifão Residencial p/ Mictório 1 1/4"x 2" — 1,0% PVC Esgoto Bucha de redução longa 50 mm x 40 mm — 1,0% Curva 90 curta 40 mm — 1,0% Joelho 90 40 mm — 1,0% Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm — 0,60 m
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 40mm PVC Acessórios Sifão de copo pl cle e lavatório 1" x 1,1/2" — 1,0% Válvula pl cle — 1,0% PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm — 1,0% Joelho 90 c/cen/pl esgoto secundário 40 mm x 1,1/2" — 1,0% Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm — 0,60 m
	Ramais de Ventilação PVC Esgoto Joelho 90 50 mm — 1,0% Té sanitário 50 mm -50 mm — 1,0%
	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm PVC Acessórios Sifão Flexível p/ Adaptador 1,1/2" x 1,1/2" — 1,0% Válvula p/ tanque 1 1/2" — 1,0% PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm — 1,0% Joelho 90 c/cen/pl esgoto secundário 40 mm x 1,1/2" — 1,0% Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm — 0,60 m
	Te 45 PVC Esgoto Té 45 40 mm — 1,0%
	Te 90 PVC Esgoto Te 90 40 mm — 1,0%
	Te sanitário PVC Esgoto Té sanitário 100 mm x 50 mm — 1,0%
	Vaso Sanitário c/ JAR PVC Esgoto Joelho 90 100 mm — 1,0%

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:

PROJETO BÁSICO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALÇÕES

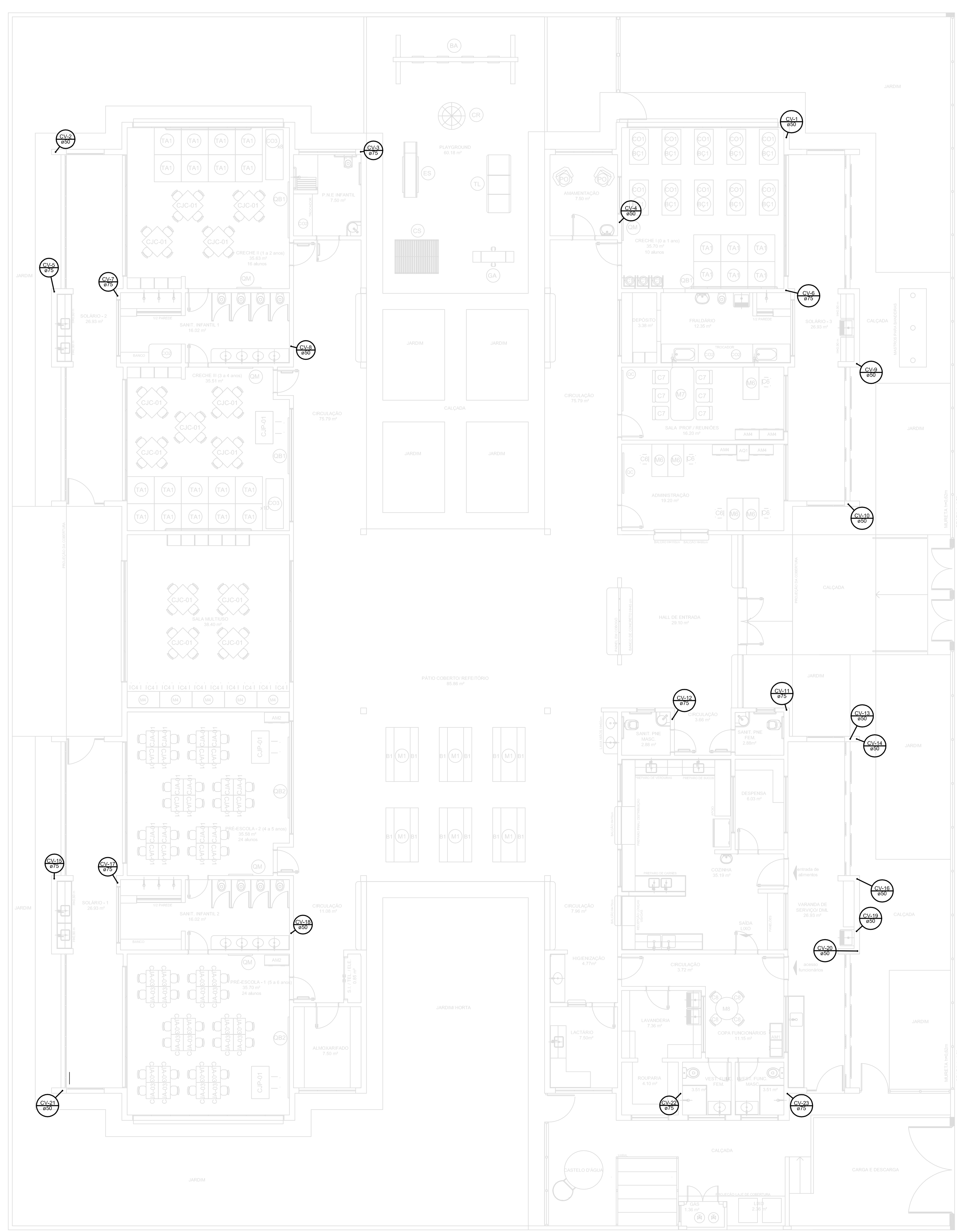
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DESCRIÇÃO LANÇAMENTO DA REDE DE SANITÁRIA/DETALHES		HAP
FORMATO A0 (841x1189)	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA	PRANCHA 01/04
		DATA EMISSÃO MAIO/2015	

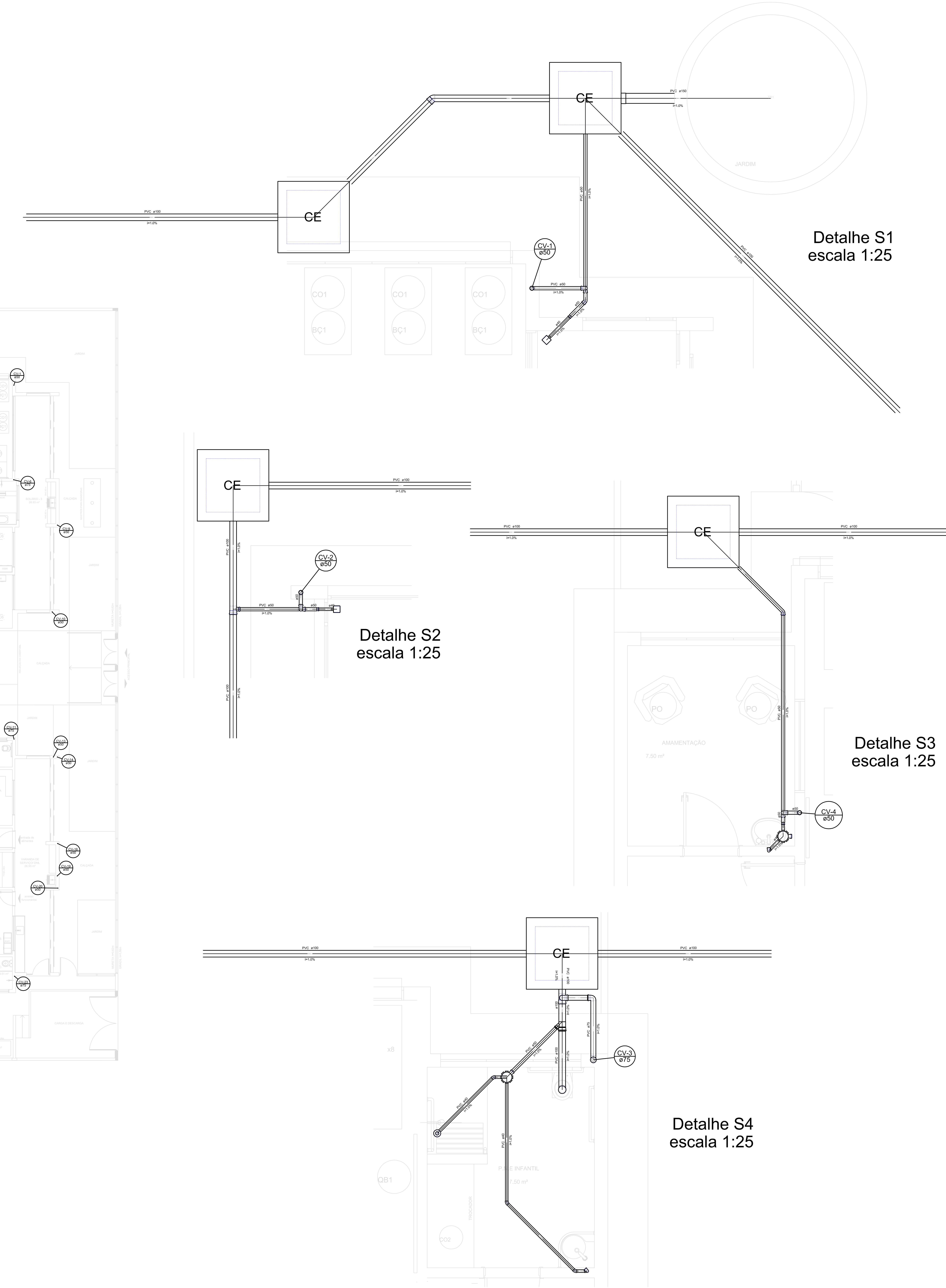
1 DESCRIÇÃO

ESC.: 1/100

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT





Legenda Detalhada

Item	Material	Descrição	Qtd.
Bucha de redução longa	PVC Esgoto	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	1 pç
Caixa Sifonada	PVC Acessórios	Caixa sifonada 150x150x50R	1 pç
Caixa de passagem - Sabão	Caixas de Passagem	Caixa de passagem modulada DN 30 cm	1 pç
Caixas Inspeção Esgoto Simples	Caixas de Passagem	Caixa de inspeção esgoto simples CE- 80 x 80 cm	1 pç
Caixas de Gordura	Caixas de Passagem	Caixa de Gordura simples CG - 37 cm	1 pç
Chuveiro Coletivo	PVC Acessórios	Ralo sifonado alt. reg. saída 40 100 mm - 40 mm	1 pç
	PVC Esgoto	Curva 90 curta 40 mm	1 pç
Chuveiro Residencial	PVC Acessórios	Ralo sifonado alt. reg. saída 40 100 mm - 40 mm	1 pç
	PVC Esgoto	Curva 90 curta 40 mm	1 pç
Curva 90 curta- coluna	PVC Esgoto	Curva 90 curta 75 mm	1 pç
Joelho 45	PVC Esgoto	Joelho 45 40 mm	1 pç
Joelho 90	PVC Esgoto	Joelho 90 40 mm	1 pç
Junção simples	PVC Esgoto	Junção simples 100 mm - 50 mm	1 pç
Lavatório Residencial com sifão	PVC Acessórios	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	1 pç
		Válvula p/ lavatório e tanque 1"	1 pç
	PVC Esgoto	Curva 90 curta 40 mm	1 pç
		Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1 pç
		Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0.60 m
Lavatório de Uso Geral	PVC Acessórios	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	1 pç
		Válvula p/ lavatório e tanque 1"	1 pç
	PVC Esgoto	Curva 90 curta 40 mm	1 pç
		Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1 pç
		Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0.60 m
Mictório de Descarga Automática- DN 40mm	PVC Acessórios	Sifão flexível p/ Mictório 1.1/4"- 2"	1 pç
	PVC Esgoto	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	1 pç
		Curva 90 curta 40 mm	1 pç
		Joelho 90 40 mm	1 pç
		Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0.60 m
Pia de Cozinha Residencial com Sifão 40mm	PVC Acessórios	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	1 pç
		Válvula p/ pia 1"	1 pç
	PVC Esgoto	Curva 90 curta 40 mm	1 pç
		Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1 pç
		Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0.60 m
Ramais de Ventilação	PVC Esgoto	Joelho 90 50 mm	1 pç
		Tê sanitário 50 mm -50 mm	1 pç
Tanque de Lavar Roupas DN 40mm	PVC Acessórios	Sifão flexível c/ Adaptador 1.1/2" - 1.1/2"	1 pç
		Válvula p/ tanque 1 1/2"	1 pç
	PVC Esgoto	Curva 90 curta 40 mm	1 pç
		Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1 pç
		Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0.60 m
Te 45	PVC Esgoto	Tê 45 40 mm	1 pç
Te 90	PVC Esgoto	Tê 90 40 mm	1 pç
Te sanitário	PVC Esgoto	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	1 pç
Vaso Sanitário c/ J90°	PVC Esgoto	Joelho 90 100 mm	1 pç

Legenda Detalhada
Bucha de redução longa | PVC Esgoto | Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm
Caixa Sifonada | PVC Acessórios | Caixa sifonada 150x150x50R
Caixa de passagem - Sabão | Caixas de Passagem | Caixa de passagem modulada DN 30 cm
Caixas Inspeção Esgoto Simples | Caixas de Passagem | Caixa de inspeção esgoto simples CE- 80 x 80 cm
Caixas de Gordura | Caixas de Passagem

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:

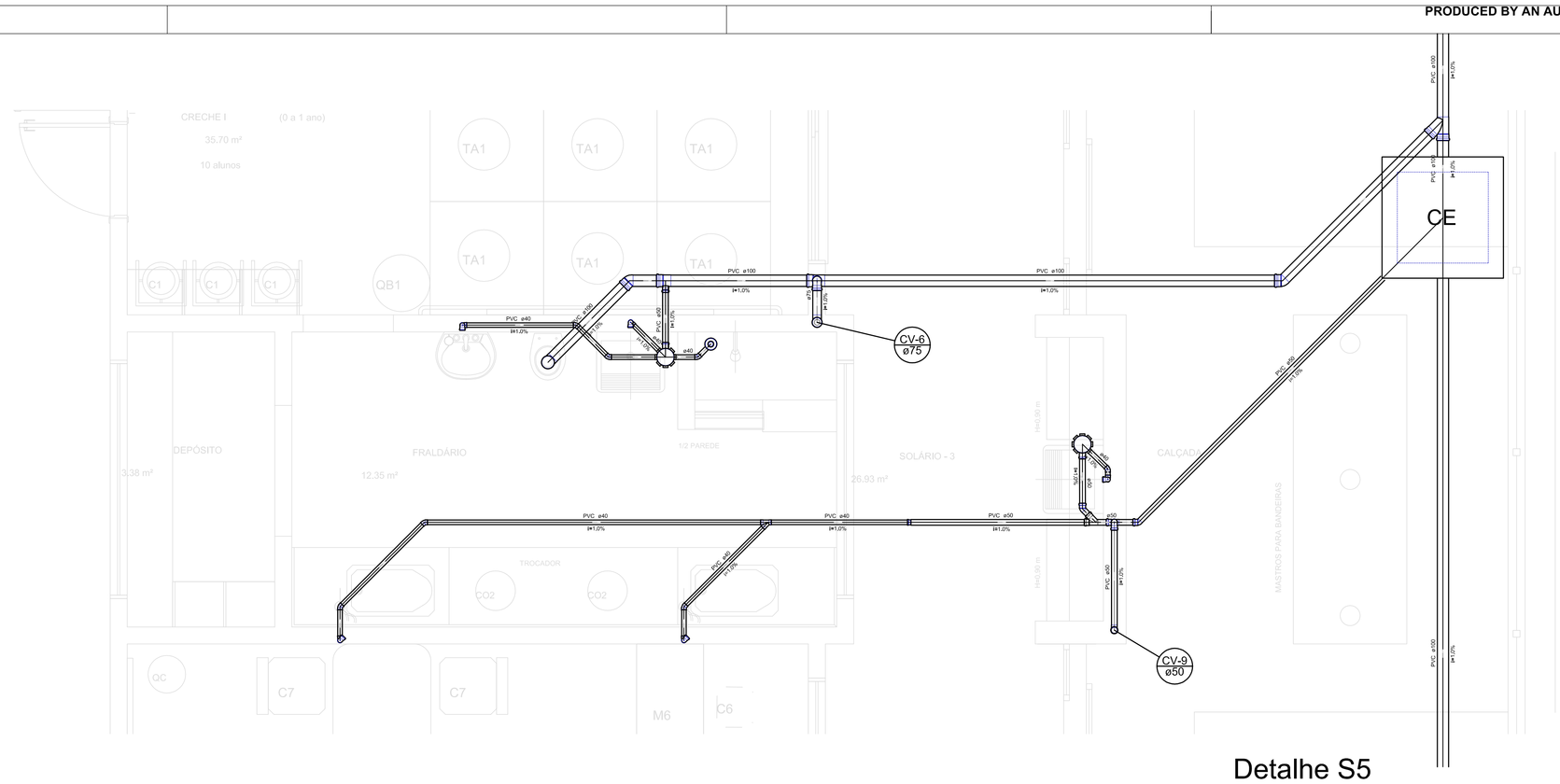
PROJETO BÁSICO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES

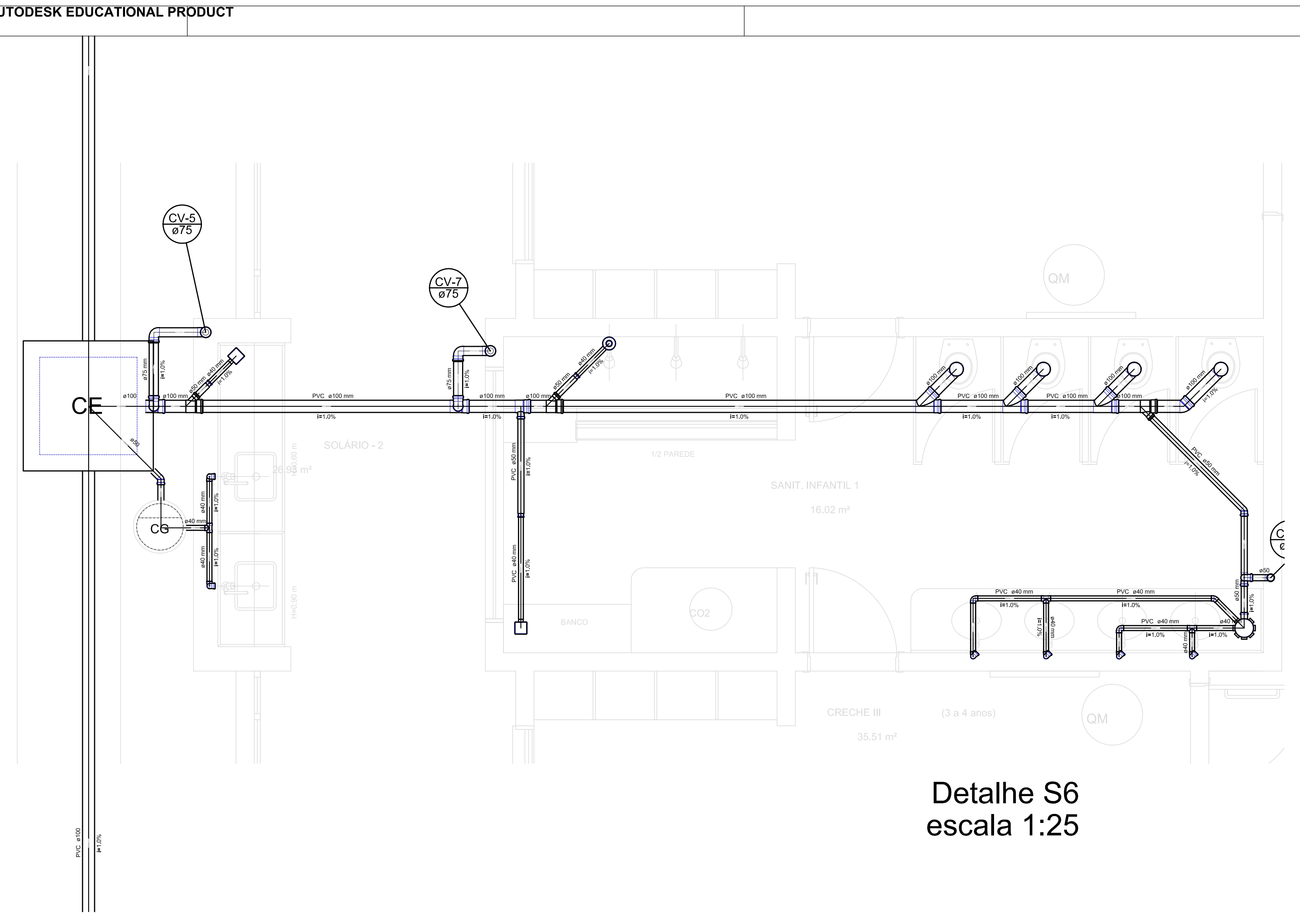
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
DESCRIÇÃO: PONTOS DE VENTILAÇÃO / DETALHES CONSTRUTIVOS
HAP
FORMATO: A0 (841x1189)
REVISÃO: R.00
ESCALA: INDICADA
DATA EMISSÃO: MAIO/2015
PRANCHA: 02/04

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

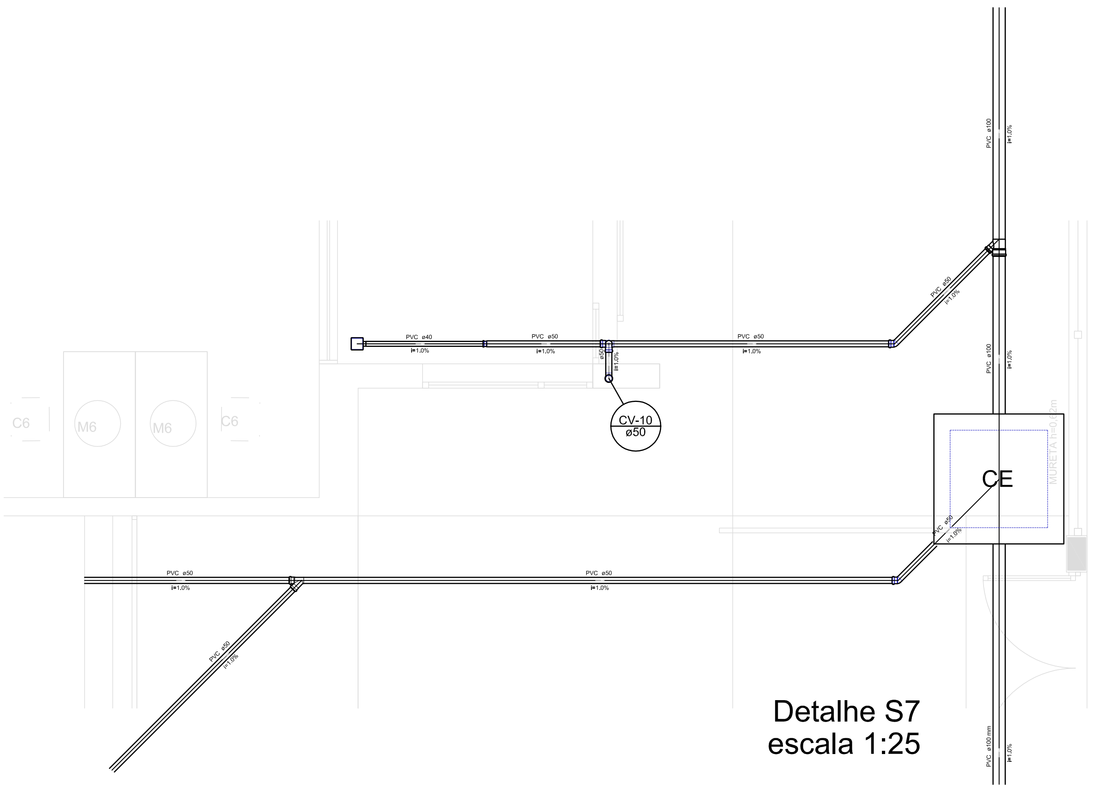


Detalhe S5
escala 1:25

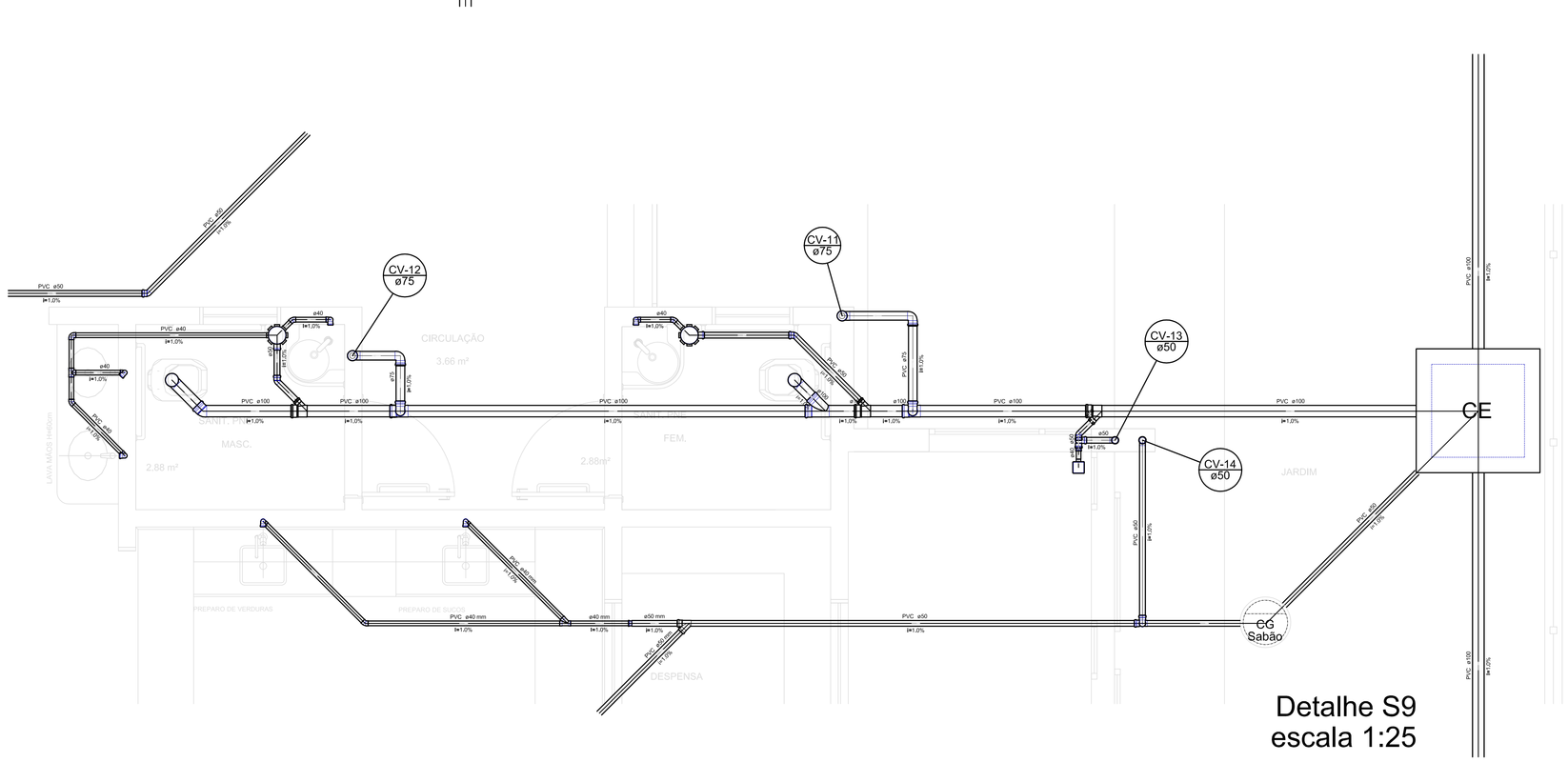


Detalhe S6
escala 1:25

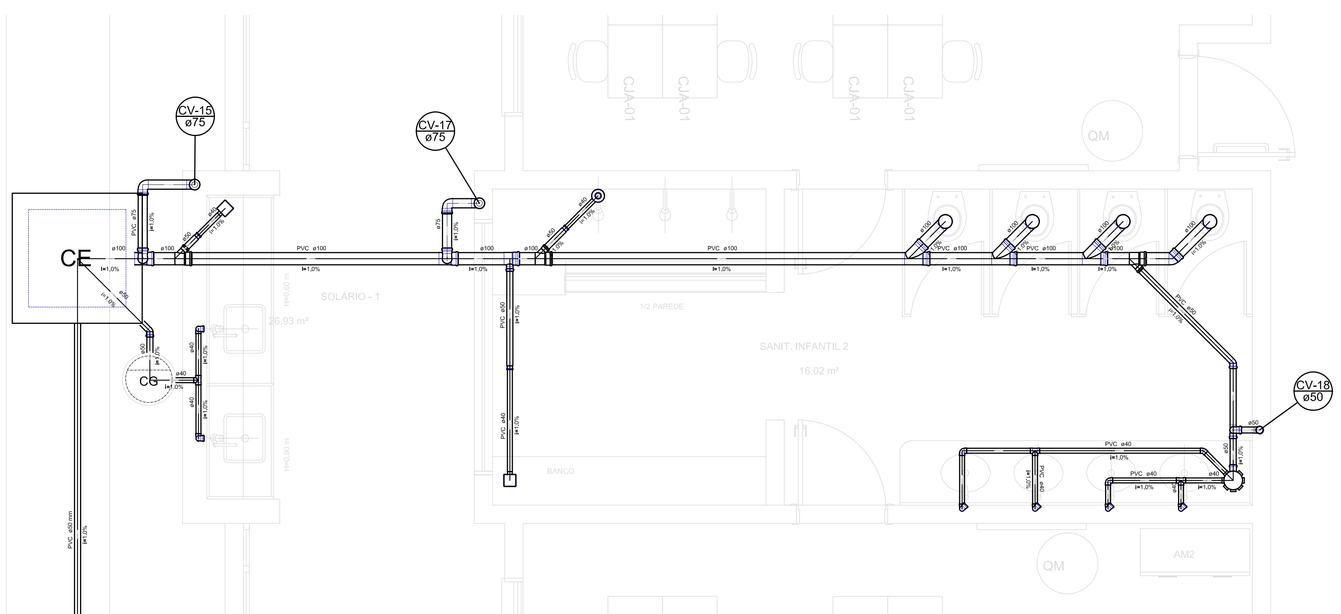
Legenda Detalhada		
	Bucha de redução longa	
	PVC Esgoto	
	Bucha de redução longa	
	50 mm x 40 mm	1 pç
	Caixa Sifonada	
	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada	
	150x150x50R	1 pç
CS	Caixa de passagem – Saída	
	Caixas de Passagem	
	Caixa de passagem modulada	
	DN 30 cm	1 pç
CE	Caixa Inspeção Esgoto Simples	
	Caixas de Passagem	
	Caixa de Inspeção esgoto simples	
	CE-60 x 60 cm	1 pç
CG	Caixa de Gordura	
	Caixas de Passagem	
	Caixa de Gordura simples	
	CG – 37 cm	1 pç
	Chuveiro Cilíndrico	
	PVC Acessórios	
	Ralo sifonado dê, reg, saída 40	
	100 mm x 40 mm	1 pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta	
	40 mm	1 pç
	Chuveiro Residencial	
	PVC Acessórios	
	Ralo sifonado dê, reg, saída 40	
	100 mm x 40 mm	1 pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta	
	40 mm	1 pç
	Curva 90 curta- isêuna	
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta	
	75 mm	1 pç
	Joelho 45	
	PVC Esgoto	
	Joelho 45	
	40 mm	1 pç
	Joelho 90	
	PVC Esgoto	
	Joelho 90	
	40 mm	1 pç
	Junção simples	
	PVC Esgoto	
	Junção simples	
	100 mm x 50 mm	1 pç
	Lavatório Residencial com sifão	
	PVC Acessórios	
	Sifão de copo pl pia e lavatório	
	1" x 1,1/2"	1 pç
	Válvula p/ lavatório e tanque	
	1"	1 pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta	
	40 mm	1 pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
	40 mm x 1,1/2"	1 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	40 mm	0,60 m
	Lavatório de Uso Geral	
	PVC Acessórios	
	Sifão de copo pl pia e lavatório	
	1" x 1,1/2"	1 pç
	Válvula p/ lavatório e tanque	
	1"	1 pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta	
	40 mm	1 pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
	40 mm x 1,1/2"	1 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	40 mm	0,60 m
	Misto de Descarga Automática DN 40mm	
	PVC Acessórios	
	Sifão Revest p/ Misto	
	1.1/4" x 2"	1 pç
	PVC Esgoto	
	Bucha de redução longa	
	50 mm x 40 mm	1 pç
	Curva 90 curta	
	40 mm	1 pç
	Joelho 90	
	40 mm	1 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	40 mm	0,60 m
	Ra de Cozinha Residencial com Sifão 40mm	
	PVC Acessórios	
	Sifão de copo pl pia e lavatório	
	1" x 1,1/2"	1 pç
	Válvula p/ pia	
	1"	1 pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta	
	40 mm	1 pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
	40 mm x 1,1/2"	1 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	40 mm	0,60 m
	Ramais de Ventilação	
	PVC Esgoto	
	Joelho 90	
	50 mm	1 pç
	Te sanitário	
	50 mm x 50 mm	1 pç
	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm	
	PVC Acessórios	
	Sifão Revest c/ Adaptador	
	1.1/2" x 1.1/2"	1 pç
	Válvula p/ tanque	
	1.1/2"	1 pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta	
	40 mm	1 pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
	40 mm x 1,1/2"	1 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	40 mm	0,60 m
	Te 45	
	PVC Esgoto	
	Te 45	
	40 mm	1 pç
	Te 90	
	PVC Esgoto	
	Te 90	
	40 mm	1 pç
	Te sanitário	
	PVC Esgoto	
	Te sanitário	
	100 mm x 50 mm	1 pç
	Vaso Sanitário c/ 250°	
	PVC Esgoto	
	Joelho 90	
	100 mm	1 pç



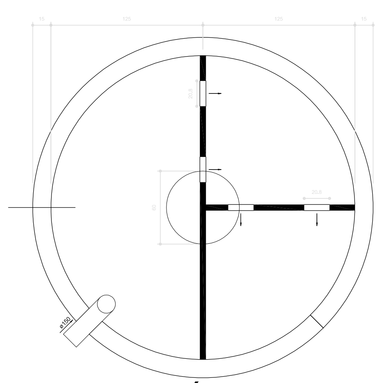
Detalhe S7
escala 1:25



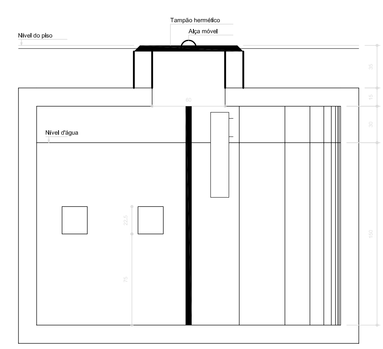
Detalhe S9
escala 1:25



Detalhe S11
escala 1:25



TANQUE SÉPTICO
PLANTA BAIXA - ESC. 1:25



TANQUE SÉPTICO
CORTE - ESC. 1:25

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:

PROJETO BÁSICO

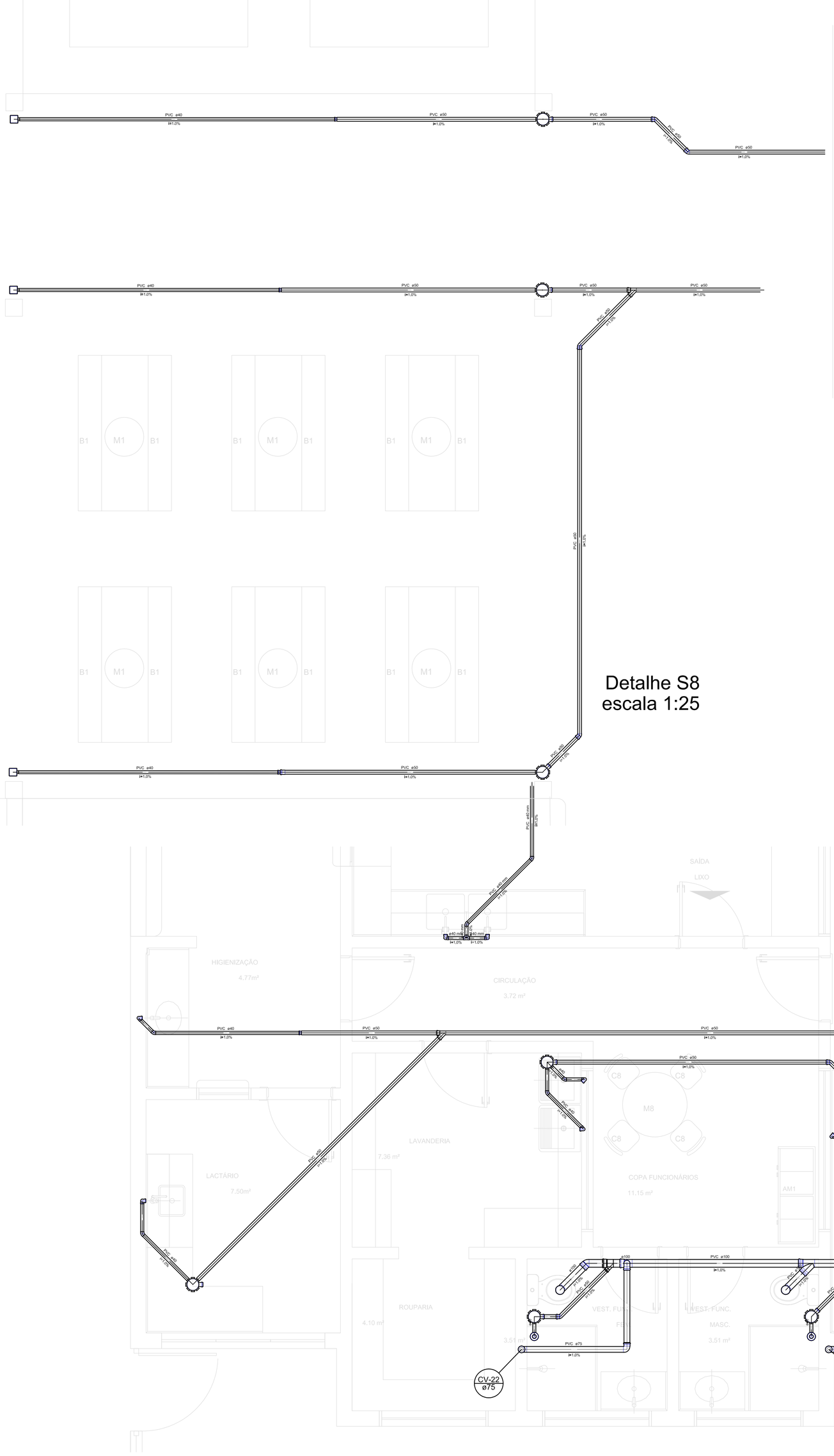
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

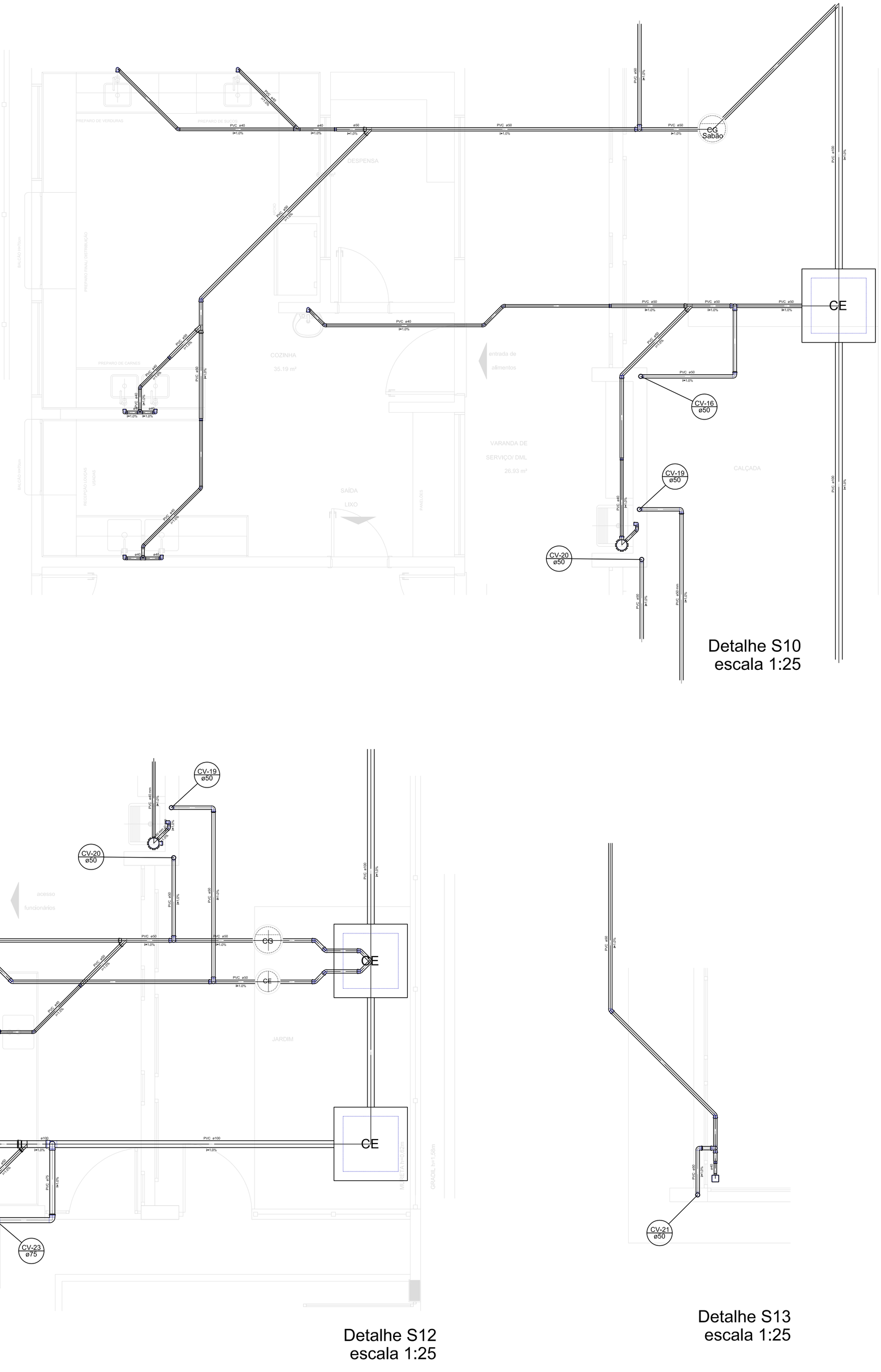
PROJETO DE INSTALÇAÕES

COORDENAÇÃO	DESCRIÇÃO	
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHES CONSTRUTIVOS - 2	HEG
FORMATO: A0 (841x1189)	REVISÃO: R.00	ESCALA: INDICADA
	DATA EMISSÃO: MAIO/2015	PRANCHA: 03/04

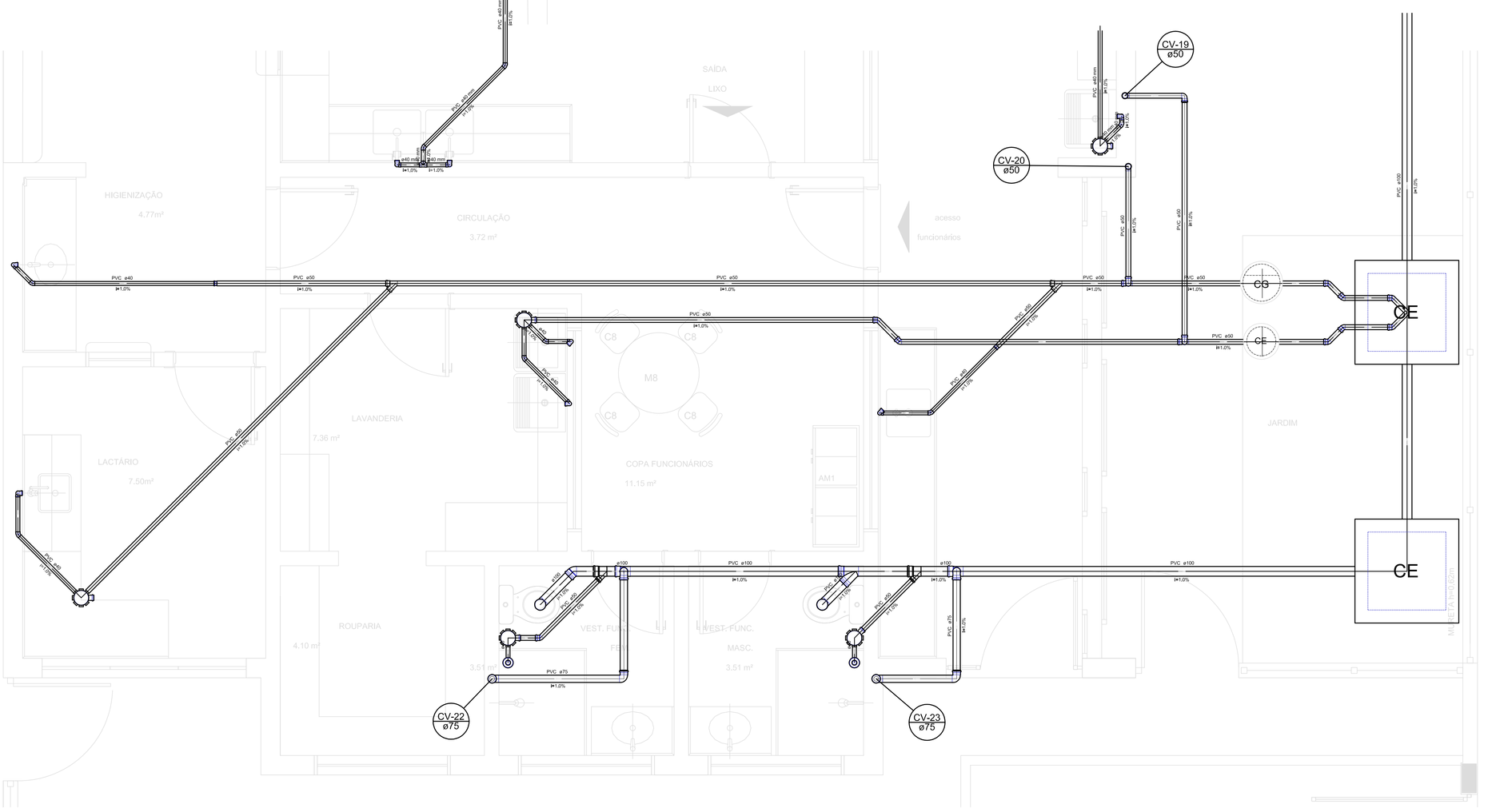
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT





Legenda Detalhada		
	Bucha de redução longa PVC Esgoto Bucha de redução longa 50 mm x 40 mm	1 pç
	Caixa Sifonada PVC Acessórios Caixa sifonada 150x150x50R	1 pç
CS	Caixa de passagem + Sabão Caixas de Passagem Caixa de passagem modulada DN 30 cm	1 pç
CE	Caixas Inspeção Esgoto Simples Caixas de Passagem Caixa de inspeção esgoto simples CE- 60 x 80 cm	1 pç
CG	Caixas de Gordura Caixas de Passagem Caixa de Gordura simples CG - 37 cm	1 pç
	Chuveiro Coletivo PVC Acessórios Ralo sifonado alt. reg. saída 40 100 mm x 40 mm PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm	1 pç 1 pç
	Chuveiro Residencial PVC Acessórios Ralo sifonado alt. reg. saída 40 100 mm x 40 mm PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm	1 pç 1 pç
	Curva 90 curta coluna PVC Esgoto Curva 90 curta 75 mm	1 pç
	Joelho 45 PVC Esgoto Joelho 45 40 mm	1 pç
	Joelho 90 PVC Esgoto Joelho 90 40 mm	1 pç
	Junção simples PVC Esgoto Junção simples 100 mm x 50 mm	1 pç
	Lavatório - Residencial com sifão PVC Acessórios Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" x 1.1/2" Válvula p/ lavatório e tanque 1" PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm x 1.1/2" Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	1 pç 1 pç 1 pç 1 pç 0.60 m
	Lavatório de Uso Geral PVC Acessórios Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" x 1.1/2" Válvula p/ lavatório e tanque 1" PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm x 1.1/2" Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	1 pç 1 pç 1 pç 1 pç 1 pç 0.60 m
	Mictório de Descarga Automática/ DN 40mm PVC Acessórios Sifão Bucket p/ Mictório 1.1/4"x 2" PVC Esgoto Bucha de redução longa 50 mm x 40 mm Curva 90 curta 40 mm Joelho 90 40 mm Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	1 pç 1 pç 1 pç 1 pç 0.60 m
	Ralo de Cozinha Residencial com Sifão 40mm PVC Acessórios Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" x 1.1/2" Válvula p/ pia 1" PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm x 1.1/2" Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	1 pç 1 pç 1 pç 1 pç 0.60 m
	Ramais de Ventilação PVC Esgoto Joelho 90 50 mm Té sanitário 50 mm x50 mm	1 pç 1 pç
	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm PVC Acessórios Sifão Bucket p/ Adaptador 1.1/4" x 1.1/2" Válvula p/ tanque 1.1/2" PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm x 1.1/2" Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	1 pç 1 pç 1 pç 1 pç 0.60 m
	Te 45 PVC Esgoto Té 45 40 mm	1 pç
	Te 90 PVC Esgoto Té 90 40 mm	1 pç
	Te sanitário PVC Esgoto Té sanitário 100 mm x 50 mm	1 pç
	Vaso Sanitário s/ sifão PVC Esgoto Joelho 90 100 mm	1 pç



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:

PROJETO BÁSICO

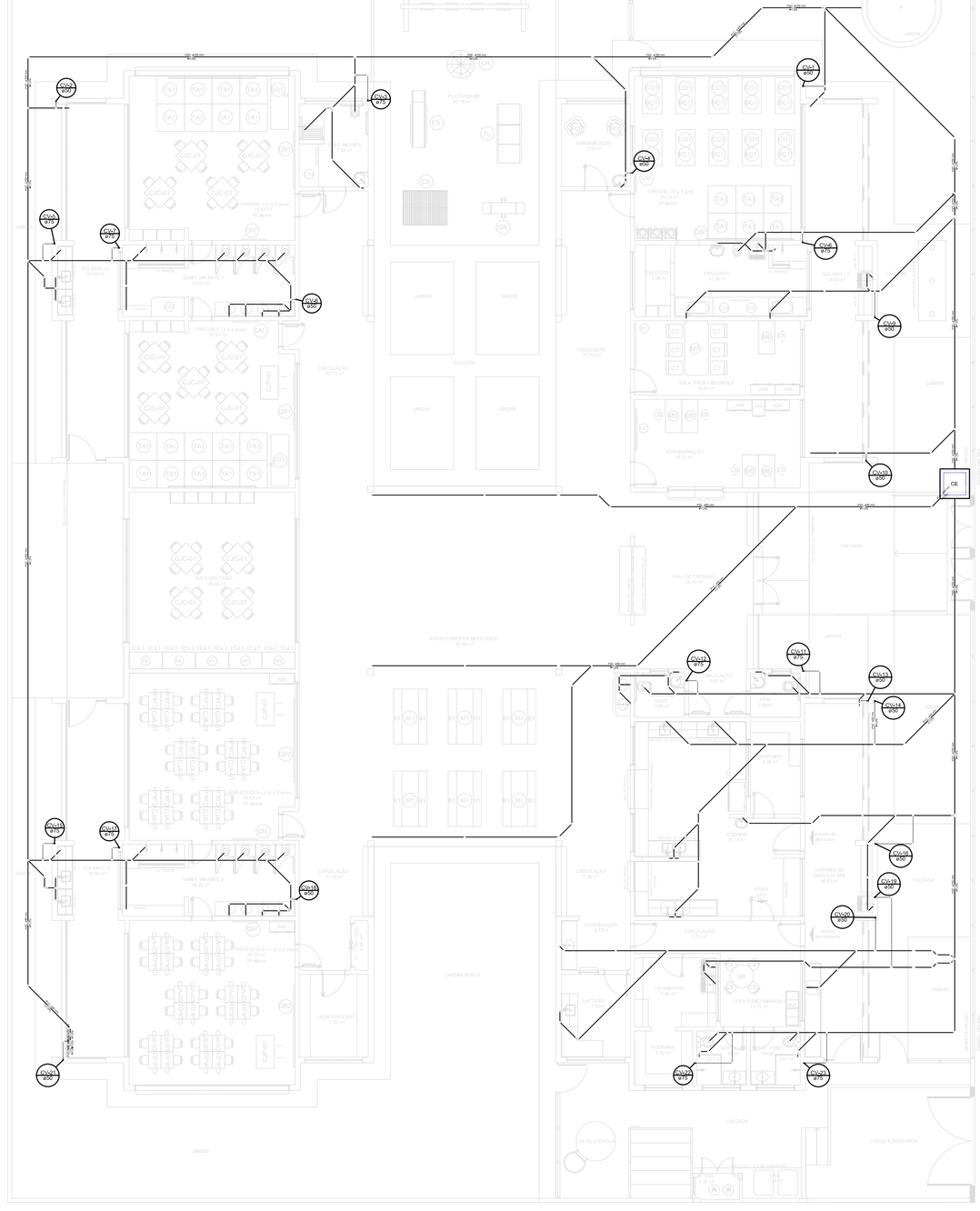
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALÇÕES

COORDENAÇÃO	DESCRIÇÃO		
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHES CONSTRUTIVOS - 2		HIDRO
FORMATO (841x1139)	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA	PRANCHA 04/04
		DATA EMISSÃO MAIO/2015	

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



Legenda Detalhada

a	Bucha de redução longa PVC Esgoto Bucha de redução longa 50 mm x 40 mm — 1 pç
	Caixa Sifonada PVC Acessórios Caixa sifonada 150x150x50R — 1 pç
CE	Caixa de passagem – Saída Caixas de Passagem Caixa de passagem modulada DN 30 cm — 1 pç
CE	Caixas Inspeção Esgoto Simples Caixas de Passagem Caixa de inspeção esgoto simples CD-60 x 60 cm — 1 pç
CD	Caixas de Gordura Caixas de Passagem Caixa de Gordura simples CD – 57 cm — 1 pç
	Chuveiro Coletivo PVC Acessórios Ralo sifonado alt. reg. saída 40 100 mm x 40 mm — 1 pç PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm — 1 pç
	Chuveiro Residencial PVC Acessórios Ralo sifonado alt. reg. saída 40 100 mm x 40 mm — 1 pç PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm — 1 pç
	Curva 90 curta - cuba PVC Esgoto Curva 90 curta 75 mm — 1 pç
	Joelho 45 PVC Esgoto Joelho 45 40 mm — 1 pç
	Joelho 90 PVC Esgoto Joelho 90 40 mm — 1 pç
	Junção simples PVC Esgoto Junção simples 100 mm x 50 mm — 1 pç
	Lavatório Residencial com sifão PVC Acessórios Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" x 1.1/2" — 1 pç Válvula p/ lavatório e tanque 1.1/2" — 1 pç PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm — 1 pç Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm x 1.1/2" — 1 pç Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm — 0.60 m
	Lavatório de Uso Geral PVC Acessórios Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" x 1.1/2" — 1 pç Válvula p/ lavatório e tanque 1.1/2" — 1 pç PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm — 1 pç Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm x 1.1/2" — 1 pç Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm — 0.60 m
	Medidor de Descarga Automático DN 40mm PVC Acessórios Sifão Nuvinil p/ Mictório 1.1/4"x1" — 1 pç PVC Esgoto Bucha de redução longa 50 mm x 40 mm — 1 pç Curva 90 curta 40 mm — 1 pç Joelho 90 40 mm — 1 pç Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm — 0.60 m
	Ralo de Cozinha Residencial com Sifão 40mm PVC Acessórios Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" x 1.1/2" — 1 pç Válvula p/ pia 1" — 1 pç PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm — 1 pç Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm x 1.1/2" — 1 pç Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm — 0.60 m
	Ramais de Ventilação PVC Esgoto Joelho 90 50 mm — 1 pç Té sanitário 50 mm x50 mm — 1 pç
	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm PVC Acessórios Sifão Flexível p/ Adaptador 1.1/2" x 1.1/2" — 1 pç Válvula p/ tanque 1.1/2" — 1 pç PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm — 1 pç Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm x 1.1/2" — 1 pç Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm — 0.60 m
	Te 45 PVC Esgoto Té 45 40 mm — 1 pç
	Te 90 PVC Esgoto Té 90 40 mm — 1 pç
	Te sanitário PVC Esgoto Té sanitário 100 mm x 50 mm — 1 pç
	Vaso Sanitário c/ JAR PVC Esgoto Joelho 90 100 mm — 1 pç

FNDE Fundo Nacional do 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:

PROJETO BÁSICO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALÇÕES

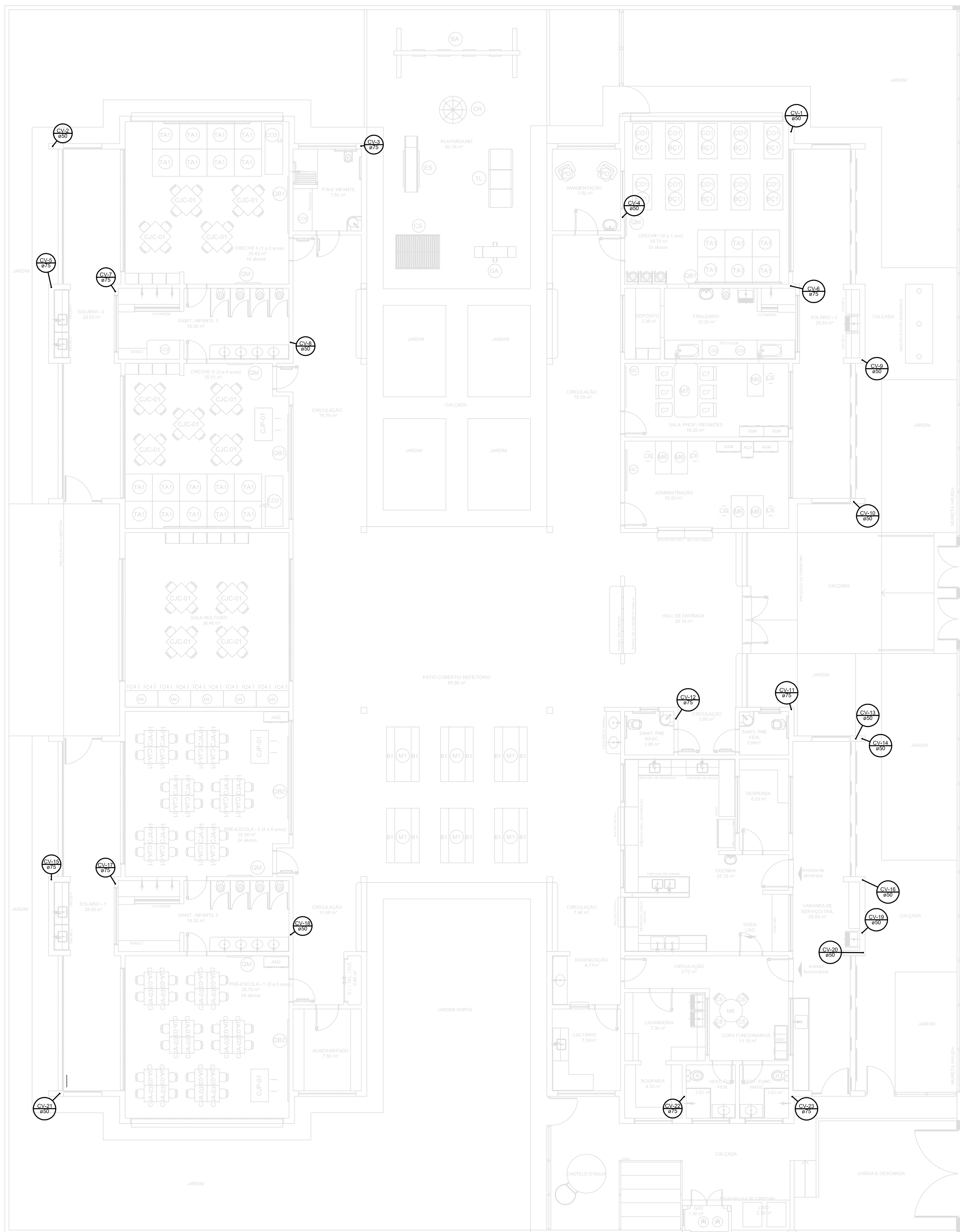
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DESCRIÇÃO LANÇAMENTO DA REDE DE SANITÁRIA/DETALHES		HEG
FORMATO A0 (841x1189)	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA	PRANCHA 01/04
		DATA EMISSÃO MAIO/2015	

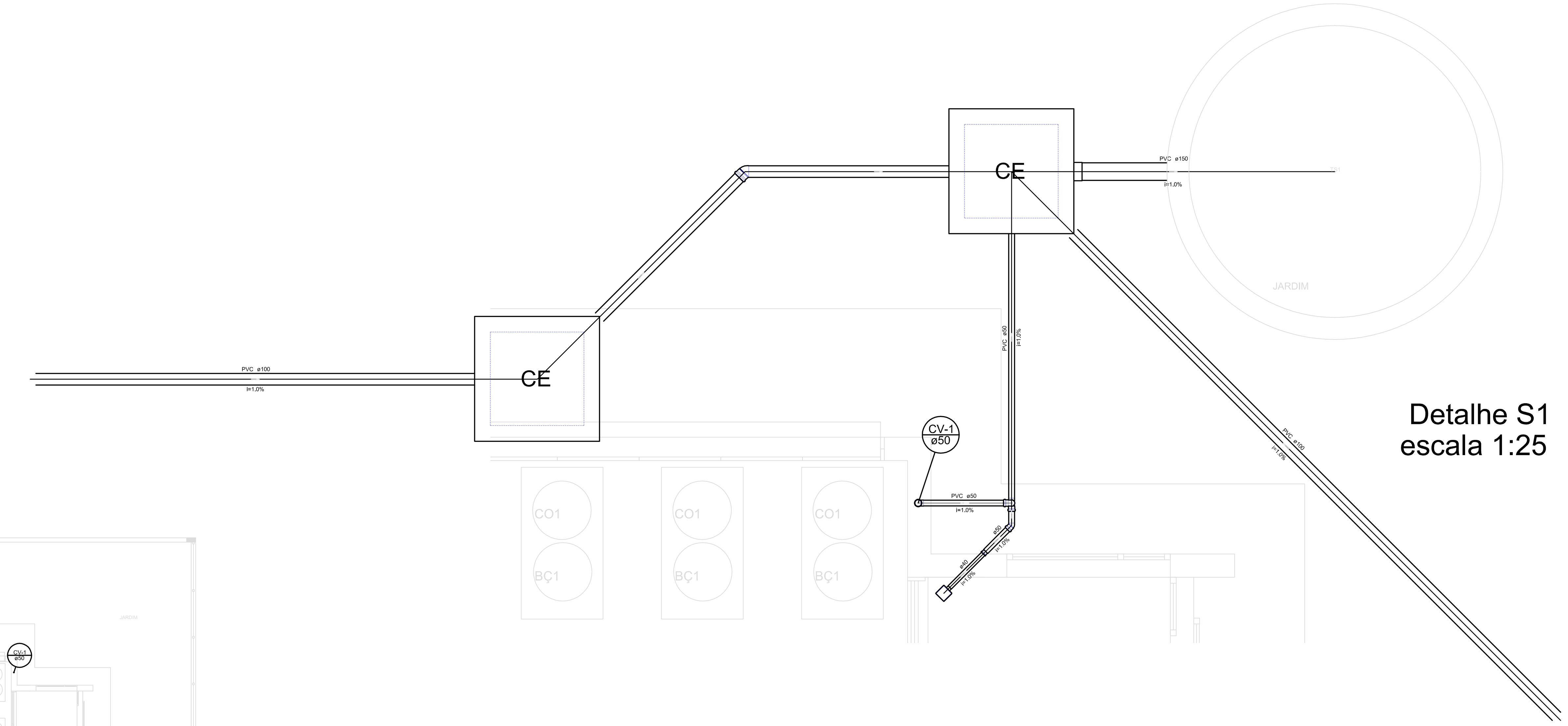
1 DESCRIÇÃO

ESC.: 1/100

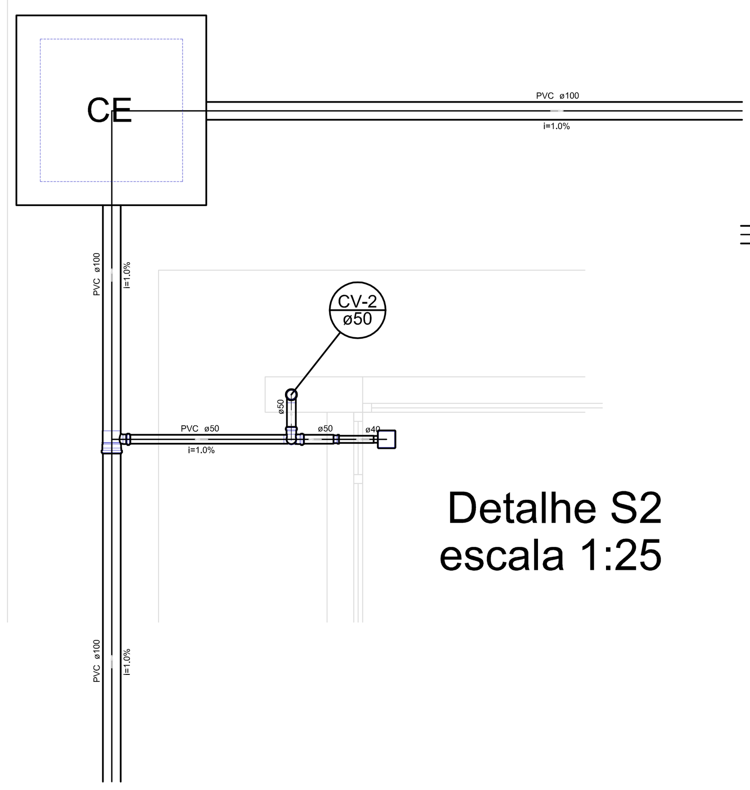
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

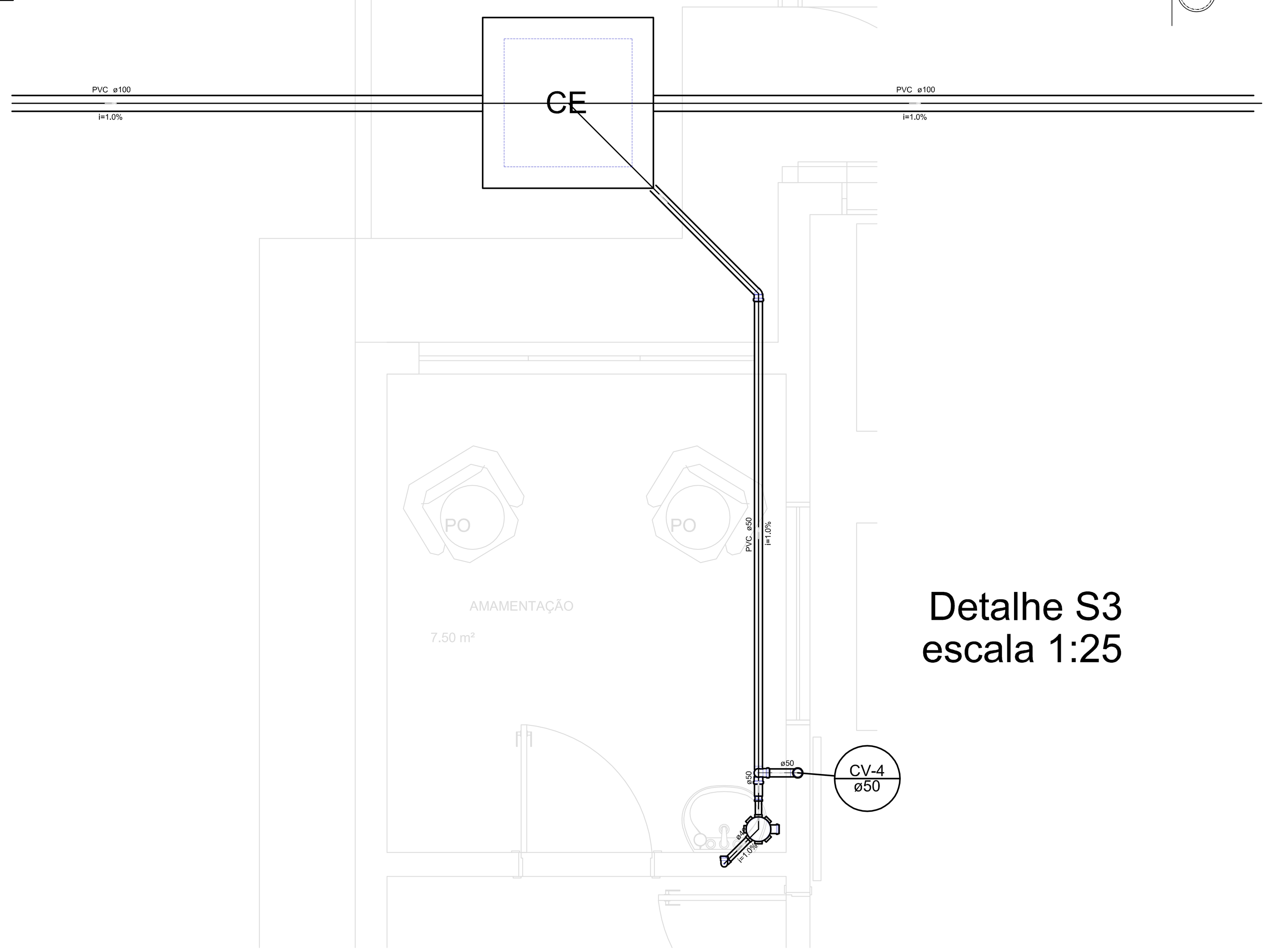




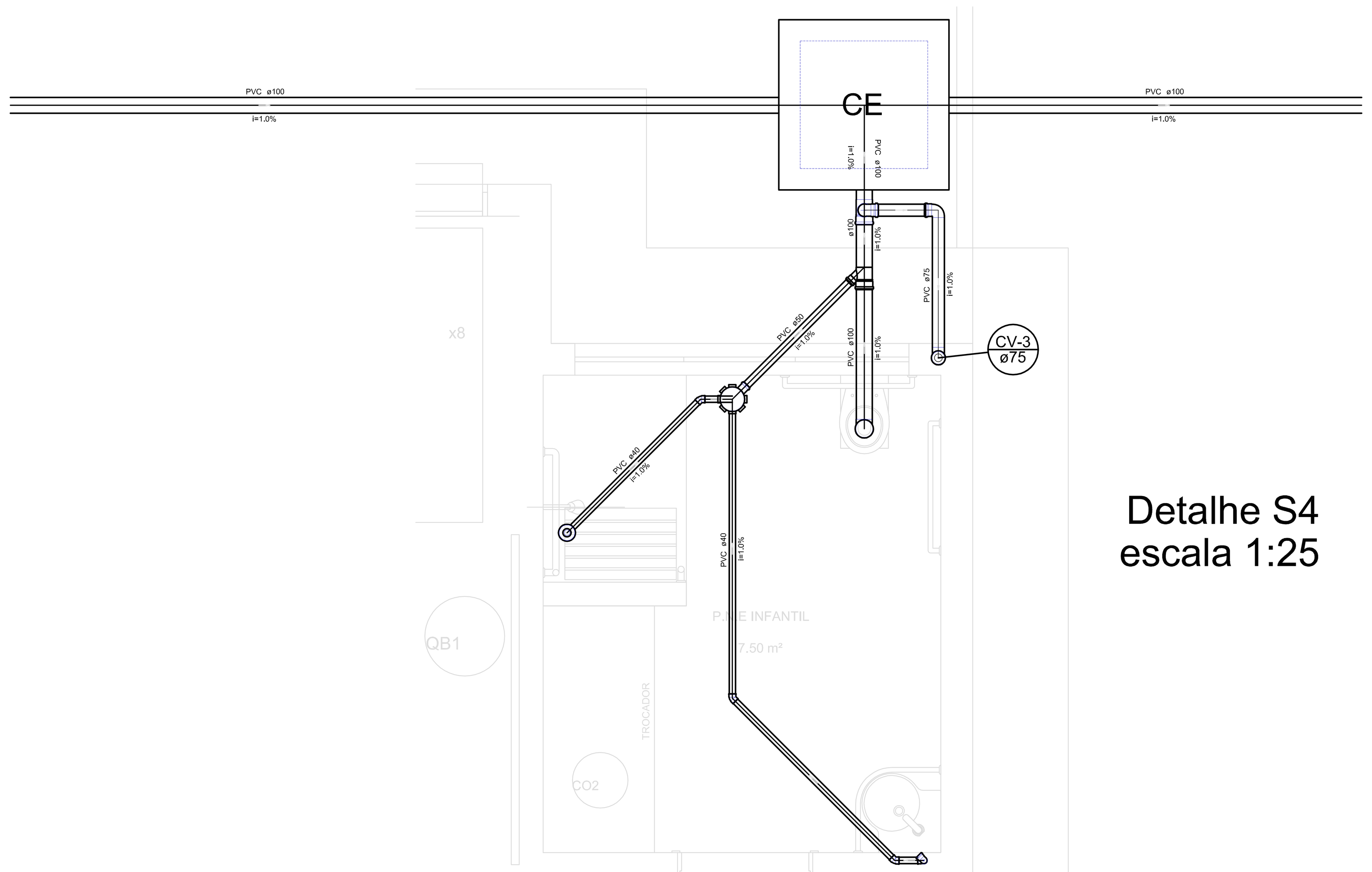
Detalhe S1
escala 1:25



Detalhe S2
escala 1:25



Detalhe S3
escala 1:25



Detalhe S4
escala 1:25

Legenda Detalhada

Bucha de redução longa		
PVC Esgoto		
	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	1 pç
Caixa Sifonada		
PVC Acessórios		
	Caixa sifonada 150x150x50R	1 pç
Caixa de passagem - Sabão		
Caixas de Passagem		
	Caixa de passagem modulada DN 30 cm	1 pç
Caixas Inspeção Esgoto Simples		
Caixas de Passagem		
	Caixa de inspeção esgoto simples CE- 80 x 80 cm	1 pç
Caixas de Gordura		
Caixas de Passagem		
	Caixa de Gordura simples CG - 37 cm	1 pç
Chuveiro Coletivo		
PVC Acessórios		
	Ralo sifonado alt. reg. saída 40 100 mm - 40 mm	1 pç
PVC Esgoto		
	Curva 90 curta 40 mm	1 pç
Chuveiro Residencial		
PVC Acessórios		
	Ralo sifonado alt. reg. saída 40 100 mm - 40 mm	1 pç
PVC Esgoto		
	Curva 90 curta 40 mm	1 pç
Curva 90 curta- coluna		
PVC Esgoto		
	Curva 90 curta 75 mm	1 pç
Joelho 45		
PVC Esgoto		
	Joelho 45 40 mm	1 pç
Joelho 90		
PVC Esgoto		
	Joelho 90 40 mm	1 pç
Junção simples		
PVC Esgoto		
	Junção simples 100 mm - 50 mm	1 pç
Lavatório Residencial com sifão		
PVC Acessórios		
	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	1 pç
	Válvula p/ lavatório e tanque 1"	1 pç
PVC Esgoto		
	Curva 90 curta 40 mm	1 pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0.60 m
Lavatório de Uso Geral		
PVC Acessórios		
	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	1 pç
	Válvula p/ lavatório e tanque 1"	1 pç
PVC Esgoto		
	Curva 90 curta 40 mm	1 pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0.60 m
Mictório de Descarga Automática- DN 40mm		
PVC Acessórios		
	Sifão flexível p/ Mictório 1.1/4"- 2"	1 pç
PVC Esgoto		
	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	1 pç
	Curva 90 curta 40 mm	1 pç
	Joelho 90 40 mm	1 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0.60 m
Pia de Cozinha Residencial com Sifão 40mm		
PVC Acessórios		
	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	1 pç
	Válvula p/ pia 1"	1 pç
PVC Esgoto		
	Curva 90 curta 40 mm	1 pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0.60 m
Ramais de Ventilação		
PVC Esgoto		
	Joelho 90 50 mm	1 pç
	Tê sanitário 50 mm -50 mm	1 pç
Tanque de Lavar Roupas DN 40mm		
PVC Acessórios		
	Sifão flexível c/ Adaptador 1.1/2" - 1.1/2"	1 pç
	Válvula p/ tanque 1 1/2"	1 pç
PVC Esgoto		
	Curva 90 curta 40 mm	1 pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0.60 m
Te 45		
PVC Esgoto		
	Tê 45 40 mm	1 pç
Te 90		
PVC Esgoto		
	Tê 90 40 mm	1 pç
Te sanitário		
PVC Esgoto		
	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	1 pç
Vaso Sanitário c/ J90°		
PVC Esgoto		
	Joelho 90 100 mm	1 pç

Legenda Detalhada
Bucha de redução longa
PVC Esgoto
Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm
Caixa Sifonada
PVC Acessórios
Caixa sifonada 150x150x50R
Caixa de passagem - Sabão
Caixas de Passagem
Caixa de passagem modulada DN 30 cm
Caixas Inspeção Esgoto Simples
Caixas de Passagem
Caixa de inspeção esgoto simples CE- 80 x 80 cm
Caixas de Gordura
Caixas de Passagem

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:

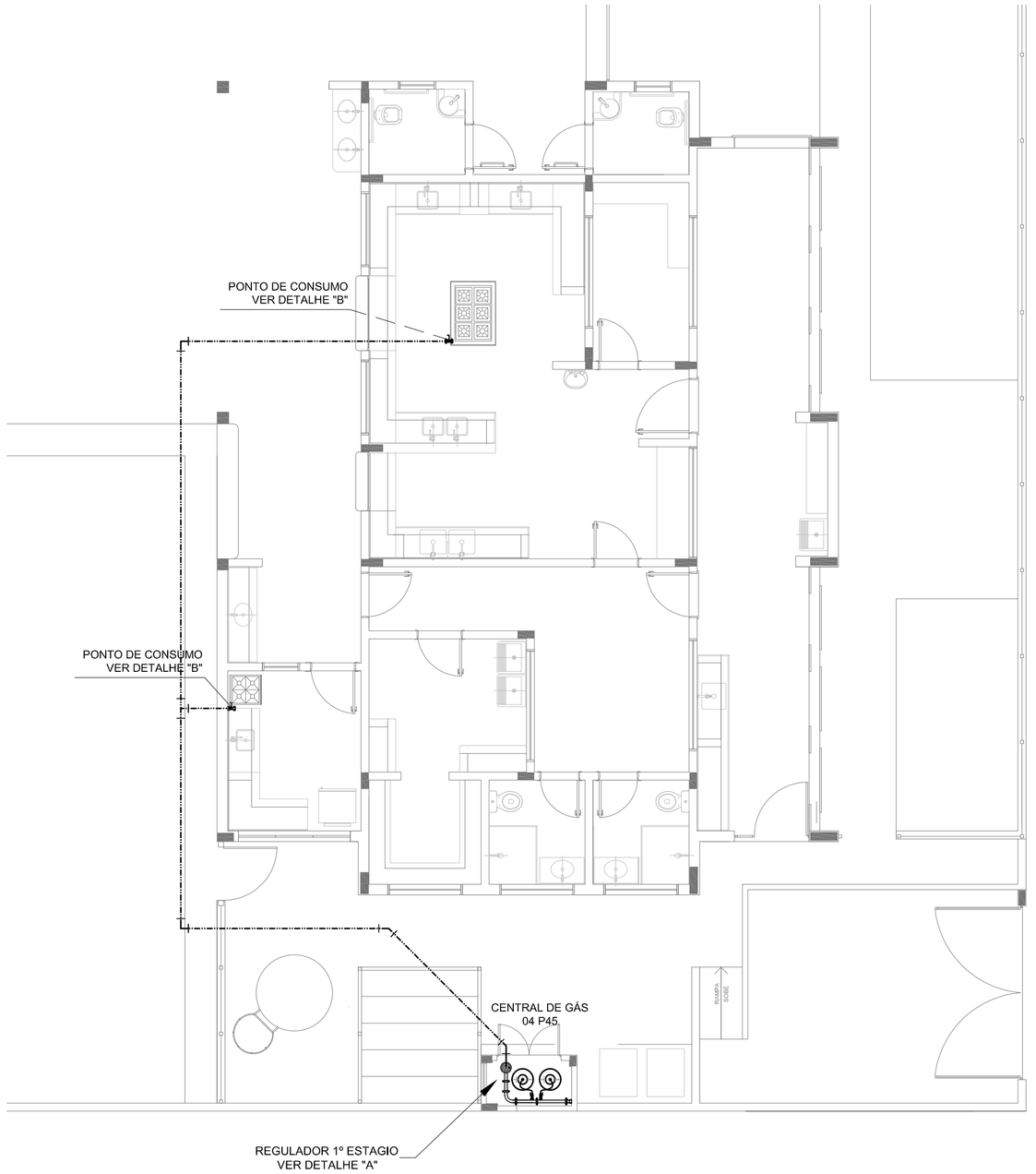
PROJETO BÁSICO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

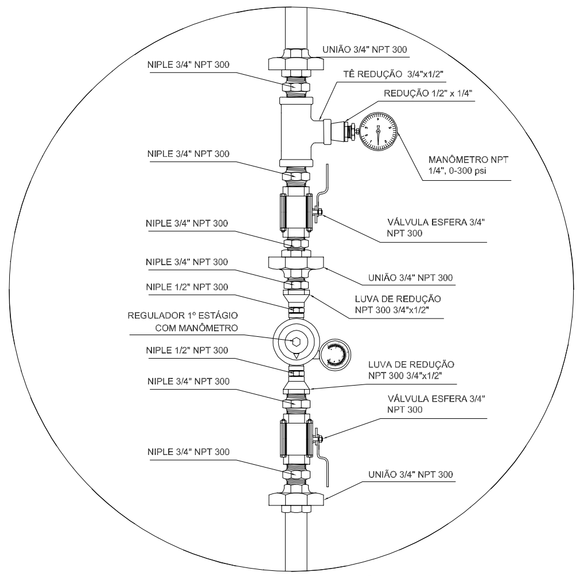
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DESCRIÇÃO PONTOS DE VENTILAÇÃO / DETALHES CONSTRUTIVOS		HEG
FORMATO A0 (841x1189)	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO MAIO/2015	PRANCHA 02/04

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

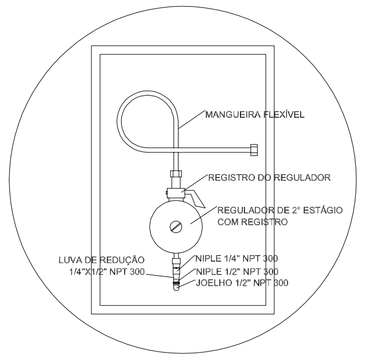


1 IMPLANTAÇÃO
1/75



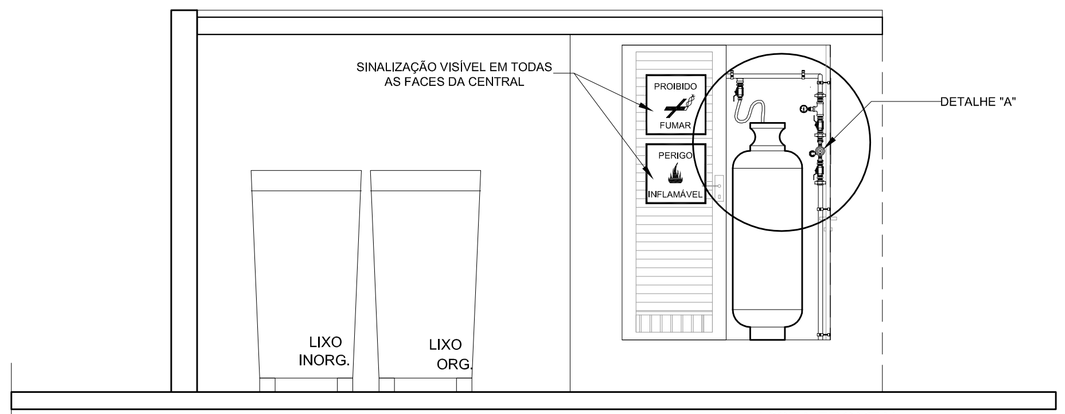
REGULADOR DE 1° ESTÁGIO

2 DETALHE "A"
SEM ESCALA

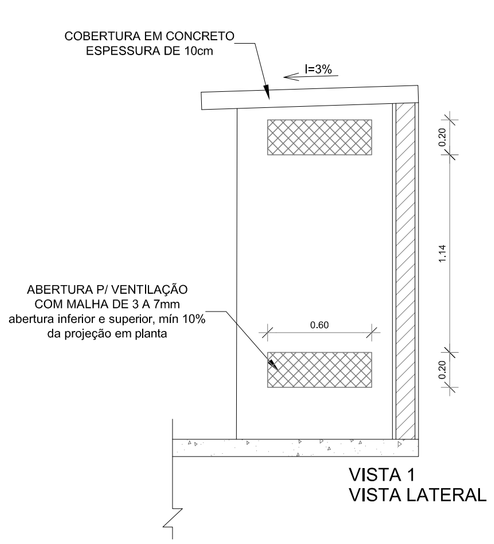


REGULADOR DE 2° ESTÁGIO
INSTALADOS NAS PAREDES PRÓXIMAS AOS PONTOS DE CONSUMO

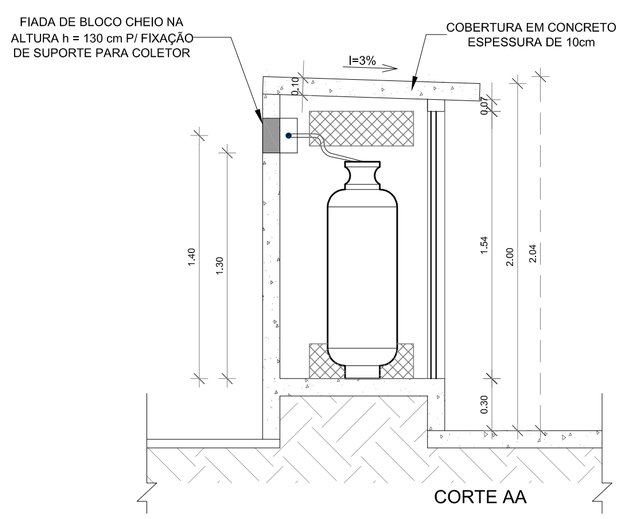
3 DETALHE "B"
SEM ESCALA



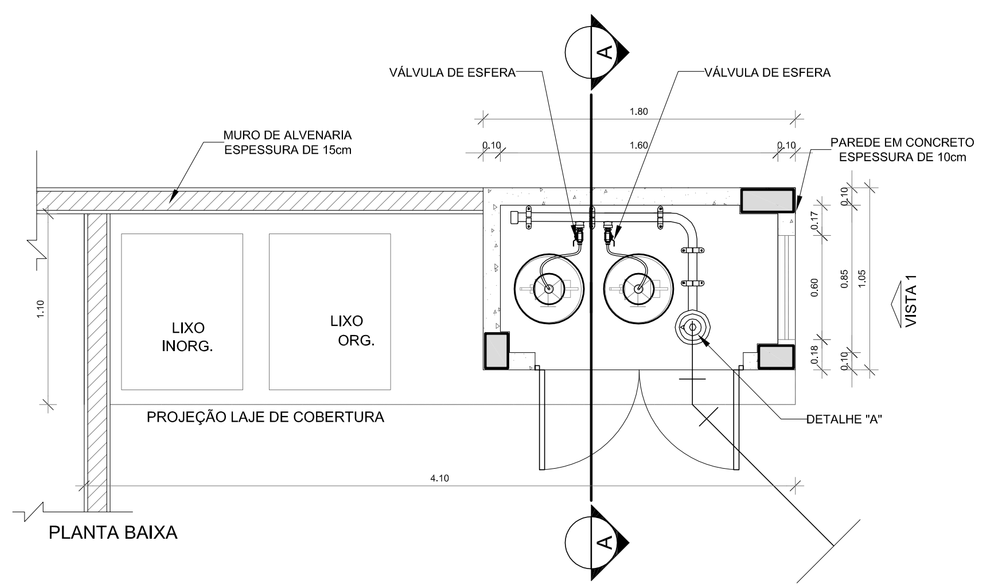
VISTA FRONTAL



VISTA 1
VISTA LATERAL



CORTE AA



PLANTA BAIXA

4 DETALHE CENTRAL DE GLP
SEM ESCALA

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 - PARA INTERLIGAÇÃO COM FLEXÍVEL DE AÇO OU MANGUEIRAS DE PVC O COMPRIMENTO MÁXIMO 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 PARA-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 SEGUINTES DIZERES: "PERIGO - INFLAMÁVEL" E "PROIBIDO FUMAR" ;
10 - É VEDADA A LOCALIZAÇÃO DO ABRIGO DE MEDIDORES OU REGULADORES DE 2° 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 TUBULACÃO 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 MINIMA DE 3 cm
14 - SERAM UTILIZADOS TUBOS E CONEXÕES CONFORME PREVISTO NA NBR 13523 ITEM 5.3
15 - OS RECIPIENTES DE GÁS DA CENTRAL OBEDECEM 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 EXPLOSÃO, DE ACORDO COM O ITEM 4.2.5 DA NT 05/2000-CBMDF
18 - 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 OS ITENS 4.14 E 4.15 DA NBR 13523 DA ABNT;
19 - TODA TUBULAÇÃO EMBUTIDA DEVERÁ SER ENVELOPADA COM NO MINIMO 03 CENTIMETROS DE CONCRETO.
20 - FAZER O TESTE DE ESTANQUEIDADE

PRESSÕES DE TRABALHO

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

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:

PROJETO BÁSICO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO INSTALAÇÃO DE GLP

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	CASA DE GÁS DETALHAMENTO	HGC
FORMATO: A1 (841X594)	REVISÃO: R.00 — ESCALA: INDICADA — DATA EMISSÃO: MAIO/2015	PRANCHA: 01/01

Legenda das indicações
RG: Registro bruto de gaveta/industrial – 2.1/2"
VR: Válvula de retenção vertical c/ 1" 1/2" – 2.1/2"

Legenda Detalhada

2.1/2" x 2.1/2"

Abrigo Hidráulico + Incêndio

Bomba Thebe	
TH98-18 3CV	1 pç

Hidrante + mangueira 1.1/2 x 2x15m

Incêndio

Registro stort + roseta interna	
2.1/2"	1 pç
Caixa para abrigo de mangueiras	
70 x 50 x 23 cm	1 pç
Adaptador de conexão de mangueira tipo storz engate rápido	
Duplo + 1.1/2" x 1.1/2"	1 pç
Esguicho jato sólido	
1.1/2" 16 mm	1 pç
Mangueiras	
1.1/2" 15 m	2 pç
Niple simples em ferro maleável	
2.1/2"	1 pç
Redução gloristrela tipo Storz – bronze ou latão	
2.1/2" x 1.1/2"	1 pç
Tê de ferro galv.	
2.1/2" x2"	1 pç
Tampão cego com corrente tipo storz	
1.1/2"	1 pç

Hidrante de recalque de passeio

Ferro maleável classe 10

Curva macho+fêmea	
2.1/2"	1 pç
Niple duplo	
2.1/2"	1 pç

Incêndio

Registro stort + roseta interna	
2.1/2"	1 pç
Registro de gaveta com haste ascendente de bronze	
2.1/2"	1 pç
Tampão cego com corrente tipo storz	
2.1/2"	1 pç
Tampão de ferro fundido para passeio com inscrição "Hidrante" com tetar	
(150x50) cm	1 pç

Registro bruto de gaveta Industrial + RG

Ferro maleável classe 10

Niple duplo	
2.1/2"	2 pç

Incêndio

Registro bruto de gaveta industrial	
2.1/2"	1 pç

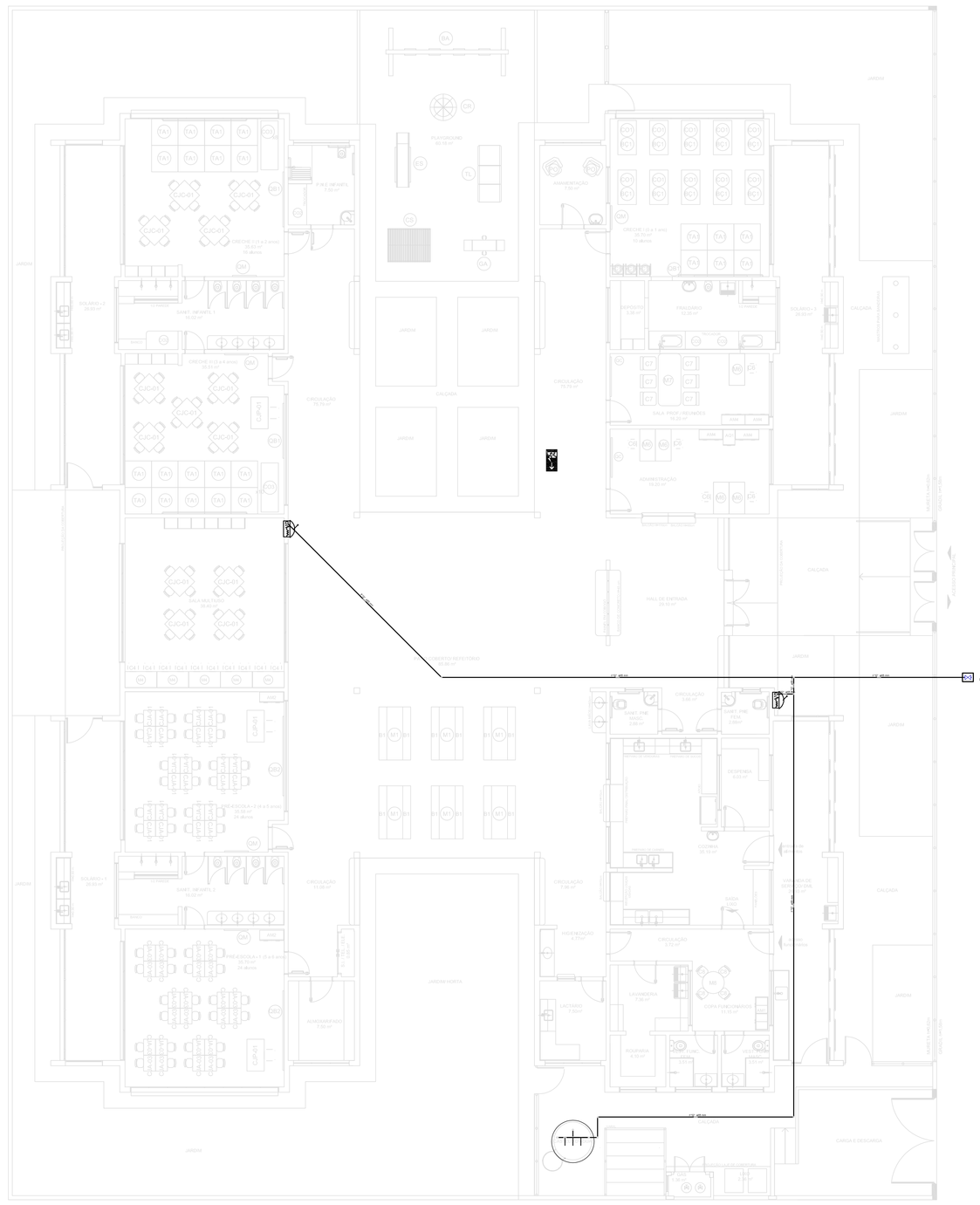
Válvula de retenção vertical c/ 1"1/2" + VR

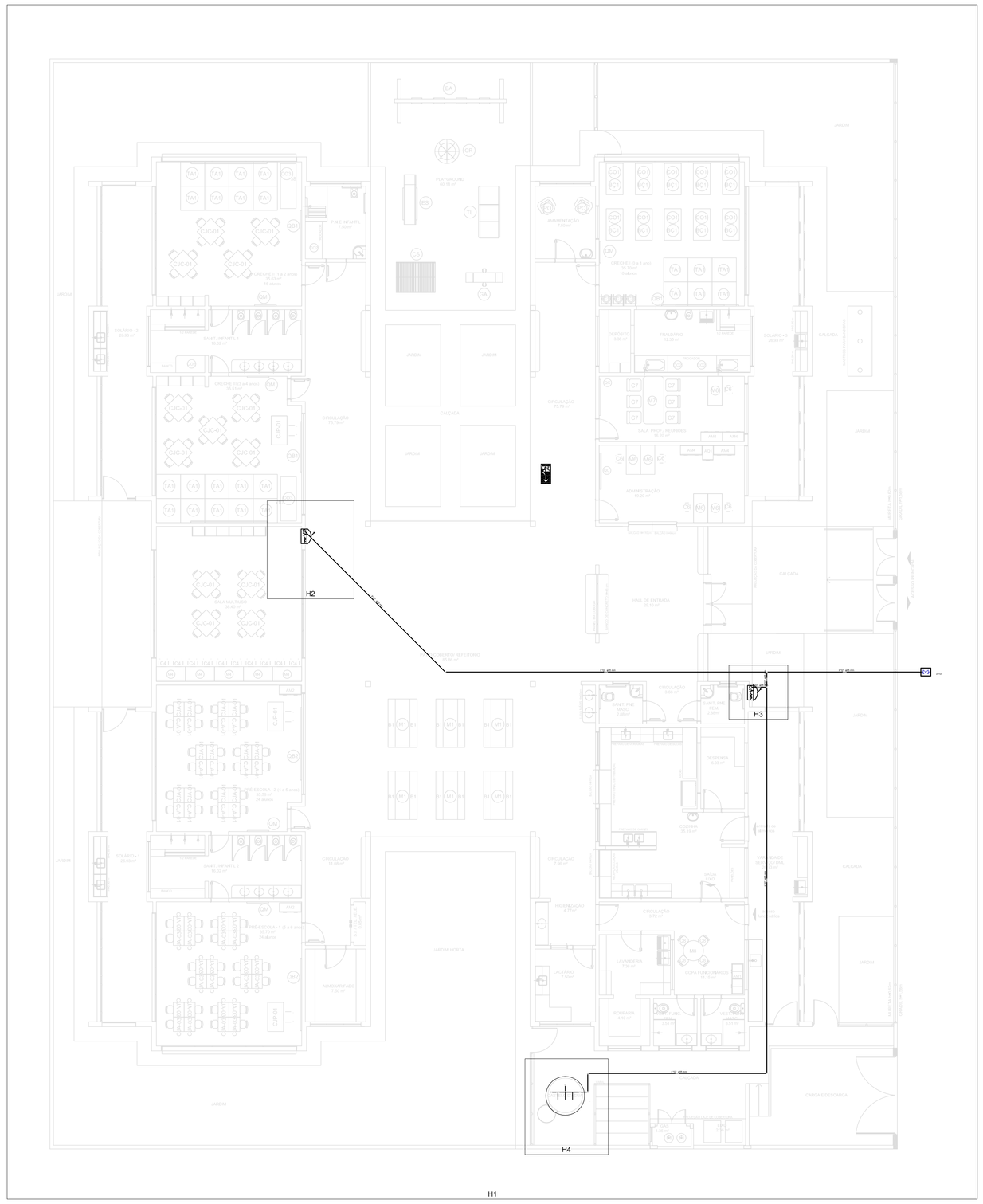
Ferro maleável classe 10

União ass. de ferro cônico macho/fêmea	
1.1/2"	2 pç

Incêndio

Válvula de retenção vertical	
2.1/2"	1 pç





LEGENDA DE SINALIZAÇÃO

S1 (250x125mm)	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DE SAIDA (DIREITA OU ESQUERDA) INSTALADA NA COLUNA A 180cm DO PISO A SUA BORDA SUPERIOR.
S2 (250x125mm)	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DE SAIDA (DIREITA OU ESQUERDA) INSTALADA NA PAREDE A 180cm DO PISO A SUA BORDA SUPERIOR.
S3 (250x125mm)	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DE SAIDA DE EMERGÊNCIA INSTALADA NA PAREDE ACIMA DA PORTA
S8 (250x125mm)	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DE DESCIDA DE ESCADA INSTALADA NA PAREDE A 180cm DO PISO A SUA BORDA SUPERIOR.
S9 (250x125mm)	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DE DESCIDA DE ESCADA INSTALADA NA PAREDE A 180cm DO PISO A SUA BORDA SUPERIOR.
S10 (250x125mm)	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DE SUBIDA DE ESCADA INSTALADA NA PAREDE A 180cm DO PISO A SUA BORDA SUPERIOR.
S11 (250x125mm)	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DE SUBIDA DE ESCADA INSTALADA NA PAREDE A 180cm DO PISO A SUA BORDA SUPERIOR.
SAÍDA S12 (250x125mm)	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DE SAIDA INSTALADA NO TETO OU NA PAREDE A 180cm DO PISO
PAVTO S17 (250x125mm)	PLACA DE SINALIZAÇÃO COM IDENTIFICAÇÃO DO PAVIMENTO NA CAIXA DE ESCADA INSTALADA NA PAREDE A 180cm DO PISO
E5 (150x150mm)	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICANDO O LOCAL DE INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO INSTALADA NA PAREDE A 180cm DO PISO
E7 (150x150mm)	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICANDO O ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM OU SEM HIDRANTE NO SEU INTERIOR INSTALADA NA PAREDE A 180cm DO PISO
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO – BLOCO AUTÔNOMO

LEGENDA DE C.I. - HIDRANTES

	HIDRANTE DUPLO
	HIDRANTE SIMPLES

LEGENDA DE C.I. - EXTINTORES

	EXTINTOR PORTÁTIL COM CARGA D'ÁGUA COM CAPACIDADE EXTINTORA 2-A 10 LITROS
	EXTINTOR PORTÁTIL COM CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO COM CAPACIDADE EXTINTORA 5-B;C - 6kg
	EXTINTOR PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ BC COM CAPACIDADE EXTINTORA 20-B;C 6kg
	EXTINTOR PORTÁTIL C/ CARGA DE PÓ ABC C/ CAPACIDADE EXTINTORA 2-A;20-B;C 6kg
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO - BLOCO AUTÔNOMO

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:

PROJETO BÁSICO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALÇÕES

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DESCRIÇÃO: PLANTA DE LANÇAMENTO DA REDE/DETALHES

HIN

REVISÃO: R.00

ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: MAIO/2015

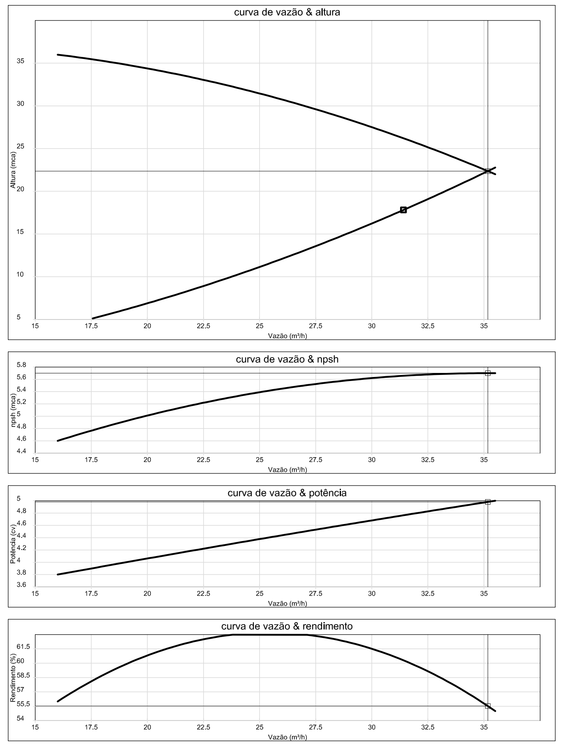
PRANCHA: 01/03

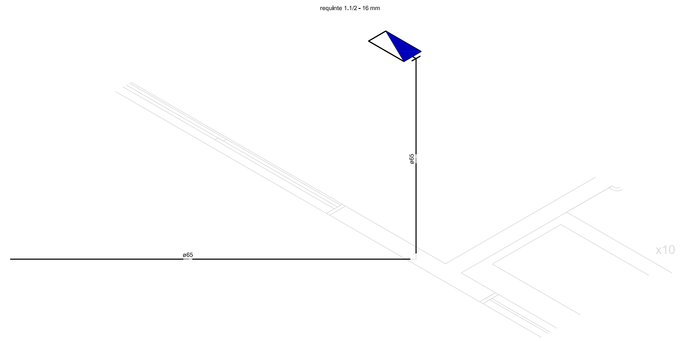
FORMATO: A0 (841x1189)

1 DESCRIÇÃO

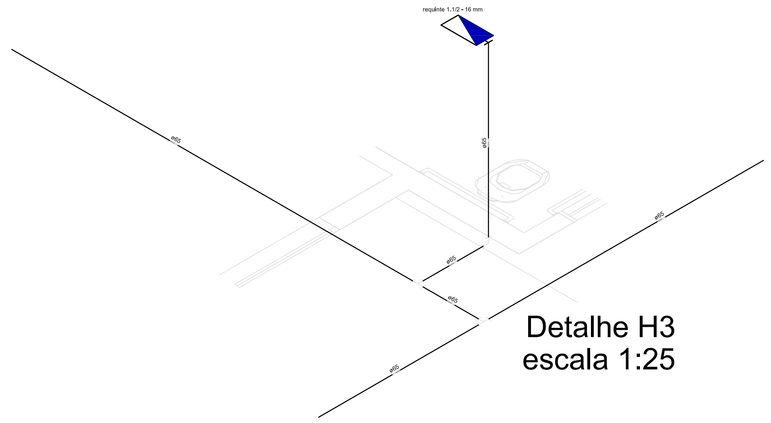
ESC.: 1/100

Curvas características de bomba hidráulica
THSI-18 5CV - 5.00

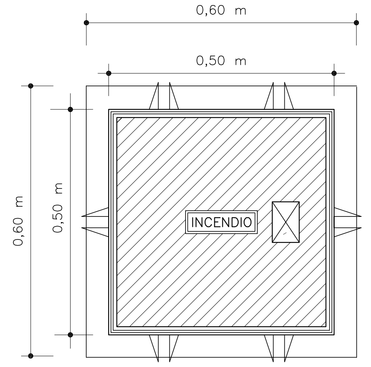




Detalhe H2
escala 1:25

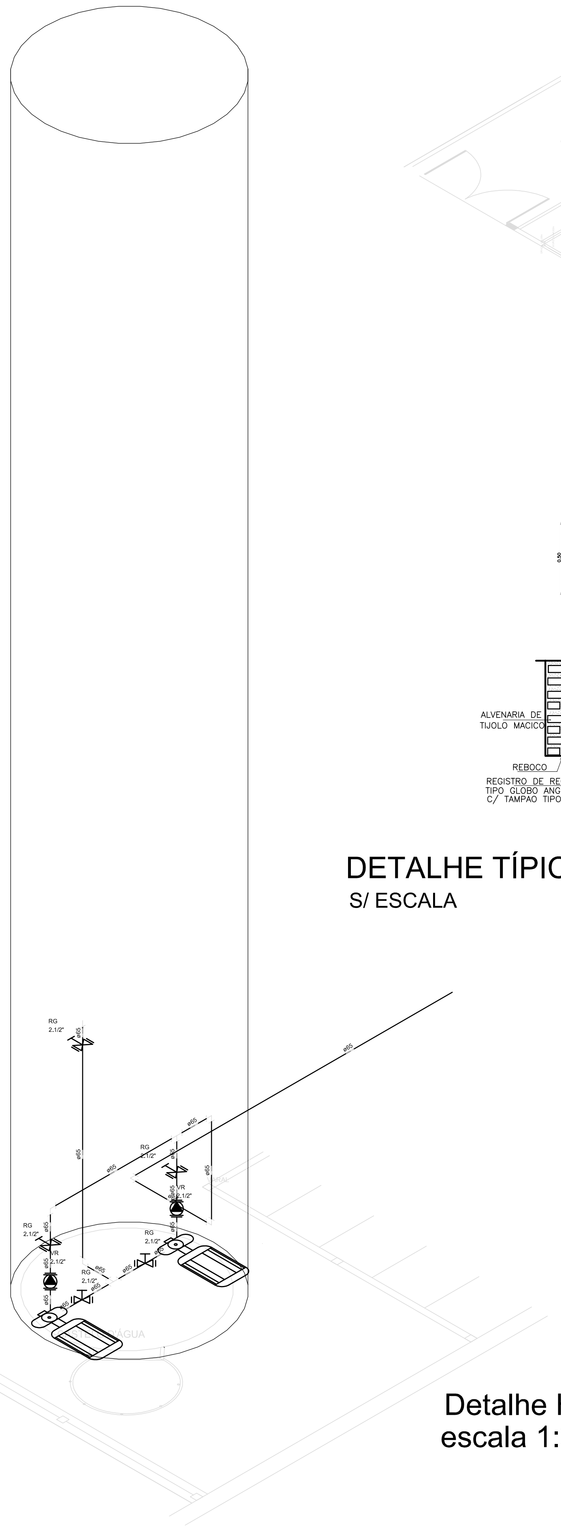


Detalhe H3
escala 1:25



VISTA DA TAMPA

DETALHE - REGISTRO DE PASSEIO
S/ ESCALA



Detalhe H1
S/Escala

Legenda das indicações

RG: Registro bruto de gaveta industrial x 2.1/2"
VR: Válvula de retenção vertical x 1" 1/2 - 2.1/2"

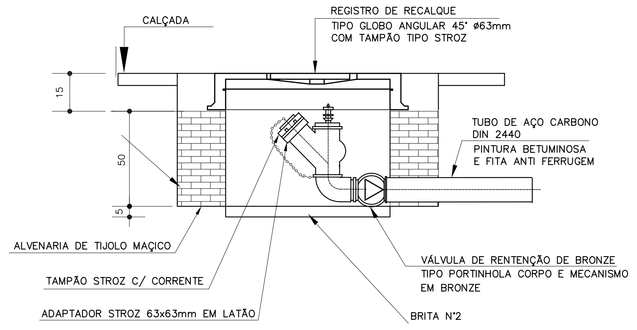
Legenda Detalhada

2.1/2" x 2.1/2"

Bomba Hidráulica - Incêndio		
	Bombas Thebe	
	THSI-18 5CV	1 pç
Hidrante + mangueira 1.1/2 x 2x15m		
Incêndio		
	Adaptador storz/ + rosca interna	
	2.1/2"	1 pç
	Cabo para abrigo de mangueiras	
	1.1/2" - 30 m	1 pç
	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido	
	Duda + 1.1/2" x 1.1/2"	1 pç
	Esguicho jato sólido	
	1.1/2" - 13 m	1 pç
	Mangueiras	
	1.1/2" - 15 m	2 pç
	Niple paralelo em ferro maleável	
	2.1/2"	1 pç
	Redução gradativa tipo Storz x bronze ou latão	
	2.1/2" x 1.1/2"	1 pç
	Registro globo	
	2 1/2" 45°	1 pç
	Tampão cego com corrente tipo storz	
	1.1/2"	1 pç
Hidrante de recalque de passeio		
Ferro maleável classe 10		
	Curva macho x fêmea	
	2.1/2"	1 pç
	Niple duplo	
	2.1/2"	1 pç
Incêndio		
	Adaptador storz/ + rosca interna	
	2.1/2"	1 pç
	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze	
	2 1/2"	1 pç
	Tampão cego com corrente tipo storz	
	2.1/2"	1 pç
	Tarnadio de ferro fundido para passeio com inscrição "Hidrante" com letar (75mm) cm	1 pç
Registro bruto de gaveta Industrial x RG		
Ferro maleável classe 10		
	Niple duplo	
	2.1/2"	2 pç
Incêndio		
	Registro bruto de gaveta Industrial	
	2.1/2"	1 pç
Válvula de retenção vertical x 2"1/2" + VR		
Ferro maleável classe 10		
	União ass. de ferro conico macho+fêmea	
	2.1/2"	2 pç
Incêndio		
	Válvula de retenção vertical	
	2.1/2"	1 pç

DETALHE TÍPICO DO REGISTRO DE PASSEIO
S/ ESCALA

Detalhe H4
escala 1:25



VISTA EM CORTE

DETALHE DO HIDRANTE RECALQUE
S/ ESCALA

DETALHE GENÉRICO DE MONTAGEM DAS BOMBAS
S/ 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

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

DLF'O — CREA — RA

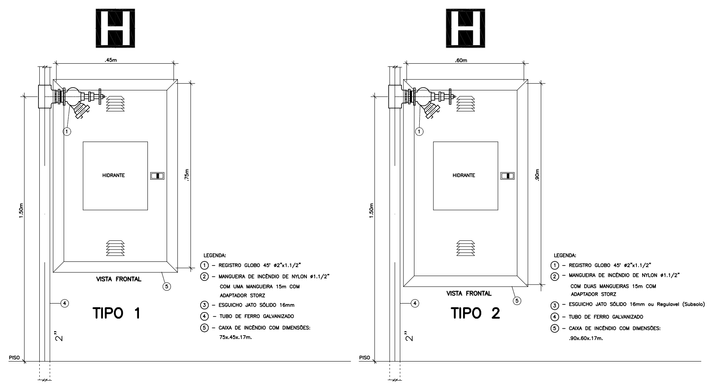
OBSERVAÇÕES:

PROJETO BÁSICO

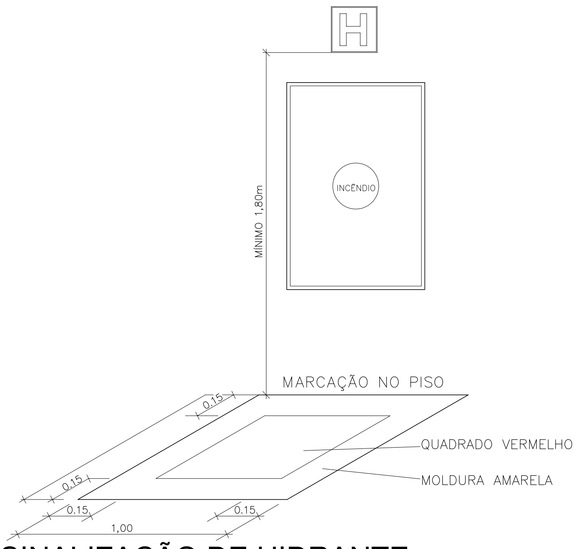
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALÇAÕES

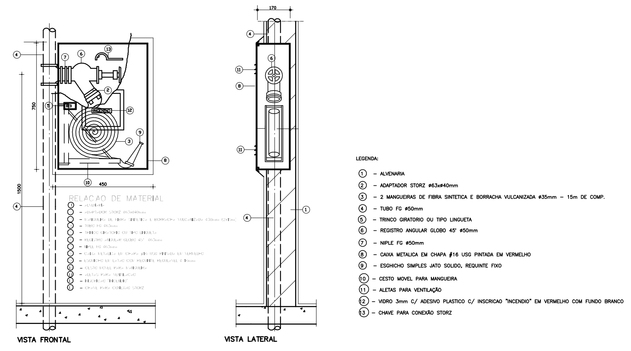
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DESCRIÇÃO: PLANTA DE DETALHES	INC
FORMATO: (841x1139)	REVISÃO: R.00 — ESCALA: INDICADA — DATA EMISSÃO: MAIO/2015	PRANCHA: 02/03



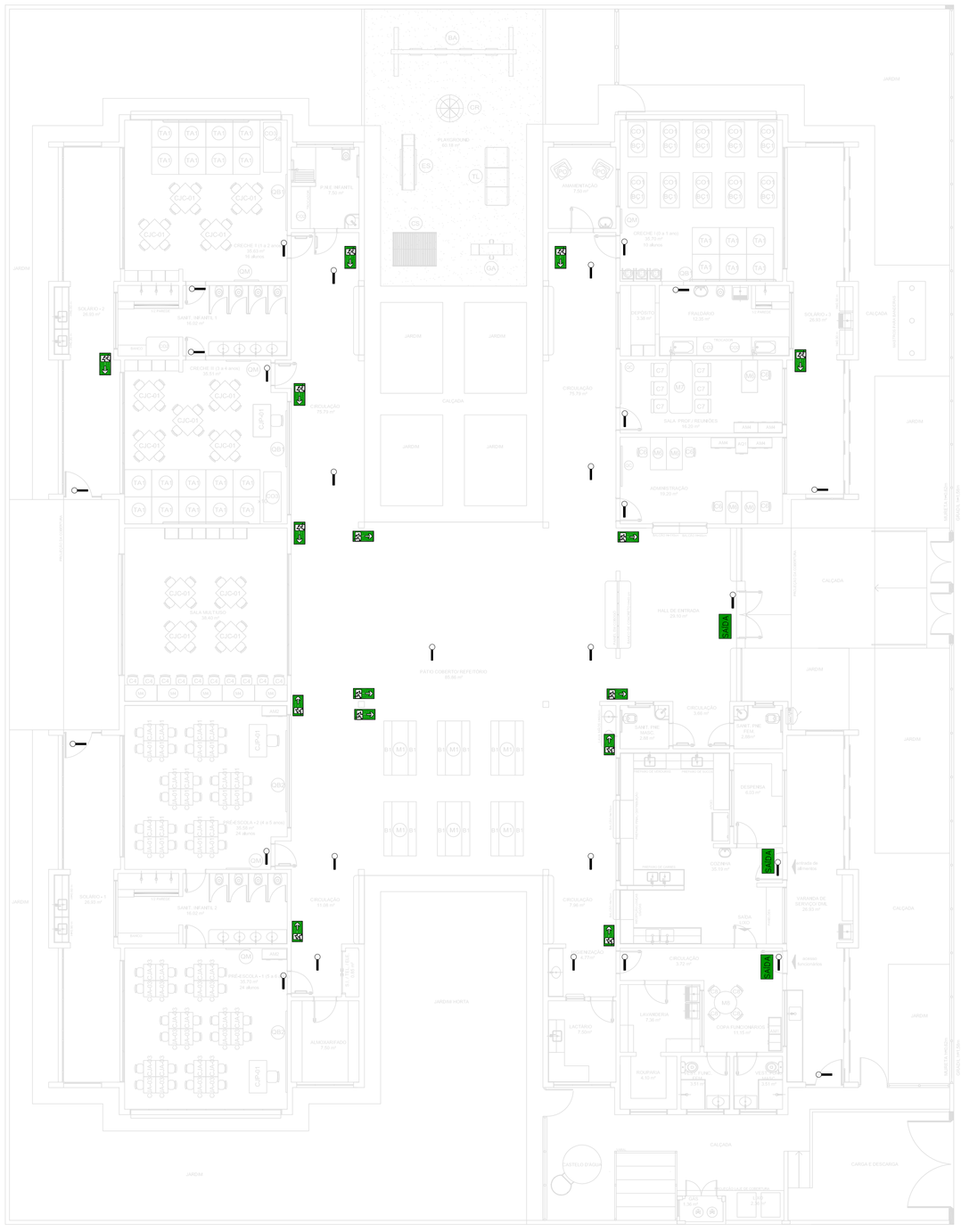
DETALHE TÍPICO DA CAIXA DE HIDRANTES
TIPO 1 e TIPO 2
S/ ESCALA

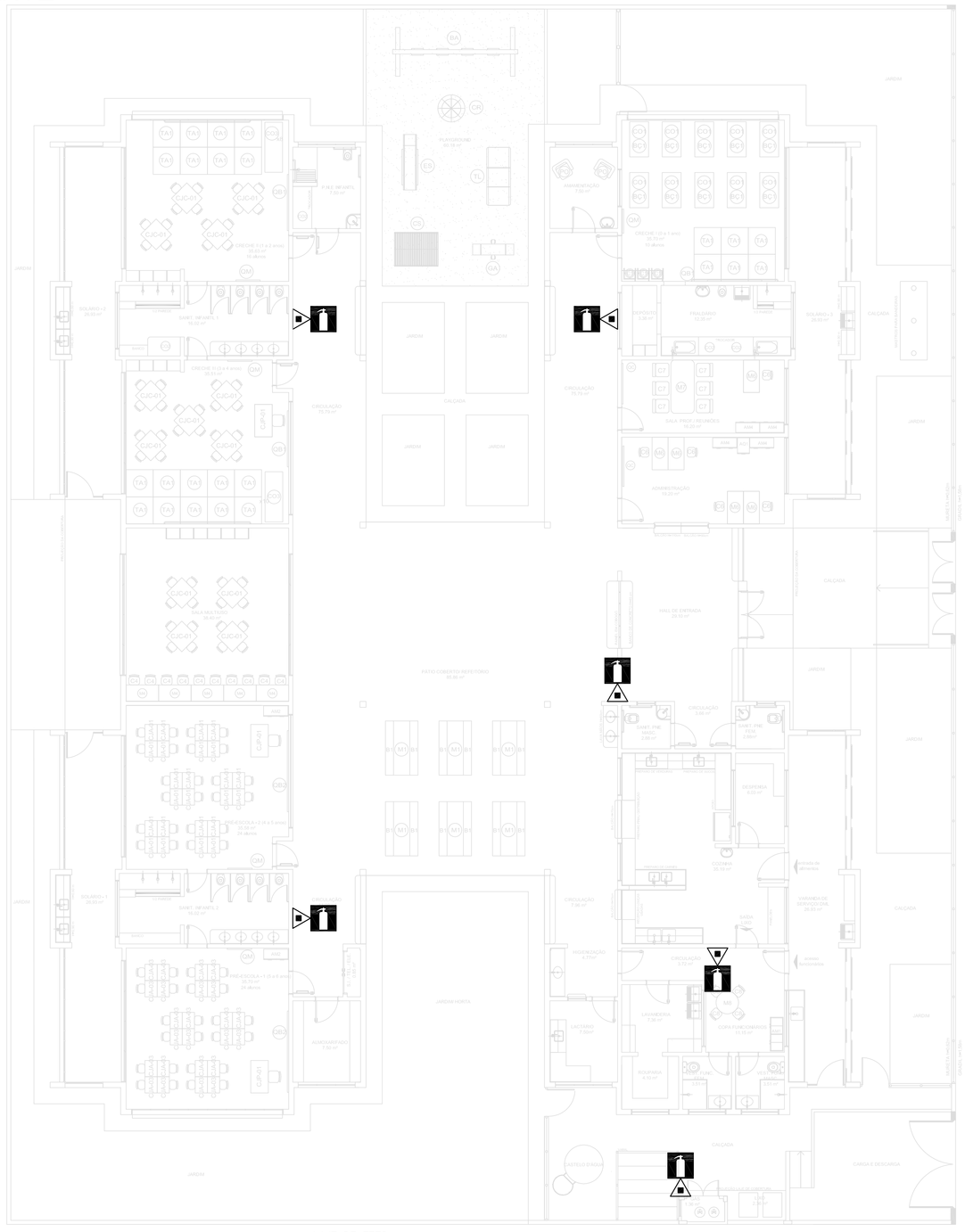


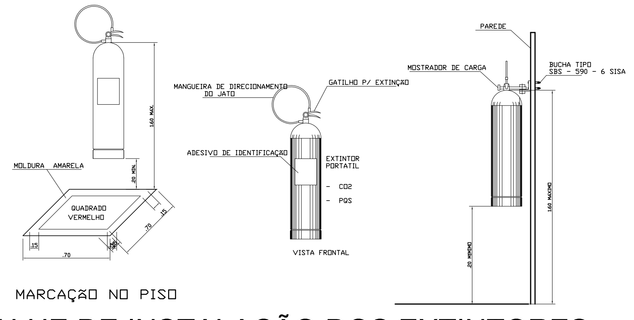
SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE
S/ ESCALA



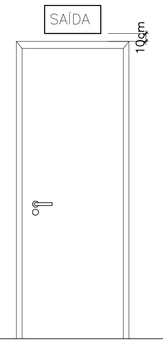
ABRIGO P/ MANGUEIRA (HIDRANTE) EMBUTIR
S/ ESCALA



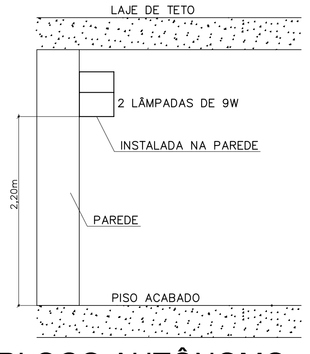




DETALHE DE INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES
S/ ESCALA



DETALHE DA INSTALAÇÃO
DA SINALIZAÇÃO NA PORTA
S/ ESCALA



BLOCO AUTÔNOMO
ILUMINAÇÃO FIXADO NO TETO
S/ ESCALA

3 DESCRIÇÃO
ESC.: 1/100

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:

PROJETO BÁSICO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

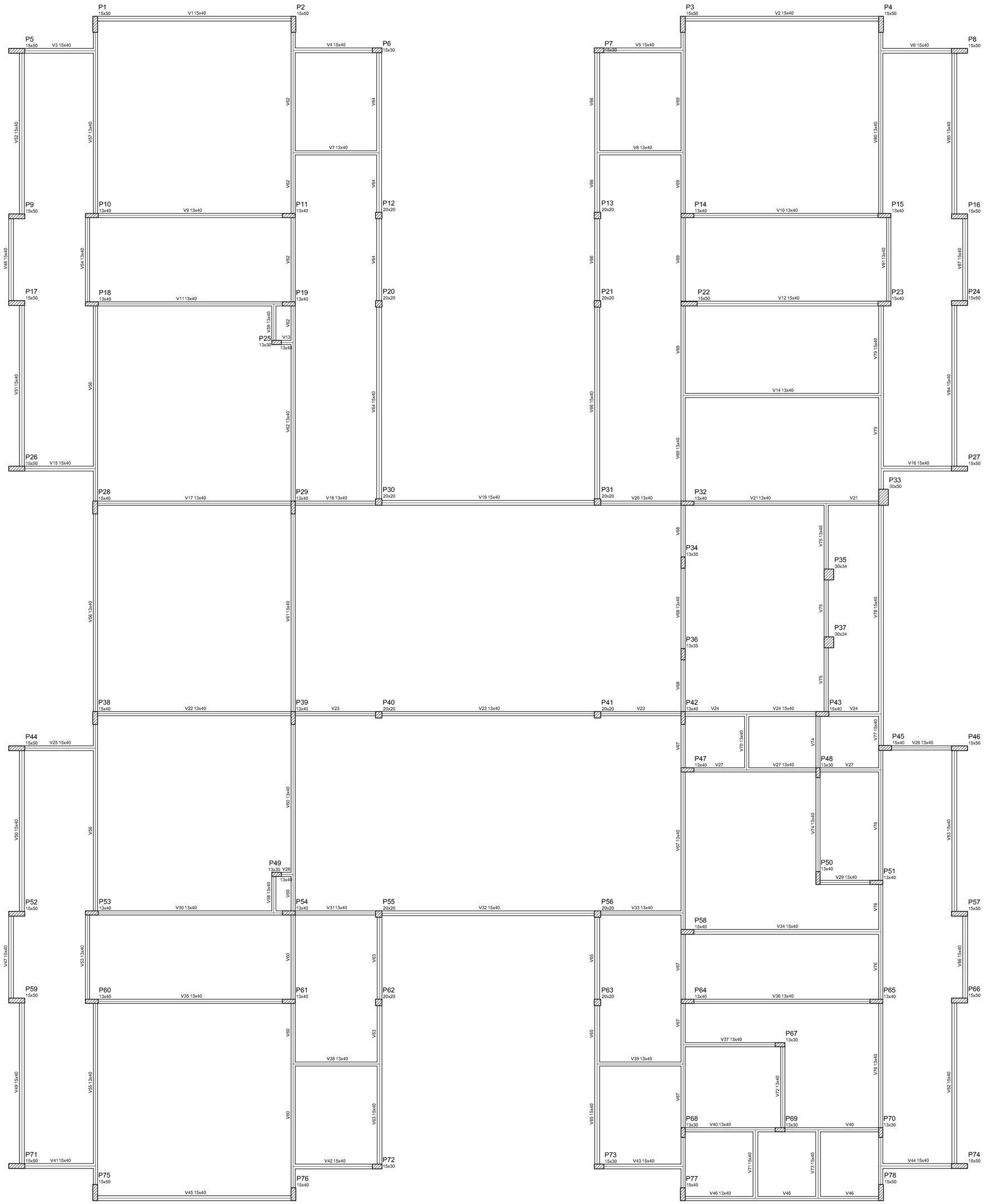
PROJETO DE INSTALÇAÕES

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DESCRIÇÃO: PLANTA DE DETALHES - SINALIZAÇÃO / ILUMINAÇÃO

INC

REVISÃO: R.00
ESCALA: INDICADA
PRANCHA: 03/03
FORMATO: (841x1139)
DATA EMISSÃO: MAIO/2015



Forma do pavimento Nível 000
escala 1:75

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	0
V2	15x40	0	0
V3	15x40	0	0
V4	15x40	0	0
V5	15x40	0	0
V6	15x40	0	0
V7	13x40	0	0
V8	13x40	0	0
V9	13x40	0	0
V10	13x40	0	0
V11	13x40	0	0
V12	15x40	0	0
V13	13x40	0	0
V14	13x40	0	0
V15	15x40	0	0
V16	15x40	0	0
V17	13x40	0	0
V18	13x40	0	0
V19	15x40	0	0
V20	13x40	0	0
V21	13x40	0	0
V22	13x40	0	0
V23	13x40	0	0
V24	15x40	0	0
V25	15x40	0	0
V26	13x40	0	0
V27	13x40	0	0
V28	13x40	0	0
V29	13x40	0	0
V30	13x40	0	0
V31	13x40	0	0
V32	15x40	0	0
V33	13x40	0	0
V34	15x40	0	0
V35	13x40	0	0
V36	13x40	0	0
V37	13x40	0	0
V38	13x40	0	0
V39	13x40	0	0
V40	13x40	0	0
V41	15x40	0	0
V42	15x40	0	0
V43	15x40	0	0
V44	15x40	0	0
V45	15x40	0	0
V46	13x40	0	0
V47	15x40	0	0
V48	15x40	0	0
V49	15x40	0	0
V50	15x40	0	0
V51	15x40	0	0
V52	15x40	0	0
V53	13x40	0	0
V54	13x40	0	0
V55	13x40	0	0
V56	13x40	0	0
V57	13x40	0	0
V58	13x40	0	0
V59	13x40	0	0
V60	13x40	0	0
V61	13x40	0	0
V62	13x40	0	0
V63	15x40	0	0
V64	15x40	0	0
V65	15x40	0	0
V66	15x40	0	0
V67	13x40	0	0
V68	13x40	0	0
V69	13x40	0	0
V70	13x40	0	0
V71	15x40	0	0
V72	13x40	0	0
V73	15x40	0	0
V74	13x40	0	0
V75	13x40	0	0
V76	13x40	0	0
V77	15x40	0	0
V78	15x40	0	0
V79	15x40	0	0
V80	13x40	0	0
V81	13x40	0	0
V82	15x40	0	0
V83	15x40	0	0
V84	15x40	0	0
V85	15x40	0	0
V86	15x40	0	0
V87	15x40	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Eck (kgf/cm²)
250	238000

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: : FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO — CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROJETO BÁSICO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

VIGAS - Nível : 0,00
PLANTA DE FORMA

SCF

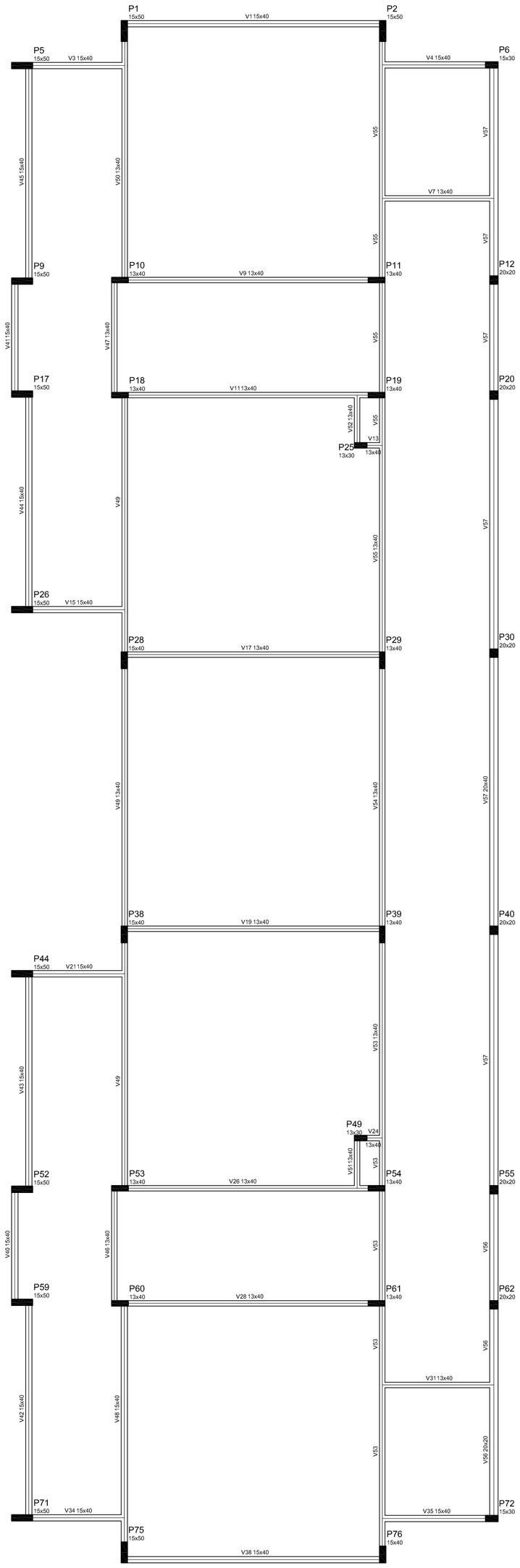
REVISÃO: R-00

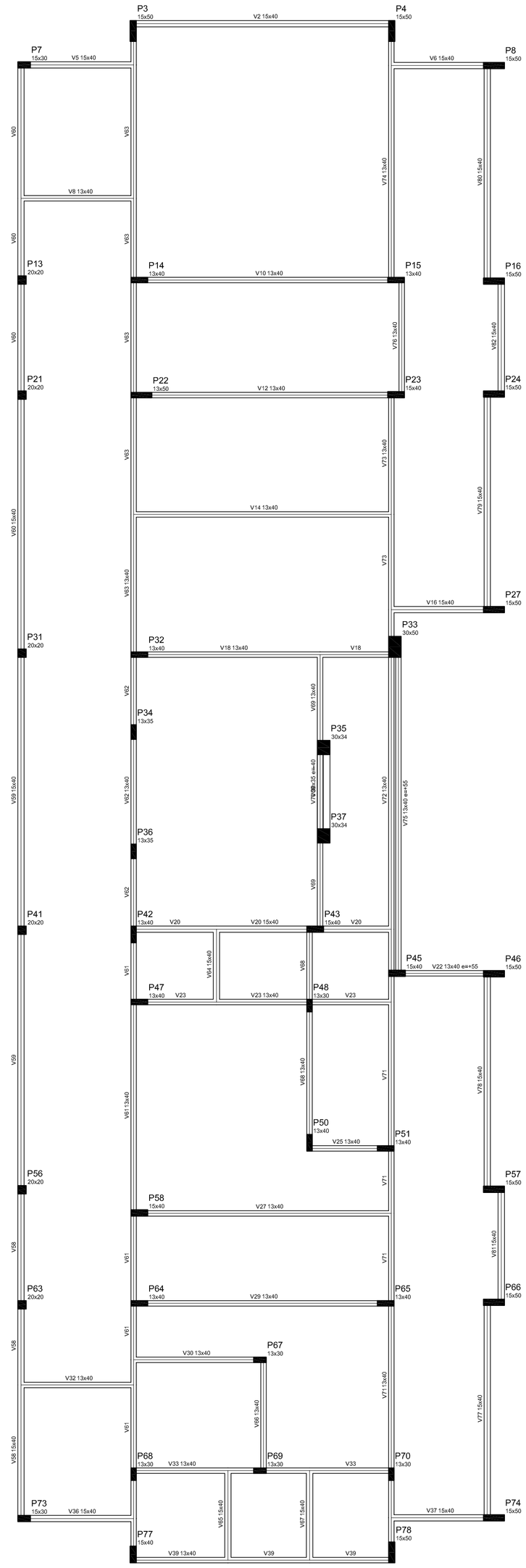
ESCALA: 1:75

PRANCHA: 01/14

FORMATO: A1(841X594)

DATA EMISSÃO: MAIO/2015





Forma do pavimento Nível 310
escala 1:75

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	310
V2	15x40	0	310
V3	15x40	0	310
V4	15x40	0	310
V5	15x40	0	310
V6	15x40	0	310
V7	13x40	0	310
V8	13x40	0	310
V9	13x40	0	310
V10	13x40	0	310
V11	13x40	0	310
V12	13x40	0	310
V13	13x40	0	310
V14	13x40	0	310
V15	15x40	0	310
V16	15x40	0	310
V17	13x40	0	310
V18	13x40	0	310
V19	13x40	0	310
V20	15x40	0	310
V21	15x40	0	310
V22	13x40	55	365
V23	13x40	0	310
V24	13x40	0	310
V25	13x40	0	310
V26	13x40	0	310
V27	13x40	0	310
V28	13x40	0	310
V29	13x40	0	310
V30	13x40	0	310
V31	13x40	0	310
V32	13x40	0	310
V33	13x40	0	310
V34	15x40	0	310
V35	15x40	0	310
V36	15x40	0	310
V37	15x40	0	310
V38	15x40	0	310
V39	13x40	0	310
V40	15x40	0	310
V41	15x40	0	310
V42	15x40	0	310
V43	15x40	0	310
V44	15x40	0	310
V45	15x40	0	310
V46	13x40	0	310
V47	13x40	0	310
V48	15x40	0	310
V49	13x40	0	310
V50	13x40	0	310
V51	13x40	0	310
V52	13x40	0	310
V53	13x40	0	310
V54	13x40	0	310
V55	13x40	0	310
V56	20x20	0	310
V57	20x40	0	310
V58	15x40	0	310
V59	15x40	0	310
V60	15x40	0	310
V61	13x40	0	310
V62	13x40	0	310
V63	13x40	0	310
V64	15x40	0	310
V65	15x40	0	310
V66	13x40	0	310
V67	15x40	0	310
V68	13x40	0	310
V69	13x40	0	310
V70	30x35	-40	270
V71	13x40	0	310
V72	13x40	0	310
V73	13x40	0	310
V74	13x40	0	310
V75	13x40	55	365
V76	13x40	0	310
V77	15x40	0	310
V78	15x40	0	310
V79	15x40	0	310
V80	15x40	0	310
V81	15x40	0	310
V82	15x40	0	310

Caracteristicas dos materiais

fck (kgf/cm²)	Eck (kgf/cm²)
250	238000

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: : FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO

RA

OBSERVAÇÕES:

PROJETO BÁSICO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

VIGAS - Nível : 3,10
PLANTA DE FORMA

SCF

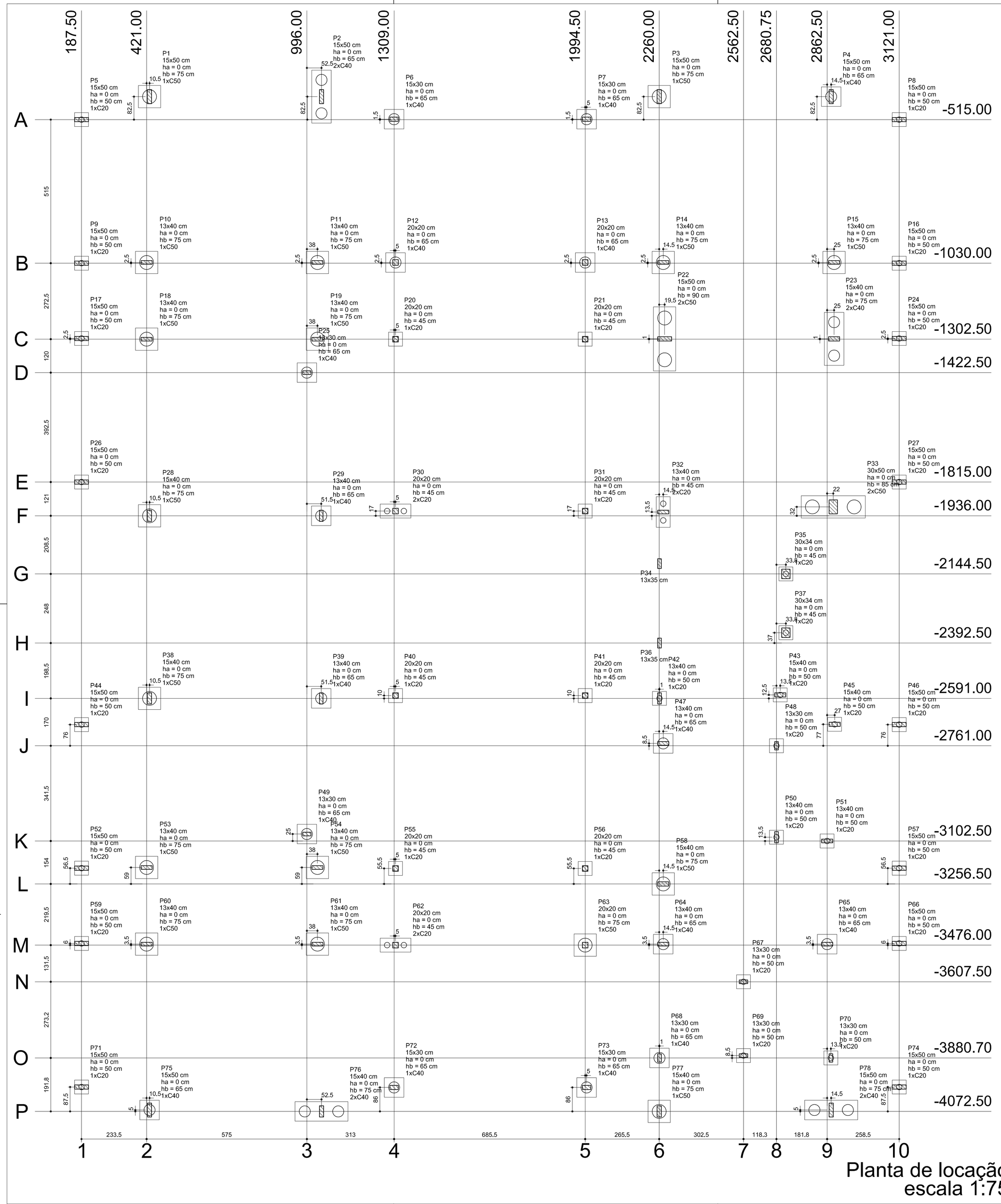
REVISÃO R-00

ESCALA 1:75

DATA EMISSÃO MAIO/2015

PRANCHA 05/14

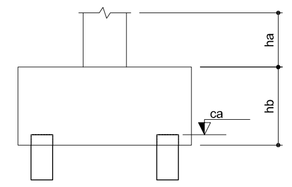
FORMATO A1(841X594)



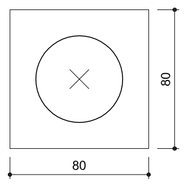
Planta de locação
escala 1:75

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Pilar Carga Máx. (kgf)	Pilar Carga Mín. (kgf)	Pilar Mx (kgf.m)	Pilar My (kgf.m)	Pilar Fx (kgf)	Pilar Fy (kgf)	Fundação Lado B (cm)	Fundação Lado H (cm)	Fundação h0 / ha (cm)	Fundação h1 / hb (cm)	Bloco ne	Bloco Estaca	Bloco ca	Base tub. (cm)
P1	15x50	431.50	-432.50	6750	6600	660	460	1690	2450	80	80	0	75	1	C50	-60	
P2	15x50	1048.50	-432.50	7320	7170	810	460	1690	3010	190	70	0	65	2	C40	-50	
P3	15x50	2260.00	-432.50	6950	6800	570	450	1690	2110	80	80	0	75	1	C50	-60	
P4	15x50	2877.00	-432.50	5980	5830	200	450	1680	750	70	70	0	65	1	C40	-50	
P5	15x50	187.50	-515.00	3240	3090	90	190	690	320	50	50	0	50	1	C20	-35	
P6	15x30	1309.00	-513.50	4590	4500	420	170	640	1580	70	70	0	65	1	C40	-50	
P7	15x30	1999.50	-513.50	4480	4390	420	150	560	1560	70	70	0	65	1	C40	-50	
P8	15x50	3121.00	-515.00	3330	3180	130	130	490	470	50	50	0	50	1	C20	-35	
P9	15x50	187.50	-1030.00	3600	3450	10	50	180	30	50	50	0	50	1	C20	-35	
P10	13x40	421.00	-1027.50	7260	7160	260	620	2330	970	80	80	0	75	1	C50	-60	
P11	13x40	1034.00	-1027.50	8890	8790	320	440	1650	1180	80	80	0	75	1	C50	-60	
P12	20x20	1314.00	-1027.50	4470	4390	310	10	30	1140	70	70	0	65	1	C40	-50	
P13	20x20	1994.50	-1027.50	4240	4160	300	10	20	1130	70	70	0	65	1	C40	-50	
P14	13x40	2274.50	-1027.50	6920	6820	330	400	1490	1210	80	80	0	75	1	C50	-60	
P15	13x40	2887.50	-1027.50	5460	5350	140	500	1870	500	80	80	0	75	1	C50	-60	
P16	15x50	3121.00	-1030.00	3740	3590	30	40	140	100	50	50	0	50	1	C20	-35	
P17	15x50	187.50	-1300.00	3600	3450	10	50	180	30	50	50	0	50	1	C20	-35	
P18	13x40	421.00	-1302.50	6150	6040	150	600	2250	550	80	80	0	75	1	C50	-60	
P19	13x40	1034.00	-1302.50	3530	3420	10	620	2290	10	80	80	0	75	1	C50	-60	
P20	20x20	1314.00	-1302.50	2670	2590	110	10	20	390	50	50	0	45	1	C20	-30	
P21	20x20	1994.50	-1302.50	2470	2390	100	10	20	380	50	50	0	45	1	C20	-30	
P22	15x50	2279.50	-1301.50	9460	9310	830	510	1910	3110	230	80	0	90	2	C50	-75	
P23	15x40	2887.50	-1301.50	8630	8510	490	710	2650	1820	190	70	0	75	2	C40	-60	
P24	15x50	3121.00	-1300.00	3740	3590	30	40	140	100	50	50	0	50	1	C20	-35	
P25	13x30	996.00	-1422.50	4580	4510	50	390	1460	170	70	70	0	65	1	C40	-50	
P26	15x50	187.50	-1815.00	3330	3180	90	170	640	320	50	50	0	50	1	C20	-35	
P27	15x50	3121.00	-1815.00	3420	3270	130	230	830	480	50	50	0	50	1	C20	-35	
P28	15x40	431.50	-1936.00	8500	8380	110	620	2320	400	80	80	0	75	1	C50	-60	
P29	13x40	1047.50	-1936.00	8880	8770	330	340	1270	1230	70	70	0	65	1	C40	-50	
P30	20x20	1314.00	-1919.00	3790	3710	160	220	810	600	110	50	0	45	2	C20	-30	
P31	20x20	1994.50	-1919.00	3900	3820	160	130	470	590	50	50	0	45	1	C20	-30	
P32	13x40	2274.50	-1922.50	10250	10150	430	320	1200	1590	110	50	0	45	2	C20	-30	
P33	30x50	2884.50	-1904.00	10870	10570	1030	550	2060	3840	230	80	0	85	2	C50	-70	
P34	13x35	2261.00	-2107.50	40	-50	240	10	10	890	50	50	0	15	1	C20	0	
P35	30x34	2714.50	-2144.50	3230	3020	190	40	140	700	50	50	0	45	1	C20	-30	
P36	13x35	2261.00	-2392.50	2710	2610	20	10	10	70	50	50	0	45	1	C20	0	
P37	30x34	2714.50	-2355.50	2130	1930	60	30	90	230	50	50	0	45	1	C20	-30	
P38	15x40	431.50	-2591.00	8440	8320	110	620	2310	420	80	80	0	75	1	C50	-60	
P39	13x40	1047.50	-2591.00	8520	8410	30	340	1260	100	70	70	0	65	1	C40	-50	
P40	20x20	1314.00	-2581.00	3350	3270	20	210	760	50	50	50	0	45	1	C20	-30	
P41	20x20	1994.50	-2581.00	3260	3180	10	140	510	40	50	50	0	45	1	C20	-30	
P42	13x40	2261.00	-2591.00	3060	2950	120	110	410	450	50	50	0	50	1	C20	-35	
P43	15x40	2694.25	-2578.50	5580	5460	20	140	500	50	50	50	0	50	1	C20	-35	
P44	15x50	187.50	-2685.00	3180	3030	90	140	500	320	50	50	0	50	1	C20	-35	
P45	15x40	2889.50	-2684.00	5990	5950	10	70	780	120	50	50	0	50	1	C20	20	
P46	15x50	3121.00	-2685.00	2610	2460	130	80	280	460	50	50	0	50	1	C20	-35	
P47	13x40	2274.50	-2752.50	6430	6320	110	320	1180	400	70	70	0	65	1	C40	-50	
P48	13x30	2680.75	-2761.00	6150	6070	40	80	270	140	50	50	0	50	1	C20	-35	
P49	13x30	996.00	-3077.50	3990	3920	50	300	1110	170	70	70	0	65	1	C40	-50	
P50	13x40	2680.75	-3089.00	2430	2320	160	20	80	570	50	50	0	50	1	C20	-35	
P51	13x40	2862.50	-3102.50	5480	5370	30	60	220	110	50	50	0	50	1	C20	-35	
P52	15x50	187.50	-3200.00	3600	3450	10	50	180	30	50	50	0	50	1	C20	-35	
P53	13x40	421.00	-3197.50	6180	6070	100	580	2170	350	80	80	0	75	1	C50	-60	
P54	13x40	1034.00	-3197.50	3840	3730	10	540	2000	20	80	80	0	75	1	C50	-60	
P55	20x20	1314.00	-3201.00	2560	2480	20	140	500	40	50	50	0	45	1	C20	-30	
P56	20x20	1994.50	-3201.00	2660	2580	20	90	340	60	50	50	0	45	1	C20	-30	
P57	15x50	3121.00	-3200.00	3730	3580	30	40	140	100	50	50	0	50	1	C20	-35	
P58	15x40	2274.50	-3256.50	5960	5840	210	500	1860	780	80	80	0	75	1	C50	-60	
P59	15x50	187.50	-3470.00	3600	3450	10	50	180	30	50	50	0	50	1	C20	-35	
P60	13x40	421.00	-3472.50	6140	6040	90	580	2170	330	80	80	0	75	1	C50	-60	
P61	13x40	1034.00	-3472.50	9050	8940	340	430	1610	1240	80	80	0	75	1	C50	-60	
P62	20x20	1314.00	-3476.00	4950	4870	370	30	100	1360	110	50	0	45	2	C20	-30	
P63	20x20	1994.50	-3476.00	5250	5170	400	10	20	1490	80	80	0	75	1	C50	-60	
P64	13x40	2274.50	-3472.50	7300	7200	220	430	1600	820	70	70	0	65	1	C40	-50	
P65	13x40	2862.50	-3472.50	7270	7170	20	450	1660	70	70	70	0	65	1	C40	-50	
P66	15x50	3121.00	-3470.00	3740	3590	30	40	140	100	50	50	0	50	1	C20	-35	
P67	13x30	2562.50	-3607.50	3110	3030	70	260	970	250	50	50	0	50	1	C20	-35	
P68	13x30	2261.00	-3880.70	6120	6040	330	70	240	1230	70	70	0	65	1	C40	-50	
P69	13x30	2562.50	-3872.20	6250	6180	50	30	80	190	50	50	0	50	1	C20	-35	
P70	13x30	2876.00	-3880.70	4680	4600	150	100	360	550	50	50	0	50	1	C20	-35	
P71	15x50	187.50	-3985.00	2860	2710	90	150	530	310	50	50	0	50	1	C20	-35	
P72	15x30	1309.00	-3986.50	4590	4500	430	190	690	1600	70	70	0	65	1	C40	-50	
P73	15x30	1999.50	-3986.50	4430	4340	470	100	350	1730	70	70	0	65	1	C40	-50	
P74	15x50	3121.00	-3985.00	3170	3020	130	120	430	460	50	50	0	50	1	C20	-35	
P75	15x50	431.50	-4067.50	5870	5720	200	460	1720	720	70	70	0	65	1	C40	-50	
P76	15x40	1048.50	-4072.50	7080	6960	810	440	1650	3030	190	70	0	75	2	C40	-60	
P77	15x40	2260.00	-4072.50	5060	4940	30	780	2920	110	80	80	0	75	1	C50	-60	
P78	15x50	2877.00	-4067.50	5600	5450	70	840	3120	240	190	70	0	75	2	C40	-60	

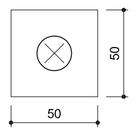
Estacas	
Nome	Quantidade
C20	40
C40	24
C50	21



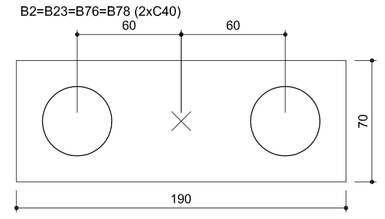
B1=B3=B10=B11=B14=B15=B18
B19=B28=B38=B53=B54=B58=B60
B61=B63=B77 (1xC50)



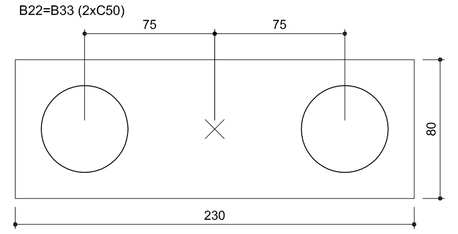
B5=B8=B9=B16=B17
B20=B21=B24=B26
B27=B31=B34=B35
B36=B37=B40=B41
B42=B43=B44=B45
B46=B48=B50=B51
B52=B55=B56=B57
B59=B66=B67=B69
B70=B71=B74 (1xC20)



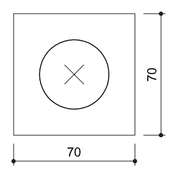
B2=B23=B76=B78 (2xC40)



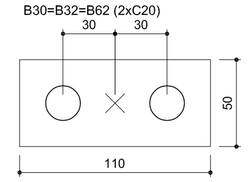
B22=B33 (2xC50)



B4=B6=B7=B12=B13=B25=B29
B39=B47=B49=B64=B65=B68
B72=B73=B75 (1xC40)



B30=B32=B62 (2xC20)



Legenda dos blocos
escala 1:25

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

1- O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estacas.A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 2kg/cm2, considerando o solo homogêneo. As estacas possuem 3,5 m de comprimento, atendendo a essa resistência. Caso a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas pelo proponente a respectiva ART deverá ser emitida. Para o recálculo das fundações, disponibilizamos as cargas nas fundações.

2- Estes projetos estão disponíveis no site do FNDE

3- Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.

4- A profundidade das estacas foi calculada utilizando-se o Método Aoki-Veloso para estacas.

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: : FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO

UF:

RA

OBSERVAÇÕES:

PROJETO BÁSICO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

OPÇÃO 1 : BLOCOS DE FUNDAÇÃO
LOCAÇÃO DE OBRA E PLANTA DE CARGAS

SCO

REVISÃO R-00

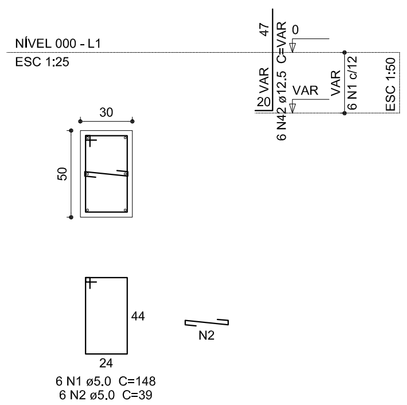
ESCALA INDICADA

PRANCHA 10/14

FORMATO A1(910X594)

DATA EMISSÃO MAIO/2015

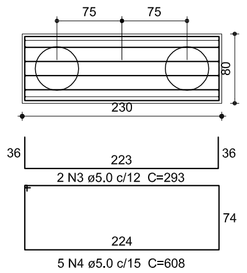
P33



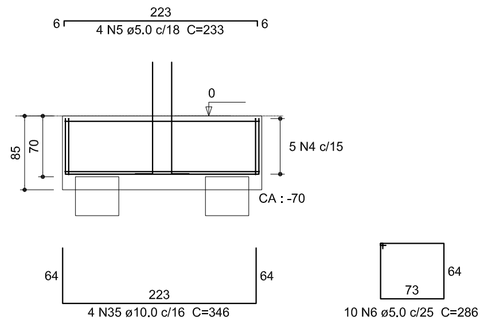
6 N1 ø5,0 C=148
6 N2 ø5,0 C=39

B33
2xC50

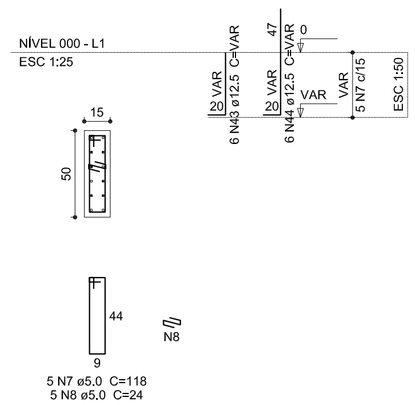
PLANTA
ESC 1:50



CORTE
ESC 1:50



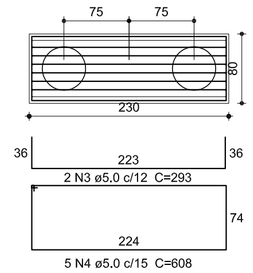
P22



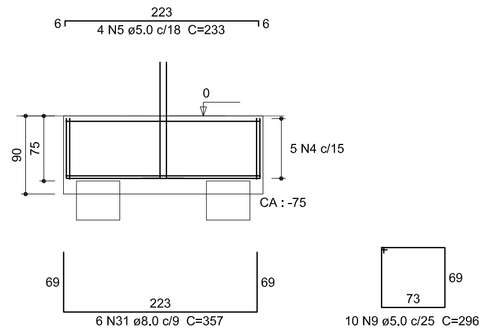
5 N7 ø5,0 C=118
5 N8 ø5,0 C=24

B22
2xC50

PLANTA
ESC 1:50



CORTE
ESC 1:50



Relação do aço

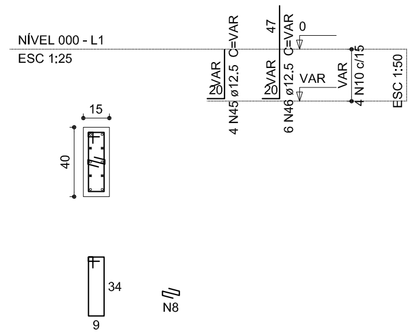
B2	B22	B23
B33	B56	B62
B74		

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	95.5	41.4
	10.0	204.9	139
	12.5	51.4	54.5
CA60	5.0	1089.3	184.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	234.9		
CA60	184.7		

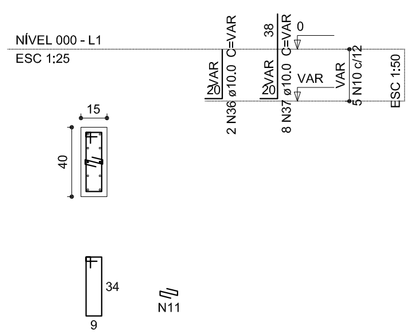
Volume de concreto (C-25) = 12.57 m³
Área de forma = 81.81 m²

P23



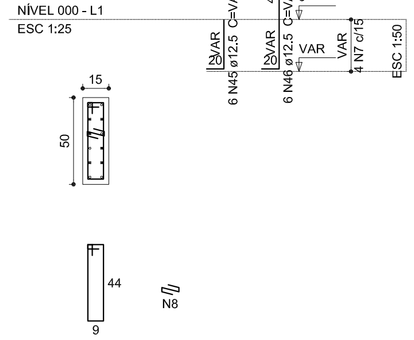
4 N10 ø5,0 C=98
4 N8 ø5,0 C=24

P76



5 N10 ø5,0 C=98
5 N11 ø5,0 C=24

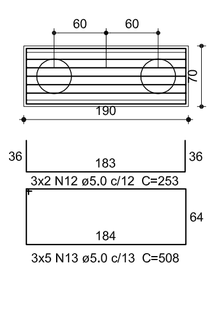
P78



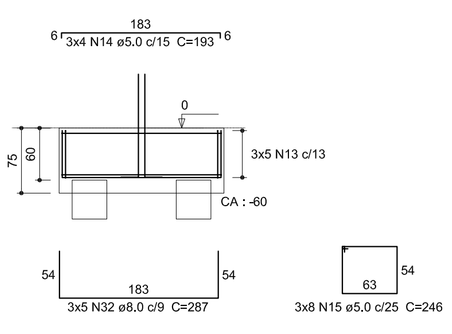
4 N7 ø5,0 C=118
4 N8 ø5,0 C=24

B23=B76=B78
2xC40

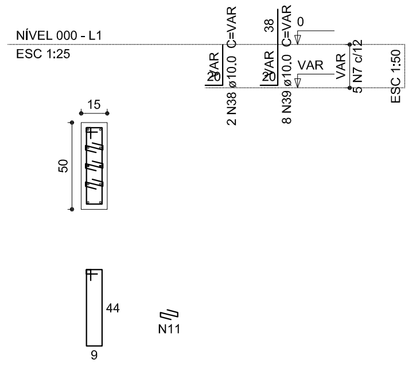
PLANTA
ESC 1:50



CORTE
ESC 1:50



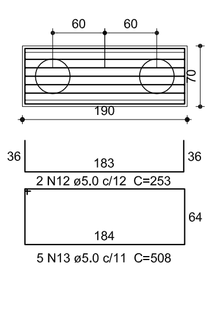
P2



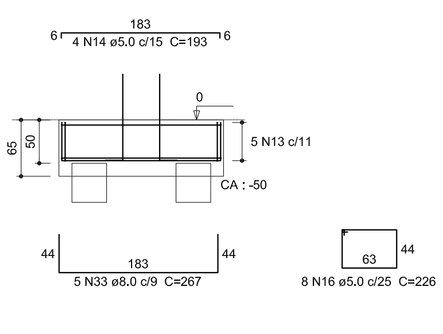
5 N7 ø5,0 C=118
15 N11 ø5,0 C=24

B2
2xC40

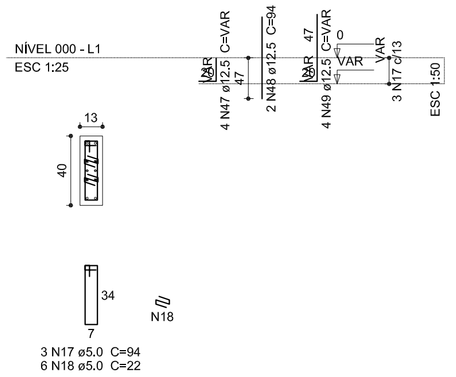
PLANTA
ESC 1:50



CORTE
ESC 1:50

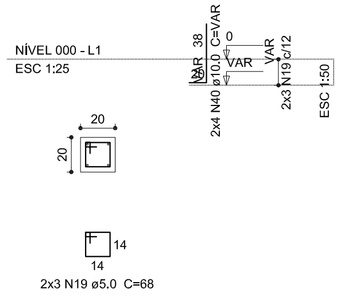


P32



3 N17 ø5,0 C=94
6 N18 ø5,0 C=22

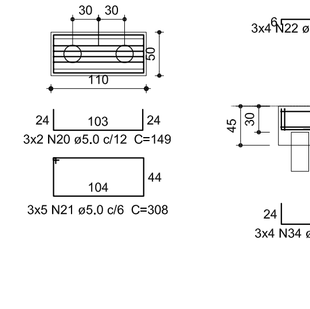
P30=P62



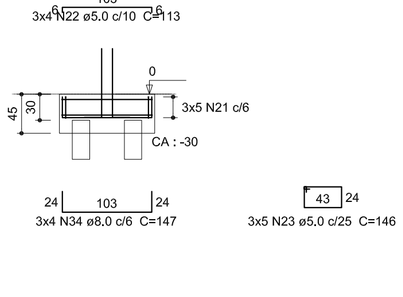
2x3 N19 ø5.0 C=68

B30=B32=B62
2xC20

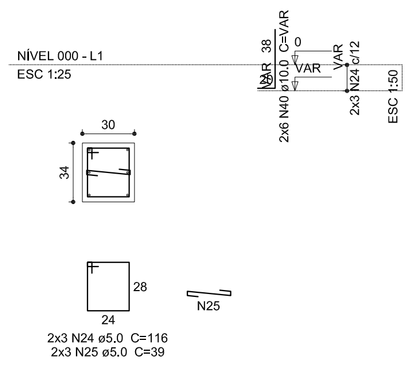
PLANTA
ESC 1:50



CORTE
ESC 1:50

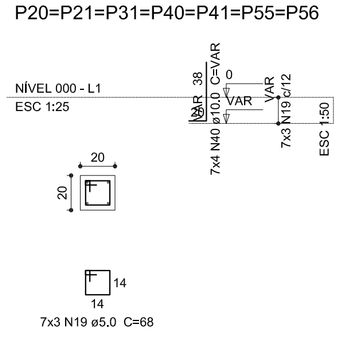


P35=P37



2x3 N24 ø5,0 C=116
2x3 N25 ø5,0 C=39

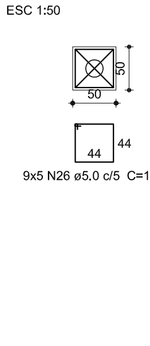
P20=P21=P31=P40=P41=P55=P56



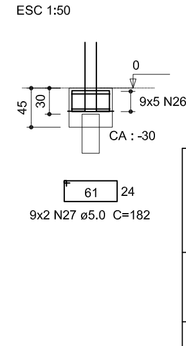
7x3 N19 ø5,0 C=68

B20=B21=B31=B35=B37=B40=B41=B55=B56
1xC20

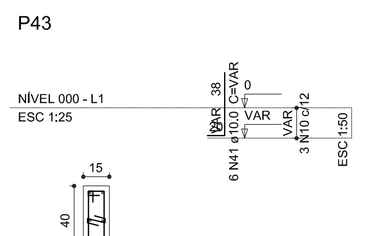
PLANTA
ESC 1:50



CORTE
ESC 1:50

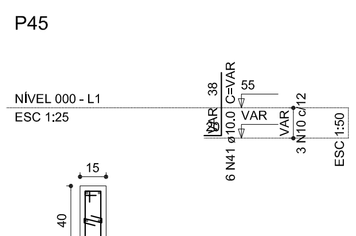


P43



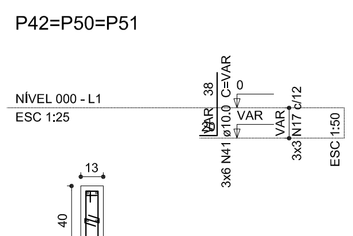
3 N10 ø5.0 C=98
3 N11 ø5.0 C=24

P45



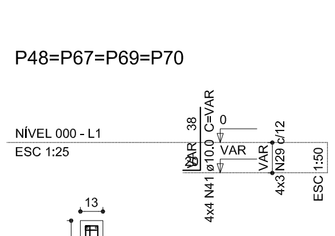
3 N10 ø5.0 C=98
3 N11 ø5.0 C=24

P42=P50=P51



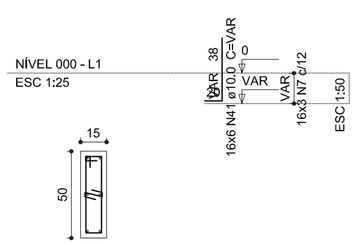
3x3 N17 ø5.0 C=94
3x3 N28 ø5.0 C=22

P48=P67=P69=P70



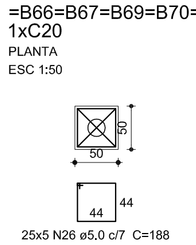
4x3 N29 ø5.0 C=74

P5=P8=P9=P16=P17=P24=P26=P27=P44=P46=B8=B9=B16=B17=B24=B26=B27=B42=B43 =B44=B45=B46=B48=B50=B51=B52=B57=B59 =B66=B67=B69=B70=B71=B74
1xC20

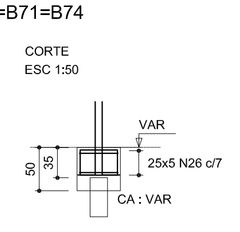


16x3 N7 ø5.0 C=118
16x3 N11 ø5,0 C=24

PLANTA
ESC 1:50



CORTE
ESC 1:50



PROJETO BÁSICO

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: : FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO — DRF

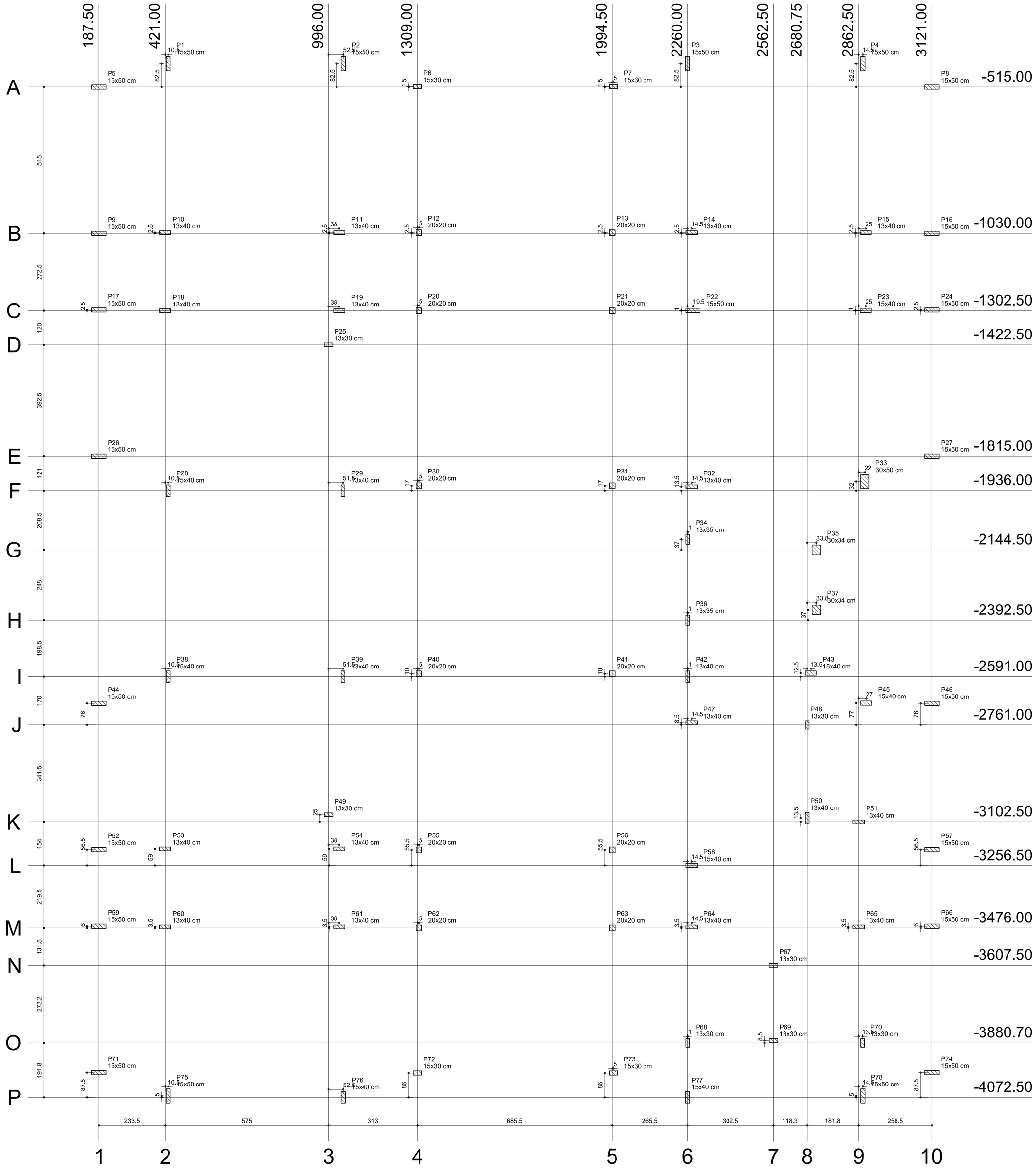
RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	OPÇÃO 1 : BLOCO DE FUNDAÇÃO BLOCOS	SCO
FORMATO: A1(841X594)	REVISÃO: R-00 — ESCALA: INDICADA — DATA EMISSÃO: MAIO/2015	PRANCHA: 11/14



Locação de obra e Planta de cargas
escala 1:75

Pilar									
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Mín. (kgf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (kgf)	Fy (kgf)
P1	15x50	431.50	-432.50	6750	6600	660	460	1690	2450
P2	15x50	1048.50	-432.50	7320	7170	810	460	1690	3010
P3	15x50	2260.00	-432.50	6950	6800	570	450	1690	2110
P4	15x50	2877.00	-432.50	5980	5830	200	450	1680	750
P5	15x50	187.50	-515.00	3240	3090	90	190	690	320
P6	15x30	1309.00	-513.50	4590	4500	420	170	640	1580
P7	15x30	1999.50	-513.50	4480	4390	420	150	560	1560
P8	15x50	3121.00	-515.00	3330	3180	130	130	490	470
P9	15x50	187.50	-1030.00	3600	3450	10	50	180	30
P10	13x40	421.00	-1027.50	7260	7160	260	620	2330	970
P11	13x40	1034.00	-1027.50	8890	8790	320	440	1650	1180
P12	20x20	1314.00	-1027.50	4470	4390	310	10	30	1140
P13	20x20	1994.50	-1027.50	4240	4160	300	10	20	1130
P14	13x40	2274.50	-1027.50	6920	6820	330	400	1490	1210
P15	13x40	2887.50	-1027.50	5460	5350	140	500	1870	500
P16	15x50	3121.00	-1030.00	3740	3590	30	40	140	100
P17	15x50	187.50	-1300.00	3600	3450	10	50	180	30
P18	13x40	421.00	-1302.50	6150	6040	150	600	2250	550
P19	13x40	1034.00	-1302.50	3530	3420	10	620	2290	10
P20	20x20	1314.00	-1302.50	2670	2590	110	10	20	390
P21	20x20	1994.50	-1302.50	2470	2390	100	10	20	380
P22	15x50	2279.50	-1301.50	9460	9310	830	510	1910	3110
P23	15x40	2887.50	-1301.50	8630	8510	490	710	2650	1820
P24	15x50	3121.00	-1300.00	3740	3590	30	40	140	100
P25	13x30	996.00	-1422.50	4580	4510	50	390	1460	170
P26	15x50	187.50	-1815.00	3330	3180	90	170	640	320
P27	15x50	3121.00	-1815.00	3420	3270	130	230	830	480
P28	15x40	431.50	-1936.00	8500	8380	110	620	2320	400
P29	13x40	1047.50	-1936.00	8880	8770	330	340	1270	1230
P30	20x20	1314.00	-1919.00	3790	3710	160	220	810	600
P31	20x20	1994.50	-1919.00	3900	3820	160	130	470	590
P32	13x40	2274.50	-1922.50	10250	10150	430	320	1200	1590
P33	30x50	2884.50	-1904.00	10870	10570	1030	550	2060	3840
P34	13x35	2261.00	-2107.50	40	-50	240	10	10	890
P35	30x34	2714.50	-2144.50	3230	3020	190	40	140	700
P36	13x35	2261.00	-2392.50	2710	2610	20	10	10	70
P37	30x34	2714.50	-2355.50	2130	1930	60	30	90	230
P38	15x40	431.50	-2591.00	8440	8320	110	620	2310	420
P39	13x40	1047.50	-2591.00	8520	8410	30	340	1260	100
P40	20x20	1314.00	-2581.00	3350	3270	20	210	760	50
P41	20x20	1994.50	-2581.00	3260	3180	10	140	510	40
P42	13x40	2261.00	-2591.00	3060	2950	120	110	410	450
P43	15x40	2694.25	-2578.50	5580	5460	20	140	500	50
P44	15x50	187.50	-2685.00	3180	3030	90	140	500	320
P45	15x40	2889.50	-2684.00	5990	5950	10	70	780	120
P46	15x50	3121.00	-2685.00	2610	2460	130	80	280	460
P47	13x40	2274.50	-2752.50	6430	6320	110	320	1180	400
P48	13x30	2680.75	-2761.00	6150	6070	40	80	270	140
P49	13x30	996.00	-3077.50	3990	3920	50	300	1110	170
P50	13x40	2680.75	-3089.00	2430	2320	160	20	80	570
P51	13x40	2862.50	-3102.50	5480	5370	30	60	220	110
P52	15x50	187.50	-3200.00	3600	3450	10	50	180	30
P53	13x40	421.00	-3197.50	6180	6070	100	580	2170	350
P54	13x40	1034.00	-3197.50	3840	3730	10	540	2000	20
P55	20x20	1314.00	-3201.00	2560	2480	20	140	500	40
P56	20x20	1994.50	-3201.00	2660	2580	20	90	340	60
P57	15x50	3121.00	-3200.00	3730	3580	30	40	140	100
P58	15x40	2274.50	-3256.50	5960	5840	210	500	1860	780
P59	15x50	187.50	-3470.00	3600	3450	10	50	180	30

Pilar									
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Mín. (kgf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (kgf)	Fy (kgf)
P60	13x40	421.00	-3472.50	6140	6040	90	580	2170	330
P61	13x40	1034.00	-3472.50	9050	8940	340	430	1610	1240
P62	20x20	1314.00	-3476.00	4950	4870	370	30	100	1360
P63	20x20	1994.50	-3476.00	5250	5170	400	10	20	1490
P64	13x40	2274.50	-3472.50	7300	7200	220	430	1600	820
P65	13x40	2862.50	-3472.50	7270	7170	20	450	1660	70
P66	15x50	3121.00	-3470.00	3740	3590	30	40	140	100
P67	13x30	2562.50	-3607.50	3110	3030	70	260	970	250
P68	13x30	2261.00	-3880.70	6120	6040	240	70	240	1230
P69	13x30	2562.50	-3872.20	6250	6180	50	30	80	190
P70	13x30	2876.00	-3880.70	4680	4600	150	100	360	550
P71	15x50	187.50	-3985.00	2860	2710	90	150	530	310
P72	15x30	1309.00	-3986.50	4590	4500	430	190	690	1600
P73	15x30	1999.50	-3986.50	4430	4340	470	100	350	1730
P74	15x50	3121.00	-3985.00	3170	3020	130	120	430	460
P75	15x50	431.50	-4067.50	5870	5720	200	460	1720	720
P76	15x40	1048.50	-4072.50	7080	6960	810	440	1650	3030
P77	15x40	2260.00	-4072.50	5060	4940	30	780	2920	110
P78	15x50	2877.00	-4067.50	5600	5450	70	840	3120	240

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

1- A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 2kg/cm2, considerando o solo homogêneo. As sapatas apresentadas atendem a essa resistência. Casa a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas pelo proponente e a respectiva ART deverá ser emitida. Para o recálculo das fundações, disponibilizamos as cargas nas fundações.

2- Estes projetos estão disponíveis no site do FNDE

3- Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: : FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO — CPF

RA

OBSERVAÇÕES:

PROJETO BÁSICO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

OPÇÃO 2 : FUNDAÇÃO SAPATA
LOCAÇÃO DE OBRA E PLANTA DE CARGAS

SCO

REVISÃO R-00

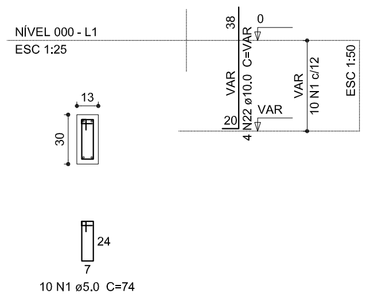
ESCALA INDICADA

DATA EMISSÃO MAIO/2015

PRANCHA 12/14

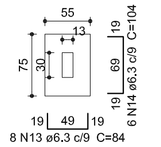
FORMATO A1(841X594)

P48=P49=P67=P68=P69=P70

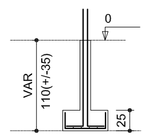


S48=S49=S67=S68=S69=S70

PLANTA ESC 1:50

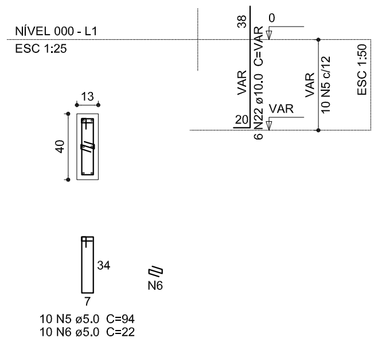


CORTE ESC 1:50



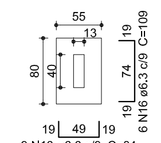
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

P42=P47=P50=P51

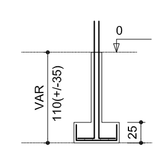


S42=S47=S50=S51

PLANTA ESC 1:50

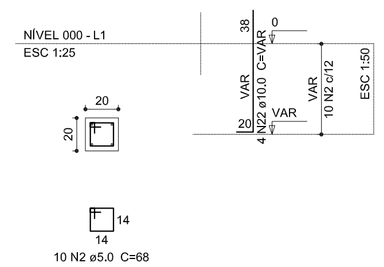


CORTE ESC 1:50



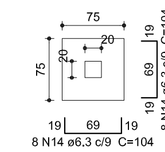
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

P63

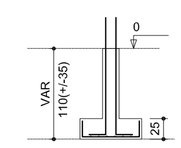


S63

PLANTA ESC 1:50

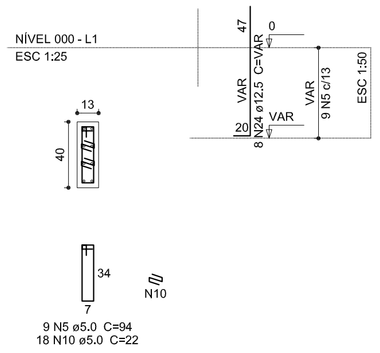


CORTE ESC 1:50

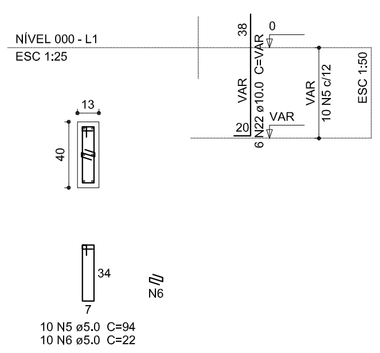


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

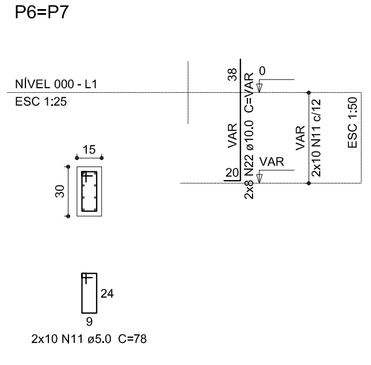
P14



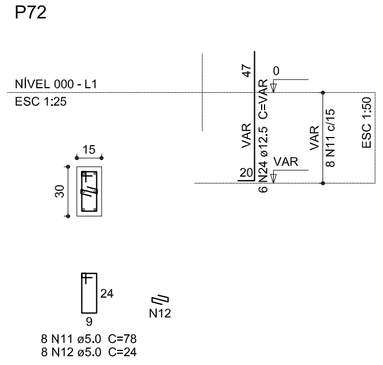
P39



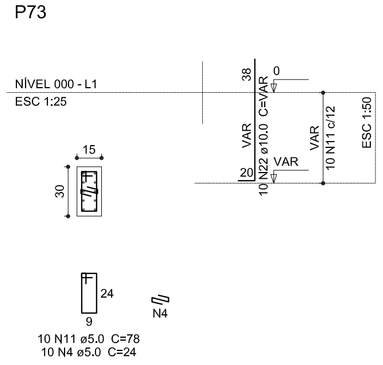
P6=P7



P72

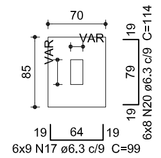


P73

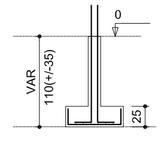


S6=S7=S14=S39=S72=S73

PLANTA ESC 1:50

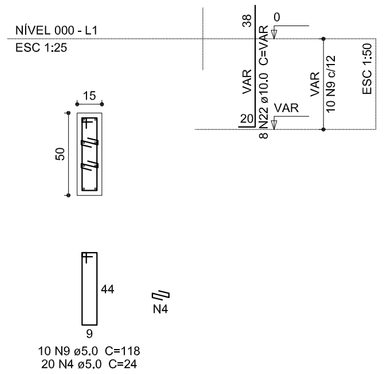


CORTE ESC 1:50



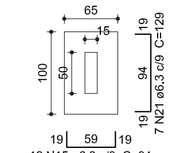
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

P75

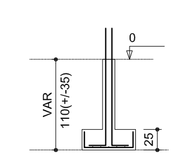


S75

PLANTA ESC 1:50

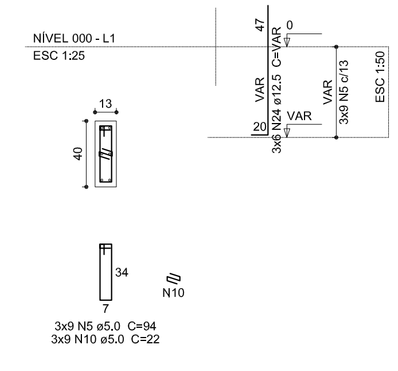


CORTE ESC 1:50

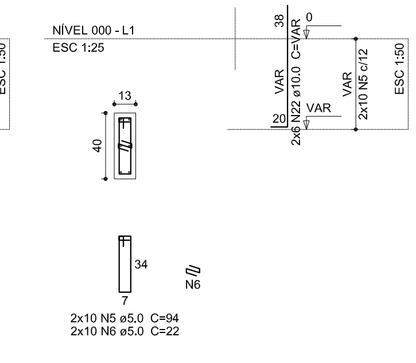


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

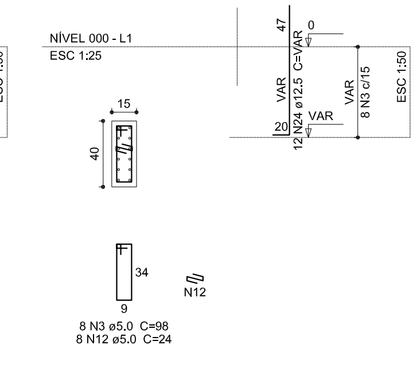
P11=P29=P61



P15=P65

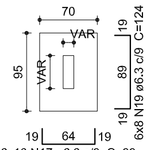


P58

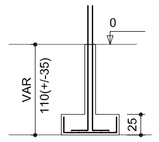


S11=S15=S29=S58=S61=S65

PLANTA ESC 1:50

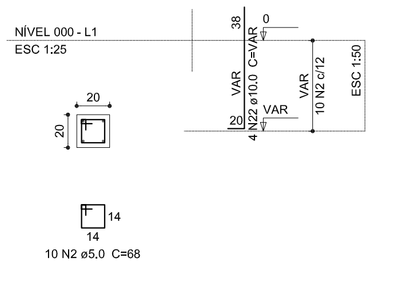


CORTE ESC 1:50



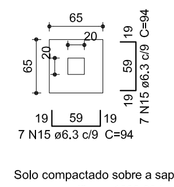
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

P4=P5=P8=P9=P16=P17=P24=P26=P27=P44=P46 =P52=P57=P59=P66=P71=P74

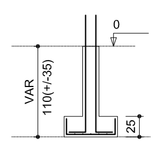


S12=S13=S20=S21=S30=S31=S40=S41=S55=S56

PLANTA ESC 1:50

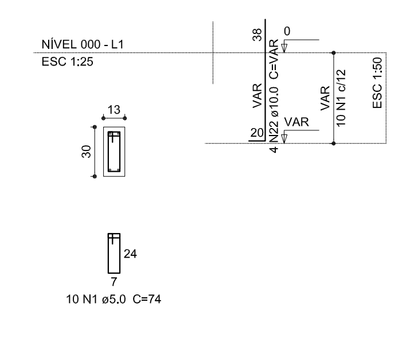


CORTE ESC 1:50

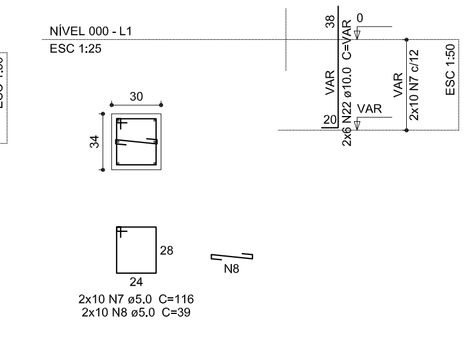


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

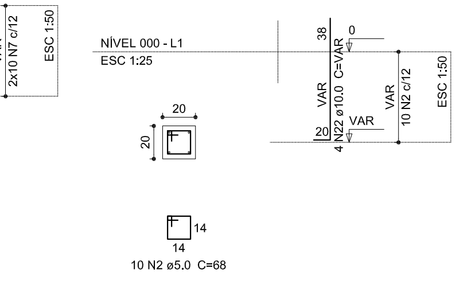
P25



P35=P37

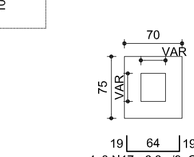


P62

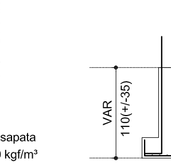


S25=S35=S37=S62

PLANTA ESC 1:50

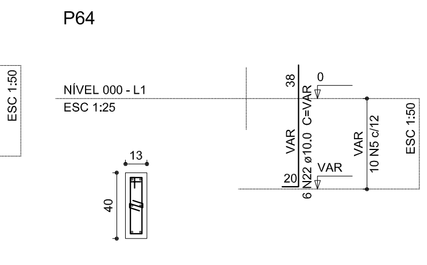


CORTE ESC 1:50



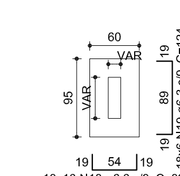
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

P64

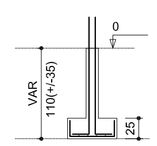


S4=S5=S8=S9=S16=S17=S24=S26=S27=S44=S46 =S52=S57=S59=S64=S66=S71=S74

PLANTA ESC 1:50

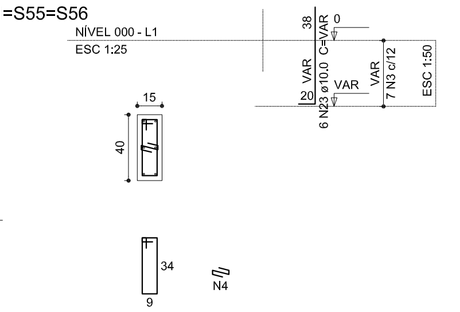


CORTE ESC 1:50

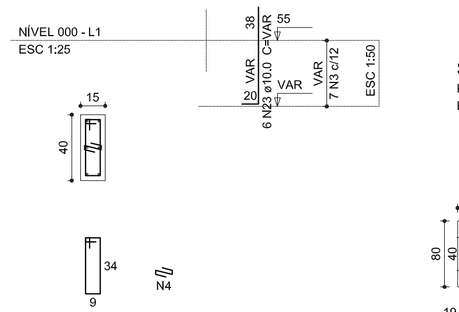


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

P43

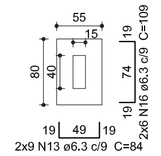


P45

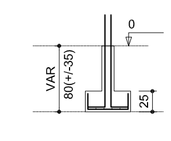


S43=S45

PLANTA ESC 1:50



CORTE ESC 1:50



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

Relação do aço

S4 S6 10xS12
S35 4xS42 S43
S61 S63 6xS68
S75

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	70	74	5180
	2	5,0	120	68	8160
	3	5,0	22	98	2156
	4	5,0	214	24	5136
	5	5,0	116	94	10904
	6	5,0	80	22	1760
	7	5,0	20	116	2320
	8	5,0	20	39	780
	9	5,0	180	118	21240
	10	5,0	45	22	990
	11	5,0	38	78	2964
	12	5,0	16	24	384
CA50	13	6,3	102	84	8568
	14	6,3	84	104	8736
	15	6,3	152	94	14288
	16	6,3	36	109	3924
	17	6,3	146	99	14454
	18	6,3	180	89	16020
	19	6,3	156	124	19344
	20	6,3	48	114	5472
	21	6,3	7	129	903
	22	10,0	272	VAR	VAR
	23	10,0	12	VAR	VAR
	24	12,5	44	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6,3	917,1	246,9
	10,0	467,9	317,3
	12,5	76,6	81,1
CA60	5,0	619,8	105,1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	645,3
CA60	105,1

Volume de concreto (C-25) = 11.2 m³
Área de forma = 109.14 m²

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: : FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO — CPF:

RA

OBSERVAÇÕES:

PROJETO BÁSICO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

OPÇÃO 2 : FUNDAÇÃO SAPATA
SAPATAS

SCO

REVISÃO R-00

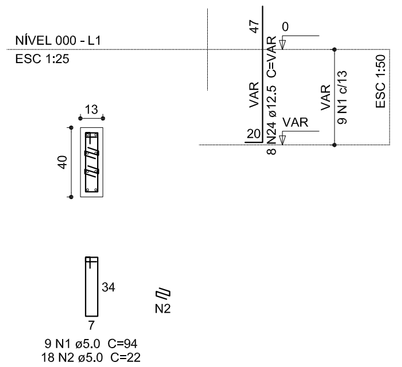
ESCALA INDICADA

DATA EMISSÃO MAIO/2015

FORMATO A1(841X594)

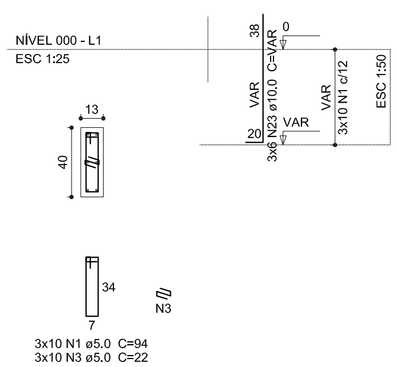
PRANCHA 13/14

P32



9 N1 ø5,0 C=94
18 N2 ø5,0 C=22

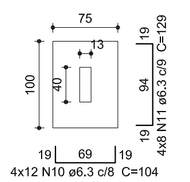
P53=P54=P60



3x10 N1 ø5,0 C=94
3x10 N3 ø5,0 C=22

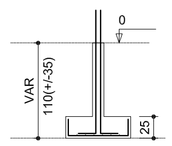
S32=S53=S54=S60

PLANTA
ESC 1:50

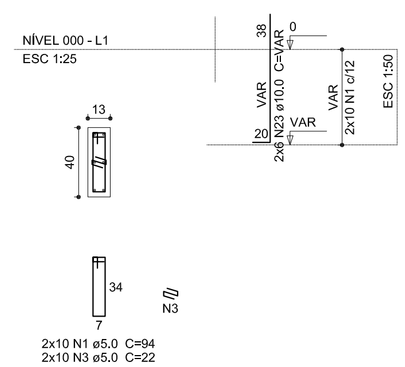


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:50

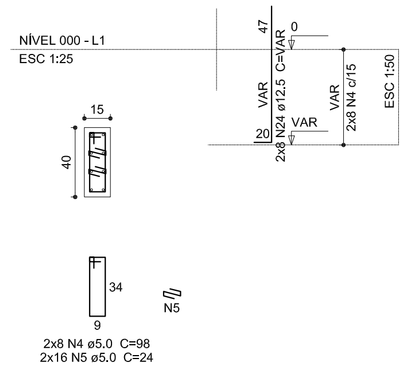


P18=P19



2x10 N1 ø5,0 C=94
2x10 N3 ø5,0 C=22

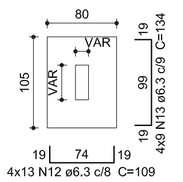
P28=P38



2x8 N4 ø5,0 C=98
2x16 N5 ø5,0 C=24

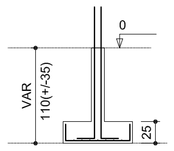
S18=S19=S28=S38

PLANTA
ESC 1:50



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:50



Relação do aço

S1 S2 2xS22
S23 S28 S33
S53 S76

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	68	94	6392
	2	5.0	27	22	594
	3	5.0	50	22	1100
	4	5.0	42	98	4116
	5	5.0	72	24	1728
	6	5.0	44	118	5192
	7	5.0	60	24	1440
	8	5.0	10	148	1480
	9	5.0	10	39	390
CA50	10	6.3	48	104	4992
	11	6.3	32	129	4128
	12	6.3	52	109	5668
	13	6.3	45	134	6030
	14	6.3	24	139	3336
	15	6.3	13	114	1482
	16	6.3	9	149	1341
	17	6.3	20	144	2880
	18	6.3	33	154	5082
	19	8.0	27	103	2781
	20	8.0	11	113	1243
	21	8.0	42	118	4956
	22	8.0	11	133	1463
	23	10.0	58	VAR	VAR
	24	12.5	88	VAR	VAR

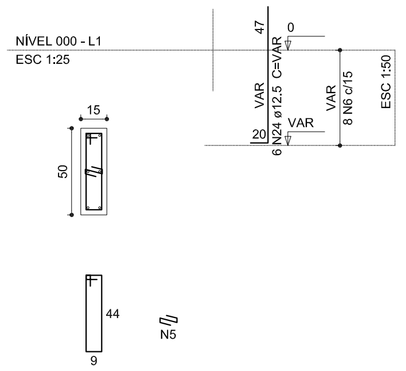
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	349.4	94
	8.0	104.5	45.3
	10.0	96.3	65.3
	12.5	153.2	162.3
CA60	5.0	224.4	38

PESO TOTAL (kg)	
CA50	366.9
CA60	38

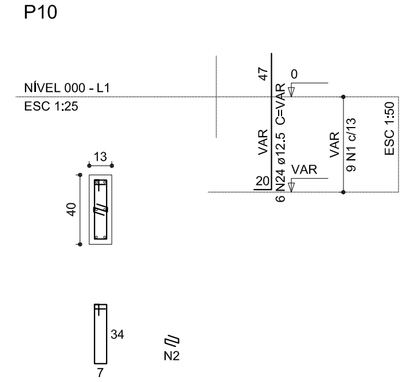
Volume de concreto (C-25) = 5,4 m³
Área de forma = 40.42 m²

P1



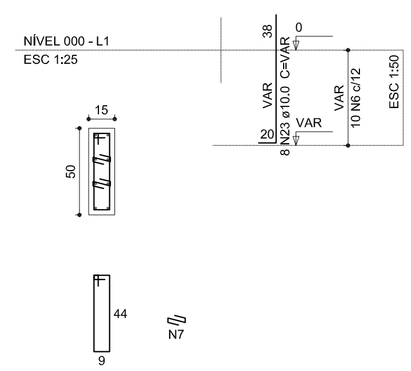
8 N6 ø5,0 C=118
8 N5 ø5,0 C=24

P10



9 N1 ø5,0 C=94
9 N2 ø5,0 C=22

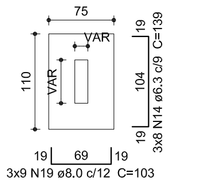
P3



10 N6 ø5,0 C=118
20 N7 ø5,0 C=24

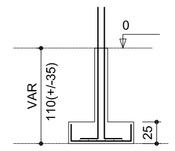
S1=S3=S10

PLANTA
ESC 1:50

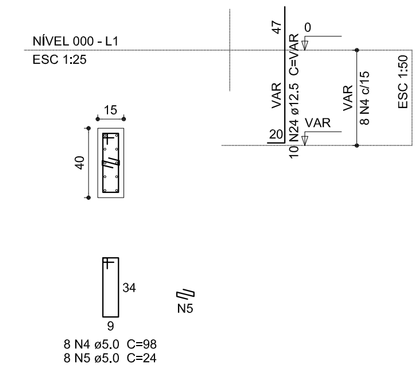


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:50



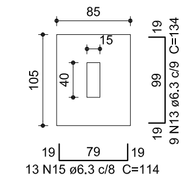
P23



8 N4 ø5,0 C=98
8 N5 ø5,0 C=24

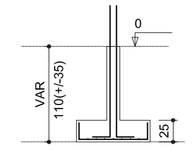
S23

PLANTA
ESC 1:50

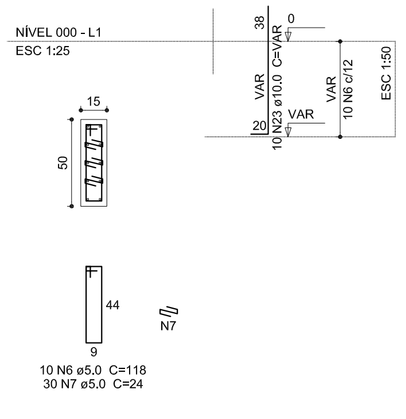


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:50



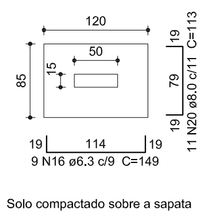
P2



10 N6 ø5,0 C=118
30 N7 ø5,0 C=24

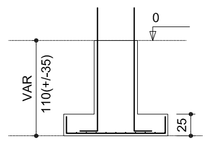
S2

PLANTA
ESC 1:50

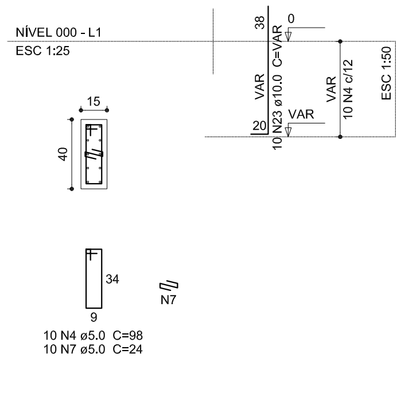


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:50

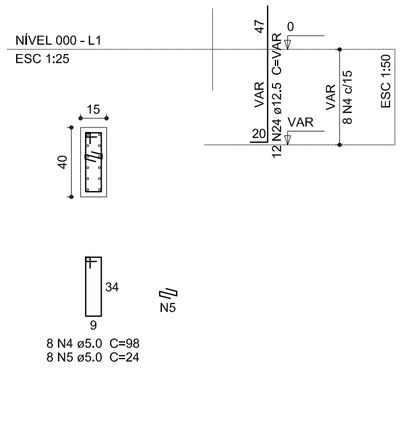


P76



10 N4 ø5,0 C=98
10 N7 ø5,0 C=24

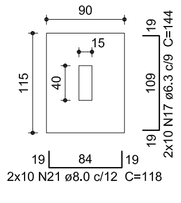
P77



8 N4 ø5,0 C=98
8 N5 ø5,0 C=24

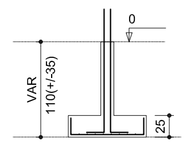
S76=S77

PLANTA
ESC 1:50

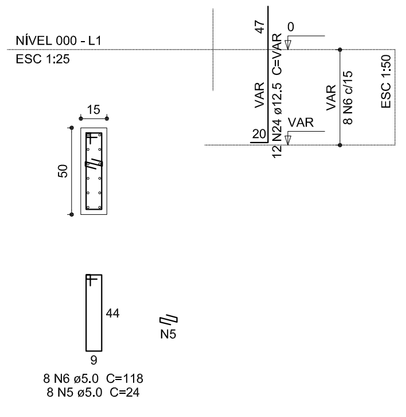


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:50



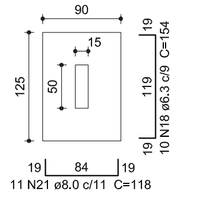
P22=P78



8 N6 ø5,0 C=118
8 N5 ø5,0 C=24

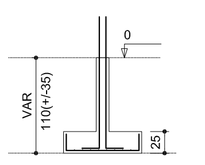
S22=S78

PLANTA
ESC 1:50

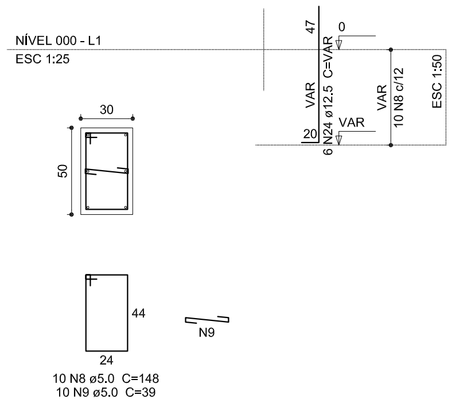


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:50



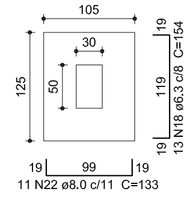
P33



10 N8 ø5,0 C=148
10 N9 ø5,0 C=39

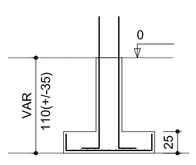
S33

PLANTA
ESC 1:50



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:50



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

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: : FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO — CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

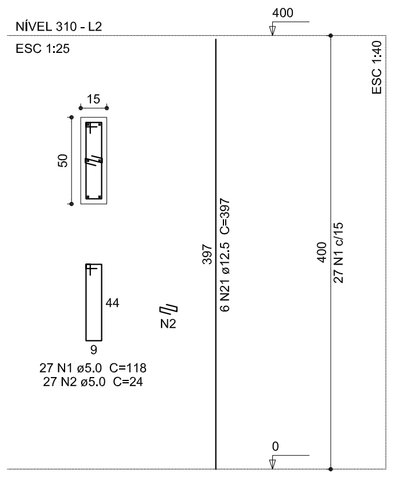
PROJETO BÁSICO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

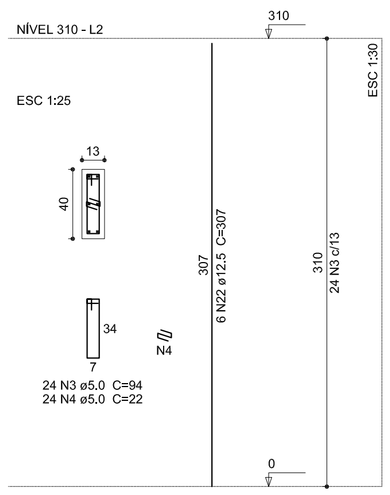
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	OPÇÃO 2 : FUNDAÇÃO SAPATA SAPATAS		SCO
FORMATO A1(841X594)	REVISÃO R-00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO MAIO/2015	PRANCHA 14/14

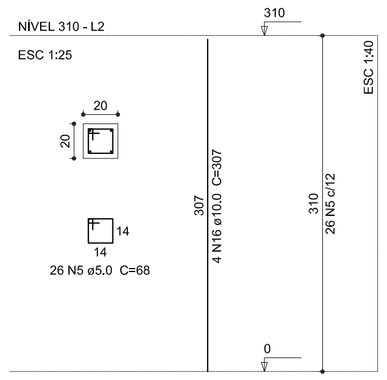
P1=P78



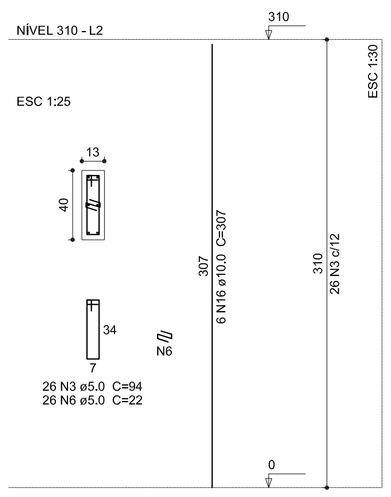
P10=P11=P14=P29=P32=P61

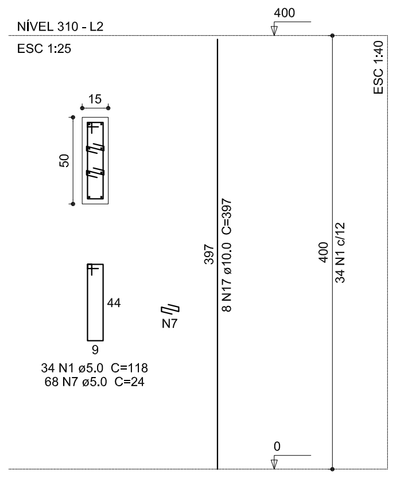


P12=P13=P20=P21=P62=P63

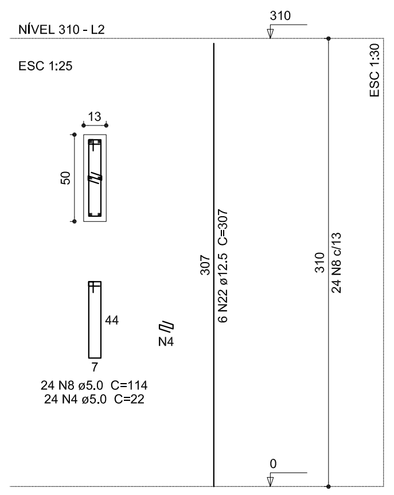


P15=P18=P19=P39=P42=P47=P50=P51=P53=P54=P3 =P60=P64=P65

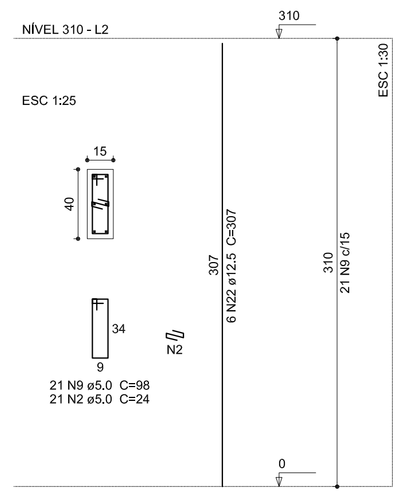




P22



P23=P58



Relação do aço

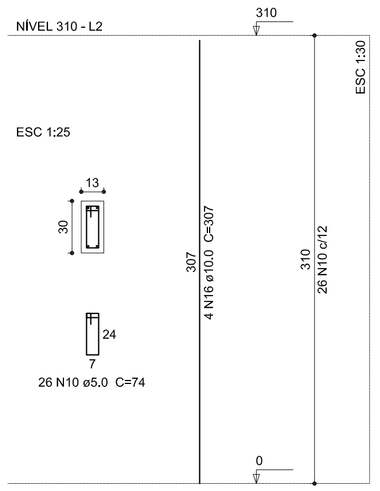
2xP1	2xP2	17xP4
3xP6	6xP10	6xP12
13xP15	P22	2xP23
7xP25	3xP28	6xP30
P33	2xP35	P43
P45	P57	P72
P76		

Resumo do aço

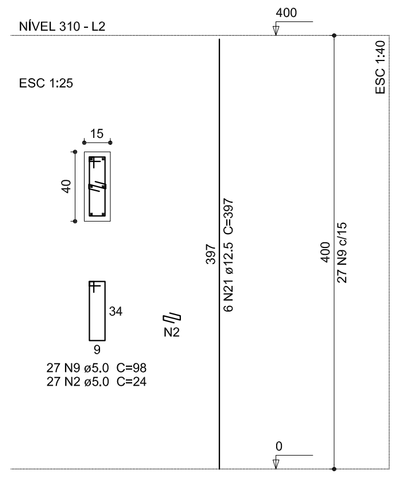
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	1118,5	758,5
	12.5	322,5	341,7
CA60	5.0	2489,7	422,1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1100.2		
CA60	422,1		

Volume de concreto (C-25) = 15.73 m³
Área de forma = 288,23 m²

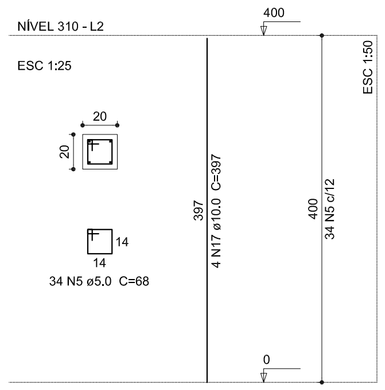
P25=P48=P49=P67=P68=P69=P70



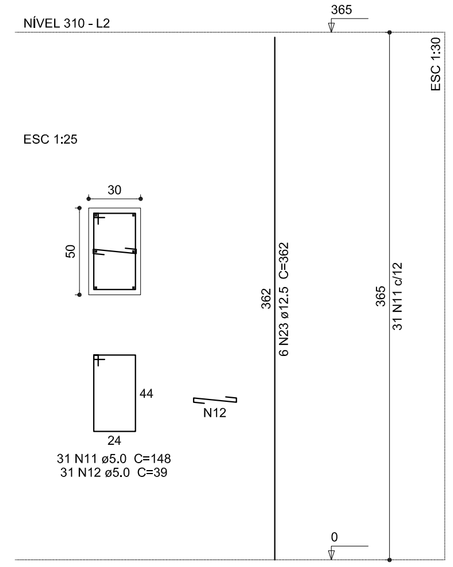
P28=P38=P77



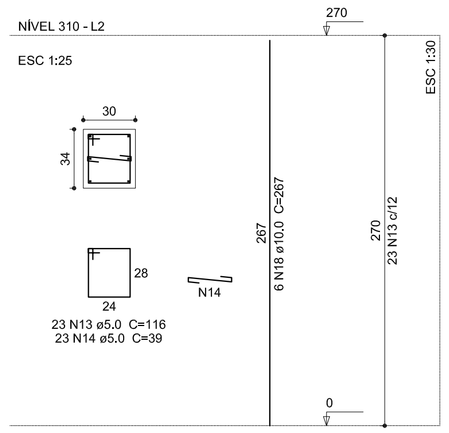
P30=P31=P40=P41=P55=P56



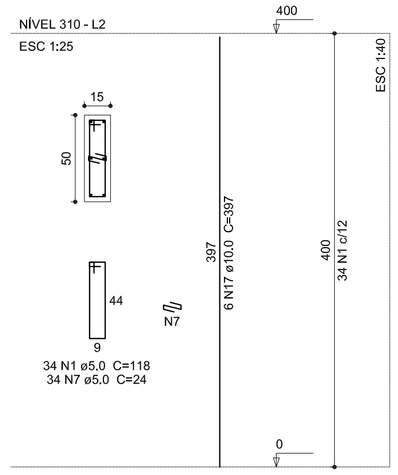
P33

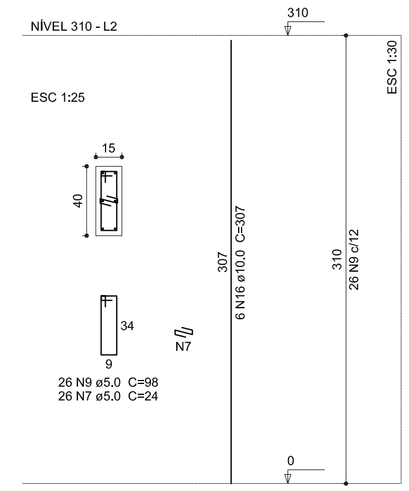


P35=P37

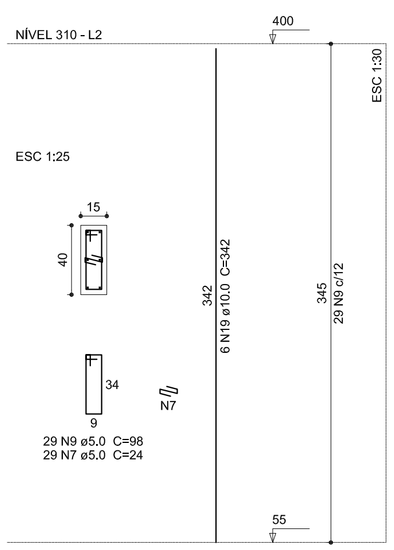


P4=P5=P8=P9=P16=P17=P24=P26=P27=P44=P45=P43 =P52=P59=P66=P71=P74=P75

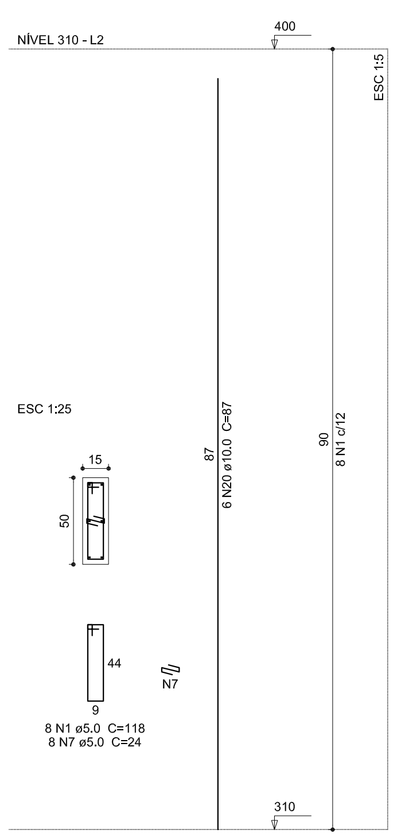




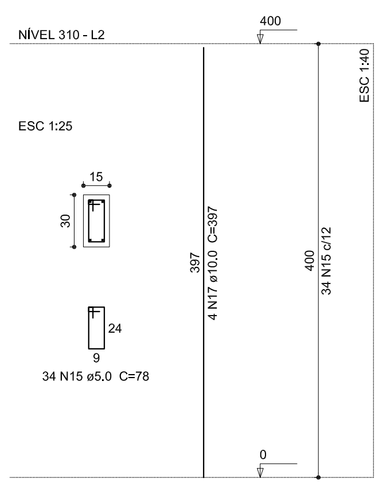
P45



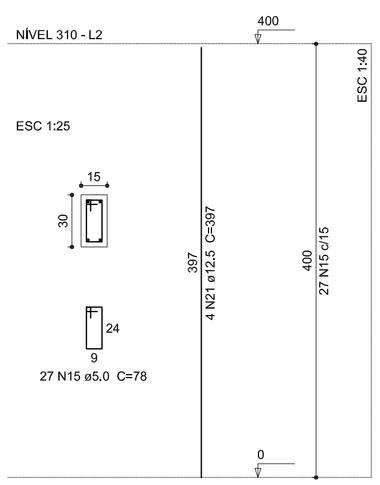
P57



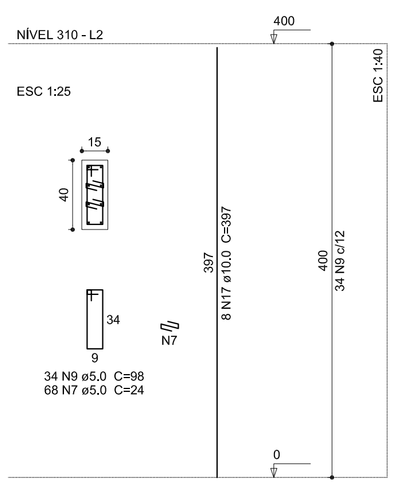
P6=P7=P73



P72



P76



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

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: : FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO — CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

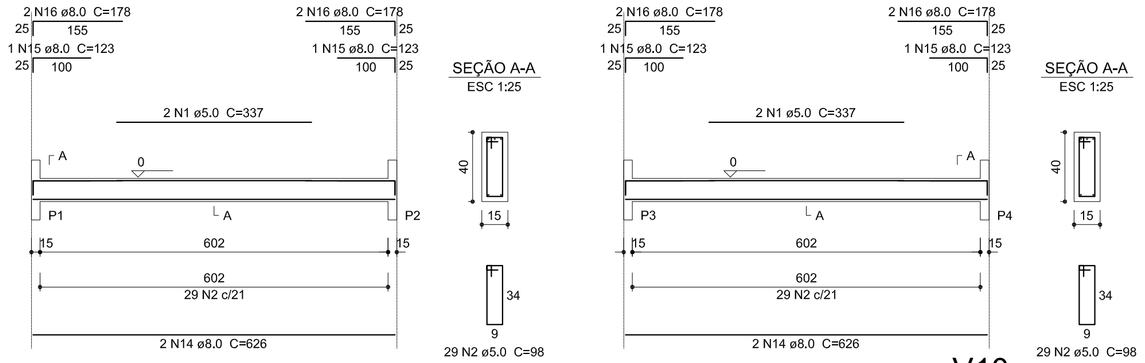
PROJETO BÁSICO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

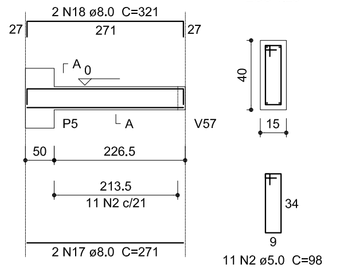
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PILARES	SCP
FORMATO: A1(841X594)	REVISÃO: R-00 — ESCALA: INDICADA — DATA EMISSÃO: MAIO/2015	PRANCHA: 06/14

V1
ESC 1:75

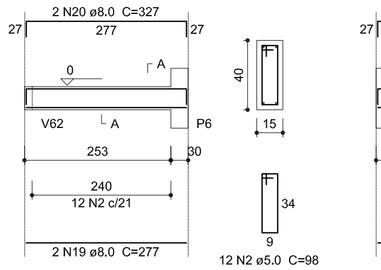


V2
ESC 1:75

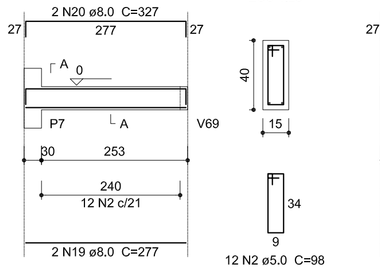
V3
ESC 1:75



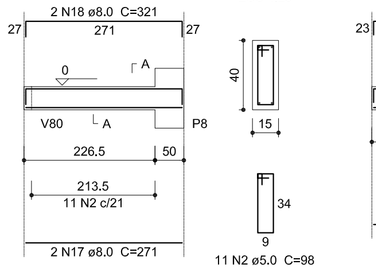
V4
ESC 1:75



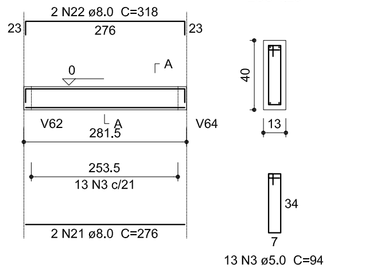
V5
ESC 1:75



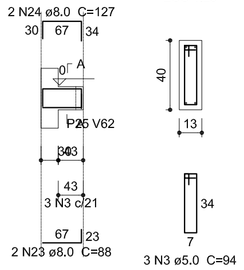
V6
ESC 1:75



V7
ESC 1:75



V13
ESC 1:75



Relação do aço

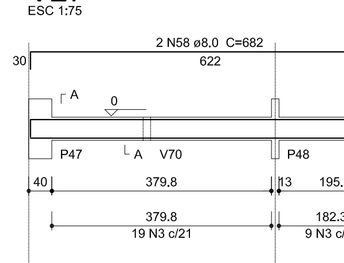
V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18
V19	V20	V21
V22	V23	V24
V25	V26	V27
V28	V29	V30
V31	V32	V33
V35	V36	V37
V38	V39	V58

Resumo do aço

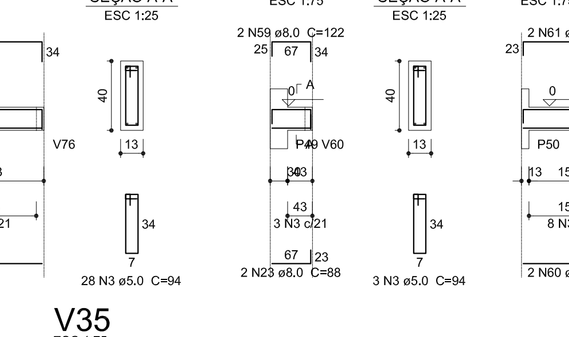
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8,0	607,4	263,6
	10,0	77,9	52,8
CA60	5,0	831,7	141
PESO TOTAL (kg)			
CA50	316,4		
CA60	141		

Volume de concreto (C-25) = 9.61 m³
Área de forma = 164.67 m²

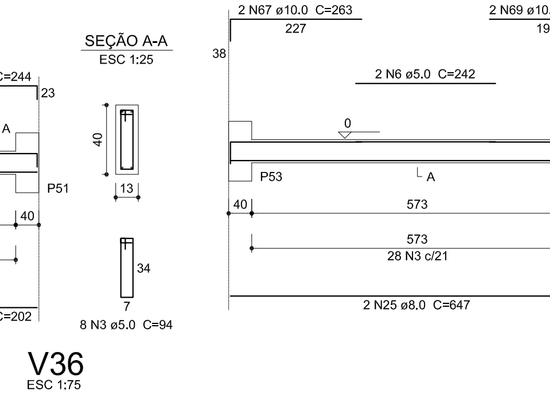
V8
ESC 1:75



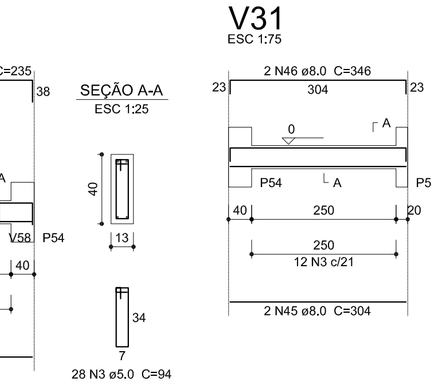
V9
ESC 1:75



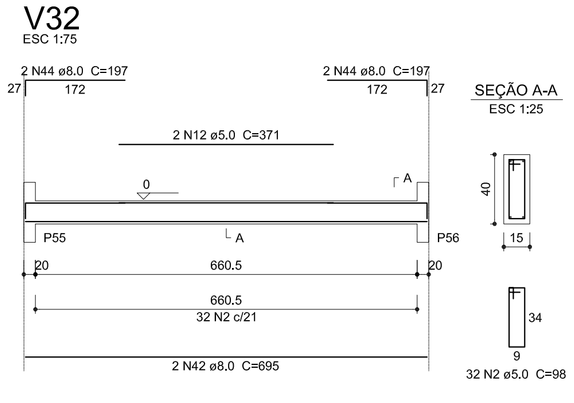
V10
ESC 1:75



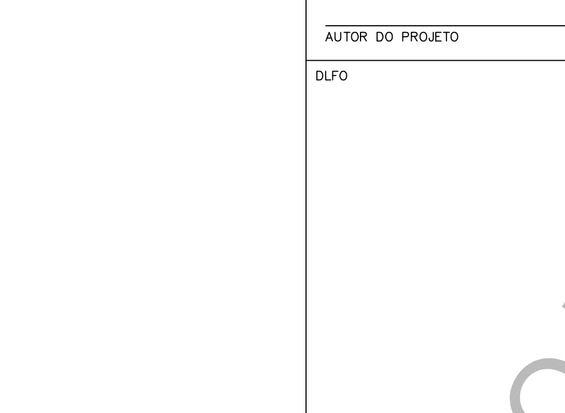
V11
ESC 1:75



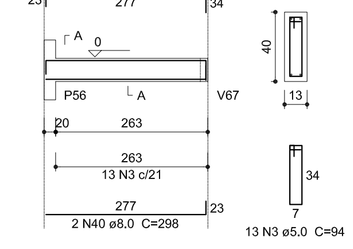
V12
ESC 1:75



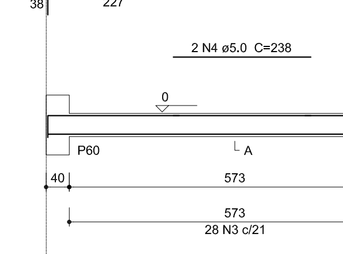
V14
ESC 1:75



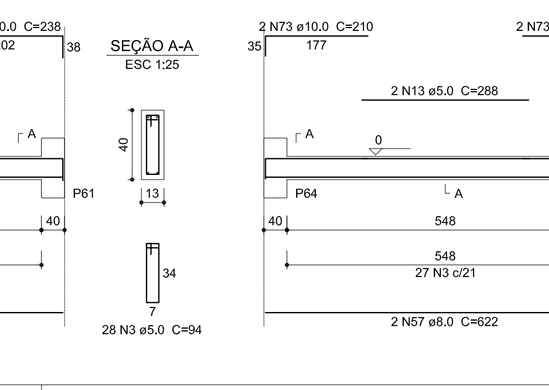
V15
ESC 1:75



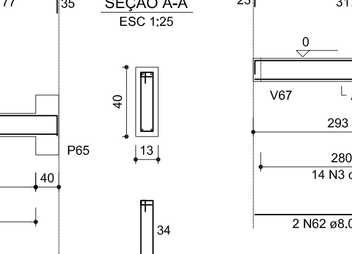
V16
ESC 1:75



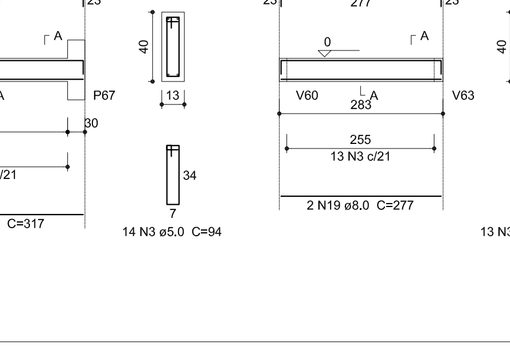
V17
ESC 1:75



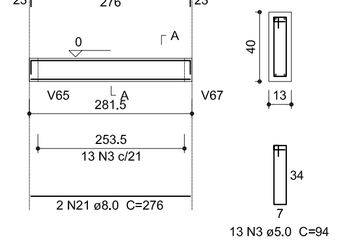
V18
ESC 1:75



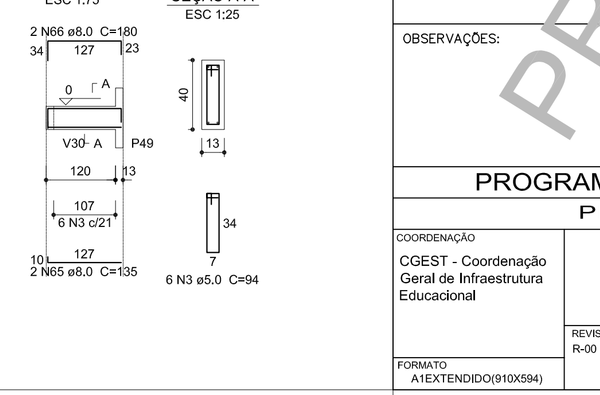
V19
ESC 1:75



V20
ESC 1:75



V21
ESC 1:75



V22
ESC 1:75

V23
ESC 1:75

V24
ESC 1:75

V25
ESC 1:75

V26
ESC 1:75

V27
ESC 1:75

V28
ESC 1:75

V29
ESC 1:75

V30
ESC 1:75

V31
ESC 1:75

V32
ESC 1:75

V33
ESC 1:75

V35
ESC 1:75

V36
ESC 1:75

V37
ESC 1:75

V38
ESC 1:75

V39
ESC 1:75

V58
ESC 1:75

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: : FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO

RA

OBSERVAÇÕES:

PROJETO BÁSICO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

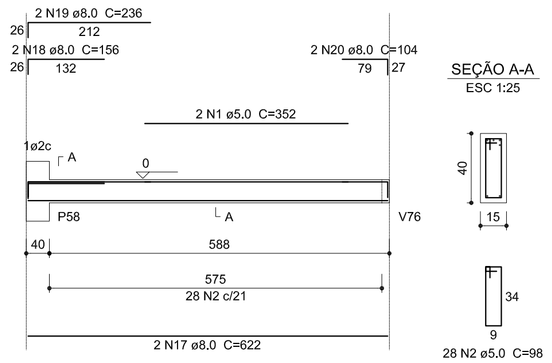
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

VIGAS - Nível : 0,00

SCV

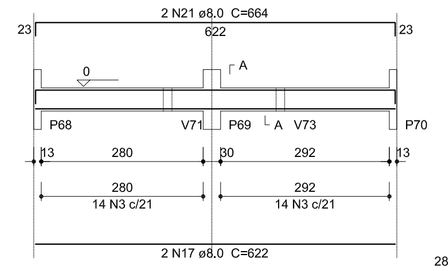
FORMATO	REVISÃO	ESCALA	DATA EMISSÃO	PRANCHA
A1EXTENDIDO(910X594)	R-00	INDICADA	MAIO/2015	02/14

V34
ESC 1:75

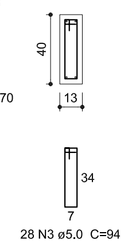


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

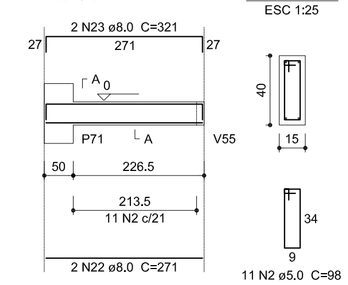
V40
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

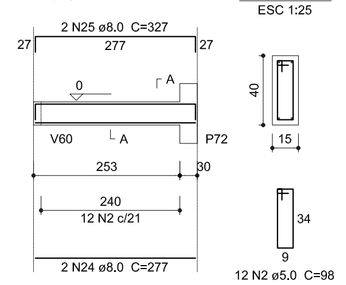


V41
ESC 1:75



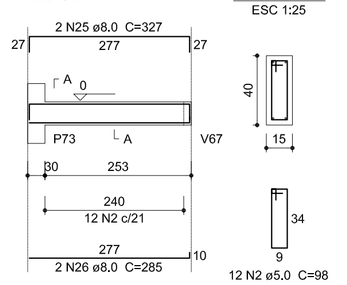
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V42
ESC 1:75



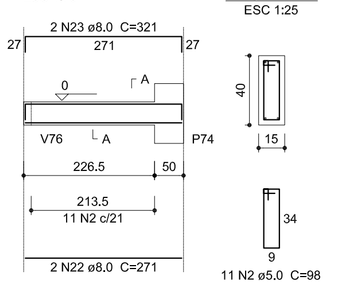
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V43
ESC 1:75



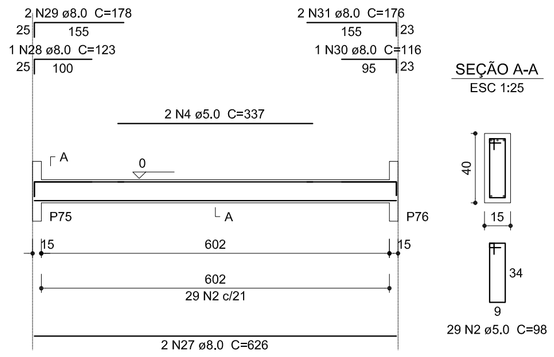
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V44
ESC 1:75

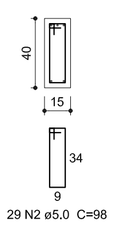


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V45
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

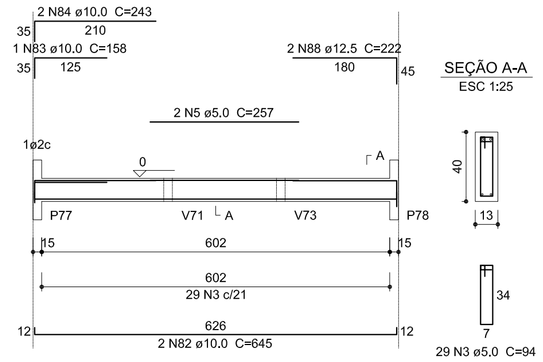
V34	V40	V41
V42	V43	V44
V45	V46	V47
V48	V49	V50
V51	V52	V53
V54	V55	V56
V57	V59	V60
V61	V62	V63
V64	V65	

Resumo do aço

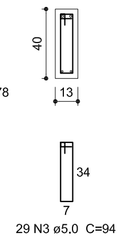
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8,0	595,4	258,4
	10.0	39.2	26.6
	12.5	14.6	15.5
CA60	5,0	848.8	143.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	300.4		
CA60	143.9		

Volume de concreto (C-25) = 9,48 m³
Área de forma = 159,65 m²

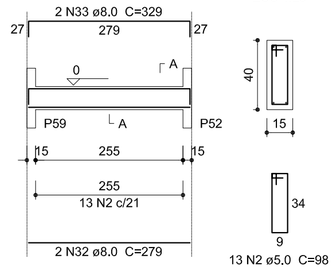
V46
ESC 1:75



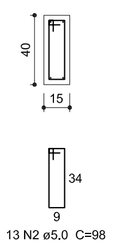
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



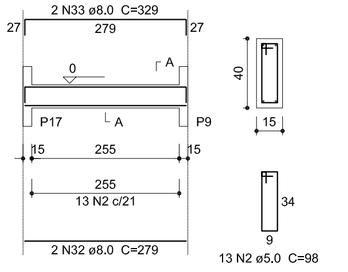
V47
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

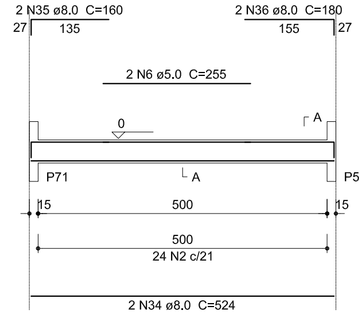


V48
ESC 1:75

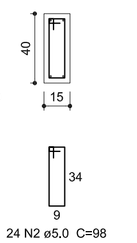


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

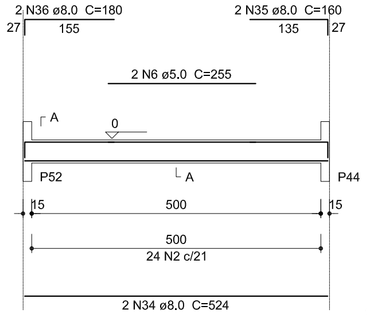
V49
ESC 1:75



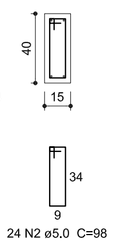
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



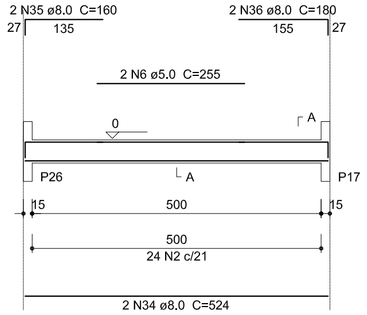
V50
ESC 1:75



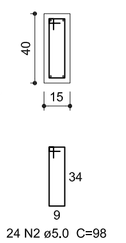
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



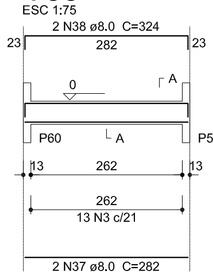
V51
ESC 1:75



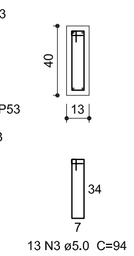
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



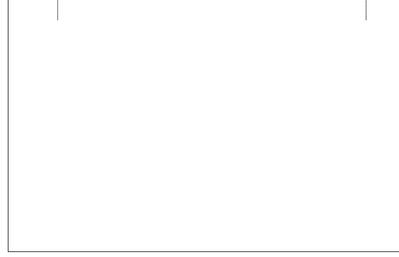
V53
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V52
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

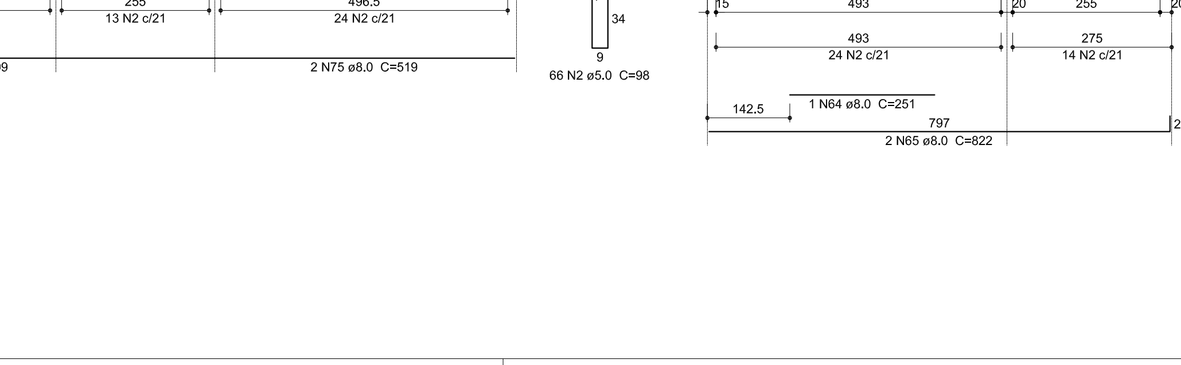
V54
ESC 1:75

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V55
ESC 1:75

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

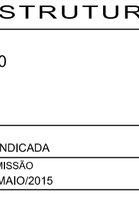
V56
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

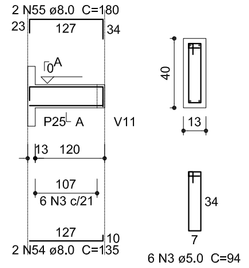
V57
ESC 1:75

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

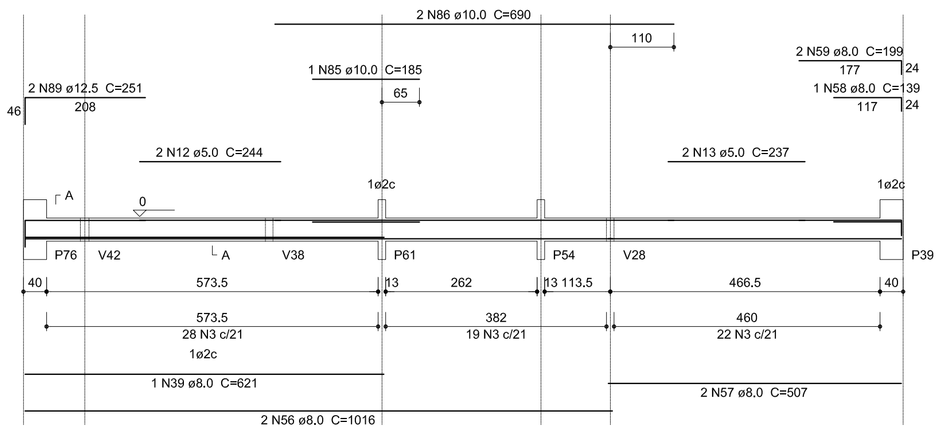


V60
ESC 1:75

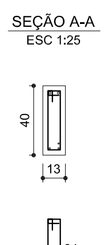
V59
ESC 1:75



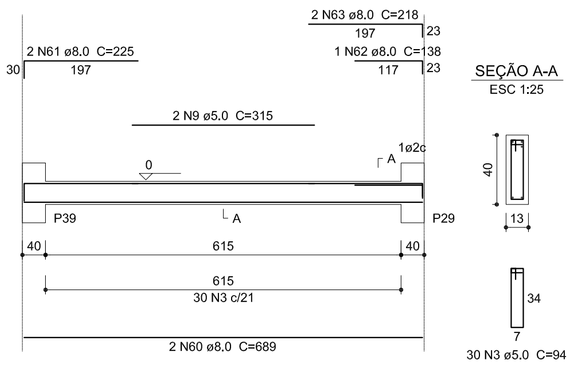
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

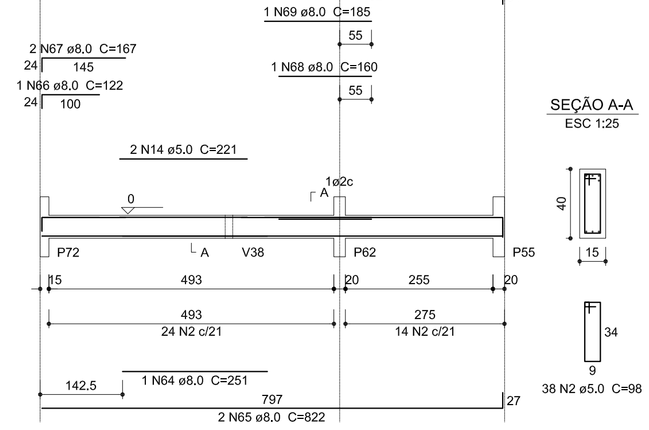


V61
ESC 1:75



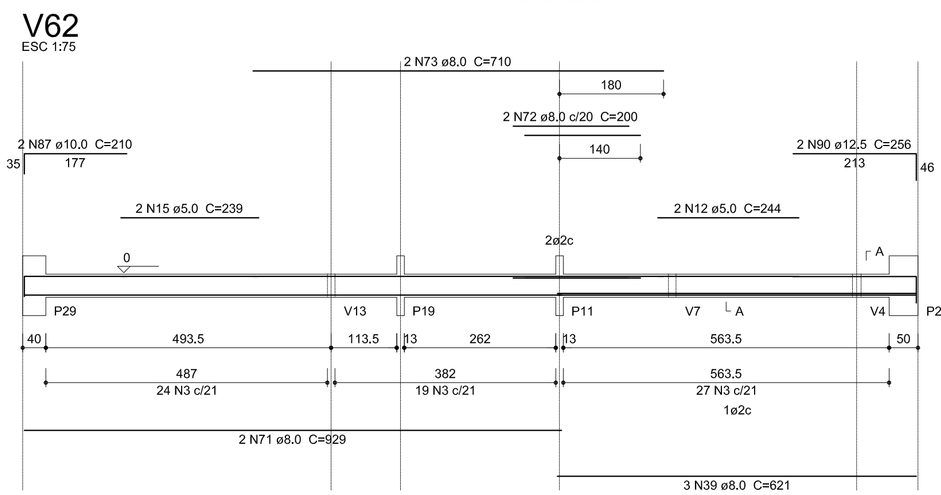
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V63
ESC 1:75

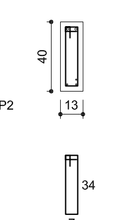


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

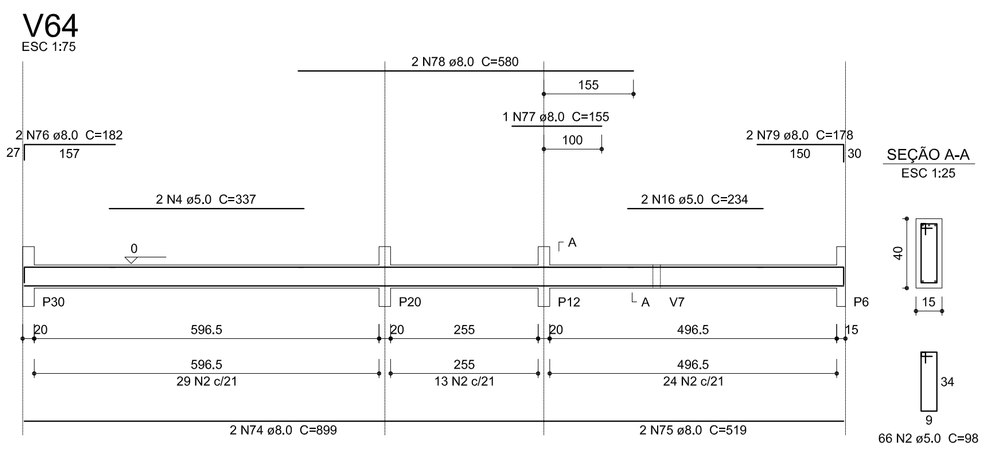
V62
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

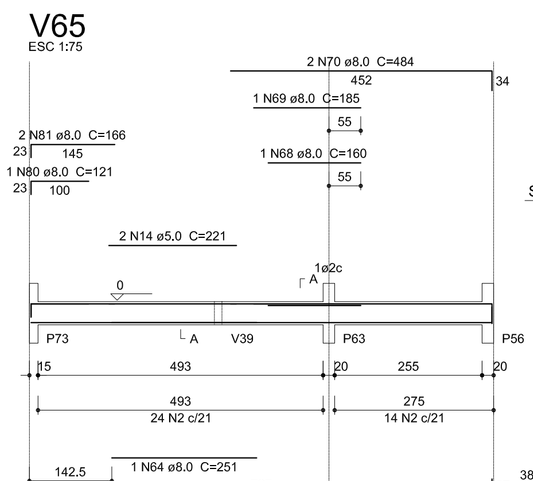


V64
ESC 1:75

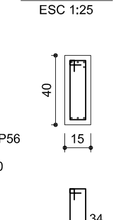


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V65
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



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

PROJETO PADRÃO - FNDE

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

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA
AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO — CREA
RA

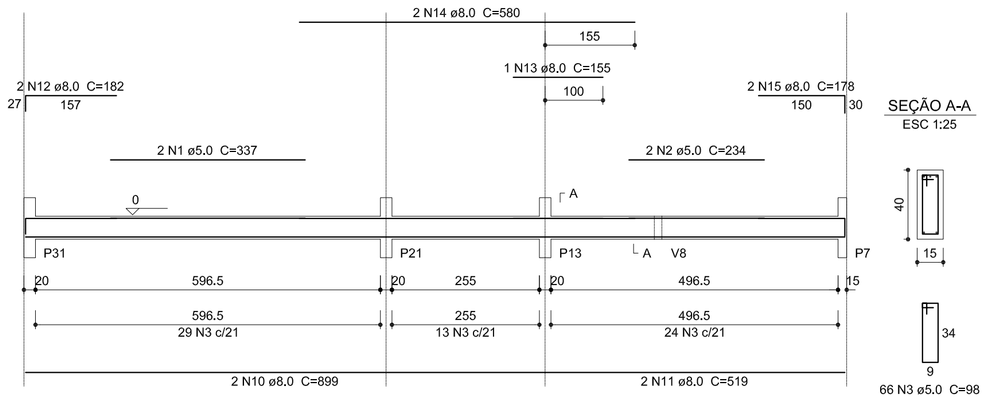
OBSERVAÇÕES:

PROJETO BÁSICO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	VIGAS - Nível : 0,00		SCV
FORMATO: A1(841X594)	REVISÃO: R-00	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 03/14
		DATA EMISSÃO: MAIO/2015	

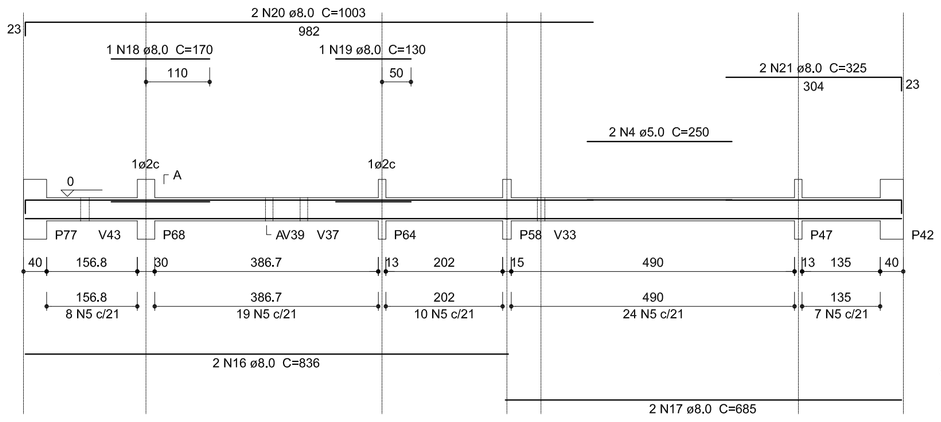
V66
ESC 1:75



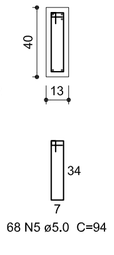
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

66 N3 ø5.0 C=98

V67
ESC 1:75

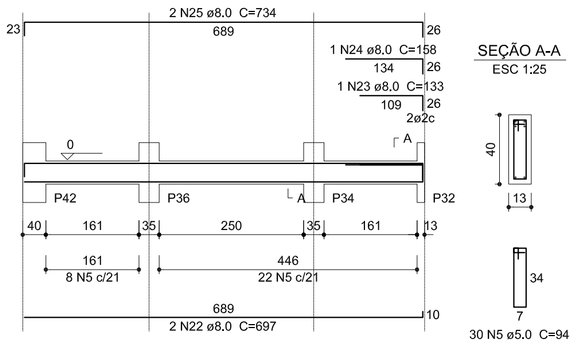


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



68 N5 ø5.0 C=94

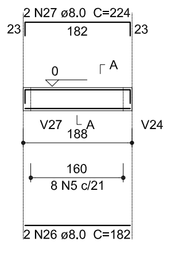
V68
ESC 1:75



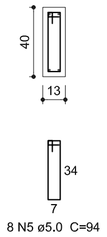
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

30 N5 ø5.0 C=94

V70
ESC 1:75

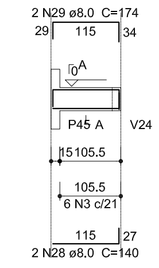


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

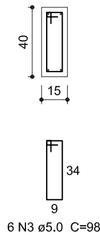


8 N5 ø5.0 C=94

V77
ESC 1:75

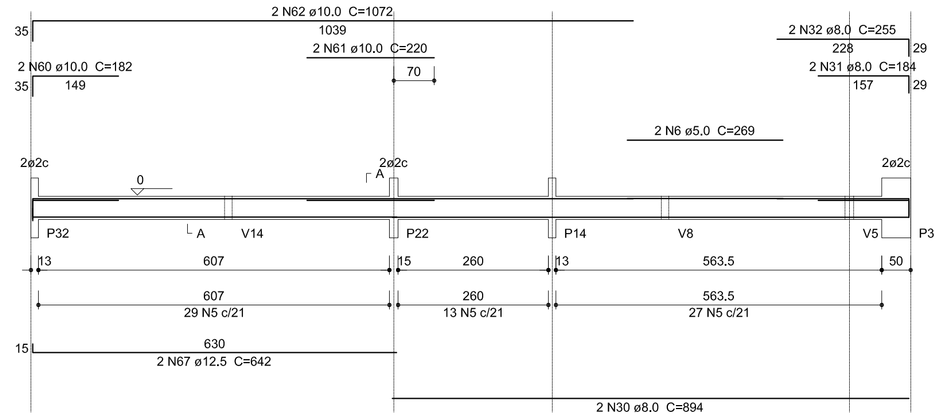


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

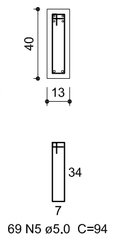


6 N3 ø5.0 C=98

V69
ESC 1:75

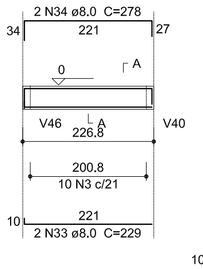


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

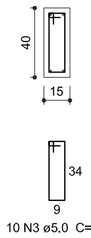


69 N5 ø5.0 C=94

V71
ESC 1:75

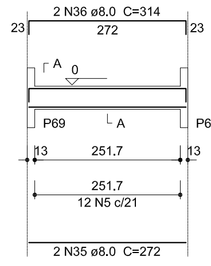


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

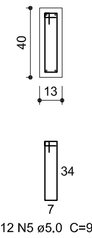


10 N3 ø5.0 C=98

V72
ESC 1:75

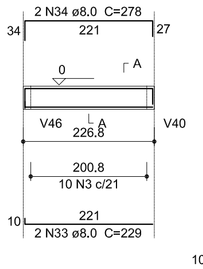


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

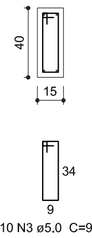


12 N5 ø5.0 C=94

V73
ESC 1:75

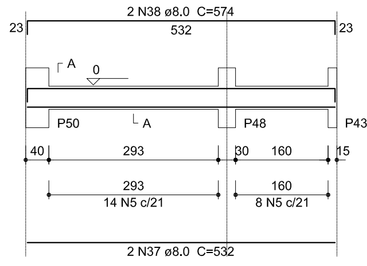


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

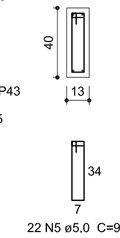


10 N3 ø5.0 C=98

V74
ESC 1:75

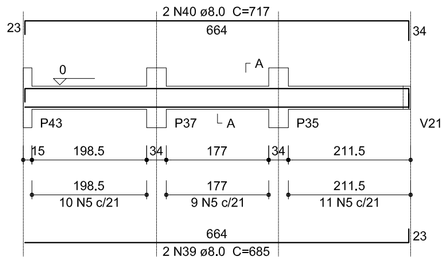


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

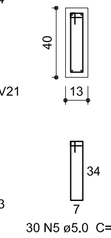


22 N5 ø5.0 C=94

V75
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



30 N5 ø5.0 C=94

Relação do aço

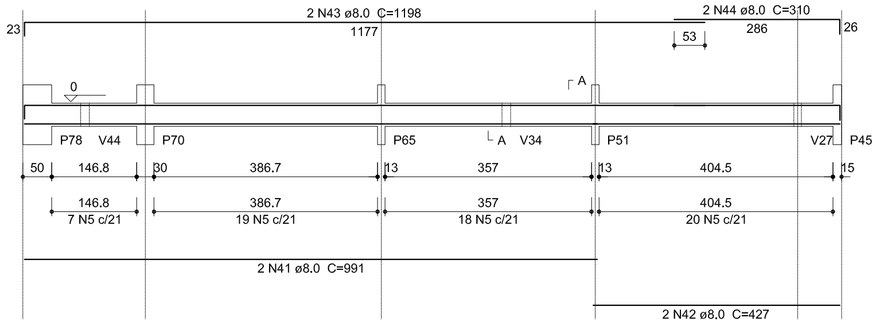
V66	V67	V68
V69	V70	V71
V72	V73	V74
V75	V76	V77
V78	V79	V80
V81	V82	V83
V84	V85	V86
V87		

Resumo do aço

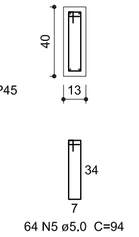
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	487.6	211.6
	10.0	49.1	33.3
	12.5	12.9	13.6
CA60	5.0	645.1	109.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	258.5		
CA60	109.4		

Volume de concreto (C-25) = 7.64 m³
Área de forma = 129.28 m²

V76
ESC 1:75

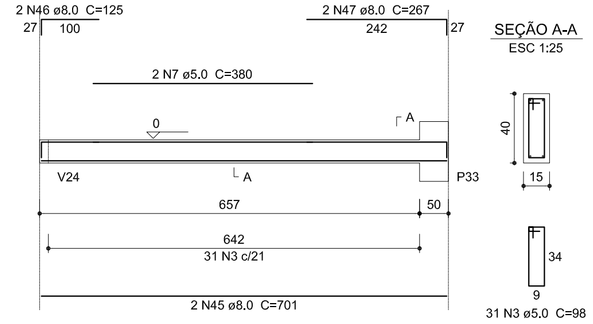


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



64 N5 ø5.0 C=94

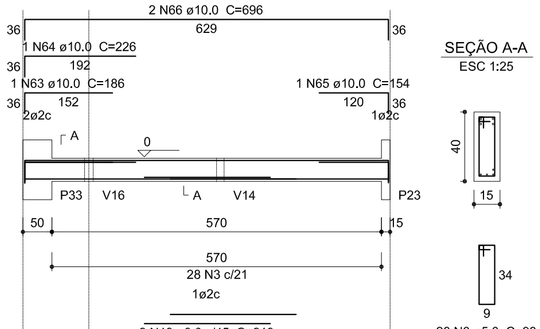
V78
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

31 N3 ø5.0 C=98

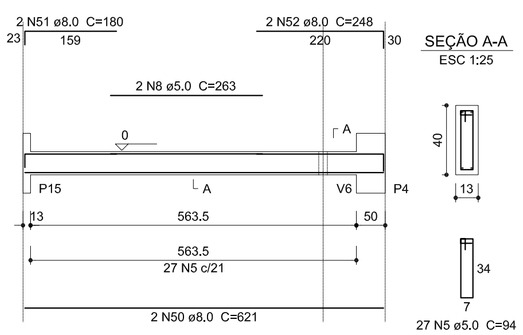
V79
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

28 N3 ø5.0 C=98

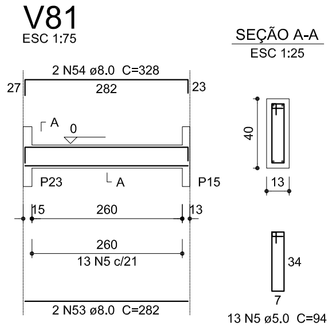
V80
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

27 N5 ø5.0 C=94

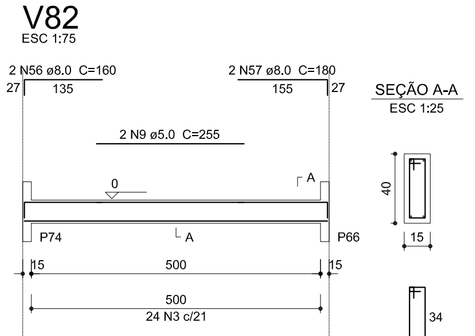
V81
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

13 N5 ø5.0 C=94

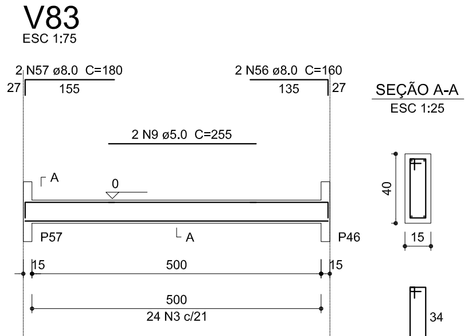
V82
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

24 N3 ø5.0 C=98

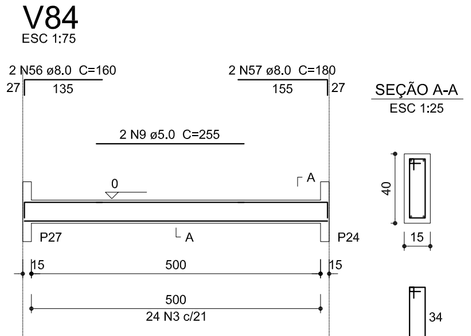
V83
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

24 N3 ø5.0 C=98

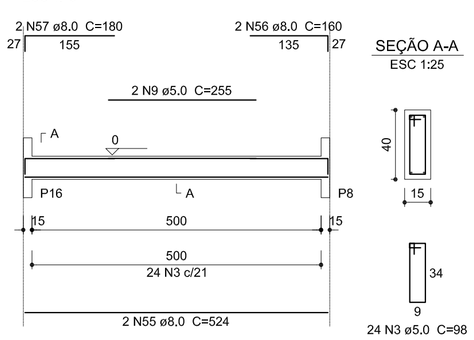
V84
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

24 N3 ø5.0 C=98

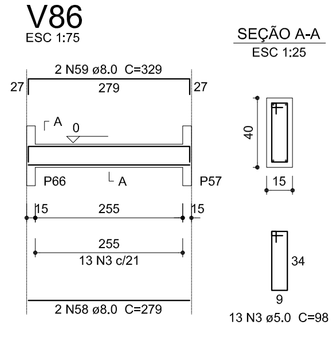
V85
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

24 N3 ø5.0 C=98

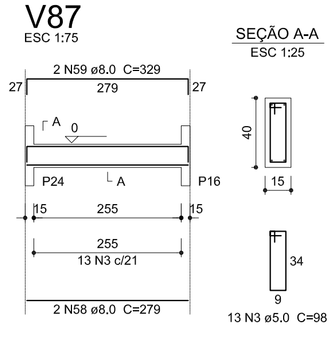
V86
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

13 N3 ø5.0 C=98

V87
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

13 N3 ø5.0 C=98

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: : FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO — CPF

RA

OBSERVAÇÕES:

PROJETO BÁSICO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

VIGAS - Nível : 0,00

SCV

FORMATO: A1(841X594)

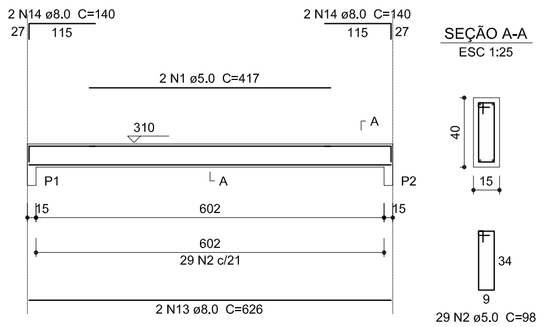
REVISÃO: R-00

ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: MAIO/2015

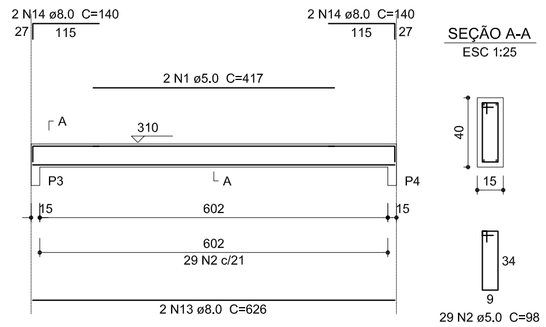
PRANCHA: 04/14

V1
ESC 1:75



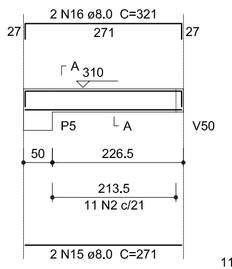
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2
ESC 1:75

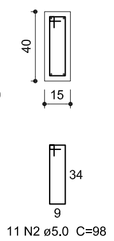


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

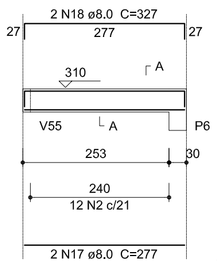
V3
ESC 1:75



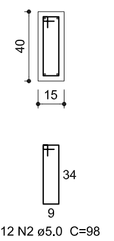
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



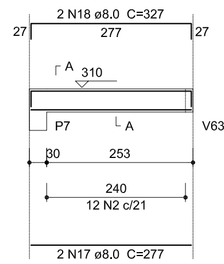
V4
ESC 1:75



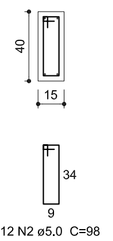
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



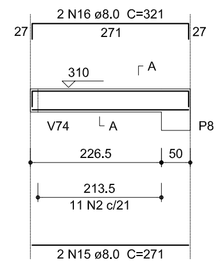
V5
ESC 1:75



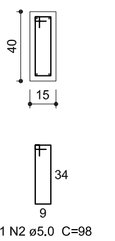
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



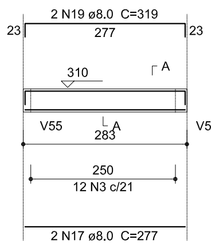
V6
ESC 1:75



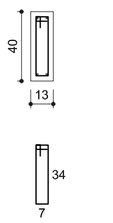
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



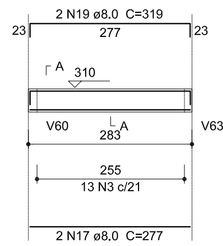
V7
ESC 1:75



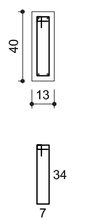
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V8
ESC 1:75



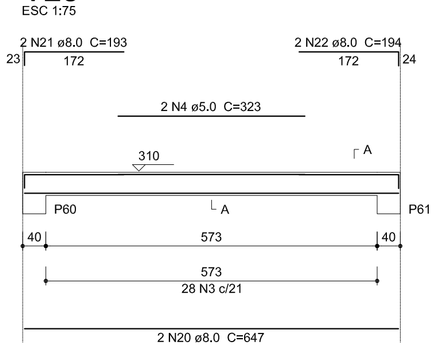
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



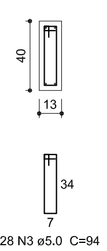
Relação do aço

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18
V19	V20	V21
V22	V23	V24
V25	V26	V27
V28	V29	V30
V31	V32	V33
V34	V35	V36
V37	V38	V39
V51		

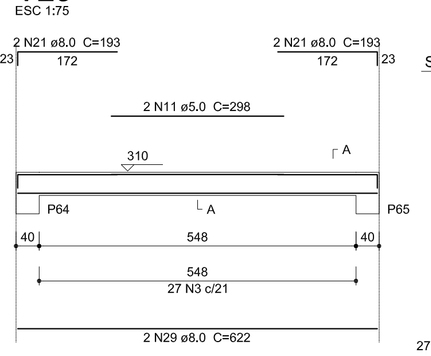
V9
ESC 1:75



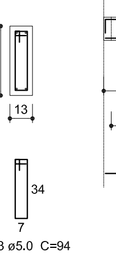
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



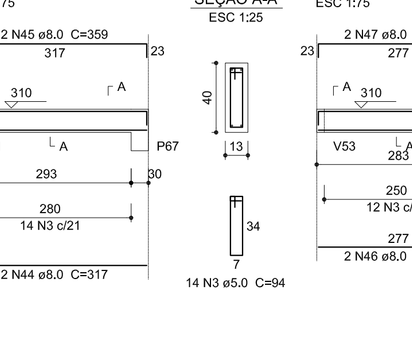
V10
ESC 1:75



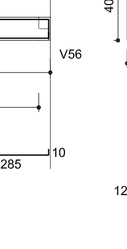
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



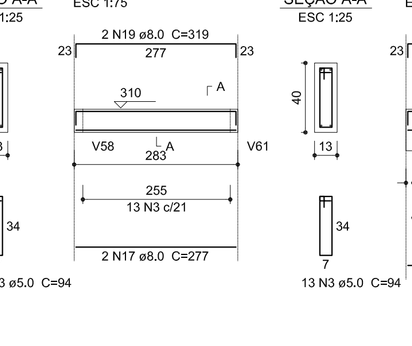
V11
ESC 1:75



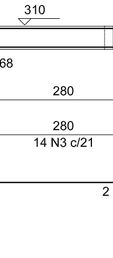
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



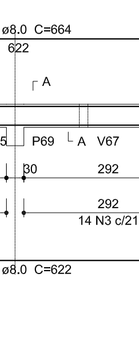
V12
ESC 1:75



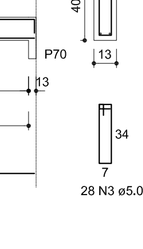
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



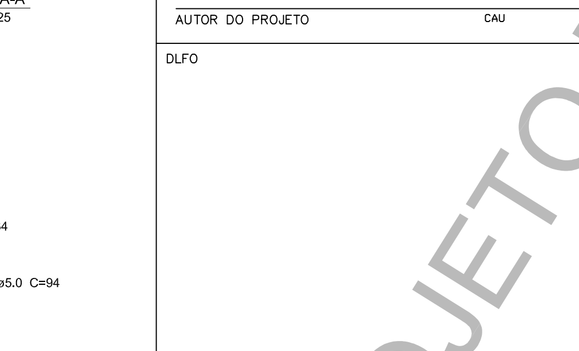
V13
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V14
ESC 1:75



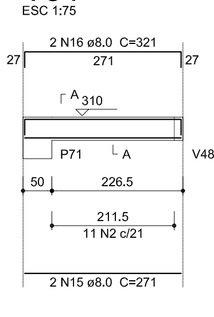
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Resumo do aço

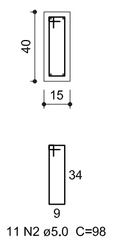
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	625.3	271.4
CA60	5.0	837.8	142
PESO TOTAL (kg)			
CA50	271.4		
CA60	142		

Volume de concreto (C-25) = 9.5 m³
Área de forma = 162.99 m²

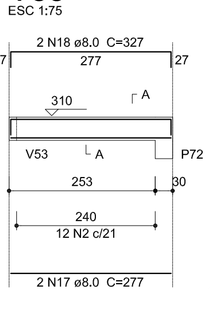
V15
ESC 1:75



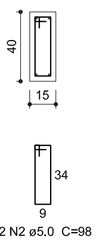
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



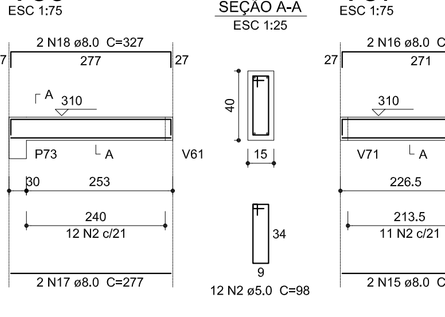
V16
ESC 1:75



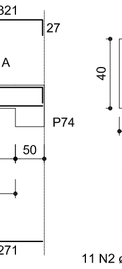
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



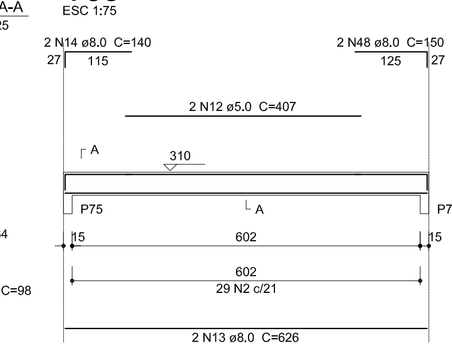
V17
ESC 1:75



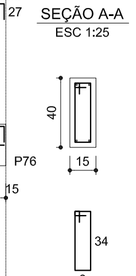
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



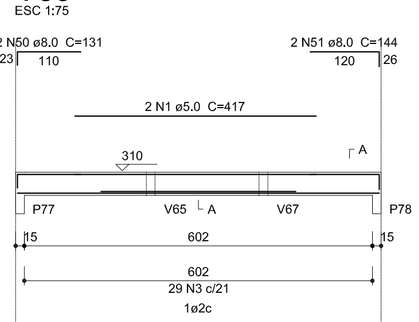
V18
ESC 1:75



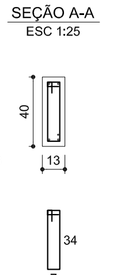
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



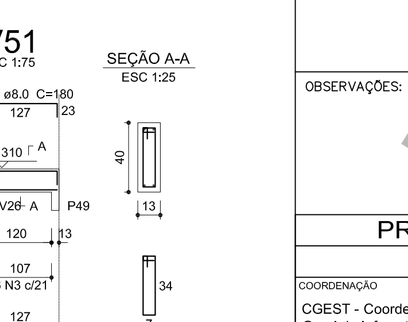
V19
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

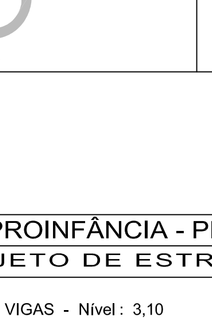


V20
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V24
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V21
ESC 1:75

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V22
ESC 1:75

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V23
ESC 1:75

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V25
ESC 1:75

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V26
ESC 1:75

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V27
ESC 1:75

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V28
ESC 1:75

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V29
ESC 1:75

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V30
ESC 1:75

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V31
ESC 1:75

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V32
ESC 1:75

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V33
ESC 1:75

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V34
ESC 1:75

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V35
ESC 1:75

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V36
ESC 1:75

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V37
ESC 1:75

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V38
ESC 1:75

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V39
ESC 1:75

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V51
ESC 1:75

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: : FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO — CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

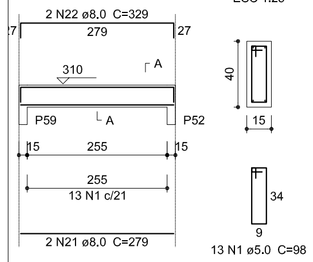
PROJETO BÁSICO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

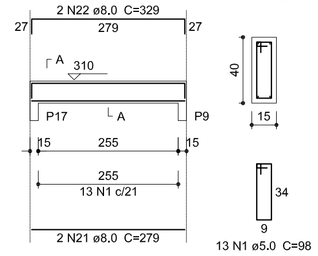
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	VIGAS - Nível : 3,10	SCV
FORMATO: A1(841X594)	REVISÃO: R-00 / ESCALA: INDICADA / DATA EMISSÃO: MAIO/2015	PRANCHA: 07/14

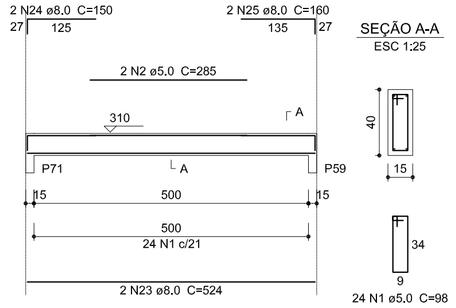
V40
ESC 1:75



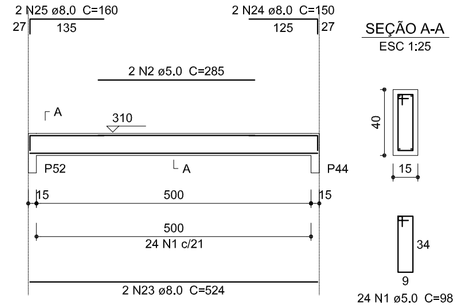
V41
ESC 1:75



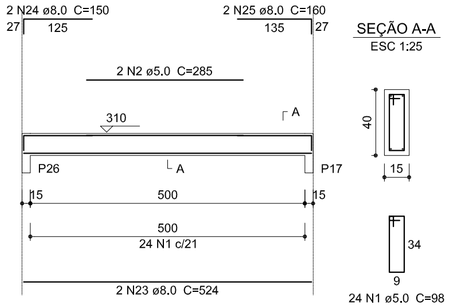
V42
ESC 1:75



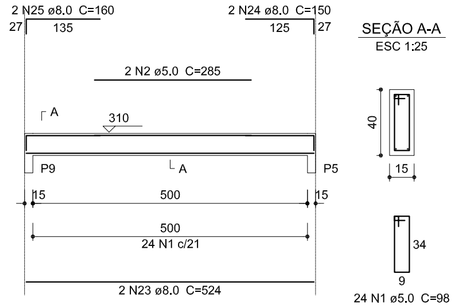
V43
ESC 1:75



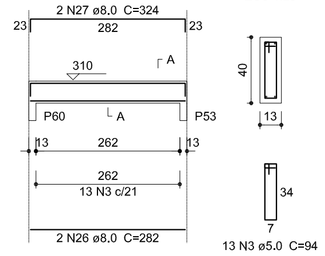
V44
ESC 1:75



V45
ESC 1:75



V46
ESC 1:75



Relação do aço

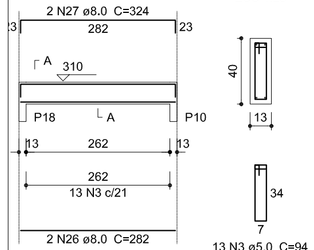
V40	V41	V42
V43	V44	V45
V46	V47	V48
V49	V50	V52
V53	V54	V55
V56	V57	V58
V59	V60	V64
V65		

Resumo do aço

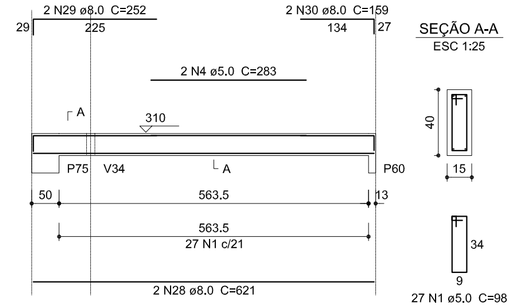
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	637.2	276.5
CA60	5.0	967.4	164
PESO TOTAL (kg)			
CA50	276.5		
CA60	164		

Volume de concreto (C-25) = 10.49 m³
Área de forma = 166.01 m²

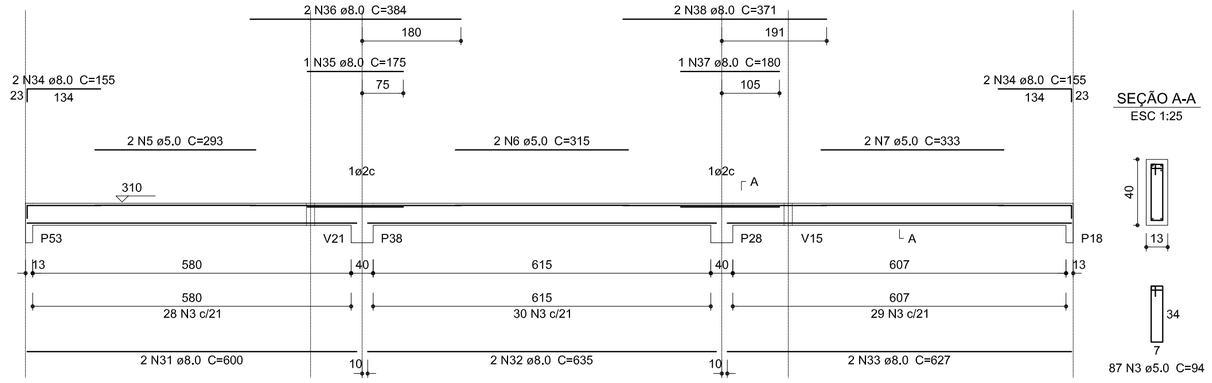
V47
ESC 1:75



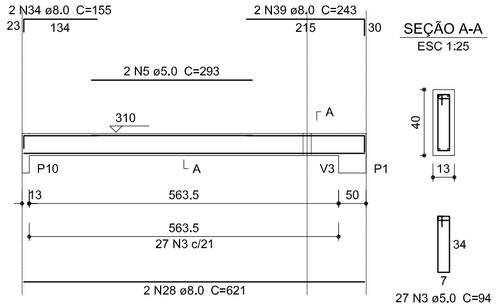
V48
ESC 1:75



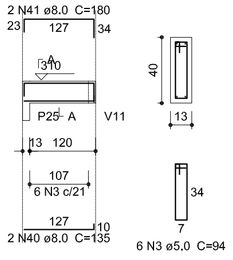
V49
ESC 1:75



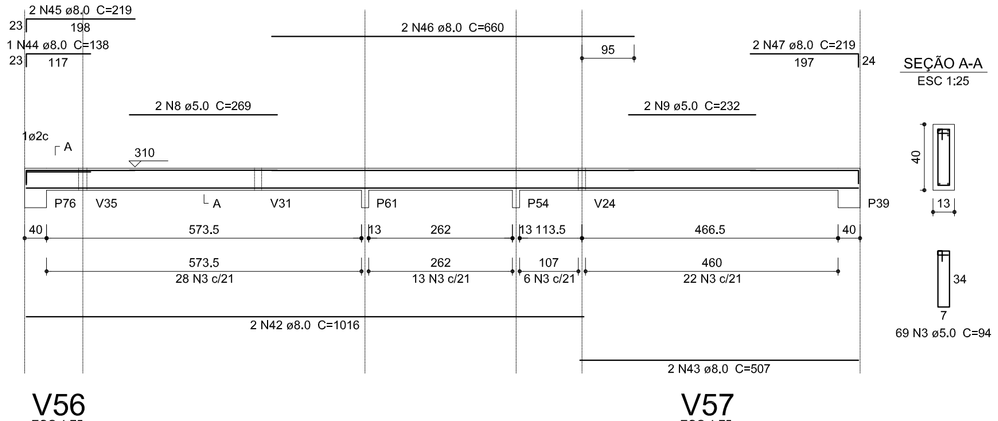
V50
ESC 1:75



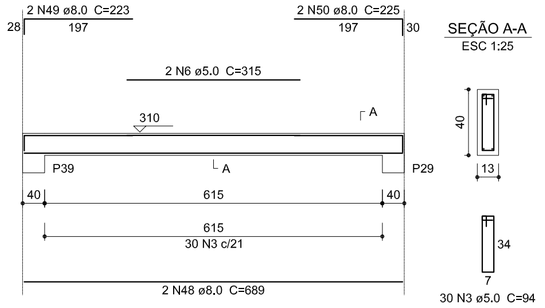
V52
ESC 1:75



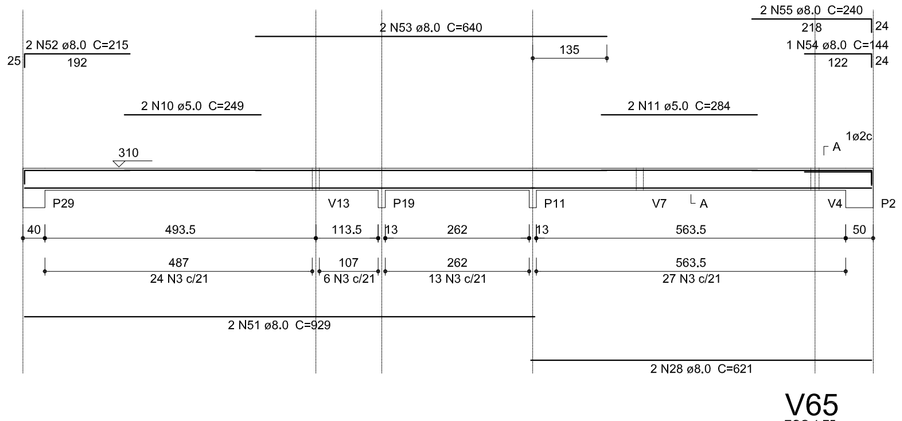
V53
ESC 1:75



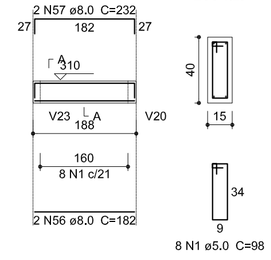
V54
ESC 1:75



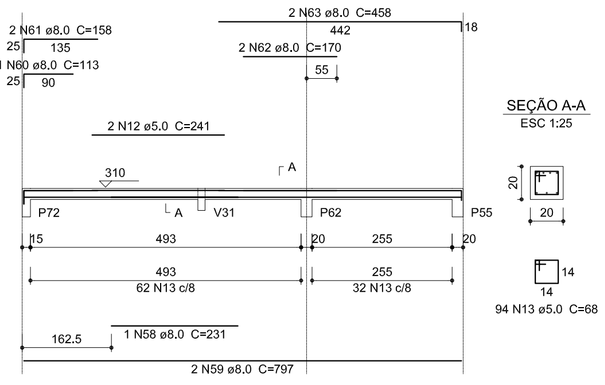
V55
ESC 1:75



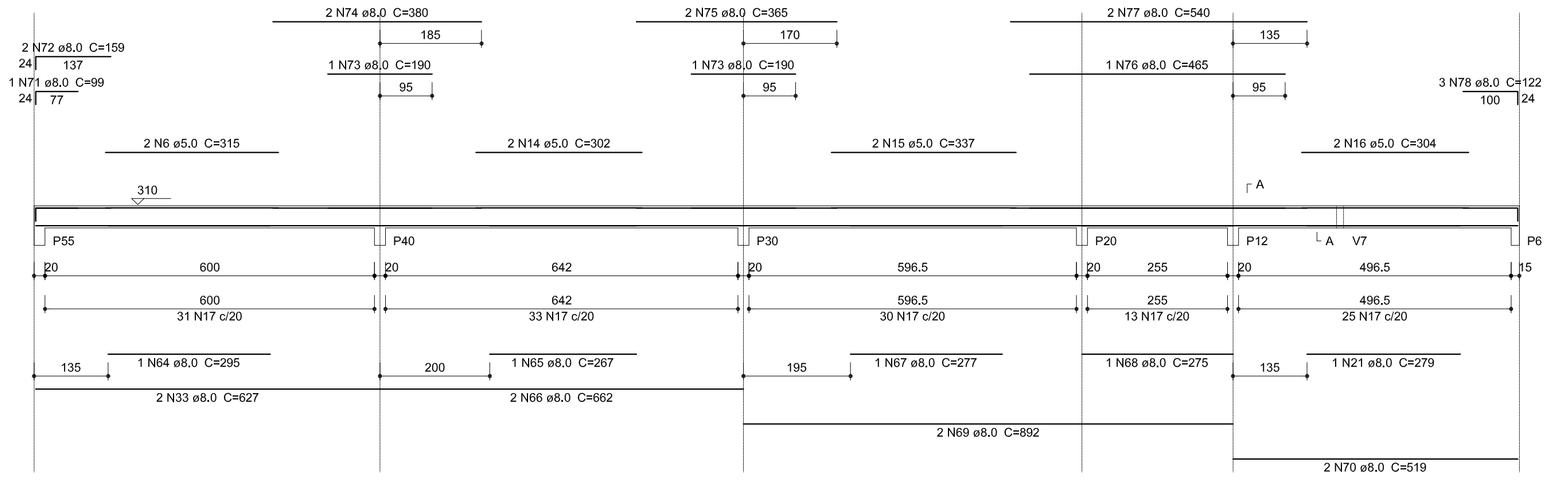
V64
ESC 1:75



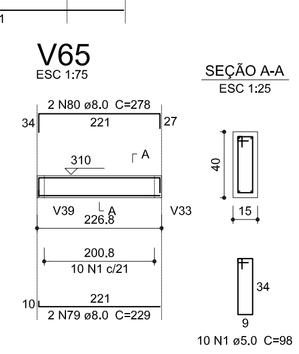
V56
ESC 1:75



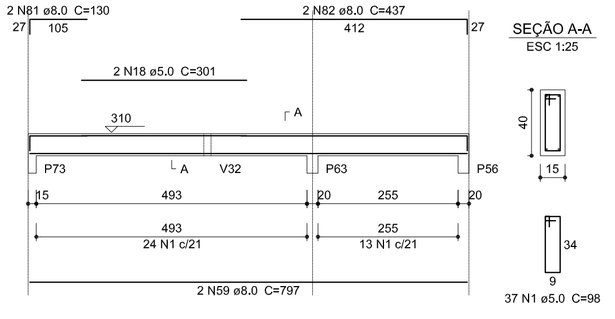
V57
ESC 1:75



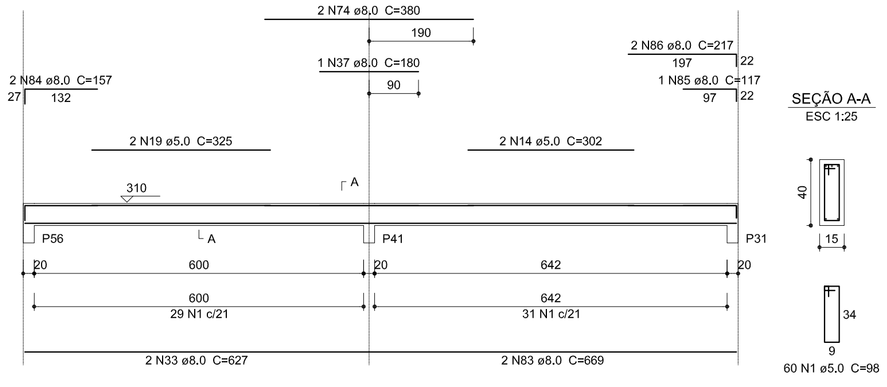
V65
ESC 1:75



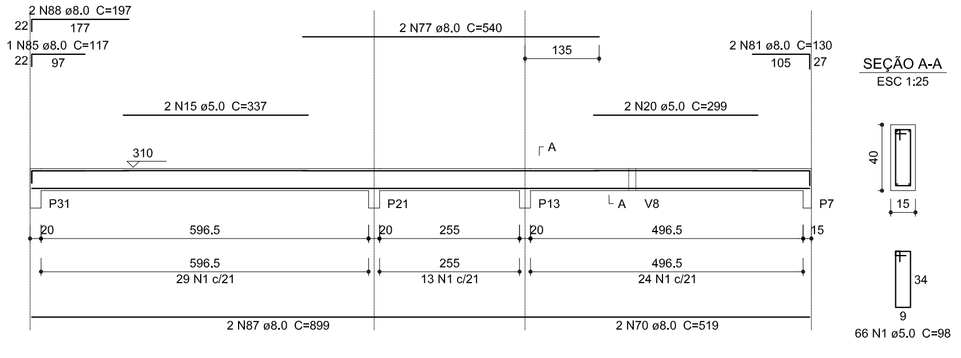
V58
ESC 1:75



V59
ESC 1:75



V60
ESC 1:75



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

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: : FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO — CREA

RA

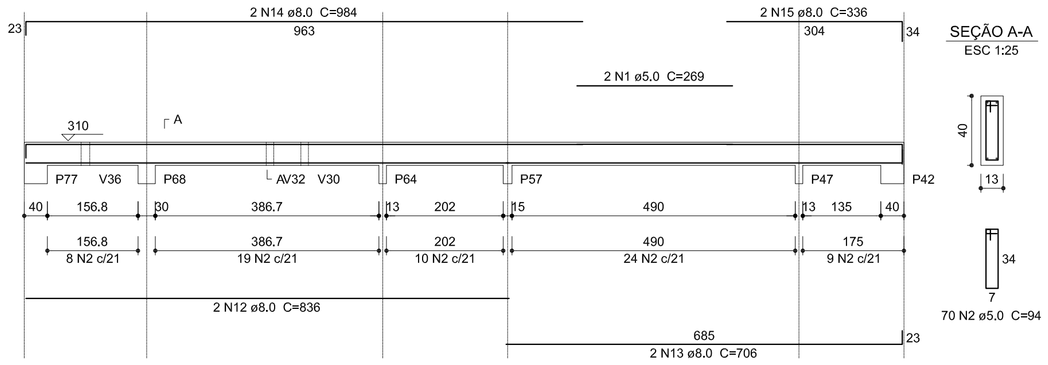
OBSERVAÇÕES:

PROJETO BÁSICO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	VIGAS - NÍVEL 3,10		SCV
FORMATO: A1(841X594)	REVISÃO: R-00	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 8/14
		DATA EMISSÃO: MAIO/2015	

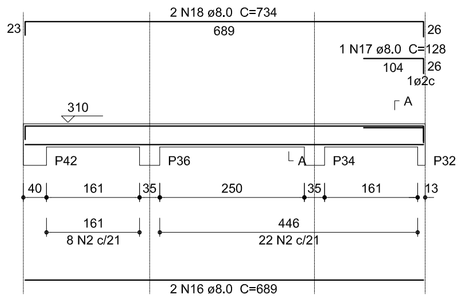
V61
ESC 1:75



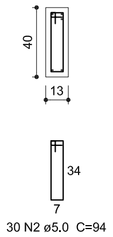
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

70 N2 ø5.0 C=94

V62
ESC 1:75

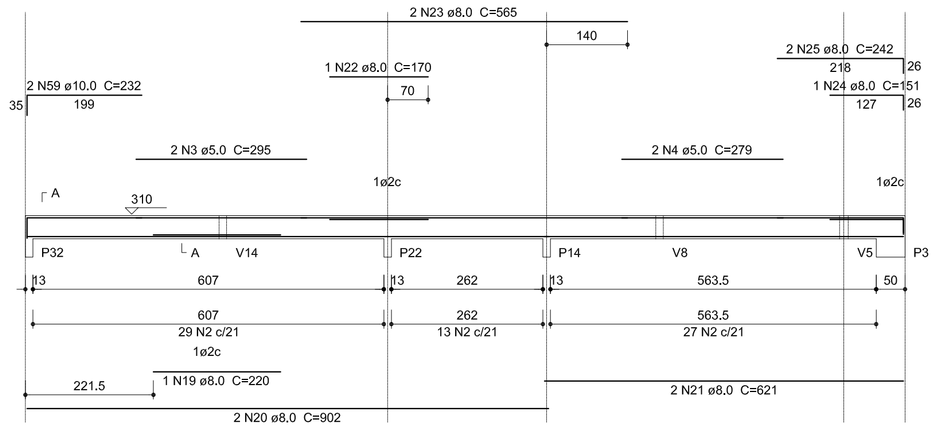


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

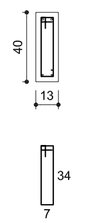


30 N2 ø5.0 C=94

V63
ESC 1:75

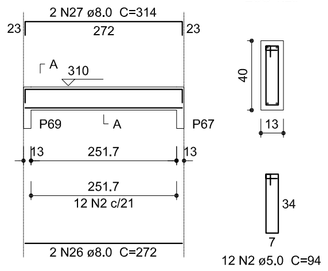


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



69 N2 ø5.0 C=94

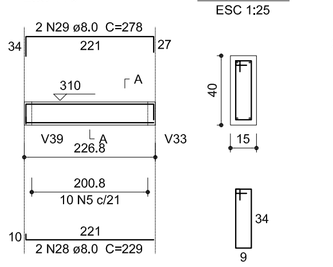
V66
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

12 N2 ø5.0 C=94

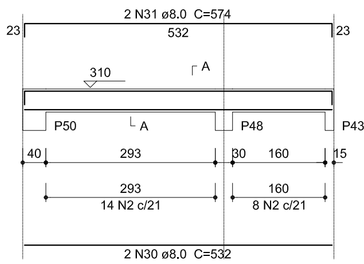
V67
ESC 1:75



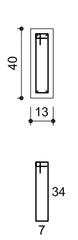
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

10 N5 ø5.0 C=98

V68
ESC 1:75

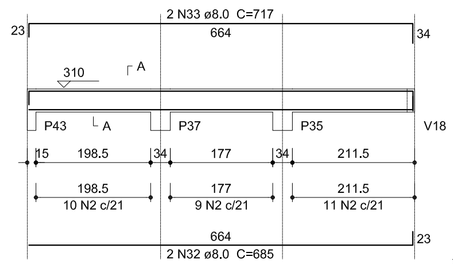


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

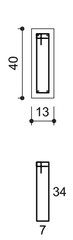


22 N2 ø5.0 C=94

V69
ESC 1:75

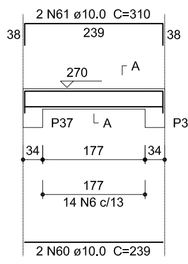


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

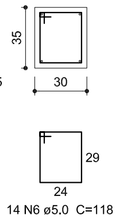


30 N2 ø5.0 C=94

V70
ESC 1:75

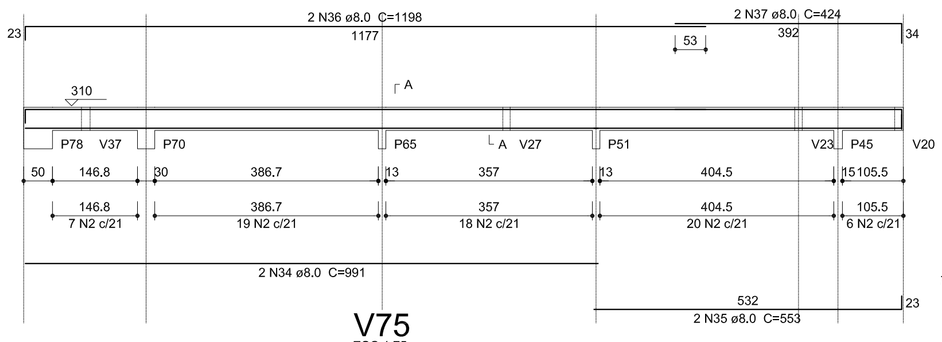


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

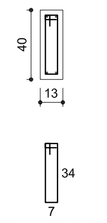


14 N6 ø5.0 C=118

V71
ESC 1:75

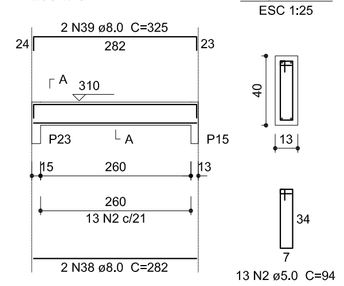


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



70 N2 ø5.0 C=94

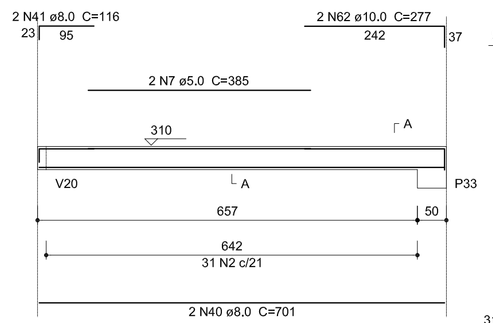
V76
ESC 1:75



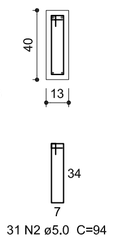
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

13 N2 ø5.0 C=94

V72
ESC 1:75

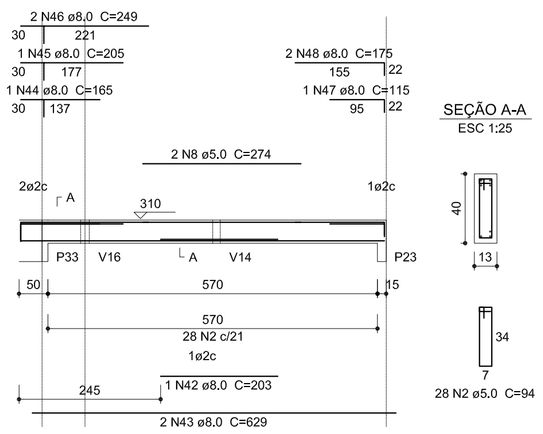


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



31 N2 ø5.0 C=94

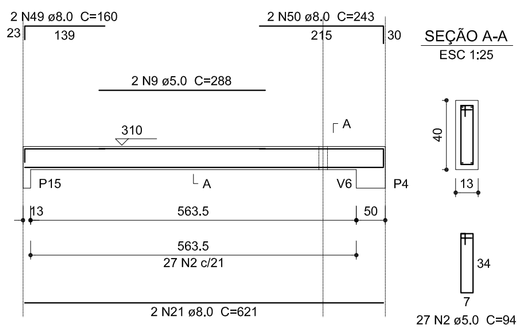
V73
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

28 N2 ø5.0 C=94

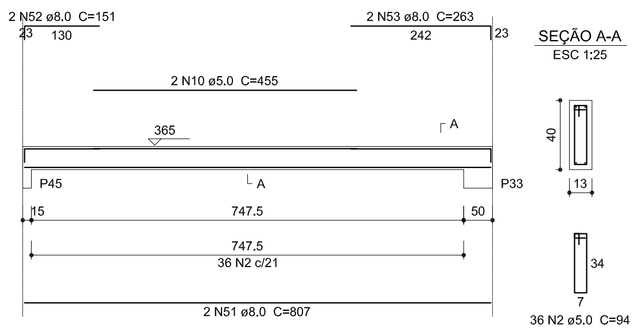
V74
ESC 1:75



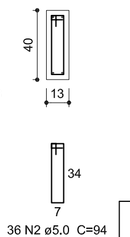
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

27 N2 ø5.0 C=94

V75
ESC 1:75

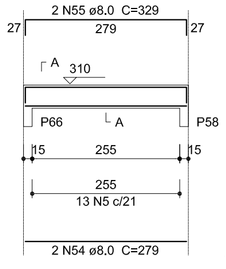


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

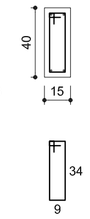


36 N2 ø5.0 C=94

V81
ESC 1:75

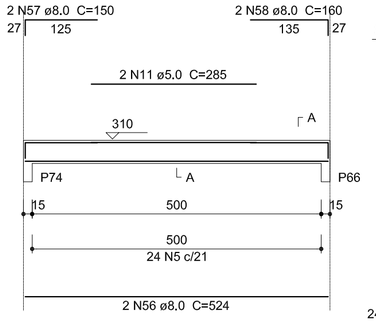


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

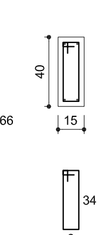


13 N5 ø5.0 C=98

V77
ESC 1:75

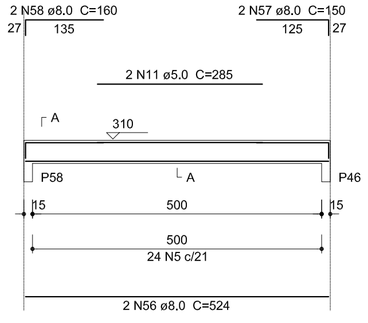


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

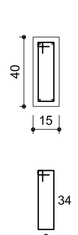


24 N5 ø5.0 C=98

V78
ESC 1:75

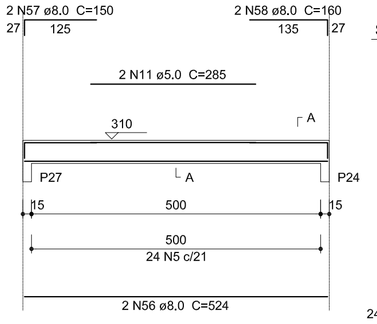


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

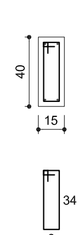


24 N5 ø5.0 C=98

V79
ESC 1:75

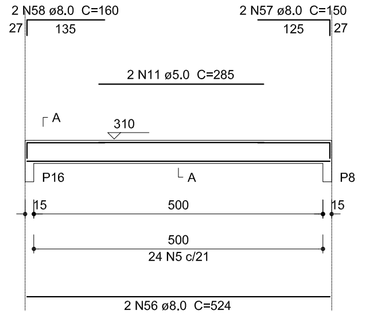


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

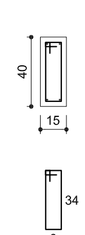


24 N5 ø5.0 C=98

V80
ESC 1:75

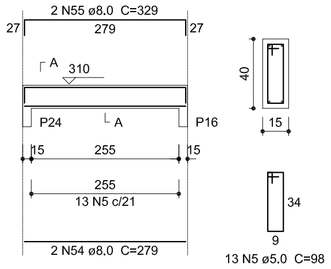


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



24 N5 ø5.0 C=98

V82
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

13 N5 ø5.0 C=98

Relação do aço

V61	V62	V63
V66	V67	V68
V69	V70	V71
V72	V73	V74
V75	V76	V77
V78	V79	V80
V81	V82	

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	466.7	202.6
	10.0	21.2	14.4
CA60	5.0	625.3	106
PESO TOTAL (kg)			
CA50	216.9		
CA60	106		

Volume de concreto (C-25) = 7,11 m³
Área de forma = 121,43 m²

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: : FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO — CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROJETO BÁSICO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO		
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	VIGAS - NÍVEL 3,10	SCV
	REVISÃO R-00 / ESCALA INDICADA	PRANCHA 09/14
FORMATO A1(841X594)	DATA EMISSÃO MAIO/2015	