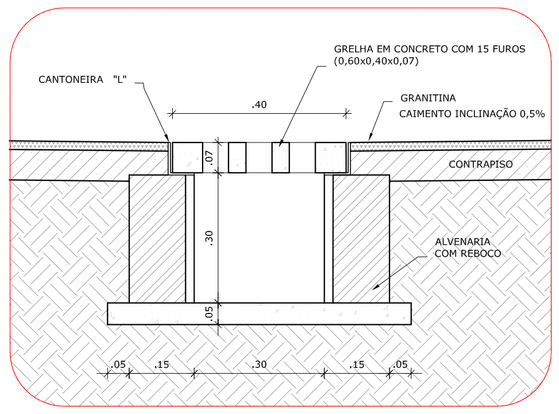
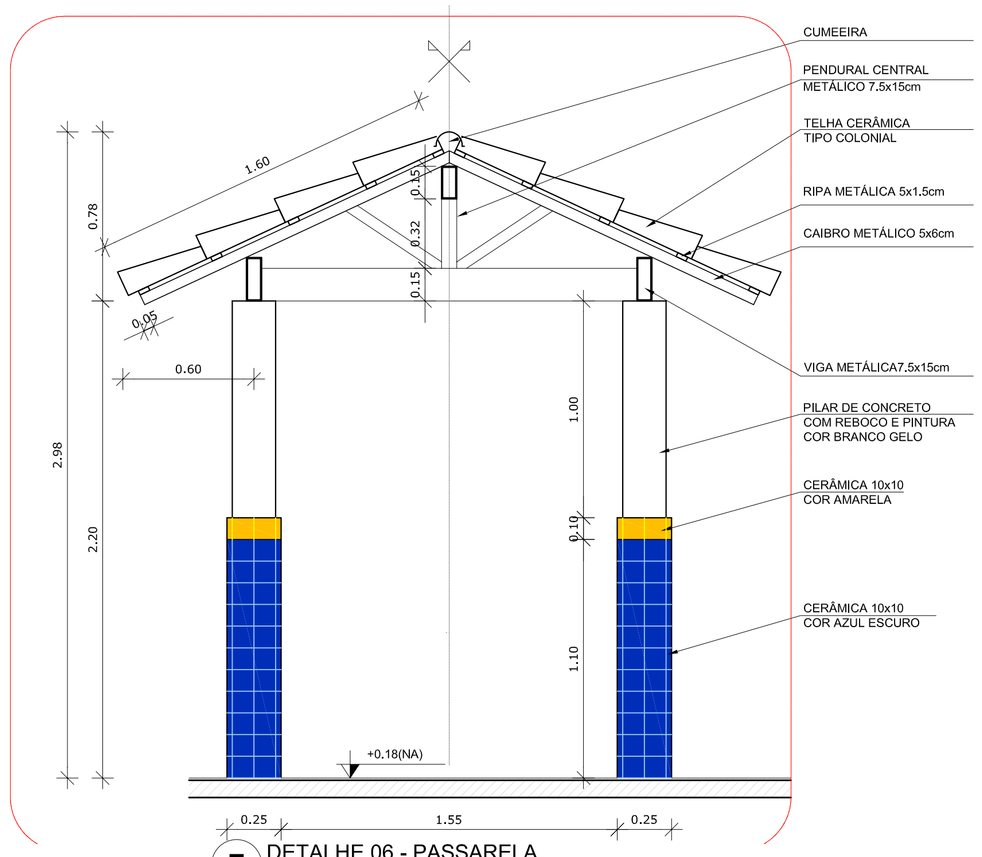
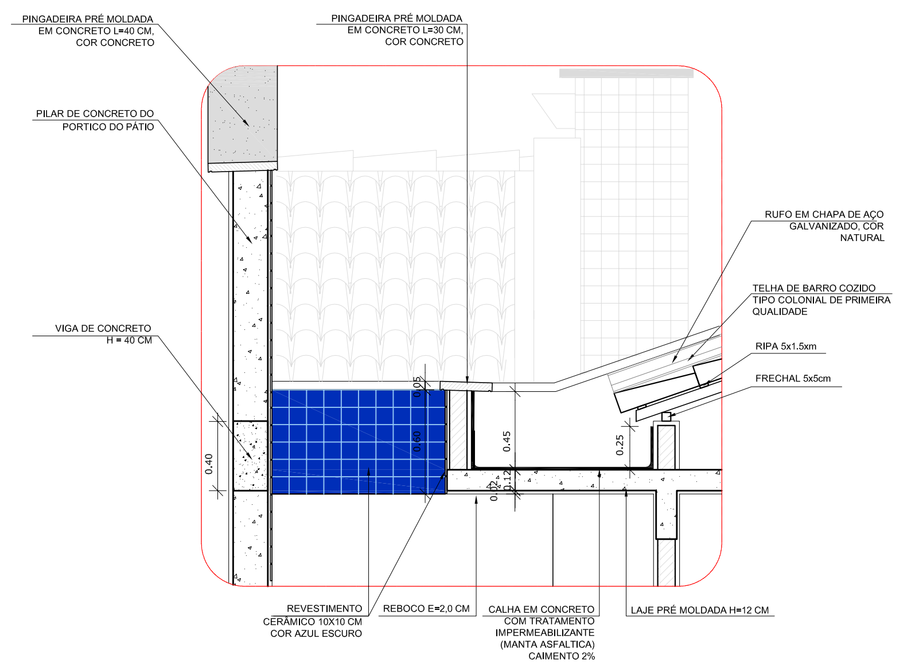


6 DETALHE 05 - CALHA DE PISO
ESCALA 1/25



7 DETALHE 06 - PASSARELA
ESCALA 1/25

DETALHE 07 - ARQ 08



8 DETALHE 07 - LAJE DE LIGAÇÃO
ESCALA 1/25

NOTAS

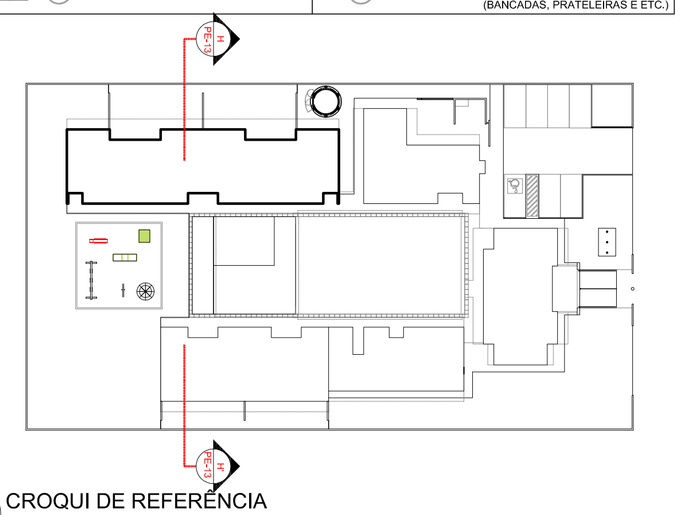
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

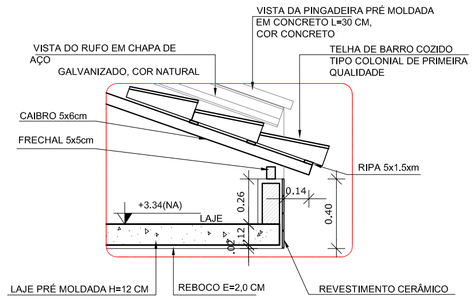
- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

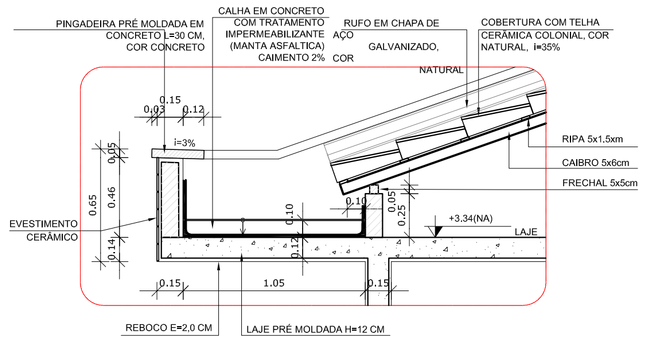
+0.00(NA) +0.00(NO)	INDICAÇÃO NIVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
01/25	INDICAÇÃO DE CORTES	1	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS	X	INDICAÇÃO DE EIXOS
JA-X PMX	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BCX	INDICAÇÃO DE LEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



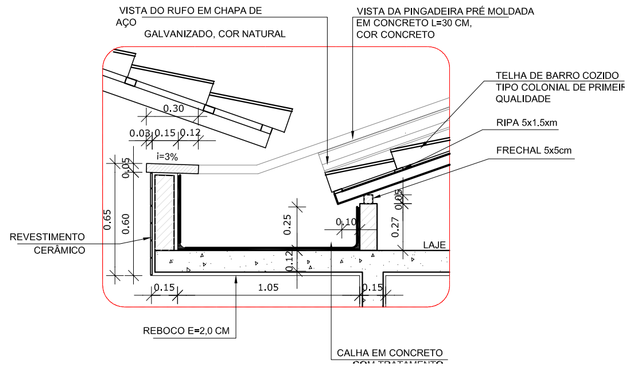
9 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500



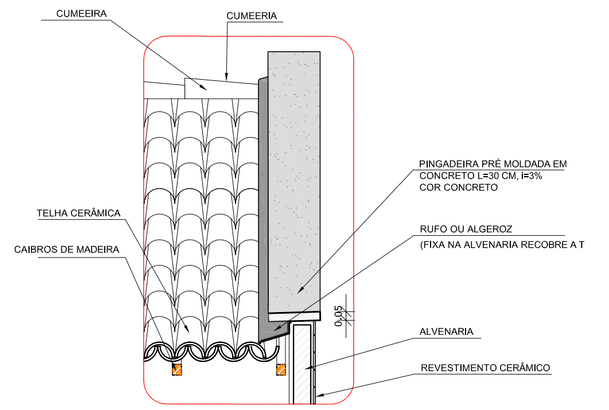
2 DETALHE 01 - BEIRAL
ESCALA 1/25



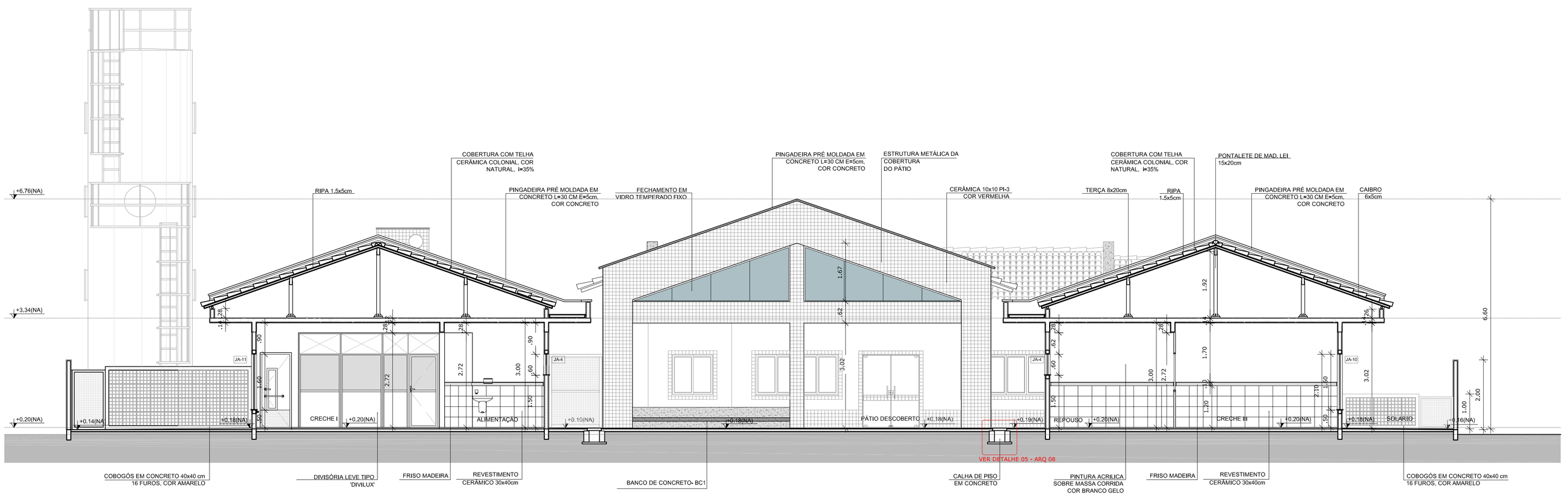
3 DETALHE 02 - CALHA DE COBERTURA
ESCALA 1/25



4 DETALHE 03 - CALHA DE ENCONTRO COM PÁTIO
ESCALA 1/25



5 DETALHE 04 - PINGADEIRA
ESCALA 1/25



1 CORTE HH'
ESCALA 1/75

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:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

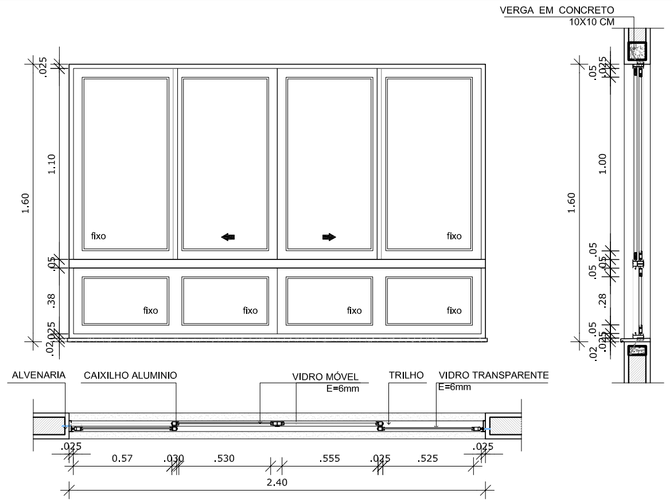
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

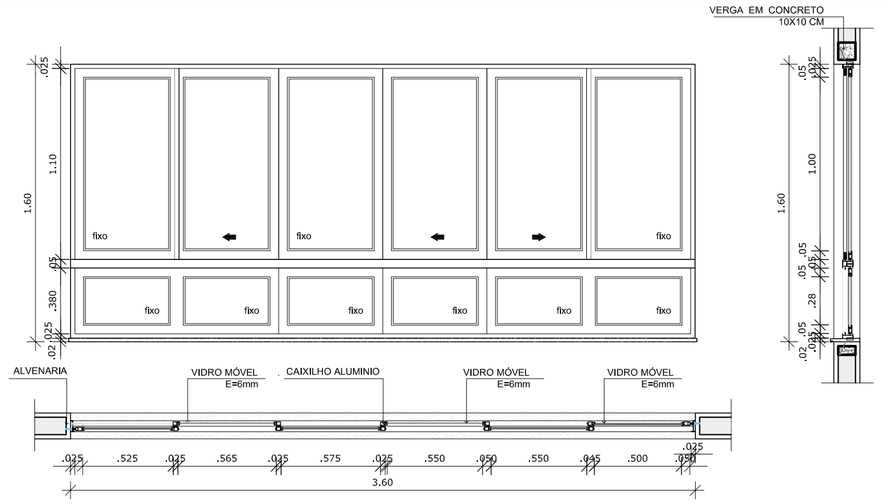
CORTES TRANSVERSAIS
CORTE HH' , DETALHES

ARQ

FORMATO	REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
A1 (840X594)	R.00 R.00 R.00	INDICADA	08/36
		DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/ 2012	



12 JANELA DE ALUMINIO 10
ESCALA 1/25



13 JANELA DE ALUMINIO 11
ESCALA 1/25

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS EM ALUMÍNIO						
REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	Quantidade	ÁreaTotal(m²)	h do peitoril (cm) / TIPO	AMBIENTES
JA-1	180 x 30	0,54	06	3,24	180 cm / pivotante, de aluminio	Sanitários do Bloco Administrativo / Sanitários PNE
JA-2	60 x 90	0,54	06	3,24	120 cm / de abrir, de aluminio	Rouparia / Lavanderia / Lactário* / Cozinha
JA-3	120 x 60	0,72	04	3,60	150 cm (cozinha) e 180 cm / de correr, de aluminio	Cozinha* / Rack / DML/ Recepção
JA-4	180 x 60	1,08	21	22,68	150 cm e 180 cm (vestiários) / pivotante, de aluminio	Creches I, II, III / Pré-escola / Almoxarifado / Vestiários
JA-5	240 x 60	1,44	07	10,08	150 cm (sanitários infantis) e 180 cm/ de correr, de aluminio	Sanitários infantis do Bloco Multiuso e Despensa
JA-6	120 x 120	1,44	04	5,76	120 cm e 90 cm (secretaria) / de correr, de aluminio	Secretaria / Cozinha* / Lactário* / Lavanderia
JA-7	180 x 120	2,16	01	2,16	120 cm / de correr, de aluminio	Cozinha*
JA-8	240 x 120	2,88	02	5,76	120 cm e 90 cm (direção) / de correr de aluminio	Lavanderia / Direção
JA-9	300 x 120	3,60	02	7,20	90 cm / de correr, de aluminio	Secretaria / Sala dos professores
JA-10	240 x 160	3,84	04	15,36	50 cm / de correr, de aluminio	Creche III / Pré-escola
JA-11	360 x 160	5,76	05	28,80	50 cm / de correr, de aluminio	Creches I e II / Multiuso

* AS JANELAS DA COZINHA E LACTÁRIO DEVEM PREVER TELA.

NOTAS

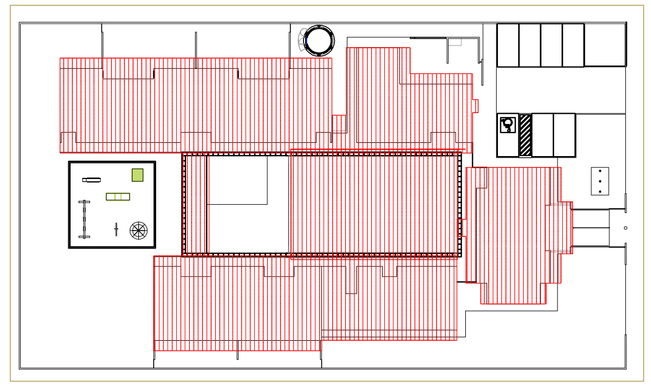
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

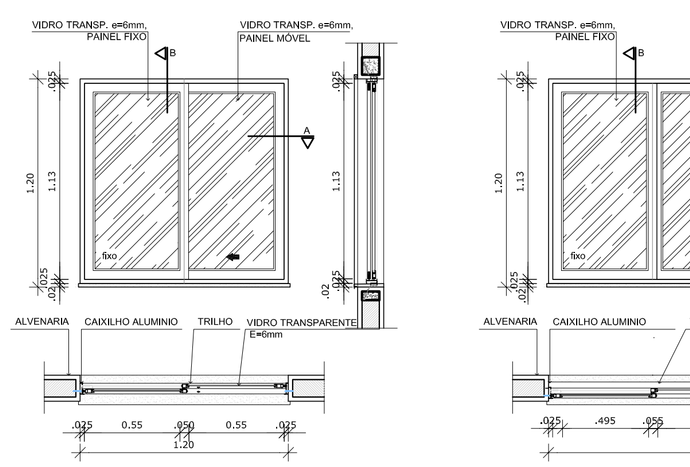
- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

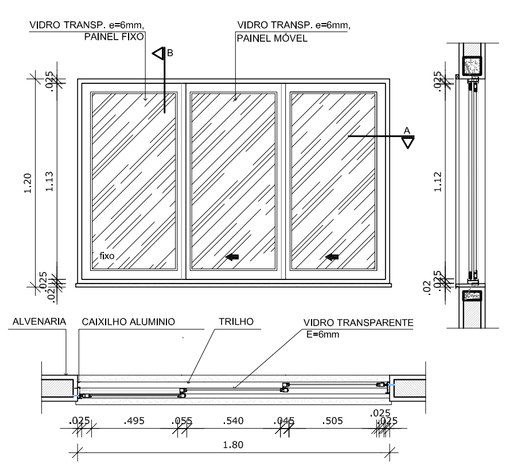
+0.00(NA) / +0.00(NF) / +0.00(NA) / +0.00(NF)	INDICAÇÃO NIVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
0.00	INDICAÇÃO DE CORTES	1 1	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS	X	INDICAÇÃO DE EIXOS
JA-X / PMX	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BCX	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



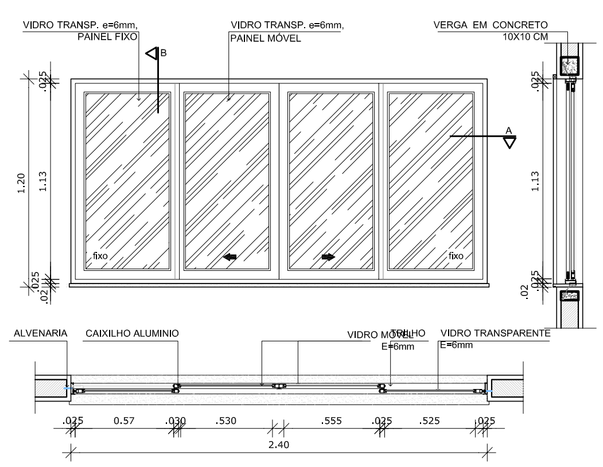
2 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500



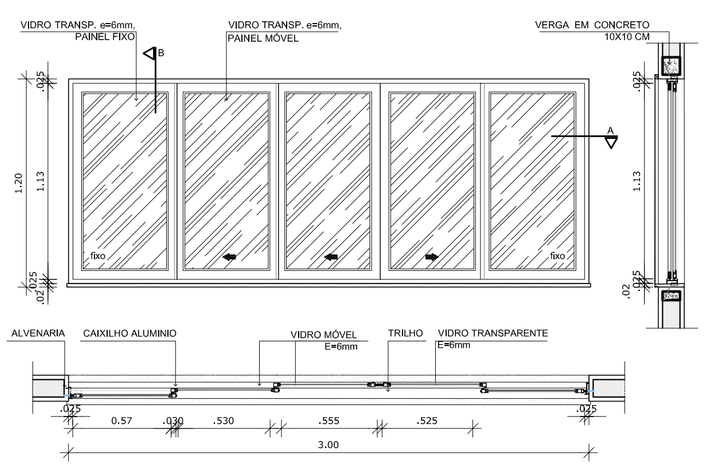
8 JANELA DE ALUMINIO 06
ESCALA 1/25



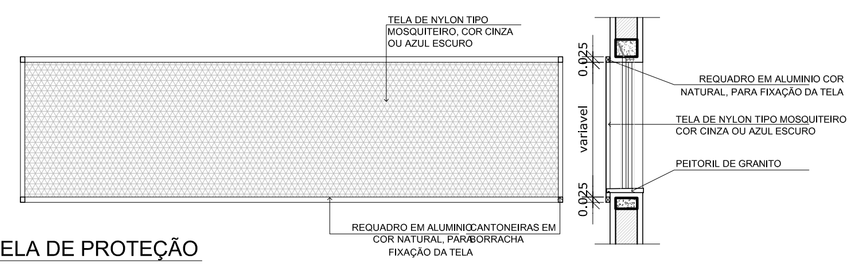
9 JANELA DE ALUMINIO 07
ESCALA 1/25



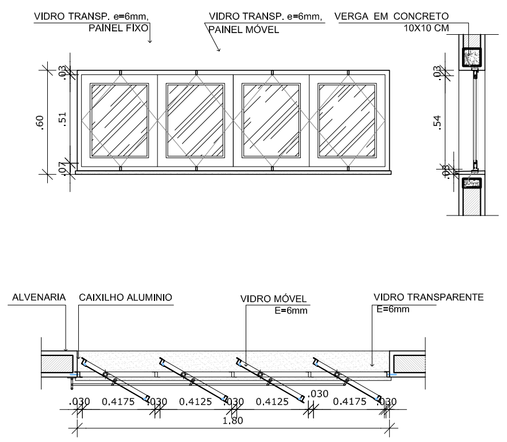
10 JANELA DE ALUMINIO 08
ESCALA 1/25



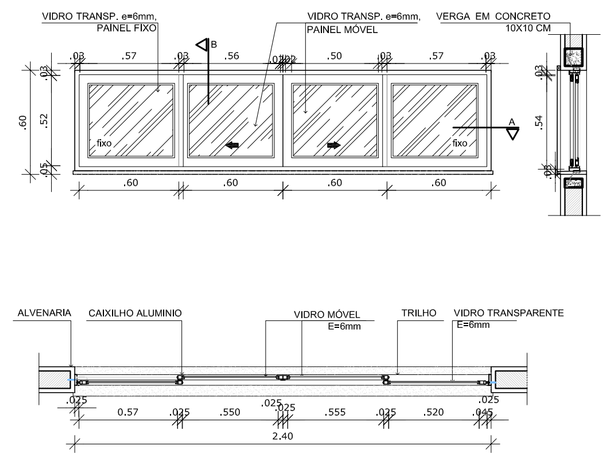
11 JANELA DE ALUMINIO 09
ESCALA 1/25



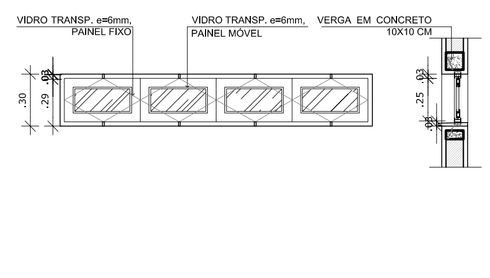
7 DETALHE TELA DE PROTEÇÃO
ESCALA 1/20



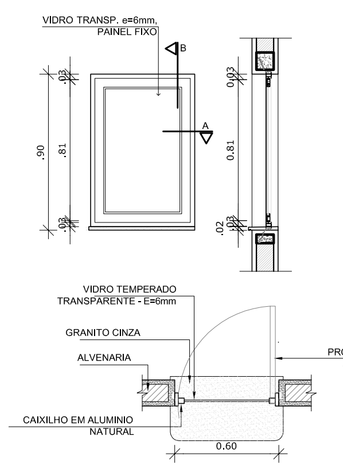
5 JANELA DE ALUMINIO 04
ESCALA 1/25



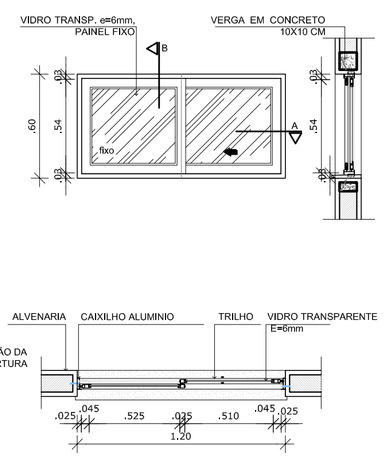
6 JANELA DE ALUMINIO 05
ESCALA 1/25



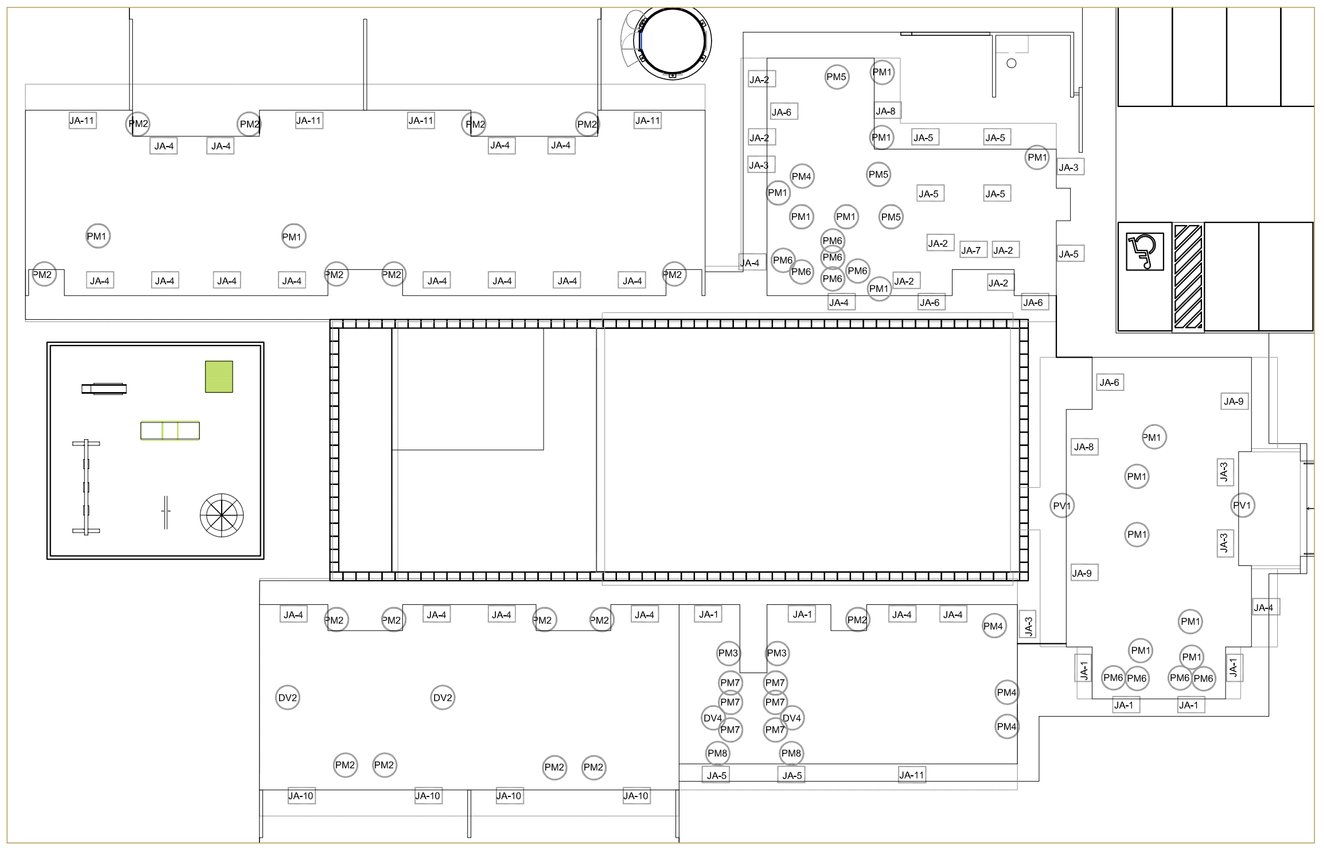
1 JANELA DE ALUMINIO 01
ESCALA 1/25



2 JANELA DE ALUMINIO 02
ESCALA 1/25



3 JANELA DE ALUMINIO 03
ESCALA 1/25



4 MAPA DE ESQUADRIAS
ESCALA 1/200

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

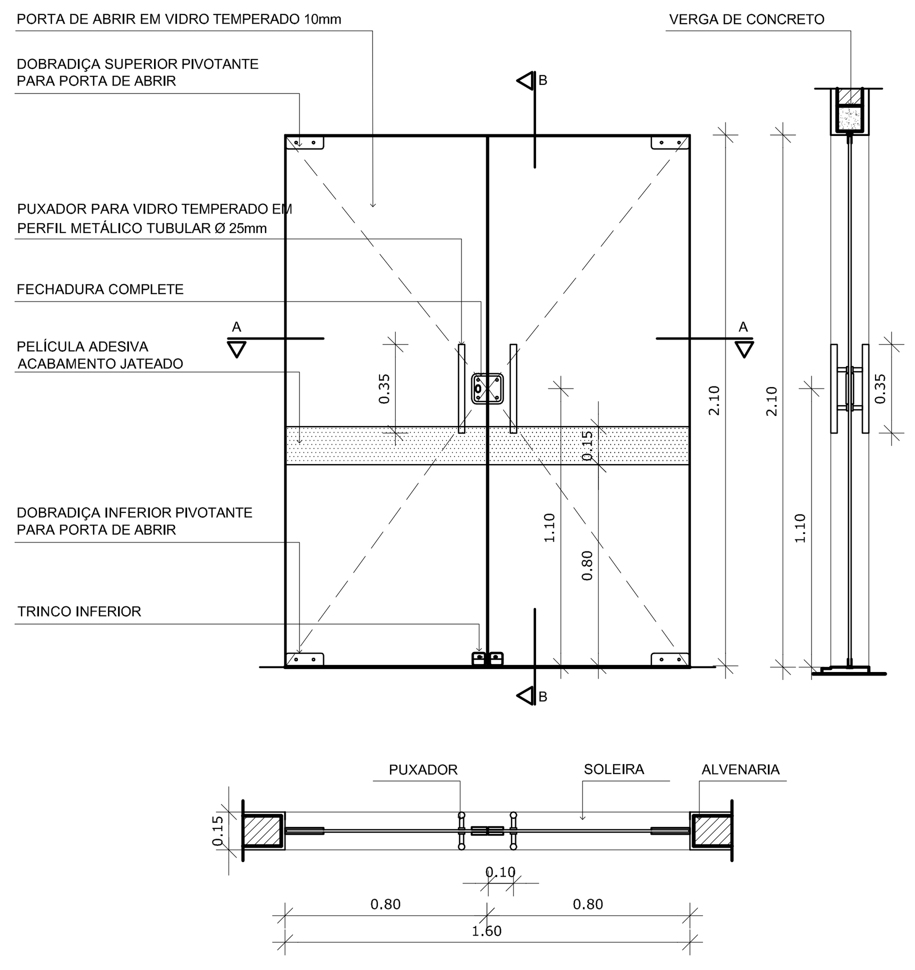
AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO | CREA | RA

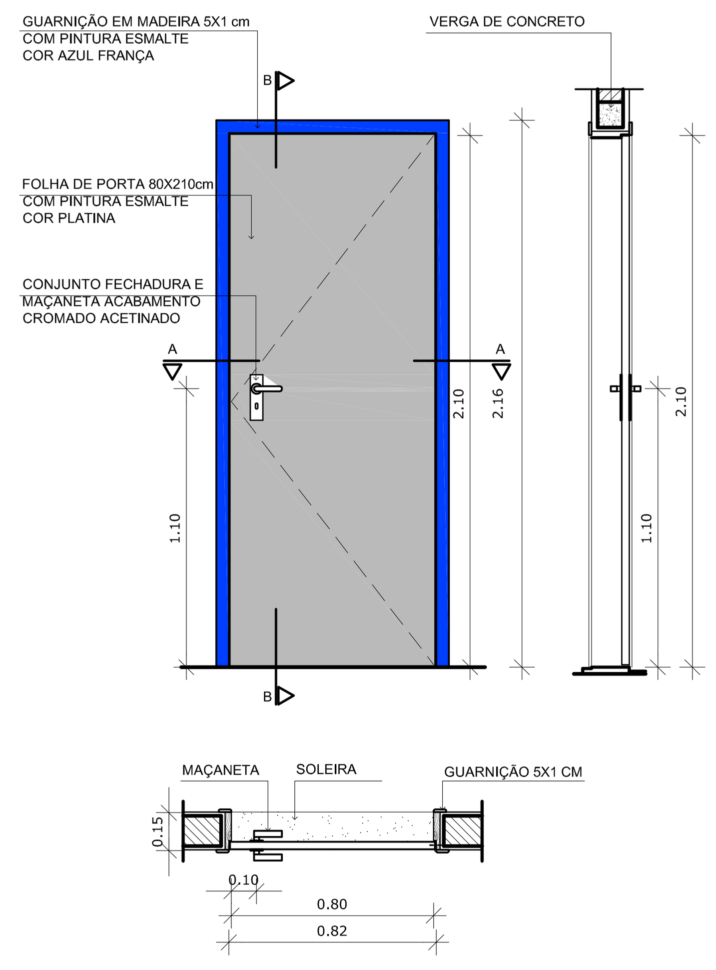
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B
PROJETO DE ARQUITETURA

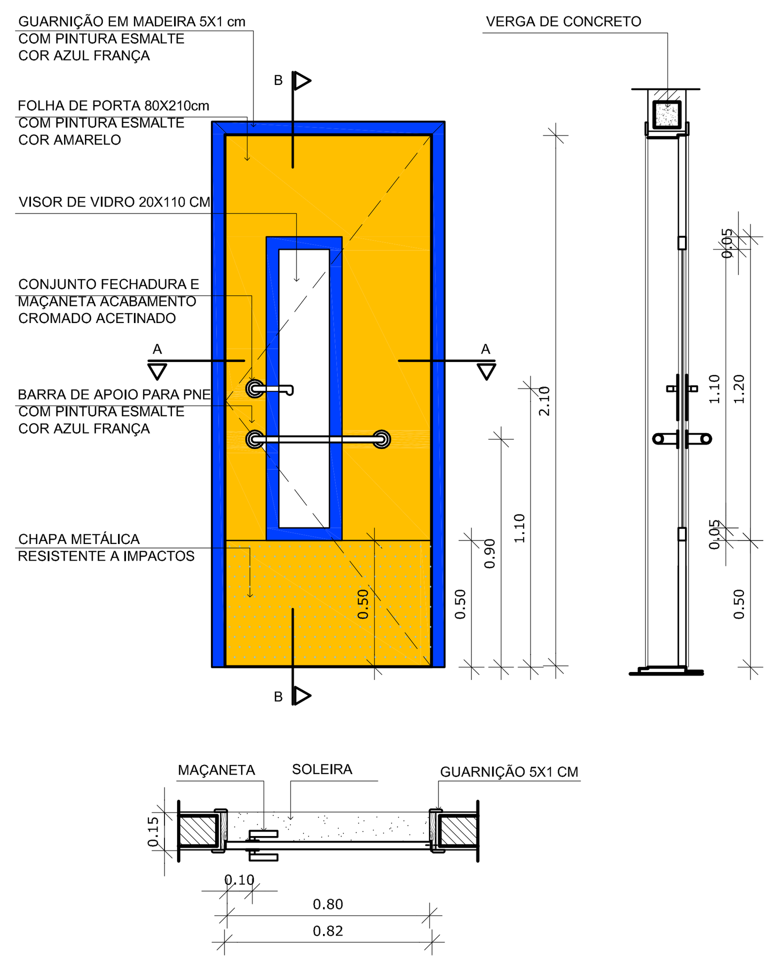
COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ESQUADRIAS DETALHAMENTO JANELAS - MAPA, AMPLIAÇÕES E DETALHES		ARQ
FORMATO: A1 (840X594)	REVISÃO: R.00 / R.00 / R.00	ESCALA: INDICADA DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/ 2012	PRANCHA: 15/36



10 PORTA DE VIDRO PV1
ESCALA 1/25



11 PORTA DE MADEIRA M1
ESCALA 1/25



12 PORTA DE MADEIRA M2
ESCALA 1/25

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA OU PORTA DE VIDRO

REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
PM1	80 x 210	15	01 folha, de abrir, lisa, em madeira	Secretaria / Diretoria / Sl. Reuniões / Almox./ Santários Admistração/ Serviço / Vestiários
PM2	80 x 210	17	01 folha, de abrir, em madeira, c/ visor de vidro, chapa e barra metálica	Salas de atividades (Creches I, II, III e Pré escola) Sala Multiuso
PM3	80 x 210	04	01 folha, de abrir, em madeira, c/ chapa e barra metálica	Sanitários e PNE I e II
PM4	60 x 210	04	01 folha, de abrir, com veneziana, em madeira	DML / Rack / Cia Tel. / Cia Elet.
PM5	80 x 210	03	01 folha, de abrir, com veneziana, em madeira	Despensa/Rouparia/Cozinha
PM6	60 x 160	10	01 folha, de abrir, lisa, em madeira	Sanitário feminino e sanitário masculino adulto Vestiário feminino e vestiário masculino
PM7	60 x 100	06	01 folha, de abrir, lisa, em madeira	Sanitário feminino infantil e sanitário masculino infantil
PM8	80 x 100	02	01 folha, de abrir, lisa, em madeira	Sanitarios P.N.E. infantis
PV1	160 x 210	02	02 folhas, de abrir, em vidro temperado	Acessos do Bloco Administrativo

NOTAS

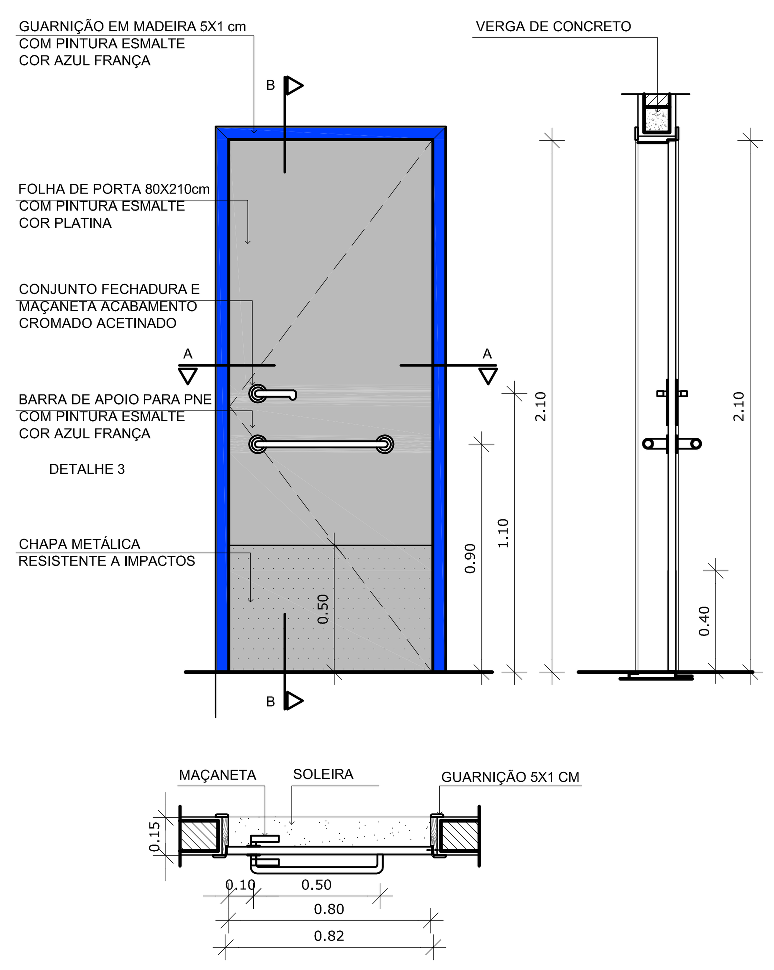
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

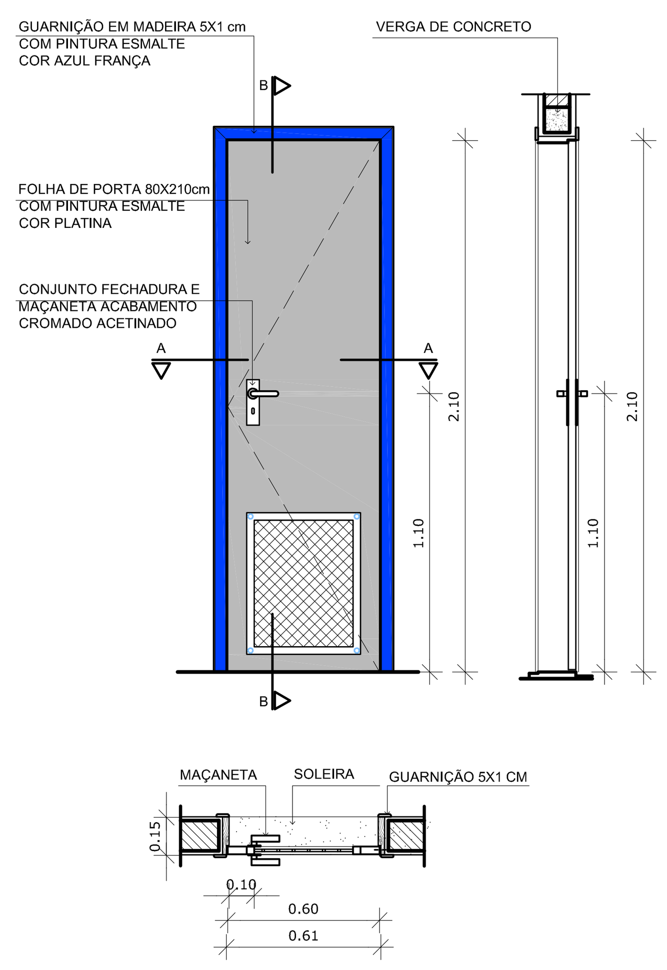
- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

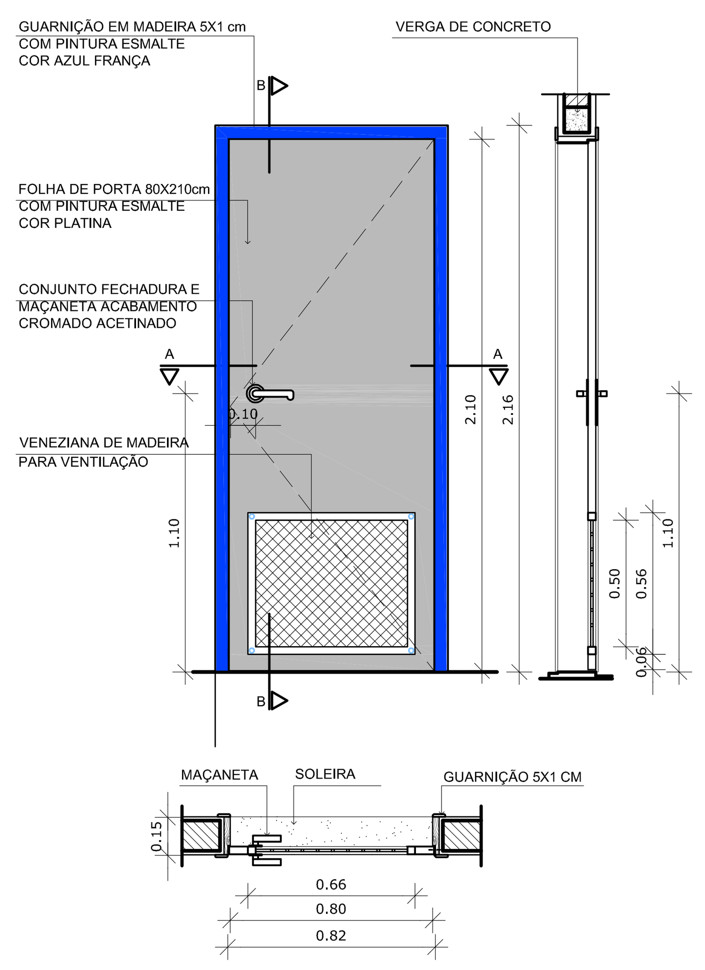
INDICAÇÃO NIVEIS PLANTA E CORTE	INDICAÇÃO DE VISTAS
INDICAÇÃO DE CORTES	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
INDICAÇÃO DE FACHADAS	INDICAÇÃO DE EIXOS
JA-X PMX INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BCX INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



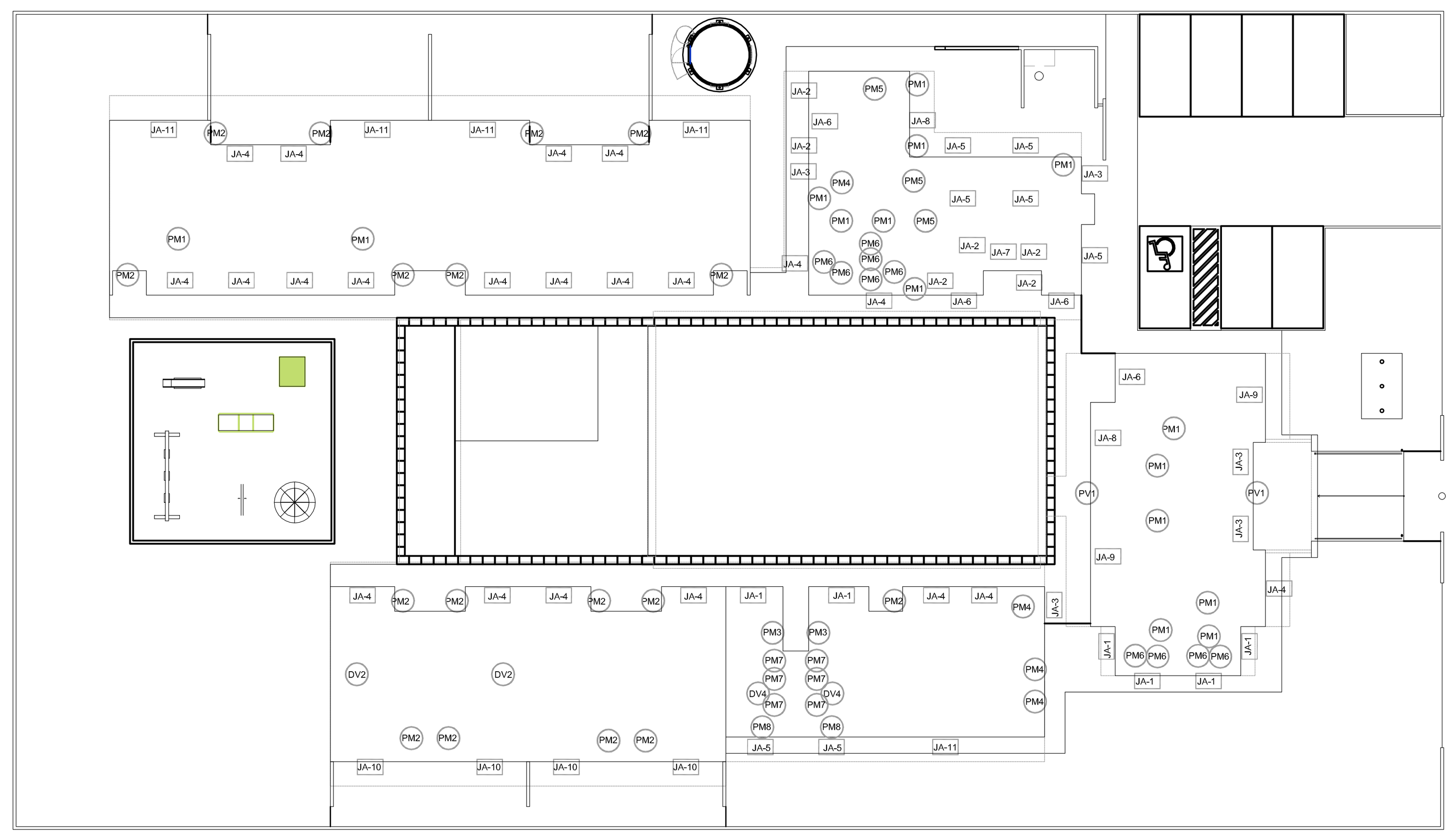
5 PORTA DE MADEIRA M3
ESCALA 1/25



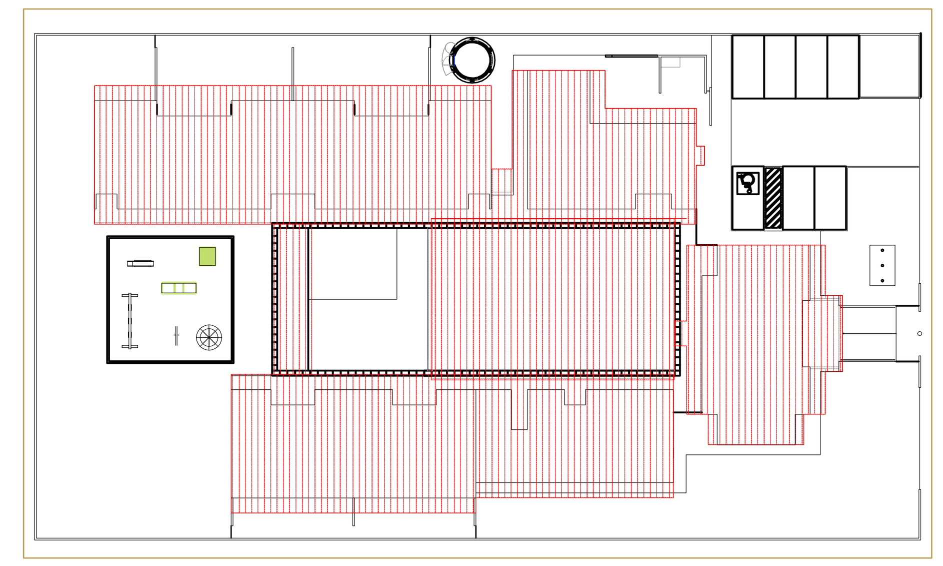
6 PORTA DE MADEIRA M4
ESCALA 1/25



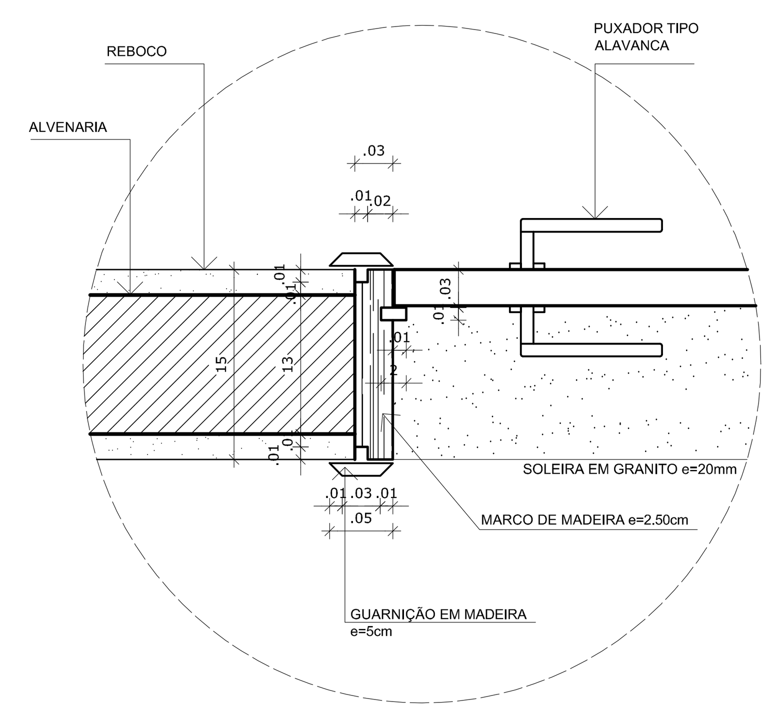
7 PORTA DE MADEIRA M5
ESCALA 1/25



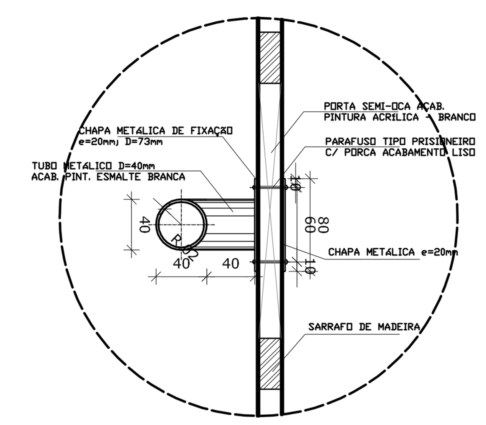
8 MAPA DE ESQUADRIAS
ESCALA 1/300



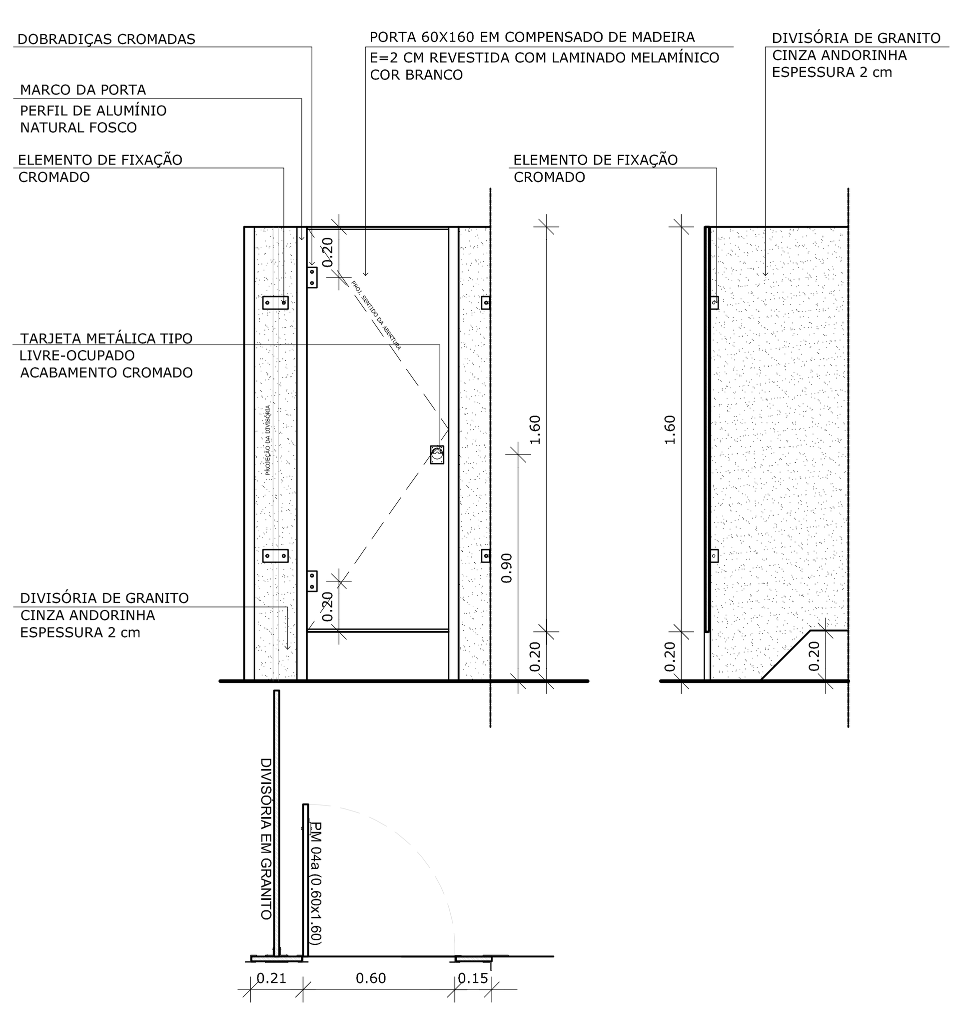
2 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500



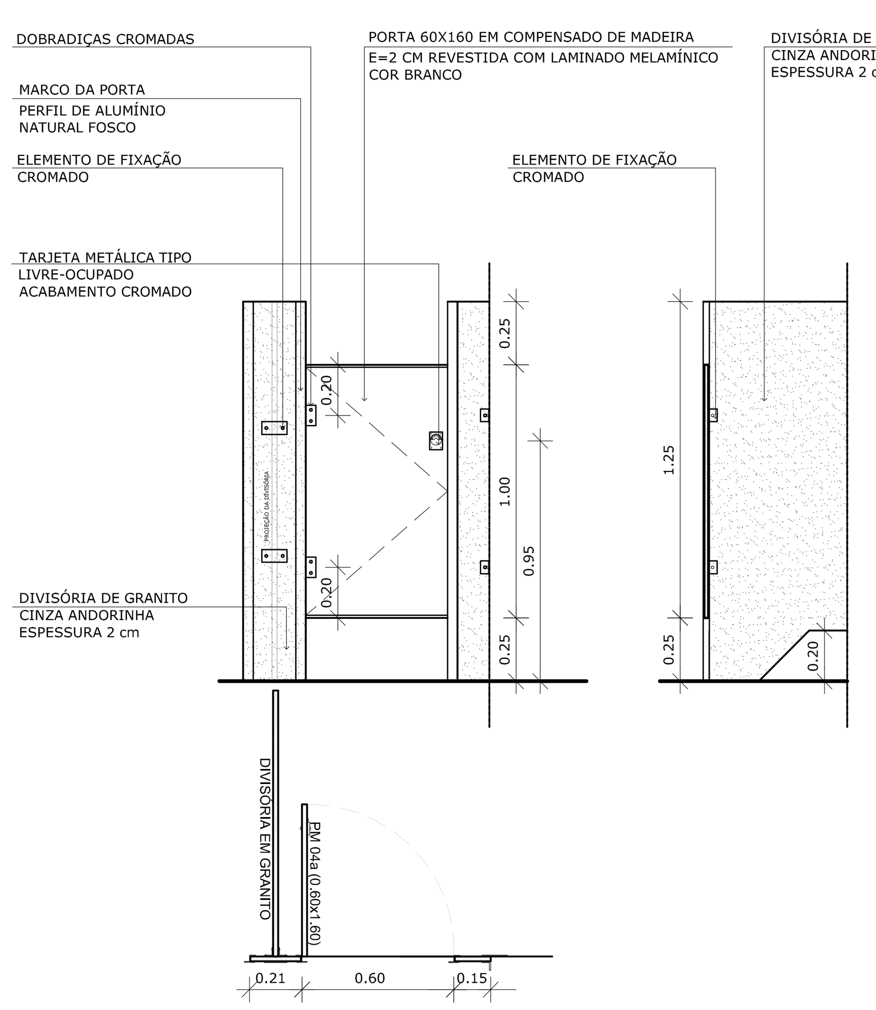
9 DETALHE 01
ESCALA 1/5



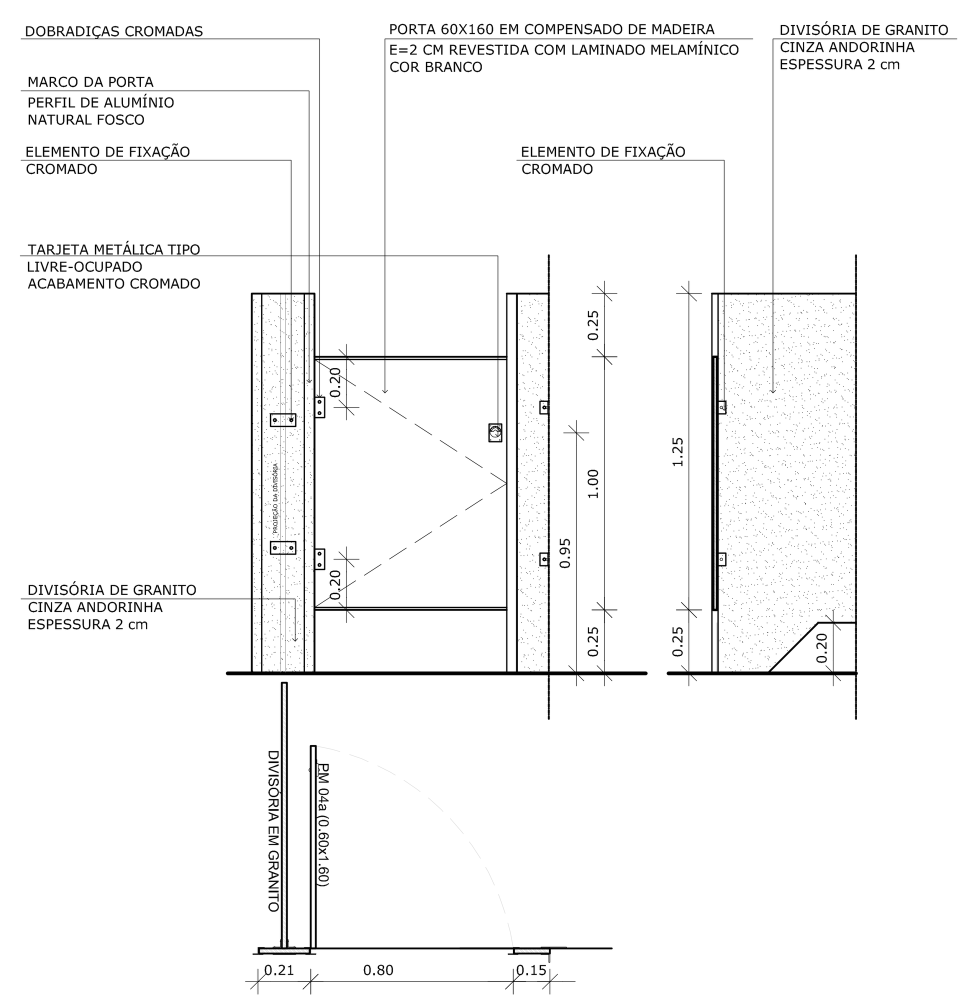
4 DETALHE 02
ESCALA 1/5



1 PORTA DE MADEIRA M6
ESCALA 1/25



2 PORTA DE MADEIRA M7
ESCALA 1/25



3 PORTA DE MADEIRA M8
ESCALA 1/25

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:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESQUADRIAS DETALHAMENTO
PORTAS - MAPA, AMPLIAÇÃO E DETALHES

ARQ

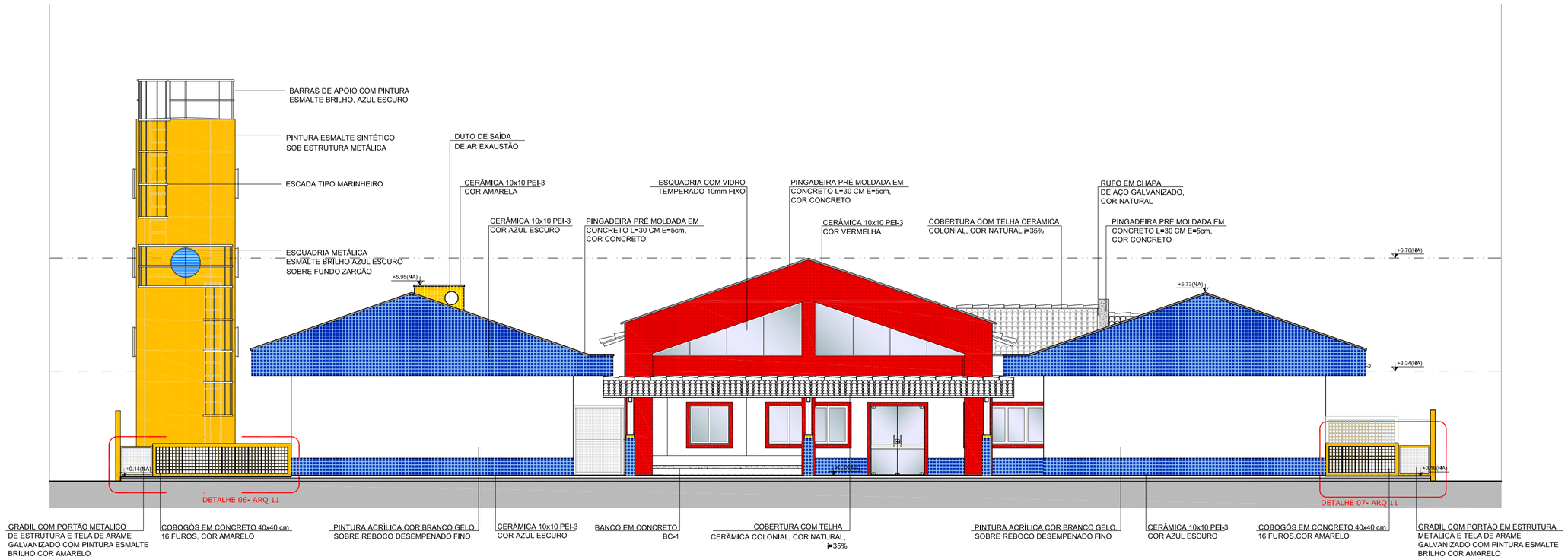
FORMATO A1 (840X594)

REVISÃO R.00 R.00 R.00

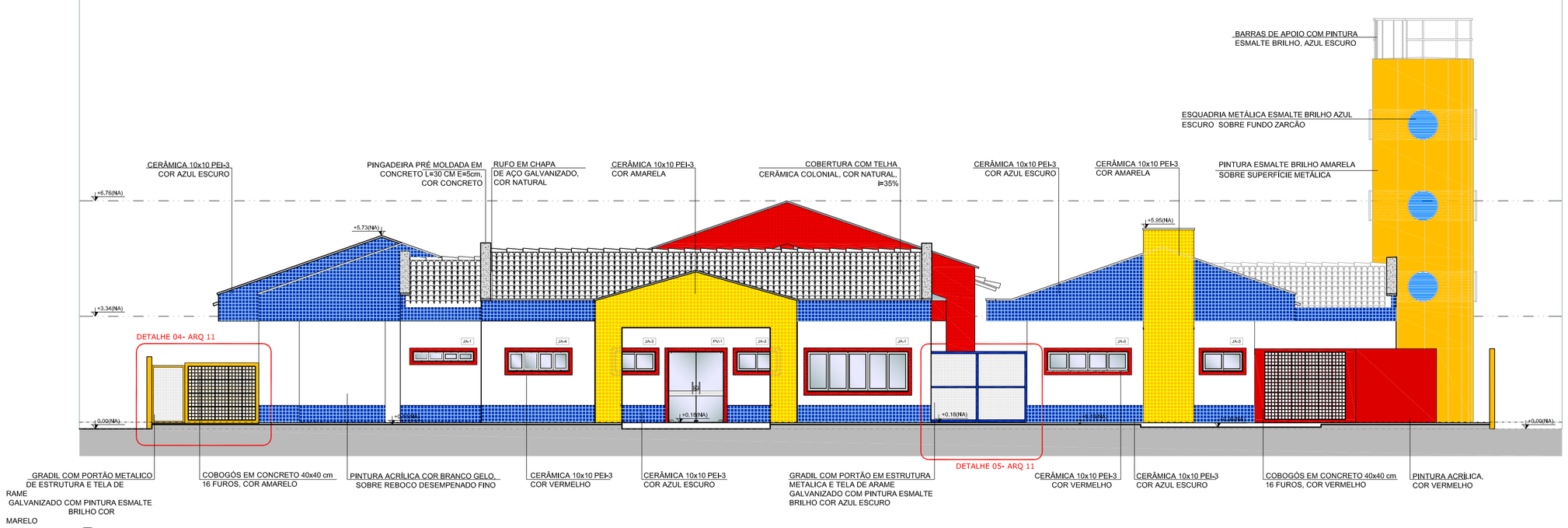
ESCALA INDICADA

DATA EMISSÃO NOVEMBRO/ 2012

PRANCHA 16/36



2 FACHADA 2 - POSTERIOR
ESCALA 1/100



1 FACHADA 1 - PRINCIPAL
ESCALA 1/100

NOTAS

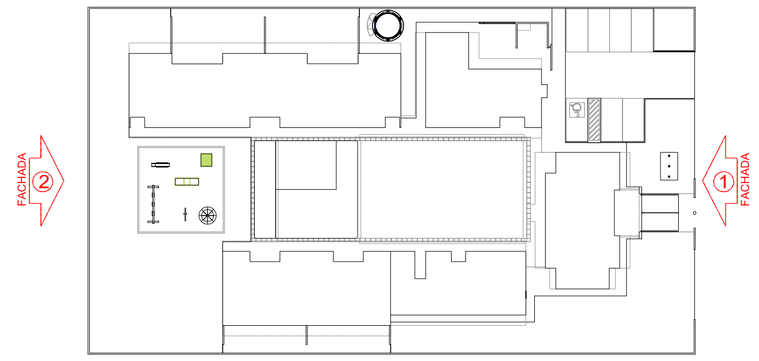
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

+0.00(NA) +0.00(NO) / +0.00(NA) +0.00(NO)	INDICAÇÃO NIVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
CORTE	INDICAÇÃO DE CORTES	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.)



3 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

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:

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA OU PORTA DE VIDRO

REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
P01	80 x 210	15	01 folha, de abrir, lisa, em madeira	Secretaria / Diretoria / Sl. Reuniões / Almox / Sanitários Administração/ Barrau / Vestiários
P02	80 x 210	17	01 folha, de abrir, em madeira, c/ visor de vidro, chapa e barra metálica	Salas de atividades (Creches I, II, III e Pré escola) Sala Multiuso
P03	80 x 210	04	01 folha, de abrir, em madeira, c/ chapa e barra metálica	Sanitários e PNE I e II
P04	60 x 210	04	01 folha, de abrir, com veneziana, em madeira	DML / Rack / Cia Tel. / Cia Elet.
P05	80 x 210	03	01 folha, de abrir, com veneziana, em madeira	Despensa/Rouparia/Cozinha
P06	60 x 160	10	01 folha, de abrir, lisa, em madeira	Sanitário feminino e sanitário masculino adulto Vestiário feminino e vestiário masculino
P07	60 x 100	06	01 folha, de abrir, lisa, em madeira	Sanitário feminino infantil e sanitário masculino infantil
P08	80 x 100	02	01 folha, de abrir, lisa, em madeira	Sanitarios P.N.E. infantil
P09	160 x 210	02	02 folhas, de abrir, em vidro temperado	Acessos do Bloco Administrativo

* AS JANELAS DA COZINHA E LACTÁRIO DEVEM PREVER TELA.

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS EM ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	Quantidade	ÁreaTotal(m²)	h do peitoril (cm) / TIPO	AMBIENTES
JA1	180 x 30	0,54	06	3,24	180 cm / pivotante, de alumínio	Sanitários do Bloco Administrativo / Sanitários PNE
JA2	60 x 90	0,54	06	3,24	120 cm / de abrir, de alumínio	Rouparia / Lavanderia / Lactário* / Cozinha
JA3	120 x 60	0,72	04	3,60	150 cm (cozinha) e 180 cm / de correr, de alumínio	Cozinha* / Rack / DML/ Recepção
JA4	180 x 60	1,08	21	22,68	150 cm e 180 cm (vestiários)* / pivotante, de alumínio	Creches I, II, III / Pré-escola / Almoxarifado / Vestiários
JA5	240 x 60	1,44	07	10,08	150 cm (sanitários infantis) e 180 cm / de correr, de alumínio	Sanitários infantis do Bloco Multiuso e Despensa
JA6	120 x 120	1,44	04	5,76	120 cm e 30 cm (secretaria) / de correr, de alumínio	Secretaria / Cozinha* / Lactário* / Lavanderia
JA7	180 x 120	2,16	01	2,16	120 cm / de correr, de alumínio	Cozinha*
JA8	240 x 120	2,88	02	5,76	120 cm e 30 cm (direção) / de correr, de alumínio	Lavanderia / Direção
JA9	300 x 120	3,60	02	7,20	90 cm / de correr, de alumínio	Secretaria / Sala dos professores
JA10	240 x 160	3,84	04	15,36	50 cm / de correr, de alumínio	Creche III / Pré-escola
JA11	360 x 160	5,76	05	28,80	50 cm / de correr, de alumínio	Creches I e II / Multiuso

LEGENDA

BANCADAS - B

- B01 GRANITO CINZA ANDORINHA • esp. 2 cm • 5,25x 0,6H=0,9 m• APOIO CRECHES I e II *
- B02 GRANITO CINZA ANDORINHA • esp. 2 cm • 2,60x0,6H=0,9 e 0,6 m • SANIT., CRECHES II *
- B03 GRANITO CINZA ANDORINHA • esp. 2 cm • 2,85x0,6H=0,9 m • APOIO SANITÁRIO CRECHE II *
- B04 GRANITO CINZA ANDORINHA • esp. 2 cm • 1,2x0,70H=0,9 m • TROCADOR CRECHES II *
- B05 GRANITO CINZA ANDORINHA • esp. 2 cm • 5,05m0,65H=0,9 m • FRALDÁRIO CRECHE I *
- B06 GRANITO CINZA ANDORINHA • esp. 2 cm • 3,40,6H=0,9 m • CRECHE III *
- B07 GRANITO CINZA ANDORINHA • esp. 2 cm • 3,12x0,6H=0,9 m • SANIT, I e II (MASC, E FEM.) *
- B08 GR, CINZA ANDORINHA • esp. 2 cm • 1,17x0,6H=0,9 m • SANIT, ADM, (MASC, E FEM.) *
- B09 GR, CINZA ANDORINHA • esp. 2 cm • 1,8x0,4/H=1,2 m • SECRETARIA/RECEPÇÃO *
- B10 GR, CINZA ANDORINHA • esp. 2 cm • 1,0x0,6/H=0,9 m • VESTIÁRIO MASCULINO *
- B11 GR, CINZA ANDORINHA • esp. 2 cm • 1,3x0,55/H=0,9 m • VESTIÁRIO FEMININO *
- B12 GR, CINZA ANDORINHA • esp. 2 cm • 1,5x0,6/H=0,9 m • LACTÁRIO *
- B13 GR, CINZA ANDORINHA • esp. 2 cm • 2,0x0,6/H=0,7 m • BUFFET *
- B14 GR, CINZA ANDORINHA • esp. 2 cm • 2,6x0,6/H=0,9 m • PREPAROS COZINHA *
- B15 GR, CINZA ANDORINHA • esp. 2 cm • 3,15x0,7/H=0,9 m • LAVAGEM COZINHA *
- B16 GR, CINZA ANDORINHA • esp. 2 cm • 2,25x0,6/H=0,9 m • PREPARO LANCHES COZINHA *
- B17 GR, CINZA ANDORINHA • esp. 2 cm • 2,85x0,6/H=0,9 m • APOIO COCÇÃO COZINHA *
- B18 GR, CINZA ANDORINHA • esp. 2 cm • 3,45x0,6/H=0,9 m • LAVANDERIA *
- B19 GR, CINZA ANDORINHA • esp. 2 cm • 4,8x0,7/H=0,9 m • ÁREA DE SERVIÇO EXTERNA *
- B20 GR, CINZA ANDORINHA • esp. 2 cm • 1,2x0,55/H=0,6 m -REFEITÓRIO *

BANCO DE CONCRETO - BC

- BC1 CONCRETO • 4,525X,095 • PÁTIO COBERTO *
- BC2 CONCRETO • 4,350X0,60 • RECEPÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO *

COBOGÓS - CB

- CB1 CONCRETO 40X40x10 cm • 16 furos • 4,20x1,10x0,10 (LxAxP) • SOLÁRIOS CRECHES I e II
- CB2 CONCRETO 40X40x10 cm • 16 furos • 2,20x1,20x0,10 (LxAxP) • SOLÁRIOS CRECHES III e PRÉ *
- CB3 CONCRETO 40X40x10 cm • 16 furos • 3,60x2,20x0,10 (LxAxP) • PÁTIO DE SERVIÇO *

DIVISÓRIAS - DV

- DV1 LEVES TIPO DIVILUX • 35 mm • 4,05x2,72x0,035 (LxAxP) • REPOUSO CRECHES I e II *
- DV2 LEVES TIPO DIVILUX • 35 mm • 2,85x2,72x0,035 (LxAxP) • REPOUSO CRECHES III
- DV3 GRANITO CINZA ANDORINHA • espessura 2 cm e H=1,50m • SANITÁRIO CRECHE III E SANITÁRIOS INFANTIS MASCULINO E FEMININO *
- DV4 GRANITO CINZA ANDORINHA • espessura 2 cm e H=1,80m • SANITÁRIOS DO BLOCO ADMINISTRATIVO E VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO

ESCANINHOS - EC

- EC1 GRANITO CINZA ANDORINHA • espessura 2 cm • CRECHES I *
- EC2 GRANITO CINZA ANDORINHA • espessura 2 cm • CRECHES II *
- EC3 GRANITO CINZA ANDORINHA • espessura 2 cm • CRECHES III *

GRADIL - GR

- GR1 METALON E ARAME GALVANIZADO • AZUL • BLC. PEDAGÓGICO 1 E BLC. SERVIÇO *
- GR2 METALON E ARAME GALVANIZADO • AZUL • PÁTIO DE SERVIÇO E DIVISA *
- GR3 METALON E ARAME GALVANIZADO • AZUL • BLC. SERVIÇO E BLC. ADMINISTRATIVO *
- GR4 METALON E ARAME GALVANIZADO • AZUL • BLC. ADM, E BLC. PEDAGÓGICO 2 *

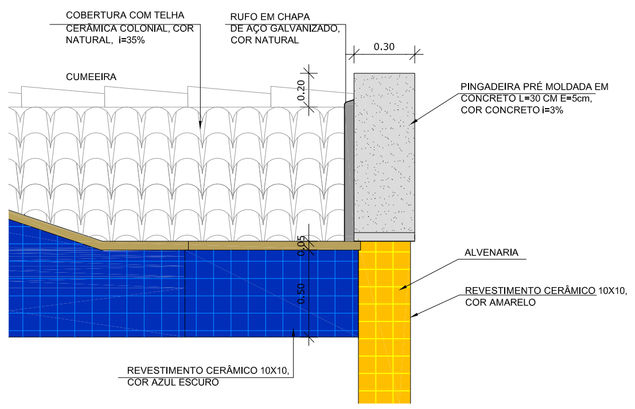
PRATELEIRA - PT

- PT1 GRANITO CINZA ANDORINHA • espessura 2 cm • 5,85 mi/P=0,4 e 0,5 m • MULTIUSO *
- PT2 GRANITO CINZA ANDORINHA • espessura 2 cm • 6,50 mi/P=0,4 m (X3)- ALMOXARIFADO *
- PT3 GRANITO CINZA ANDORINHA • espessura 2 cm • 1,05 mi/P =0,50 m (x4) • COZINHA *
- PT4 GRANITO CINZA ANDORINHA • espessura 2 cm • 1,20 mi/P=0,65 m (x4) • COZINHA *
- PT5 GRANITO CINZA ANDORINHA • espessura 2 cm • 6,65 mi/P=0,30 e 0,5m (X3) -DESPENSA *
- PT6 GRANITO CINZA ANDORINHA • espessura 2 cm • 1,80 mi/P=0,30 m (X3) • DML *
- PT7 GRANITO CINZA ANDORINHA • espessura 2 cm • 3,45 mi/P=0,3 m (x1) • LAVANDERIA *
- PT8 GRANITO CINZA ANDORINHA • espessura 2 cm • 3,45 mi/P=0,3 e 0,4 m (x2) • ROUPARIA *
- PT9 GRANITO CINZA ANDORINHA • espessura 2 cm • 1,05 mi/P=0,4 m (X3) -CIRCULAÇÃO SERVIÇO

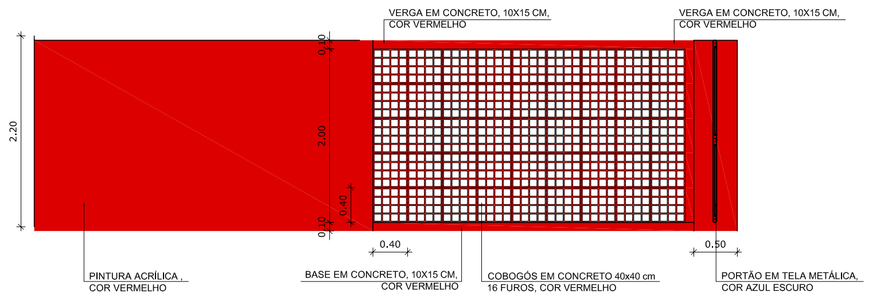
* VER AMPLIAÇÕES E DETALHES ESPECÍFICOS

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B
PROJETO DE ARQUITETURA

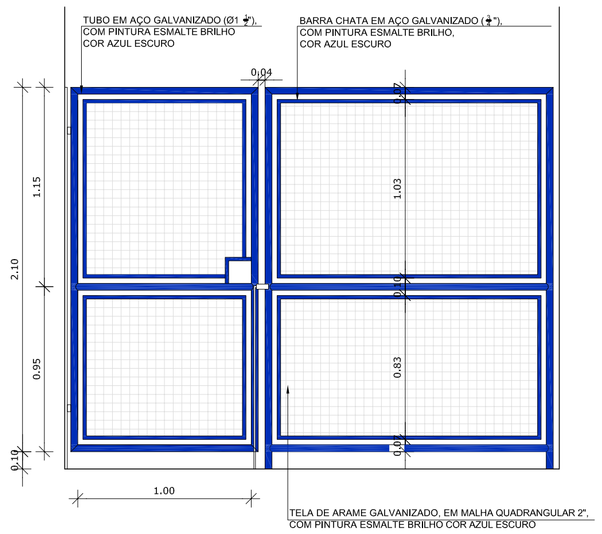
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	FACHADAS FACHADAS 01 E 02	ARQ
	REVISÃO: R.00 / R.00 / R.00 — ESCALA: 1/100 — DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/ 2012	PRANCHA: 09/36
FORMATO: A1 (840X594)		



3 DETALHE 01
ESCALA 1/25



4 DETALHE 02
ESCALA 1/50



5 DETALHE 03
ESCALA 1/25

NOTAS

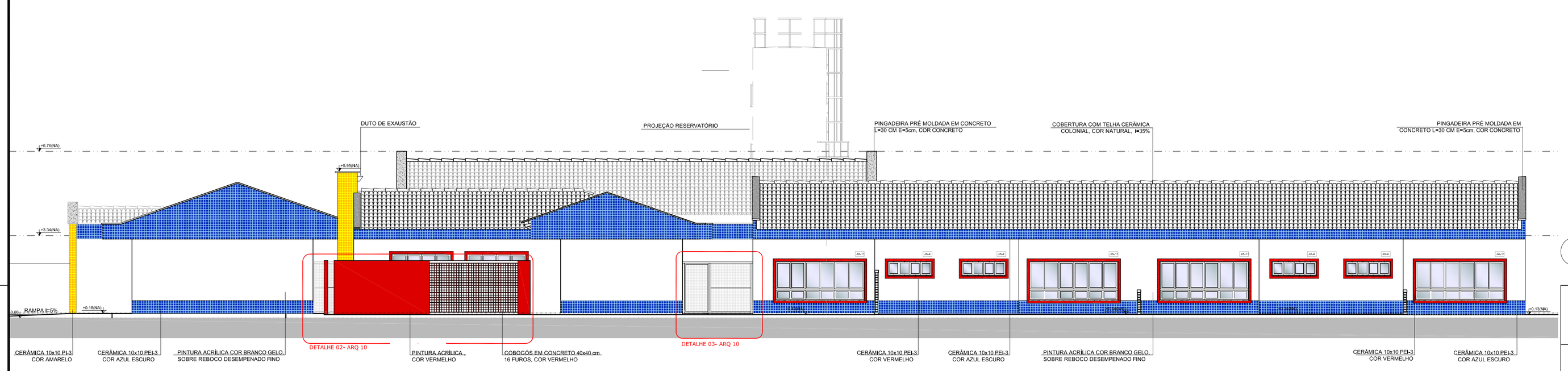
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

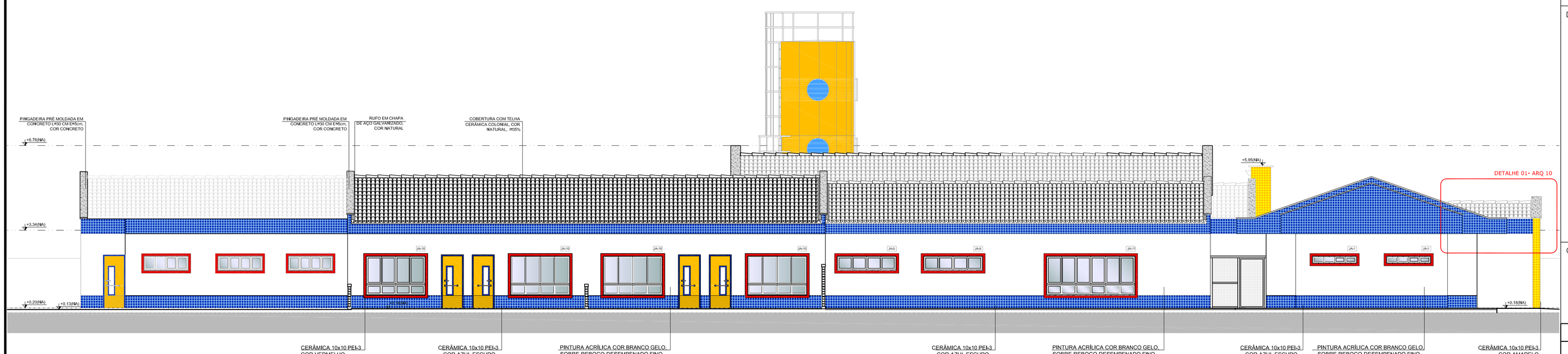
- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

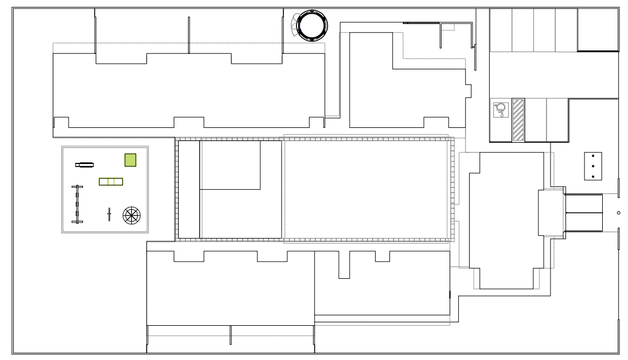
+0.000(NA) +0.000(NF) / +0.000(NA) +0.000(NC)	INDICAÇÃO NIVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
CORTE	INDICAÇÃO DE CORTES	1	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS	X	INDICAÇÃO DE EIXOS
JA-X / PMX	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BCX	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



2 FACHADA 4 LATERAL ESQUERDA (CRECHE III - PRÉ ESCOLA - MULTIUSO)
ESCALA 1/100



1 FACHADA 3 LATERAL DIREITA (CRECHE I - CRECHE II - SERVIÇO)
ESCALA 1/100



CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

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:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

FACHADAS
FACHADAS 03 E 04 E DETALHES

ARQ

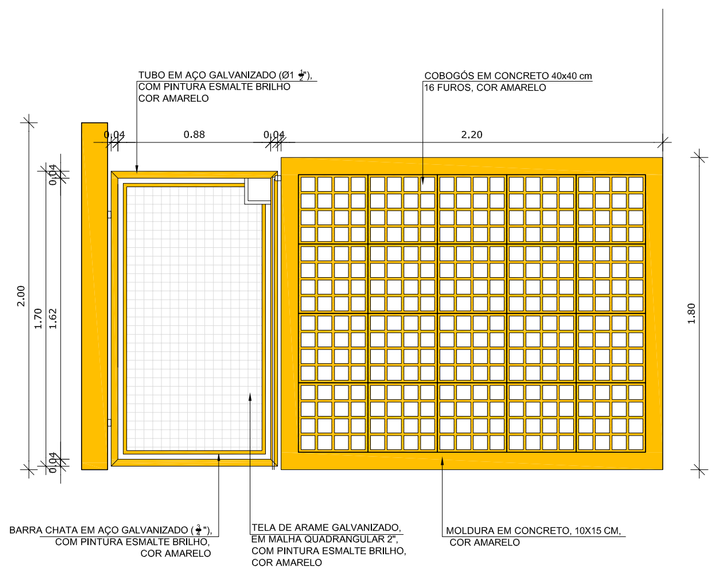
FORMATO: A1 (840X594)

REVISÃO: R.00 / R.00 / R.00

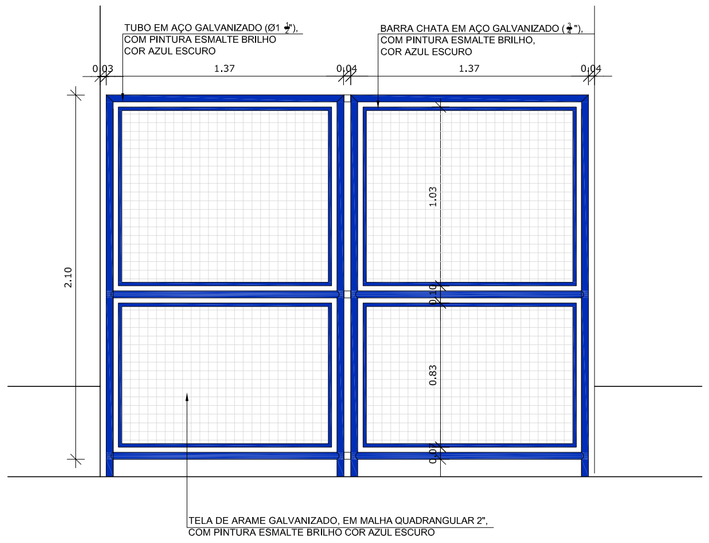
ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/ 2012

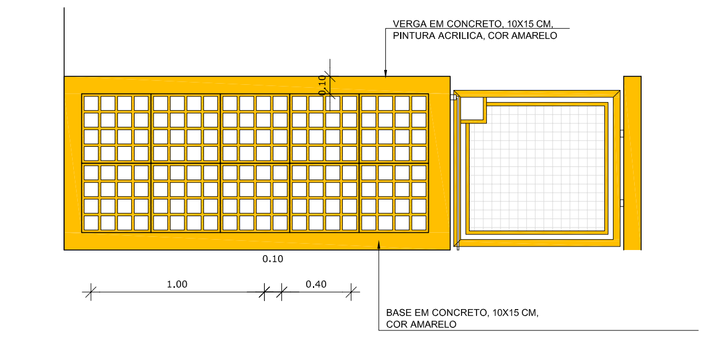
PRANCHA: 10/36



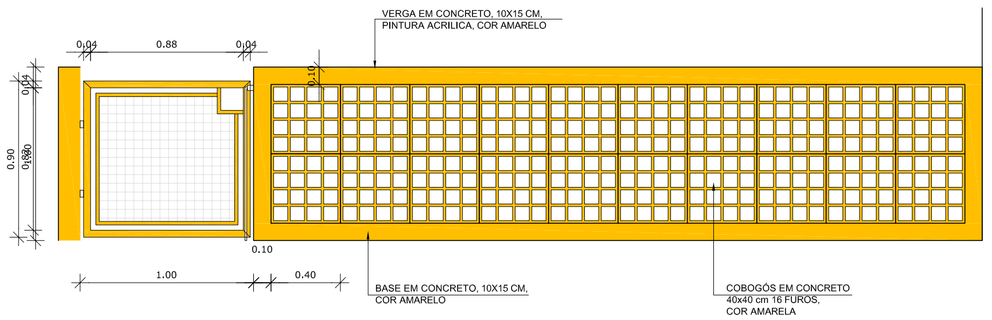
3 DETALHE 04
ESCALA 1/25



4 DETALHE 05
ESCALA 1/25



6 DETALHE 07
ESCALA 1/50



5 DETALHE 06
ESCALA 1/50

NOTAS

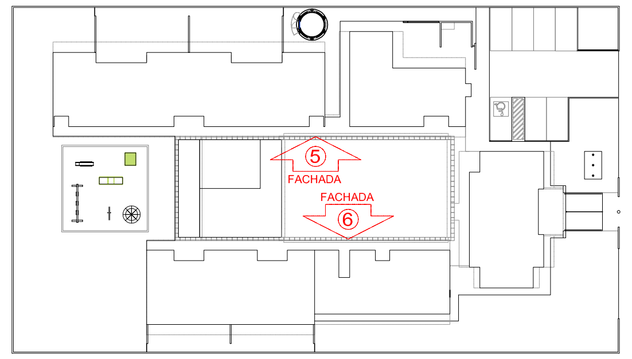
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

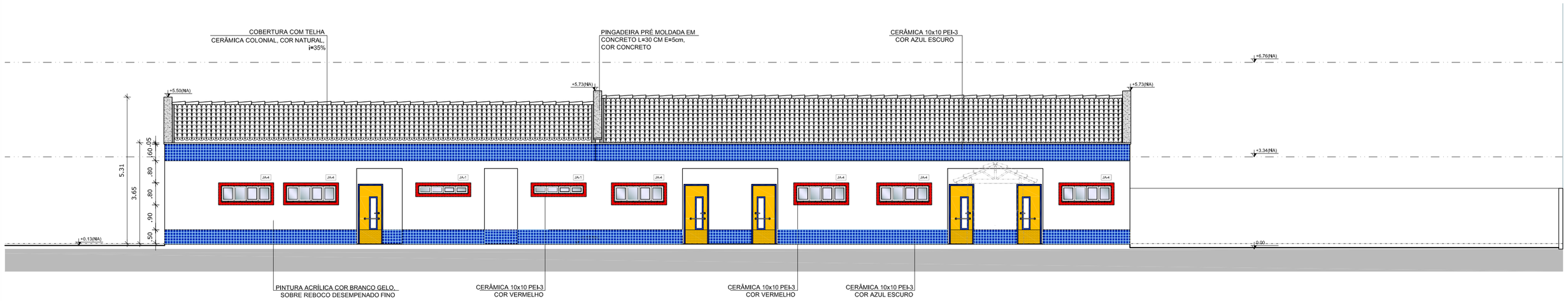
- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

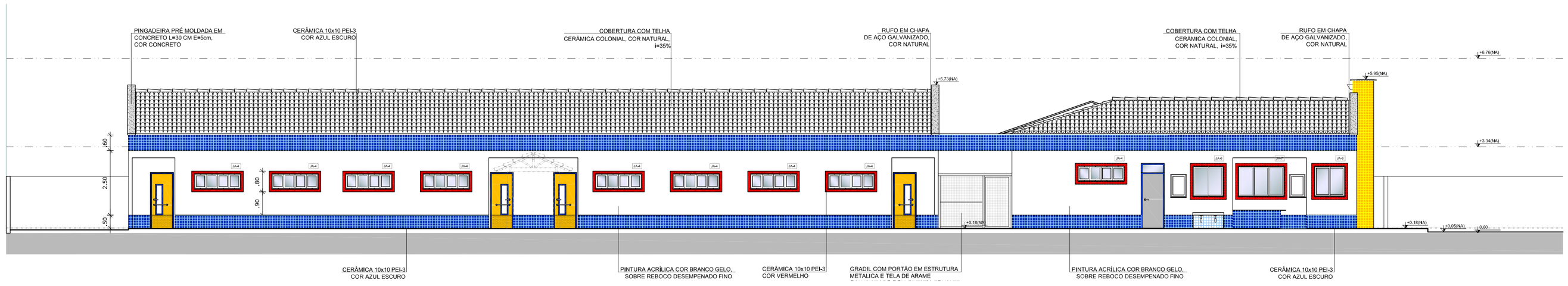
+0.00(NA) / +0.00(NF) / +0.00(NE)	INDICAÇÃO NIVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES	1	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS	X	INDICAÇÃO DE EIXOS
JA-X / PMX	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BCX	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500



2 FACHADA 6 - INTERNA ESQUERDA (CRECHE I - CRECHE II - SERVIÇO)
ESCALA 1/100



1 FACHADA 5 - INTERNA DIREITA (CRECHE I - CRECHE II - SERVIÇO)
ESCALA 1/100

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:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

FACHADAS
FACHADAS 05 E 06

ARQ

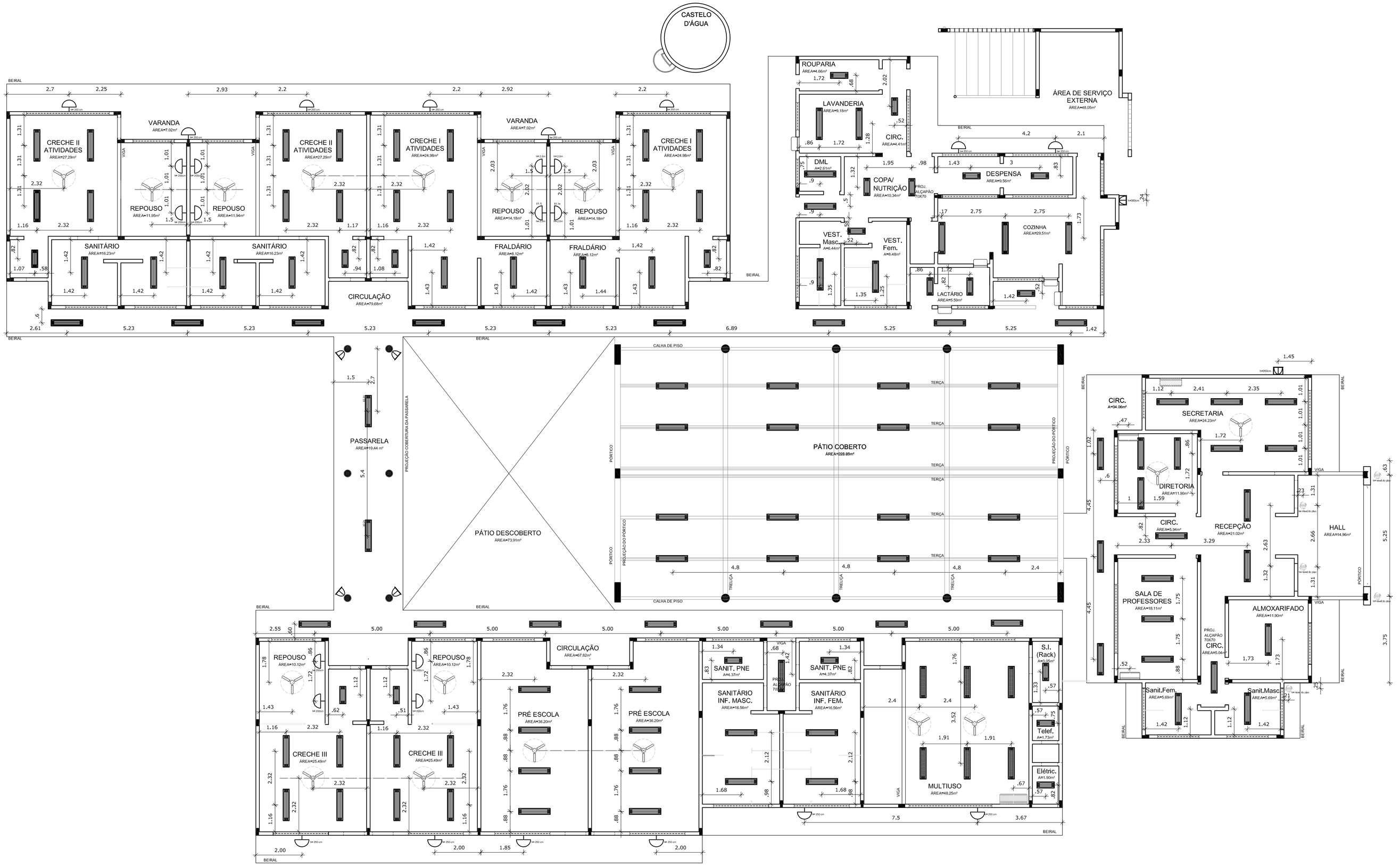
FORMATO: A1 (840X594)

REVISÃO: R.00 / R.00 / R.00

ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/ 2012

PRANCHA: 11/36



1 PLANTA DE TETO REFLETIDO
ESCALA 1/100

LEGENDA		
	QUANT.	DESCRIÇÃO
	05	LUMINÁRIA DE PISO FECHADA COMPLETA COM UMA LAMPADA A VAPOR METÁLICO DE 70W, IGNITOR E REATOR ELETRONICO DE ALTA FREQUENCIA, ALTO FATOR DE POTENCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0,92 E TDH<10%).
	108	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF. 3320+232 DA ITAIM OU EQUIVALENTE, REATOR DUPLO DE ALTA FREQÜÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0,92 E TDH<10%).
	21	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, REF. 3320+216 DA ITAIM OU EQUIVALENTE, REATOR DUPLO DE ALTA FREQÜÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0,92 E TDH<10%),.
	07	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF.: 3370+232 DA ITAIM, REATOR DUPLO DE ALTA FREQÜÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0,92 E TDH<10%).
	04	PROJETOR COMPLETO COM UMA LAMPADA A VAPOR METÁLICO DE 150W, IGNITOR E REATOR ELETRONICO DE ALTA FREQUENCIA, ALTO FATOR DE POTENCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMONICA (FP>0,92 E TDH<10%), REFRATOR EM VIDRO TEMPERADO A PROVA DE CHOQUE TÉRMICO.
	02	PROJETOR COMPLETO COM UMA LAMPADA A VAPOR METÁLICO DE 250W, IGNITOR E REATOR ELETRONICO DE ALTA FREQUENCIA, ALTO FATOR DE POTENCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMONICA (FP>0,92 E TDH<10%), REFRATOR EM VIDRO TEMPERADO A PROVA DE CHOQUE TÉRMICO.
	26	ARANDELA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W, h=220cm DO PISO ACABADO.
	18	VENTILDOR DE TETO AXIAL 130 W MODELO REFERÊNCIA TRON OU EQUIVALENTE
	02	AR CONDICIONADO TIPO AIR SPLIT SPRINGER CARRIER 12,000 BTU'S
	01	AR CONDICIONADO TIPO AIR SPLIT SPRINGER CARRIER 18,000 BTU'S
	01	AR CONDICIONADO TIPO AIR SPLIT SPRINGER CARRIER OU EQUIVALENTE 30,000 BTU'S

NOTAS

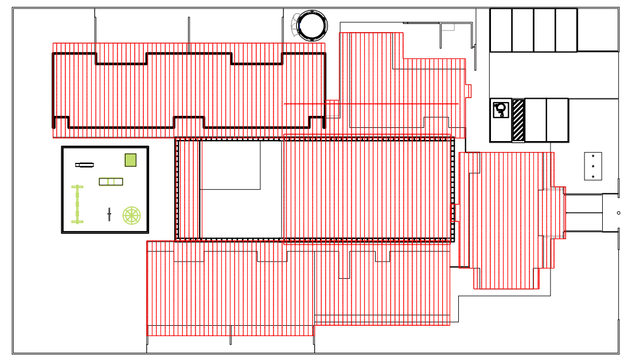
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

+0.00(NA) +0.00(NO) / +0.00(NA) +0.00(NO)	INDICAÇÃO NIVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES	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.)



2 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

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:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE TETO REFLETIDO

ARQ

FORMATO	REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
A1 (840X594)	R.00 R.00 R.00	1/100	13/36
	DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/ 2012		

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DO TERRENO: 40 metros x 70 metros = 2.800,00 m²			
ÁREA OCUPADA:	1.323,58 m²	TAXA DE OCUPAÇÃO:	47 %
ÁREA CONSTRUÍDA:	991,05 m²	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO:	0,35

ÁREAS EDIFICAÇÕES				
	BLOCO	ÁREA CONSTRUIDA	PROJ. COBERTURA	TOTAL COBERTA
FECHADA	ADMINISTRATIVO	122,88 m²	51,02 m²	173,90 m²
	SERVIÇOS	108,45 m²	51,91 m²	160,36 m²
	PEDAGÓGICO 01	245,90 m²	97,38 m²	343,28 m²
	PEDAGOGICO 02	157,16 m²	54,72 m²	211,88 m²
	MULTIUSO	108,74 m²	43,36 m²	152,10 m²
	CASTELO D'ÁGUA	7,06 m²	-	7,06 m²
ABERTA COBERTA	PÁTIO COBERTO	217,42 m²	20,83 m²	238,25 m²
	PASSARELA COBERTA	23,44 m²	13,31 m²	36,75 m²
TOTAL ÁREA		991,05 m²	332,53m²	1.323,58 m²

ÁREAS EXTERNAS		
AMBIENTE EXTERNO	PÁTIO DESCOBERTO	73,91 m²
	PÁTIO DE SERVIÇO	48,05 m²
	SOLÁRIOS	170,30 m²
	ESTACIONAMENTO	173,90 m²
	PLAYGROUND	100,00 m²
	AREAS EXTERNAS	910,26 m²
TOTAL ÁREA EXTERNA		1.476,42 m²

NOTAS

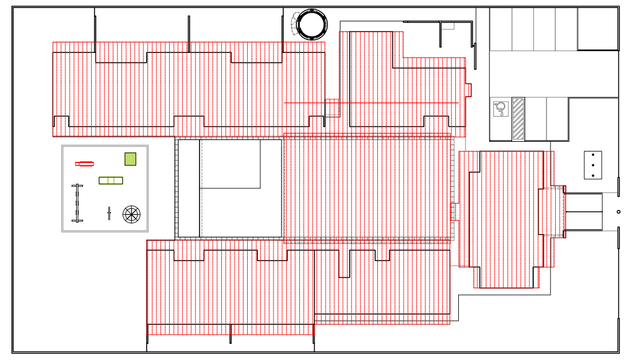
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

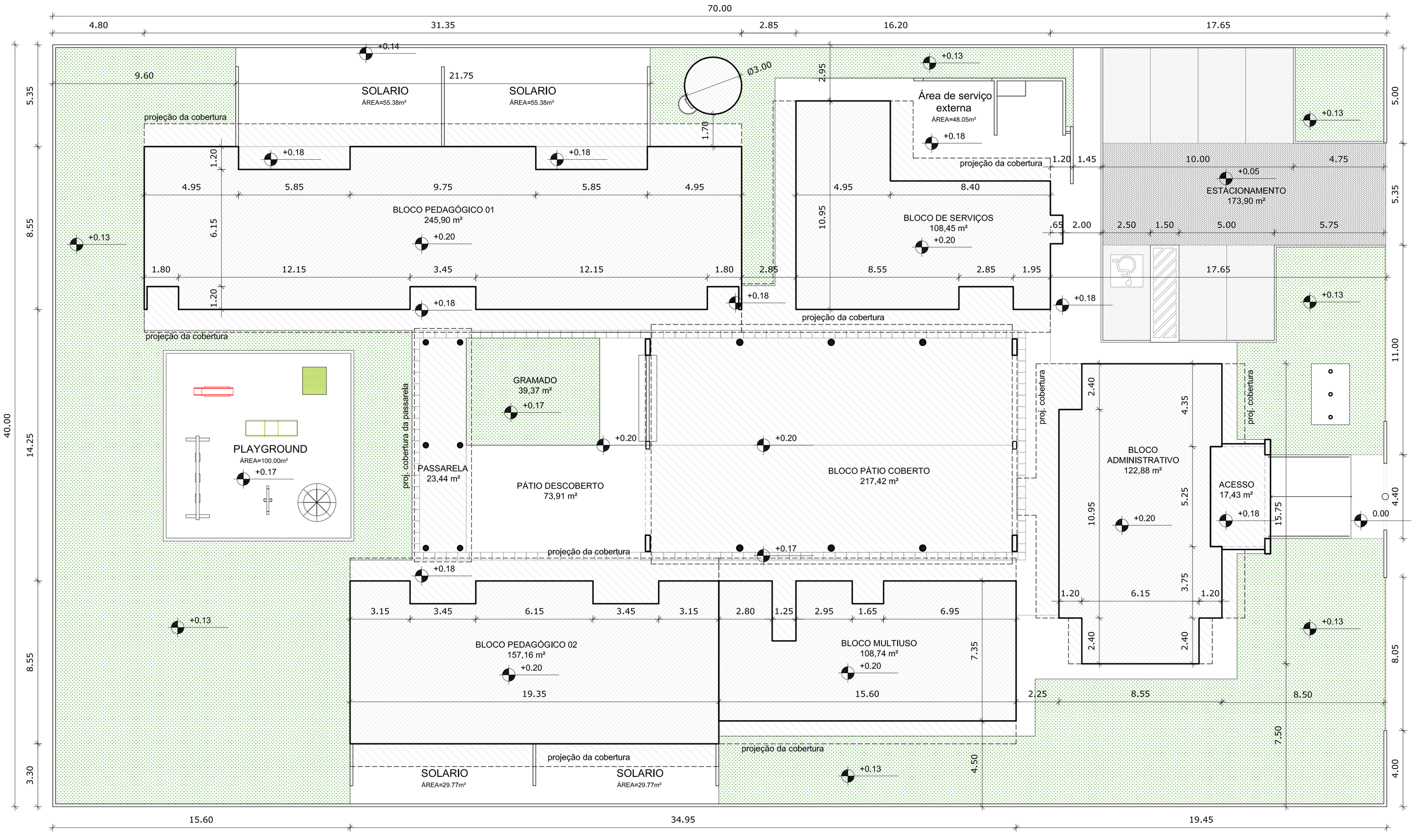
REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

+0.00(NA) / +0.00(NO) / +0.00(NA) / +0.00(NO)	INDICAÇÃO NIVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
1 / 1	INDICAÇÃO DE CORTES	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.)





1 IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/125

2 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

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:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO		ARQ
FORMATO: A1 (840X594)	REVISÃO: R.00 R.00 R.00	ESCALA: 1/125	PRANCHA: 01/36
		DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/ 2012	

1 PLANTA DE LAYOUT - MOBILIARIO
ESCALA 1/100

NOTAS

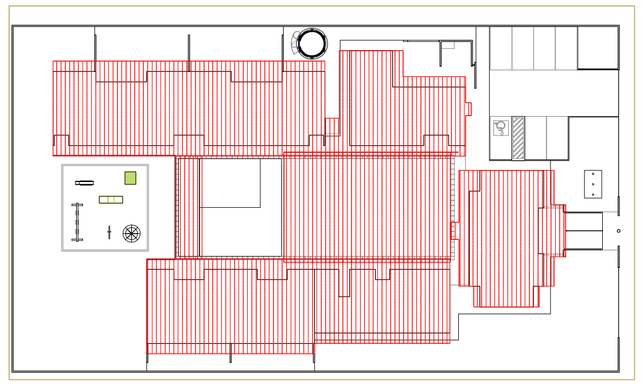
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

+0.00(NA) / +0.00(NF)	INDICAÇÃO NIVEIS PLANTA E CORTE	VX-XX	INDICAÇÃO DE VISTAS
	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.)



2 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

ADMINISTRAÇÃO			
	O6	04	CADEIRA GIRATÓRIA COM ALTURA REGULÁVEL (DIRETORIA E SECRETARIA) DIM: 58x58x90cm
	C7	10	CADEIRA FIXA PARA REUNIÕES (DIRETORIA E SECRETARIA) DIM: 58x58x90cm
	AM4	04	ARMÁRIO EM AÇO PARA BLOCO ADMINISTRATIVO (DIRETORIA, SECRETARIA E SALA DOS PROFESSORES) DIM: 90x43x198cm
	AO1	01	ARQUIVO EM AÇO (DIRETORIA) DIM: 46,5x68x134cm
	M7	01	MESA DE REUNIÃO PARA 8 PESSOAS (PROFESSORES) DIM: 200x100x75cm
	M6	04	MESA DE TRABALHO DIM: 60x120x75cm
	AM3	01	ARMÁRIO PARA PRIMEIROS SOCORROS DIM: 39x80x150cm
	SF1	01	SOFA EM MATERIAL LAVÁVEL DE 02 LUGARES DIM: 73x125x75cm

COZINHA / COPA			
	M8	01	MESA DE REFEIÇÃO PARA ADULTOS DIM: DIÂMETRO 100cm E 71cm DE ALTURA
	C8	04	CADEIRA DE REFEIÇÃO PARA ADULTOS DIM: 58x58x90cm
REFEITÓRIO	M1	06	MESA RETANGULAR MONOBLOCO COM BORDAS ARREDONDADAS PARA CRIANÇAS DE 03 A 05 ANOS DIM: 180x90cm
	B1	12	BANCO RETANGULAR MONOBLOCO COM BORDAS ARREDONDADAS DIM: 180x40cm
HIGIENE E ALIMENTAÇÃO	CR	06	CADEIRA DE ALIMENTAÇÃO COM BANDEJAS REMOVÍVEIS (CRECHE I) DIM: 105x56x68cm
	PO	02	POLTRONA ACOLCHOADA PARA AMAMENTAR (CRECHE I) DIM: 70x80cm
	CO	06	COLCHONETE PARA TROCADOR DIM: 100x60x3cm

AMBIENTES	MOBILIÁRIO	QTDE	DESCRIÇÃO
REPOUSO	BC	16	BERÇO EM MDF COM GRADES NA COR BRANCA ACETINADA DIM: 130x70x120cm
	CO	16	COLCHÕES PARA BERÇO DIM: 130x70x10cm
	CO	44	COLCHONETE PARA REPOUSO DIM: 185x65x5cm
	TA	20	PLACAS DE TATAME EM EVA (CRECHES I, II E III) DIM: 100x100x2cm

SALAS DE ATIVIDADES ESCOLARES			
	M2	12	MESA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO PARA CRIANÇAS DE 2 A 4 ANOS (CRECHES I, II E III) DIM: 70x70x54cm
	C2	48	CADEIRA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO PARA CRIANÇAS DE 2 A 4 ANOS (CRECHES I, II E III) DIM: 24x24x50cm
	M3	04	MESAS PARA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO PARA CRIANÇAS DE 4 A 6 ANOS (ESPAÇO MULTIUSO/ SALA DE INFORMÁTICA) DIM: 80x80x50cm
	C3	16	CADEIRA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO PARA CRIANÇAS DE 4 A 6 ANOS (ESPAÇO MULTIUSO/ SALA DE INFORMÁTICA) DIM: 29x27x57,5cm
	M4	9	MESAS REVESTIDAS EM LAMINADO MELAMÍNICO PARA CRIANÇAS DE 4 A 6 ANOS (ESPAÇO MULTIUSO/ SALA DE INFORMÁTICA) DIM: 100x80x60cm
	C4	18	CADEIRA GIRATÓRIA ESTOFADA COM RODIZIO PARA CRIANÇAS DE 5 E 6 ANOS (ESPAÇO MULTIUSO/ SALA DE INFORMÁTICA) DIM: 29x27x57,5cm
	M5	48	MESAS PARA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO PARA CRIANÇAS DE 5 E 6 ANOS (PRÉ-ESCOLA) DIM: 60x40x40cm
	C5	48	CADEIRA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO PARA CRIANÇAS DE 5 E 6 ANOS (PRÉ-ESCOLA) DIM: 29x27x57,5cm
	ARI	04	ARMARIO ROUPEIRO EM AÇO COM 04 CORPOS E 16 PORTAS (CRECHES I E II) DIM: 123x42x194,5cm
	AMC	04	ARMARIO ROUPEIRO EM AÇO COM 03 CORPOS E 12 PORTAS (CRECHES I E PRÉ ESCOLA) DIM: 90x42x194,5cm

BRINQUEDOS ÁREA DE LAZER EXTERNA			
	BA	01	BALANCO DE 04 LUGARES DIM: 180x440x220cm
	CR	05	GIRA GIRA CARROSSEL EM POLIETILENO PARA ATÉ 3 CRIANÇAS DIM: DIÂMETRO DE 100cm
	CA	01	CASA DE BONECAS EM POLIETILENO DIM: 124x143x126cm
	ES	01	ESCORREGADOR EM POLIETILENO DIM: 59x200x128
	GA	01	GANGORRA TRIPLA EM POLIETILENO DIM: 40x151x44,7cm
	TL	01	TÚNEL LÚDICO EM POLIETILENO DIM: 87x214x97cm

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:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA BAIXA - LAYOUT MOBILIÁRIO

ARQ

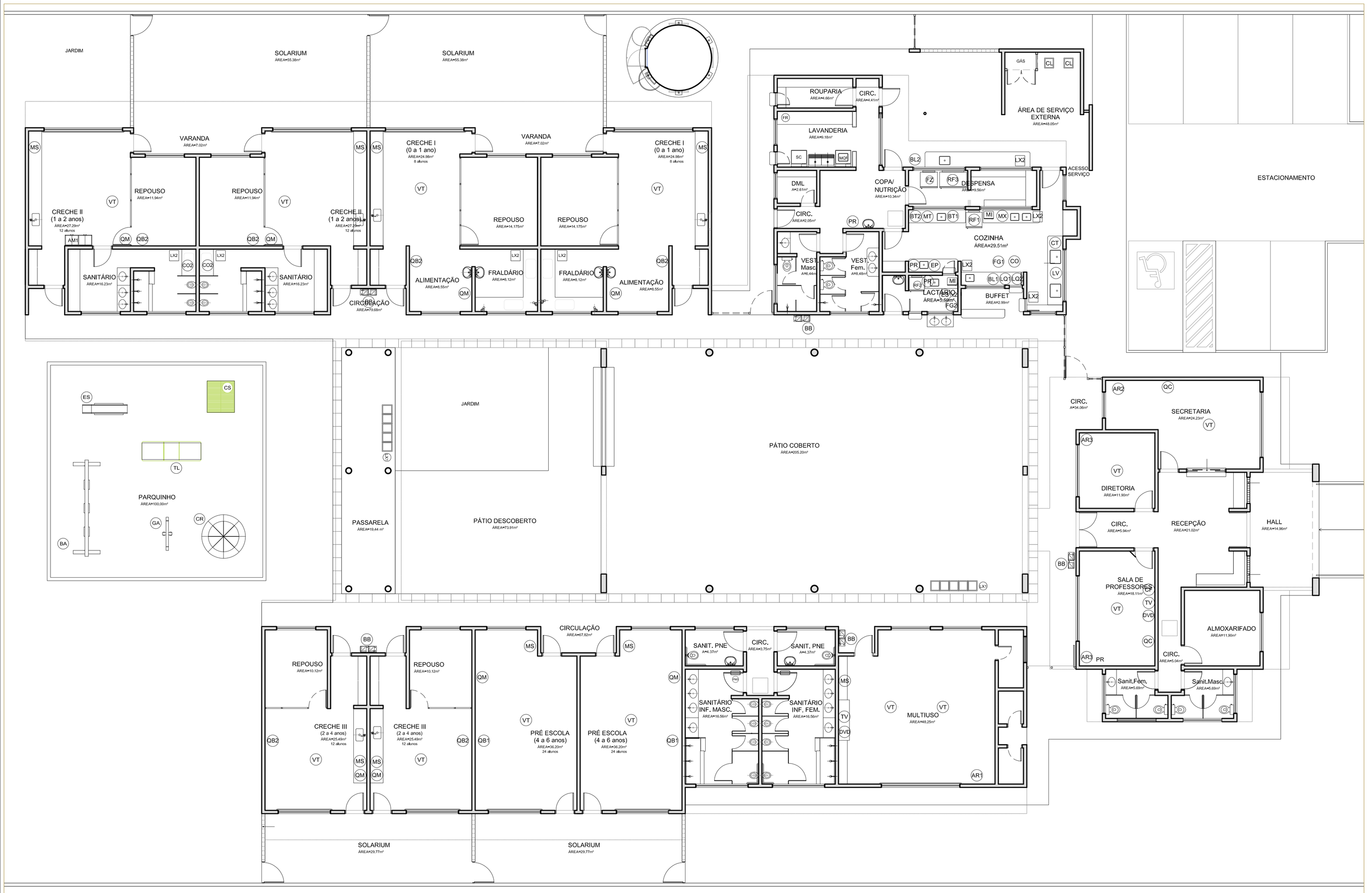
FORMATO
A1 (840X594)

REVISÃO
R.00
R.00
R.00

ESCALA
1/100

DATA EMISSÃO
NOVEMBRO/ 2012

PRANCHA
03/19



1 PLANTA DE LAYOUT - EQUIPAMENTOS
ESCALA 1/100

NOTAS

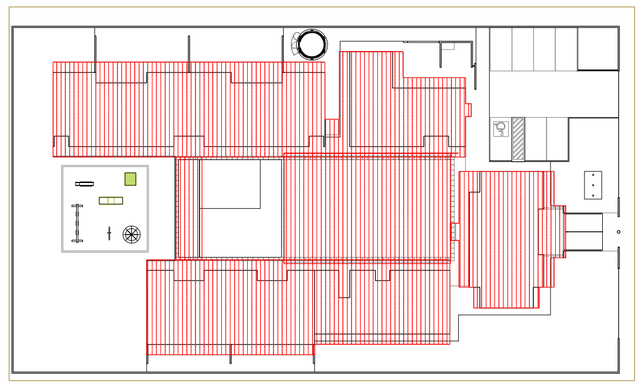
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

+0.00(NA) / +0.00(NF) / +0.00(NE)	INDICAÇÃO NIVEIS PLANTA E CORTE	VX-XX	INDICAÇÃO DE VISTAS
1:100	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.)



2 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

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:

AMBIENTES	EQUIPAM	QTD	DESCRIÇÃO
BLOCO DE SERVIÇOS: COZINHA/ DESPENSA/ COPA/ LACTÁRIO/ ÁREA DE SERVIÇO EXTERNA	FZ	01	FREZER VERTICAL DE USO DOMESTICO - LINHA BRANCA DIM: 59,3x67x1,69 cm
	RF1	01	GELADEIRA DE USO DOMESTICOFROSTFREE 410L-LINHA BRANCA DIM: 70,2x73,3x186,5 cm
	RF2	01	GELADEIRA DE USO DOMÉSTICO FROSTFREE 250L - LINHA BRANCA DIM: 52,5x54,4x154,4cm
	RF3	01	GELADEIRA VERTICAL INDUSTRIAL 4 PORTAS 1000L, EM AÇO INOX DIM: 1235X75X 180cm
	FG	01	FOGÃO INDUSTRIAL 06 BOCAS QUEIMADORES DUPLOS COM FORNO DE CÂMERA E BANHO MARIA ACOPLADOS DIM: 107x84x82cm
	FG2	01	FOGÃO DE 04 BOCAS DE USO DOMÉSTICO - LINHA BRANCA DIM: 63x51x87cm

LV	01	MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS DIM: 59,5x61,5x84cm
CO	01	COIFA INDUSTRIAL SIMPLES DE EXAUSTÃO TIPO "ILHA" 120x90 COM DESCARGA CIRCULAR DE 19,5 cm
MI	02	MICROONDAS 30L - LINHA BRANCA DIM: 50x45x28cm
ES	02	ESTERILIZADOR PARA MAMADEIRAS PARA MICROONDAS DIM: 20x18cm
LQ1	01	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL CAPACIDADE DE 8L
LQ2	03	LIQUIDIFICADOR DE USO DOMÉSTICO COM 2 VELOCIDADES
EP	01	ESPREMEDOR DE FRUTAS
BL1	01	BALANÇA DE PRATO COM CAPACIDADE PARA 15 KG DIM: 32,5x24x19,5cm
BL2	01	BALANÇA PLATAFORMA 150 KG DIM: 43x61cm

BT1	01	BATEDEIRA PLANETÁRIA 5L
BT2	01	BATEDEIRA PLANETÁRIA 20L
MT	01	MULTIPROCESSADOR DE ALIMENTOS
CT	01	CENTRÍFUGA DE FRUTAS DE 800W
MX	01	MIXER DE ALIMENTOS
CF	01	CAFETEIRA DE 1000W
PR	03	PURIFICADOR DE ÁGUA - REFRIGERADO
EX	01	EXAUSTOR/VENTILADOR INDUSTRIAL DIM: DIAMETRO 40cm

LAVANDERIA	RAC	01	MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS DE 8 KILOS - LINHA BRANCA DIM: 62x67x103,5cm
	FR	02	FERRO ELÉTRICO A SECO
	SC	01	SECADORA DE ROUPAS - LINHA BRANCA DIM: 60x54x85cm
DEMAIS ESPAÇOS	CL	02	CARRO COLETOR DE LIXO - CAPACIDADE 120L
	LX	02	CONJUNTO DE LIXEIRA PARA COLETA SELETIVA EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE DE 50L
	LX2	08	LIXEIRA DE 50L COM PEDAL CAPACIDADE DE 50L
	BB	05	BEBEDOURO ELÉTRICO CONJUGADO POTÊNCIA 125 + 145W

BLOCOS ADMJ PEDAGÓGICOS E MULTIUSO	QC	02	QUADRO DE AVISOS EM METAL DIM: 150x90cm
	QM	08	QUADRO MURAL DE FELTRO DIM: 120x90cm
	QB1	06	QUADRO BRANCO TIPO LOUSA MAGNÉTICO DIM: 200x120cm
	QB2	02	QUADRO BRANCO TIPO LOUSA MAGNÉTICO DIM: 300x120cm
	AR1	01	APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 30,000BTU'S
	AR2	01	APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 18,000BTU'S
	AR3	02	APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 12,000BTU'S
	TV	02	TELEVISOR DE LCD DE 32" COM ENTRADA PARA HDTV
	DVD	02	APARELHO DE DVD
	VT	13	VENTILADOR DE TETO
	MS	09	APARELHO DE SOM TIPO MICROSYSTEM COM ENTRADA USB E CARTAO DE MEMÓRIA

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

PROJETO DE ARQUITETURA

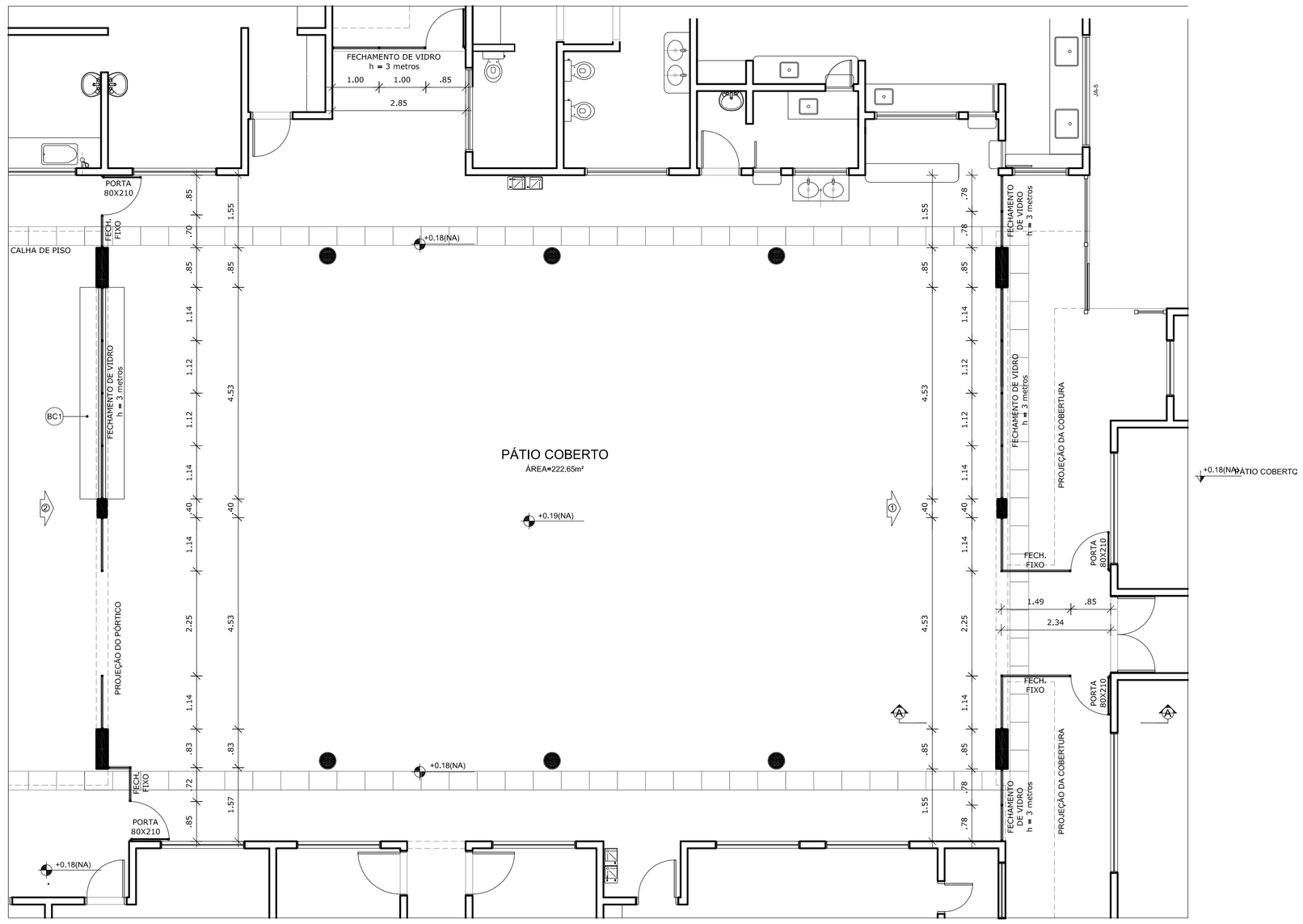
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA BAIXA- LAYOUT EQUIPAMENTO

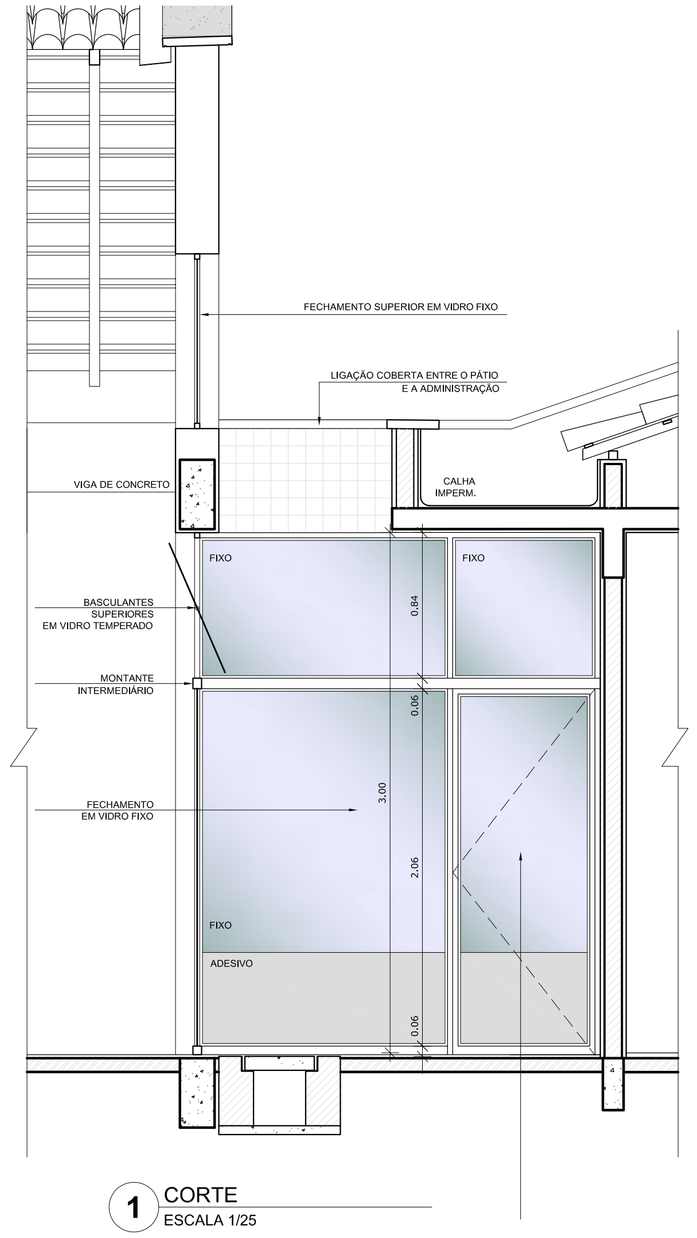
ARQ

REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
R.00	1/100	04/19
R.00	DATA EMISSÃO	
R.00	NOVEMBRO/ 2012	

FORMATO: A1 (840X594)



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



1 CORTE
ESCALA 1/25

NOTAS

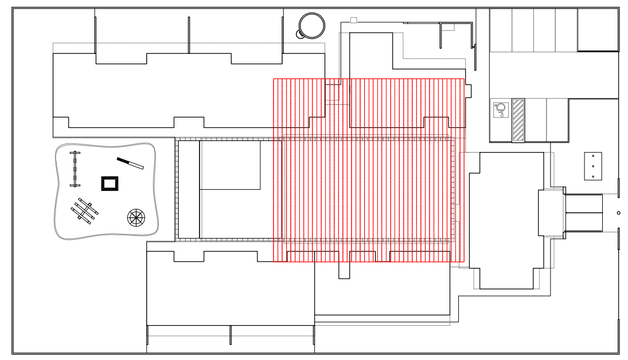
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

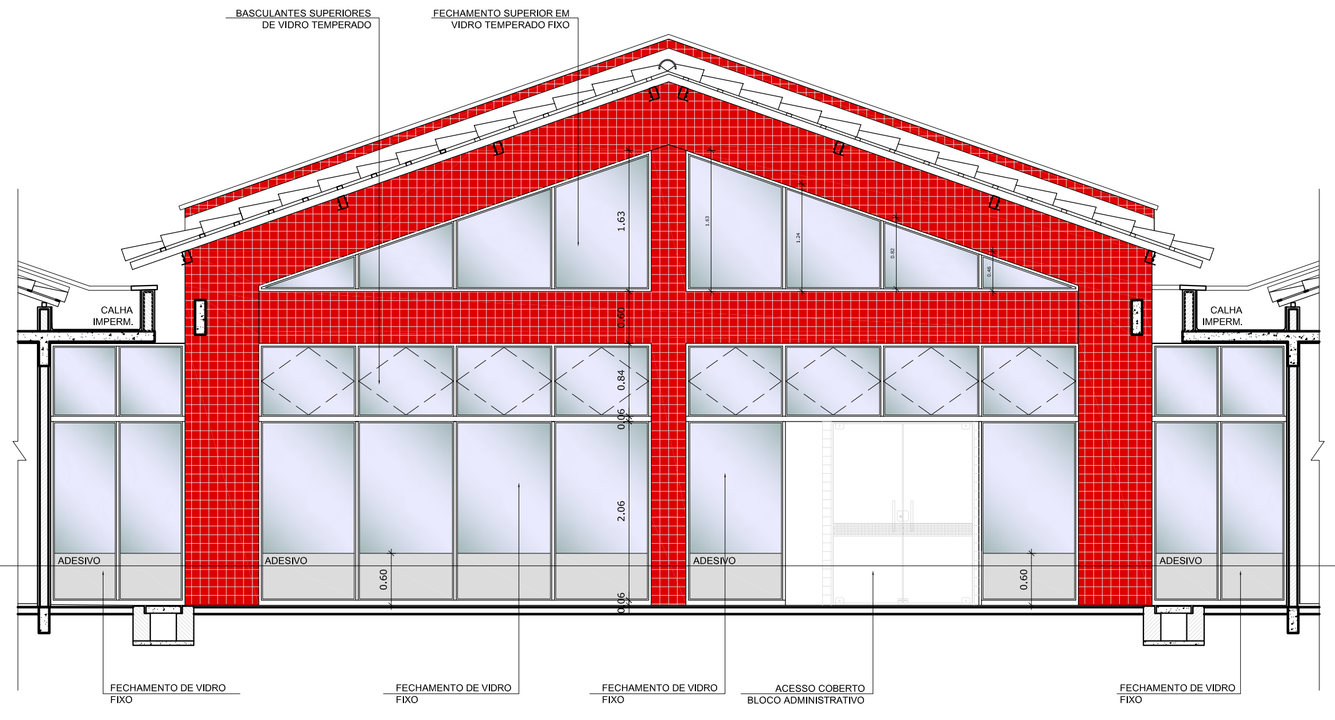
- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

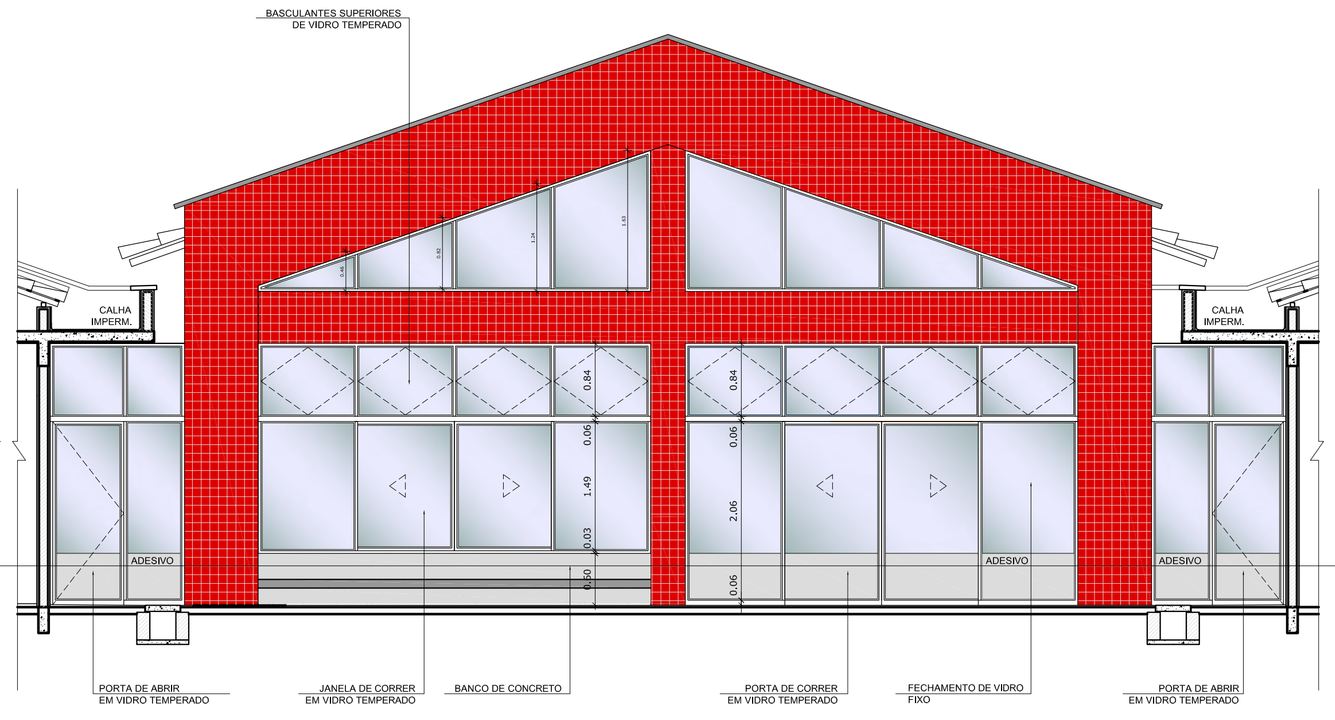
+0.00(NA) +0.00(NO) +0.00(NA) +0.00(NO)	INDICAÇÃO NIVEIS PLANTA E CORTE	VX-XX	INDICAÇÃO DE VISTAS
1.00	INDICAÇÃO DE CORTES	1 A 1	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
X	INDICAÇÃO DE FACHADAS	X	INDICAÇÃO DE EIXOS
JA-X PMX	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BCX	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500



3 ELEVAÇÃO 01
ESCALA 1/50



4 ELEVAÇÃO 02
ESCALA 1/50

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:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	FECHAMENTO REGIÕES FRIAS PLANTA, CORTE E ELEVAÇÕES		ARQ
FORMATO: A1 (840X594)	REVISÃO: R.03	ESCALA: INDICADA DATA EMISSÃO: SETEMBRO/ 2012	PRANCHA: 19/36

NOTAS

- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS RALOS NO PROJETO HIDRÁULICO;
- 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 CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

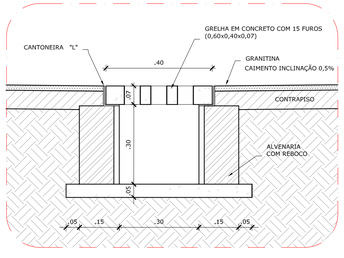
LEGENDA:

+0.00(NA) +0.00(NF) / +0.00(NA) +0.00(NF)	INDICAÇÃO NIVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		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.)

2 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

1 PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO
ESCALA 1/100

2 DETALHE 1 - CORTE DA CALHA DE PISO
ESCALA 1/10



LEGENDA

TIPO	ÁREA
1 - PISO DE CIMENTO DESEMPENADO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO DE 1,20m X 1,20m (CALÇADAS)	341,25m²
2 - PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE 40x40cm	181,25m²
4 - PISO MONOLÍTICO TIPO GRANITINA POLIDA COR CINZA CLARO COM JUNTAS PLÁSTICAS NIVELADAS DE 1,20m X 1,20m	898,25m²

TIPO	ÁREA
5 - BLOCO INTERTRAVADO S/REJUNTE, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA PARA PERMITIR INFILTRAÇÃO DAS ÁGUAS	250,15m²
6 - GRAMADO	846,85m²
7 - PLAYGROUND - AREIA FILTRADA OU GRAMA SINTÉTICA	100,00m²

TIPO	QUANT.
SOLEIRA DE CONCRETO (0,90m X 0,15M)	3,6 M
SOLEIRA DE GRANITO e=15cm (COMPRIMENTOS VARIADOS)	37,37 M
CANALETA COM TAMPA CEGA EM CONCRETO (0,60M X 0,40M)	24,60 M
CANALETA COM GRELHA FURADA EM CONCRETO (0,60M X 0,40M)	103,20 M
PISO PODOTÁTIL (0,30m X 0,30m) INTEGRADO	502 UND

LEGENDA SIMBOLOGIA

i=0,5%	INDICAÇÃO DA INCLINAÇÃO DO PISO
	INDICAÇÃO DE INÍCIO DE ASSENTAMENTO
	RALO (VER PROJETO HIDRÁULICO)

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

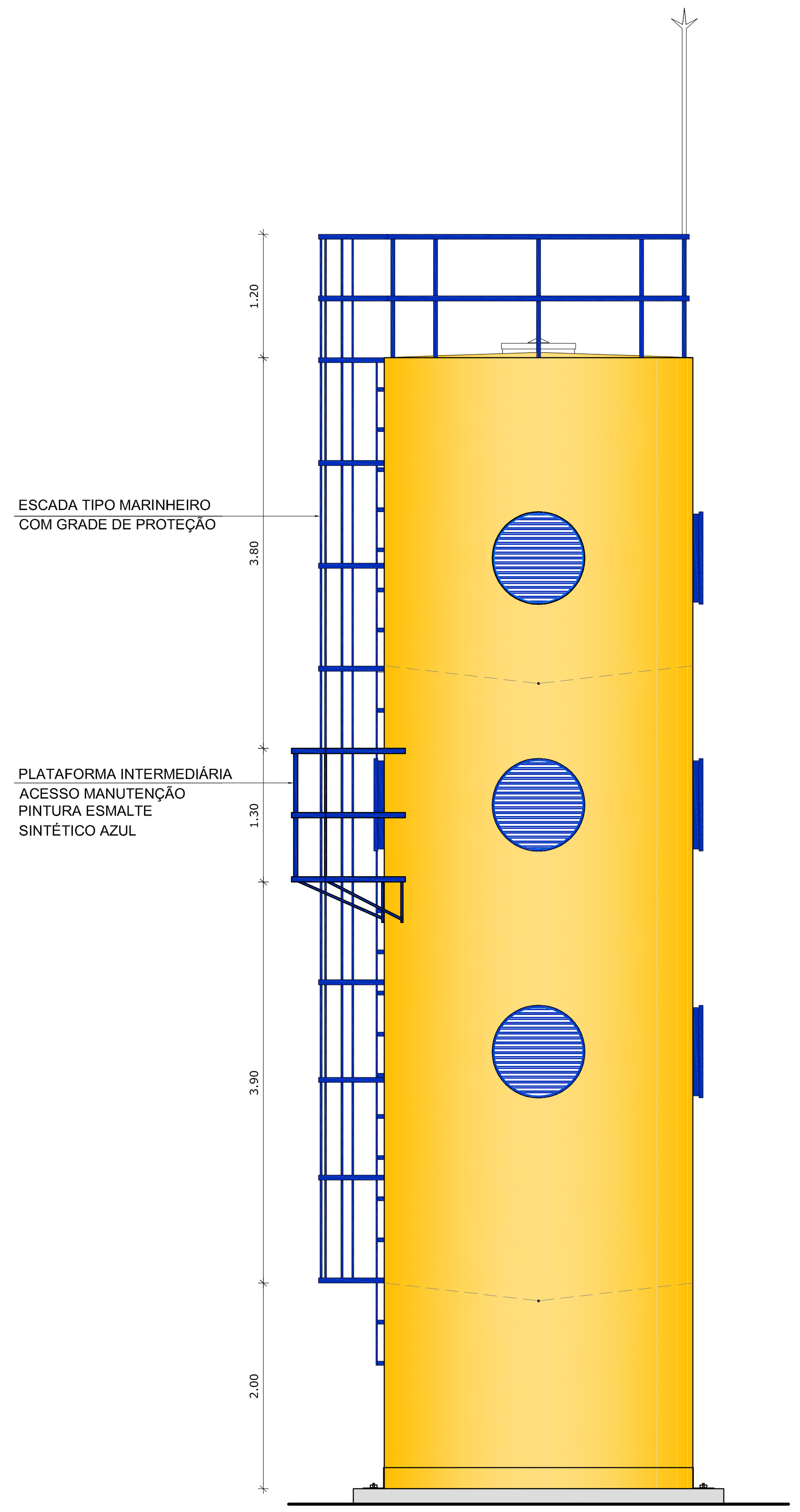
DLFO — CREA — RA

OBSERVAÇÕES:

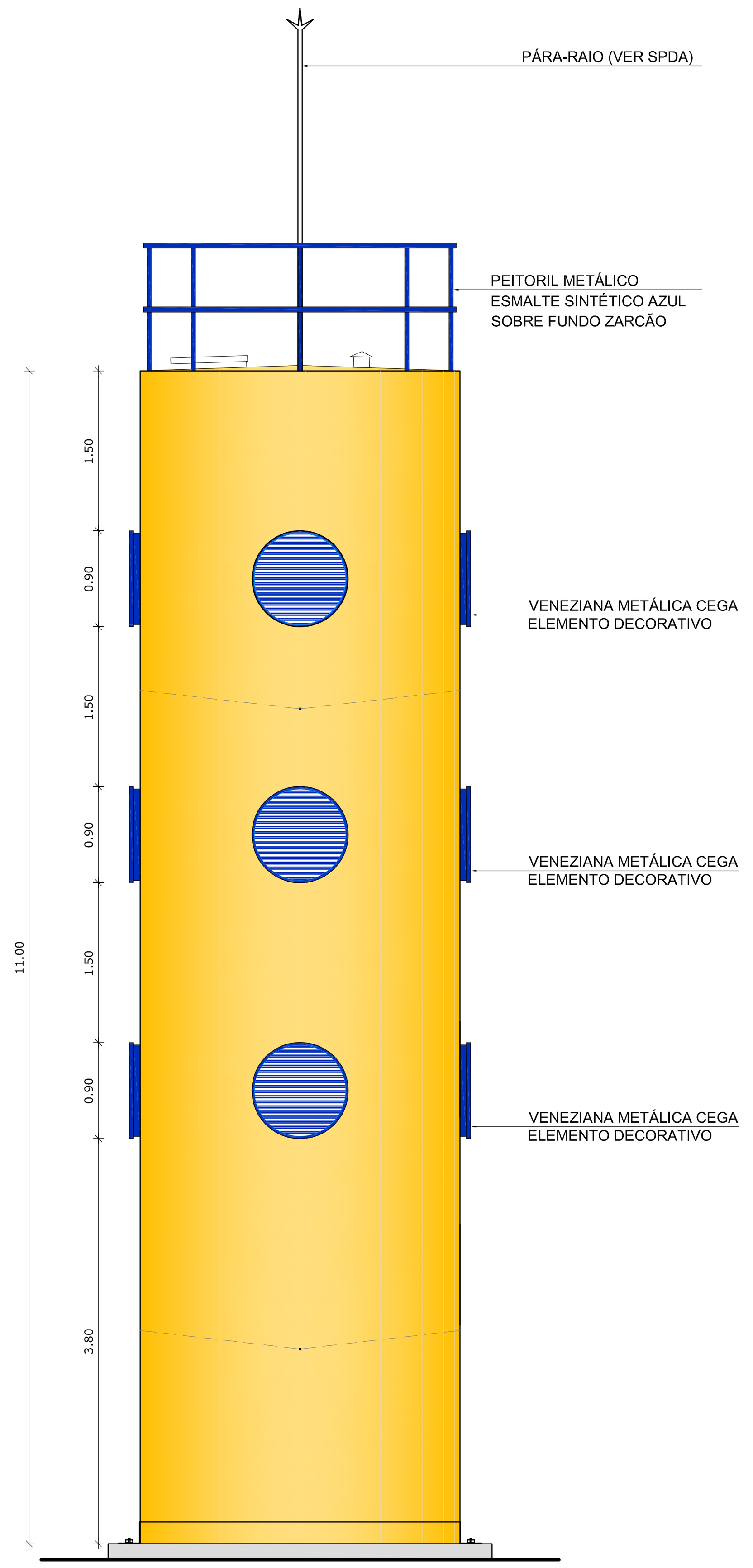
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

PROJETO DE ARQUITETURA

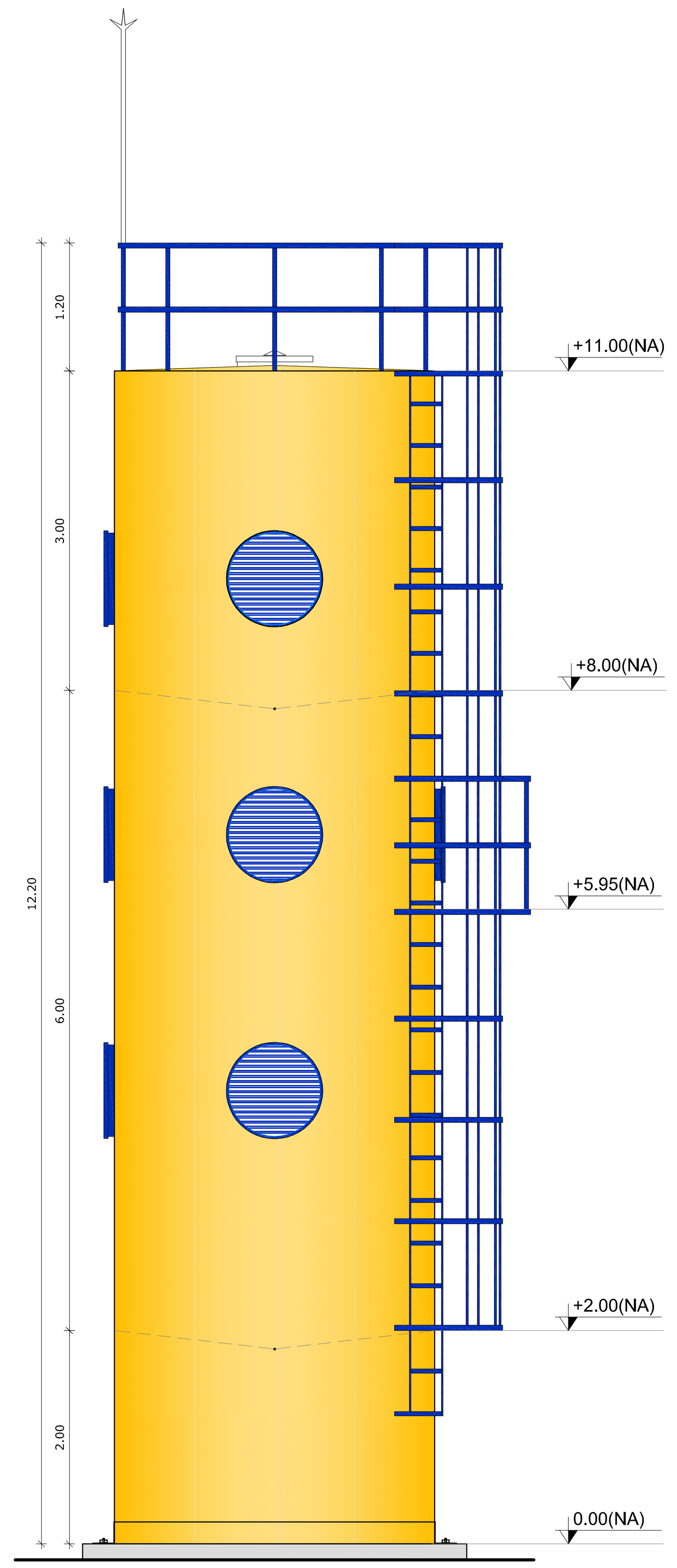
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PAGINAÇÃO DE PISO PLANTA E DETALHES		ARQ
	REVISÃO: R.00 R.00 R.00	ESCALA: 1/100	PRANCHA: 12/36
FORMATO: A1 EXT. (970X594)		DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/ 2012	



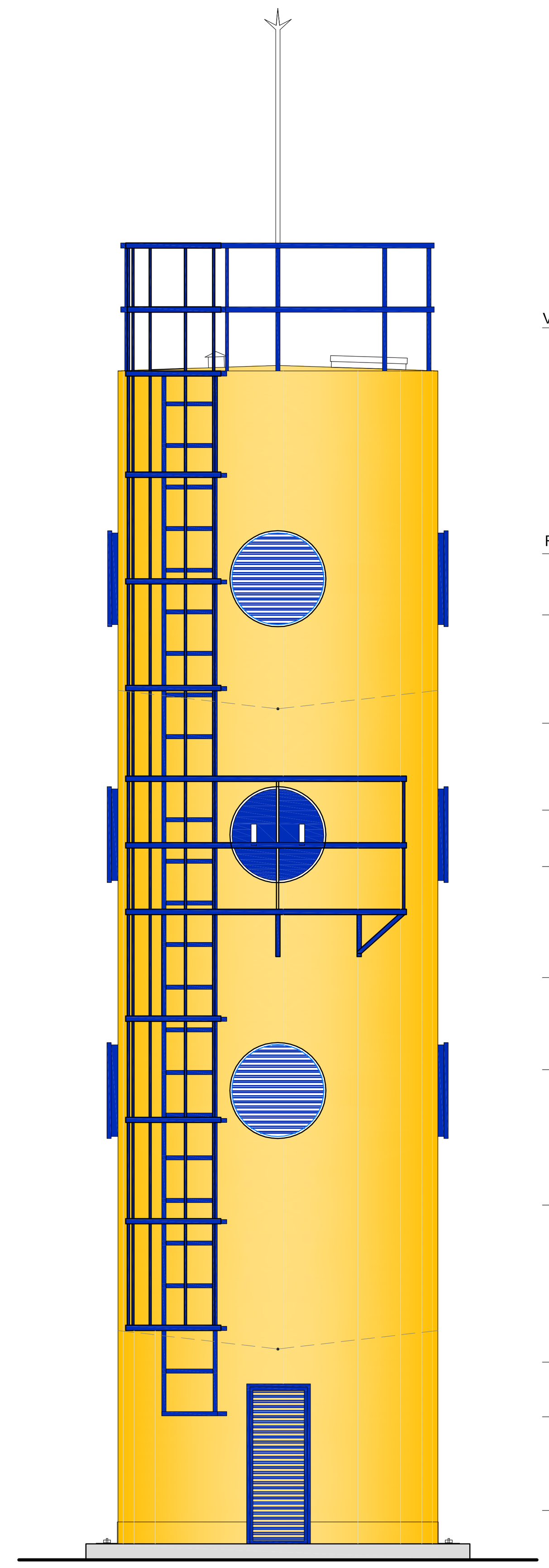
1 FACHADA 01
ESCALA 1/50



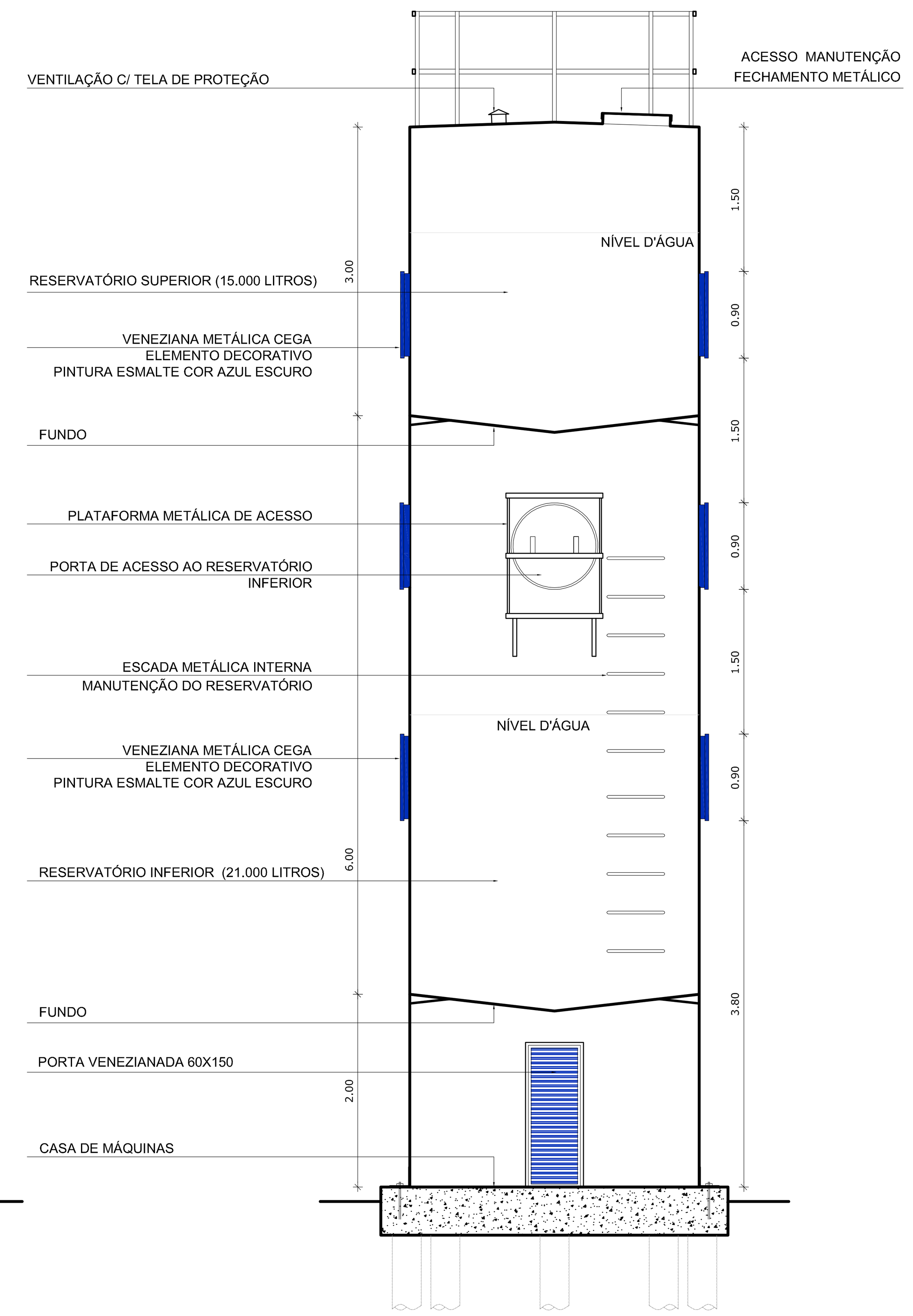
2 FACHADA 02
ESCALA 1/50



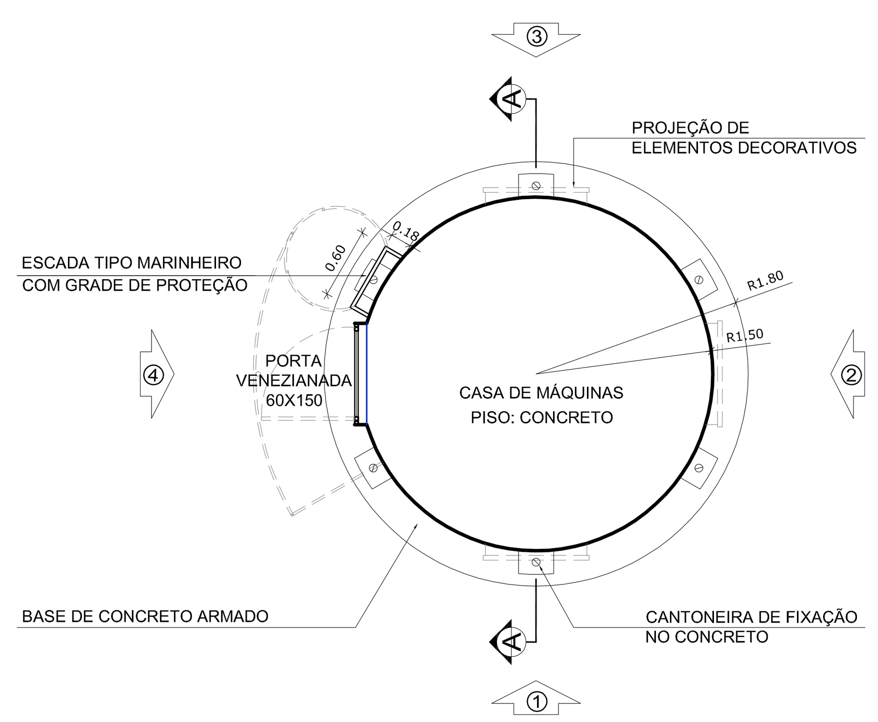
3 FACHADA 03
ESCALA 1/50



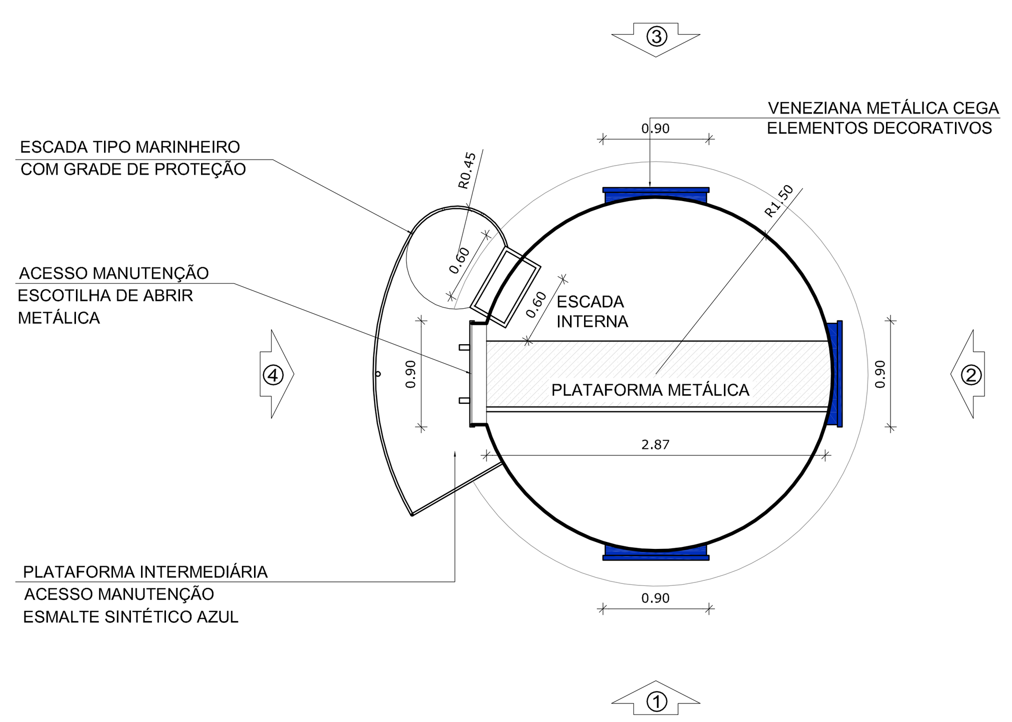
4 FACHADA 04
ESCALA 1/50



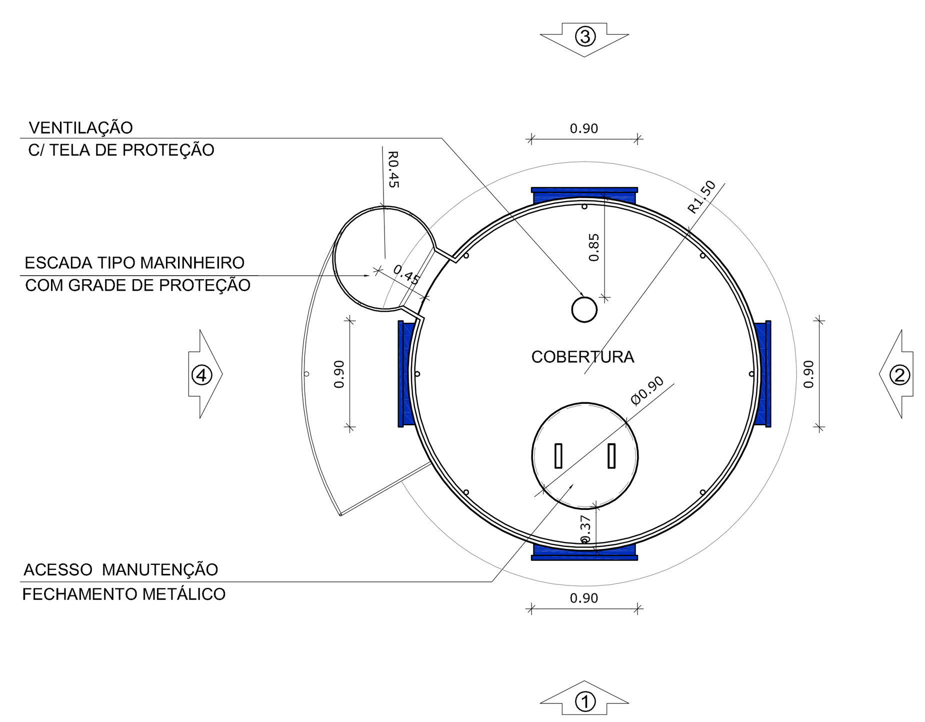
5 CORTE AA'
ESCALA 1/50



6 PLANTA NIVEL 0.00
ESCALA 1/50



7 FACHADA NIVEL 5,95
ESCALA 1/50



8 PLANTA NÍVEL 11.00
ESCALA 1/50

NOTAS

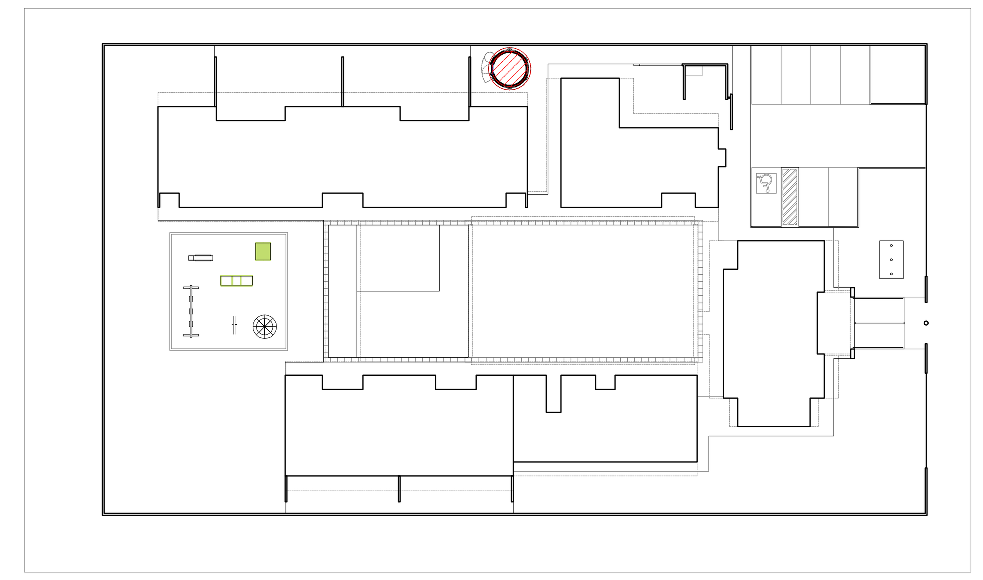
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

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



CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

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

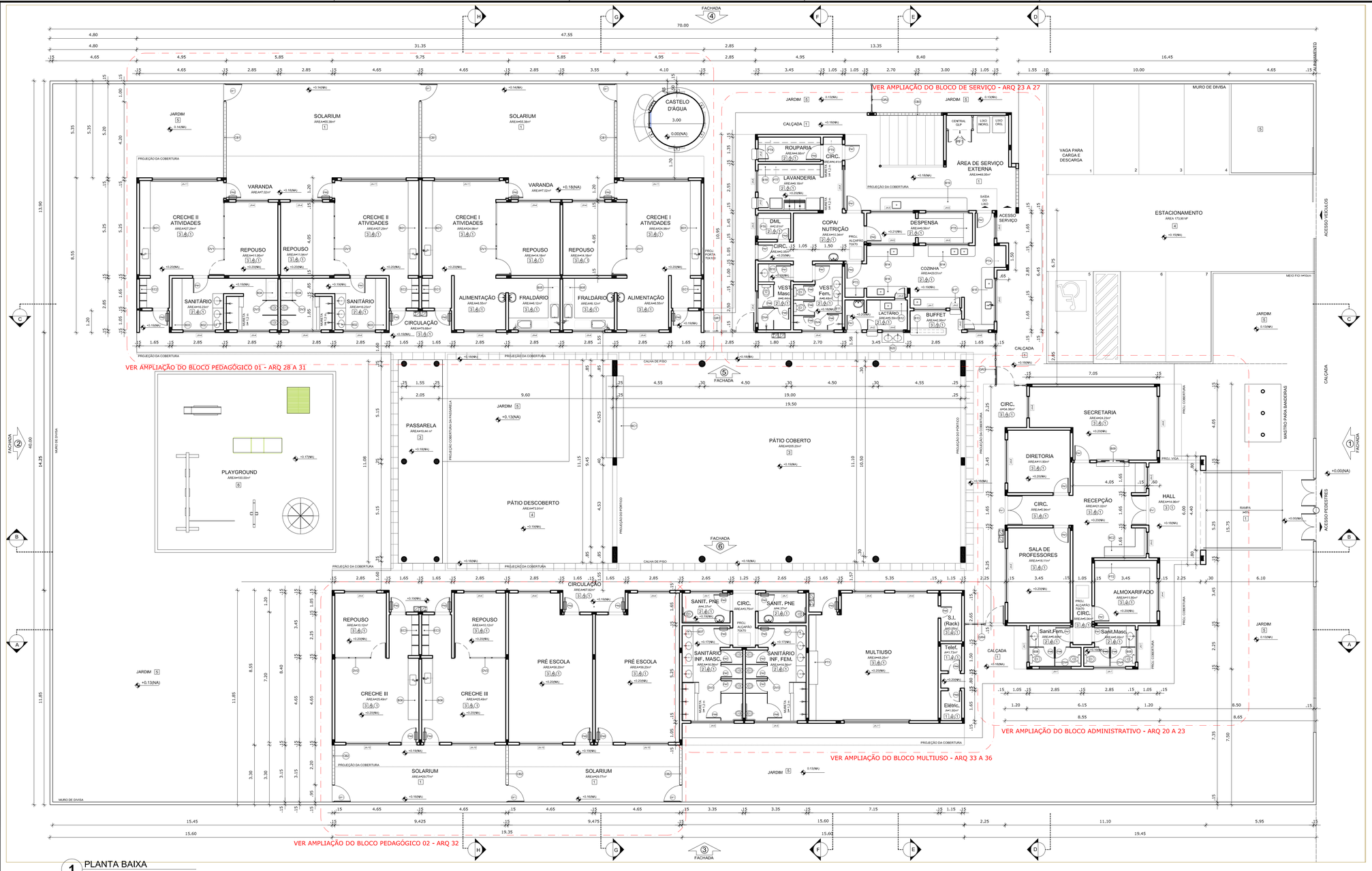
RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	RESERVATÓRIO DE AGUA PLANTAS, CORTES E ELEVAÇÃO		ARQ
FORMATO A1 EXT.(970X594)	REVISÃO R.03	ESCALA 1/50 DATA EMISSÃO NOVEMBRO/ 2012	PRANCHA 17/36



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100

NOTAS

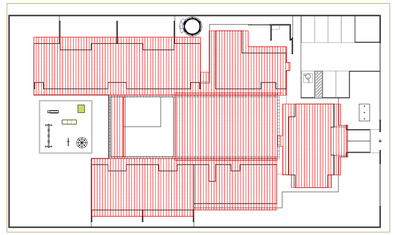
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

+0.00(NA) +0.00(NR) +0.00(NV)	INDICAÇÃO NIVEIS PLANTA E CORTE	1	INDICAÇÃO DE VISTAS
1:20	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.)



2 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

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:

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA OU PORTA DE VIDRO

REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
PA	80 x 210	15	01 folha, de abrir, lisa, em madeira	Secretaria / Diretoria / S. Reuniões / Área / Sanitários Administração / Barrilo / Vestiários
PB	80 x 210	17	01 folha, de abrir, em madeira, c/ visor de vidro, chapa e barra metálica	Salas de atividades (Creches I, II, III e Pré-escola) Sala Multiuso
PC	80 x 210	04	01 folha, de abrir, em madeira, c/ chapa e barra metálica	Sanitários e PNE I e II
PD	60 x 210	04	01 folha, de abrir, com venezianas, em madeira	DML / Rack / Cia Tel. / Cia Elet.
PE	80 x 210	03	01 folha, de abrir, com venezianas, em madeira	Despensa/Rouparia/Copa/Nutrição
PF	60 x 160	10	01 folha, de abrir, lisa, em madeira	Sanitário feminino e sanitário masculino adulto / vestiário feminino e vestiário masculino
PG	60 x 100	06	01 folha, de abrir, lisa, em madeira	Sanitário feminino infantil e sanitário masculino infantil
PH	80 x 100	02	01 folha, de abrir, lisa, em madeira	Sanitários P.N.E. interno
PJ	160 x 210	02	02 folhas, de abrir, em vidro temperado	Acesso do Bloco Administrativo

* AS JANELAS DA COZINHA E LACTÁRIO DEVEM PREVER TELA.

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS EM ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	Quantidade	Área(Total)(m²)	h do peitoril (cm) / TIPO	AMBIENTES
JA1	180 x 30	0,54	06	3,24	180 cm / pivotante, ou abrindo	Sanitários do Bloco Administrativo / Sanitários PNE
JA2	60 x 90	0,54	06	3,24	120 cm / de abrir, ou abrindo	Rouparia / Lavanderia / Lactário* / Cozinha
JA3	120 x 60	0,72	04	3,60	150 cm (cozinha) e 180 cm / de correr, ou abrindo	Cozinha* / Rack / DML/ Recepção
JA4	180 x 60	1,08	21	22,68	150 cm e 180 cm (vestíbulo) / pivotante, ou abrindo	Creches I, II, III / Pré-escola / Almoxarifado / Vestíbulo
JA5	240 x 60	1,44	07	10,08	150 cm (sanitários infantis) e 180 cm / de correr, ou abrindo	Sanitários infantis do Bloco Multiuso e Despensa
JA6	120 x 120	1,44	04	5,76	120 cm e 90 cm (secretaria) / de correr, ou abrindo	Secretaria / Cozinha* / Lactário* / Lavanderia
JA7	180 x 120	2,16	01	2,16	120 cm / de correr, ou abrindo	Cozinha*
JA8	240 x 120	2,88	02	5,76	120 cm e 90 cm (despacho) / de correr, ou abrindo	Lavanderia / Direção
JA9	300 x 120	3,60	02	7,20	90 cm / de correr, ou abrindo	Secretaria / Sala dos professores
JA10	240 x 160	3,84	04	15,36	90 cm / de correr, ou abrindo	Creche III / Pré-escola
JA11	360 x 160	5,76	05	28,80	90 cm / de correr, ou abrindo	Creches I e II / Multiuso

LEGENDA

BANCADAS - B

- (B01) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + 5,25x 0,6/H=0,9 m- APOIO CRECHES II e III *
- (B02) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + 2,03/0,6/H=0,9 e 0,8 m – SANIT.,CRECHES II *
- (B03) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + 2,85/0,6/H=0,9 m + APOIO SANITÁRIO CRECHE II *
- (B04) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + 1,2x0,70/H=0,9 m + TROCADOR CRECHES III *
- (B05) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + 5,05/H=0,65/H=0,9 m + FRALDÁRIO CRECHE I *
- (B06) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + 3,4x0,6/H=0,9 m - CRECHE III *
- (B07) GRANITO CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + 3,12x0,6/H=0,9 m + SANIT. I e II (MASC. E FEM.) *
- (B08) GR, CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + 1,17x0,6/H=0,9 m + SANIT. ADM. (MASC. E FEM.) *
- (B09) GR, CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + 1,8x0,6/H=1,2 m - SECRETARIA/RECEPÇÃO *
- (B10) GR, CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + 1,0x0,6/H=0,9 m + VESTIÁRIO MASCULINO *
- (B11) GR, CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + 1,3x0,55/H=0,9 m + VESTIÁRIO FEMININO *
- (B12) GR, CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + 1,5x0,6/H=0,9 m - LACTÁRIO *
- (B13) GR, CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + 2,0x0,6/H=0,7 m - BUFFET *
- (B14) GR, CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + 2,6x0,6/H=0,9 m + PREPARO/S COZINHA *
- (B15) GR, CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + 3,15x0,74/H=0,9 m – LAVAGEM COZINHA *
- (B16) GR, CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + 2,85x0,6/H=0,9 m + PREPARO LANCHES COZINHA *
- (B17) GR, CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + 2,85x0,6/H=0,9 m + APOIO COCÇÃO COZINHA *
- (B18) GR, CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + 3,45x0,6/H=0,9 m + LAVANDERIA *
- (B19) GR, CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + 4,8x0,74/H=0,9 m + ÁREA DE SERVIÇO EXTERNA *
- (B20) GR, CINZA ANDORINHA - esp. 2 cm + 1,2x0,56/H=0,6 m - REFEITÓRIO *

BANCO DE CONCRETO - BC

- (BC) CONCRETO = 4,825X,095 - PÁTIO COBERTO *
- (BC) CONCRETO = 4,39X0,60 - RECEPÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO *

COBOGÓS - CB

- (CB1) CONCRETO 40X40x10 cm + 16 furos = 4,20x1,10x0,10 (LxAxP)= SOLÁRIOS CRECHES II e III
- (CB2) CONCRETO 40X40x10 cm + 16 furos = 2,20x1,20x0,10 (LxAxP)= SOLÁRIOS CRECHES III e PRÉ *
- (CB3) CONCRETO 40X40x10 cm + 16 furos = 3,60x2,20x0,10 (LxAxP)= PÁTIO DE SERVIÇO *

DIVISÓRIAS - DV

- (DV1) LEVES TIPO DRYLUX - 35 mm = 4,05x2,72x0,035 (LxAxP) = REPOUSO CRECHES II e III *
- (DV2) LEVES TIPO DRYLUX - 35 mm = 2,85x2,72x0,035 (LxAxP) = REPOUSO CRECHES III
- (DV3) GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm e H=1,50m. – SANITÁRIOS CRECHE II E SANITÁRIOS INFANTIS MASCULINO E FEMININO *
- (DV4) GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm e H=1,50m. – SANITÁRIOS DO BLOCO ADMINISTRATIVO E VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO

ESCANINHOS - EC

- (EC) GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm + CRECHES II *
- (EC) GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm - CRECHES III *

GRADIL - GR

- (GR) METALONE E ARAME GALVANIZADO + AZUL + BLC. PEDAGÓGICO 1 E BLC. SERVIÇO *
- (GR) METALONE E ARAME GALVANIZADO + AZUL + PÁTIO DE SERVIÇO E DIVISA *
- (GR) METALONE E ARAME GALVANIZADO + AZUL + BLC. SERVIÇO E BLC. ADMINISTRATIVO *
- (GR) METALONE E ARAME GALVANIZADO + AZUL + BLC. ADM. E BLC. PEDAGÓGICO 2 *

PRATELEIRA - PT

- (PT) GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm + 5,85 m/(P=0,4 e 0,5 m = MULTIUSO *
- (PT) GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm + 6,50 m/(P=0,4 m (X3)- ALMOXARIFADO *
- (PT) GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm + 1,05 m/(P =0,50 m (x4) – COZINHA *
- (PT) GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm + 1,20 m/(P=0,65 m (x4) – COZINHA *
- (PT) GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm + 6,65 m/(P=0,30 e 0,5m (x3) -DESPENSA *
- (PT) GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm + 1,80 m/(P=0,30 m (X3) - DML *
- (PT) GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm + 3,45 m/(P=0,3 m (x1) – LAVANDERIA *
- (PT) GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm + 3,45 m/(P=0,3 e 0,4 m (x3) – ROUPARIA *
- (PT) GRANITO CINZA ANDORINHA - espessura 2 cm + 1,05 m/(P=0,4 m (X3) -CIRCULAÇÃO SERVIÇO

* VER AMPLIAÇÕES E DETALHES ESPECÍFICOS

ESPECIFICAÇÕES

PISO

1 - CIMENTADO DESEMPENADO, COM JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,20 M
2 - CERÂMICA 40x40 cm, PEI-5, COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE
3 - GRANITINA POLIDA COR CINZA COM JUNTAS PLÁSTICAS NIVELADAS, A CADA 1,20 M
4 - BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO
5 - GRAMADO
6 - AREIA ou GRAMA SINTÉTICA

PAREDE

1 - CERÂMICA 10x10 cm, COR AMARELO, AZUL ESCURO OU VERMELHO (CONFORME INDICAÇÃO)
2 - CERÂMICA 30x40 cm COR BRANCO GELO, DE PISO AO TETO
3 - CERÂMICA 10x10 cm, COR AZUL ESCURO ATE H=50 CM, E PINTURA ACRILICA COR BRANCO GELO SOBRE MASSA CORRIDA, ACIMA DE H=50 CM
4 - PINTURA ACRILICA COR MARFIM, SOBRE MASSA CORRIDA
5 - CERÂMICA COR BRANCO 30x40cm ATÉ H=1,20 m, COM RODAMEIO DE MADEIRA DE 10 CM E PINTURA ACRÍLICA COR MARFIM SOBRE MASSA CORRIDA, ACIMA DE 1,30 M
6 - CERÂMICA 30x40cm COR BRANCO GELO ATE H=1,80, FAIXA CERÂMICA 10x10cm(COR AZUL ESCURO OU VERMELHO, CONFORME INDICAÇÃO) E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO ACIMA DE 1,90 M

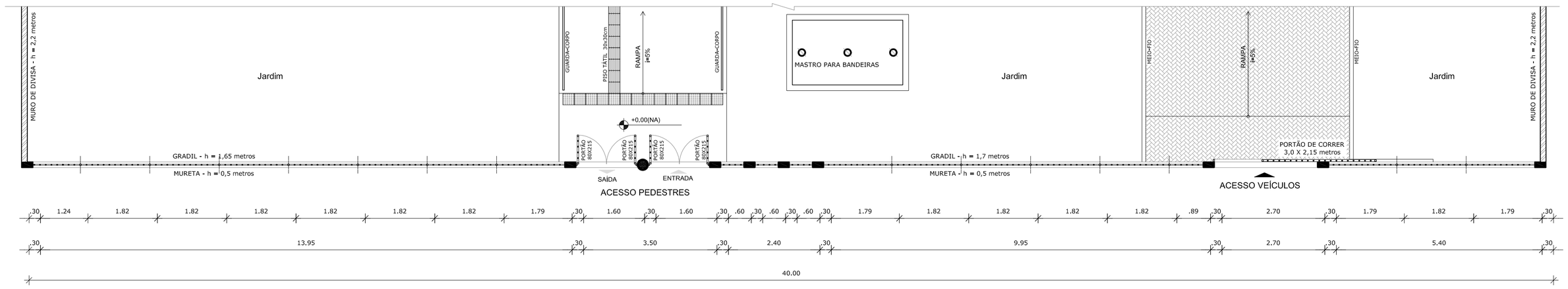
TETO

1 - LAJE PINTURA PVA LÁTEX BRANCO NEVE SOBRE MASSA CORRIDA PVA

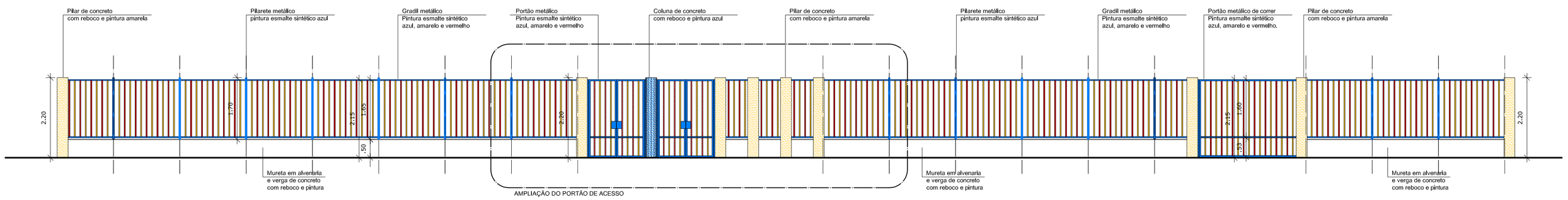
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

PROJETO DE ARQUITETURA

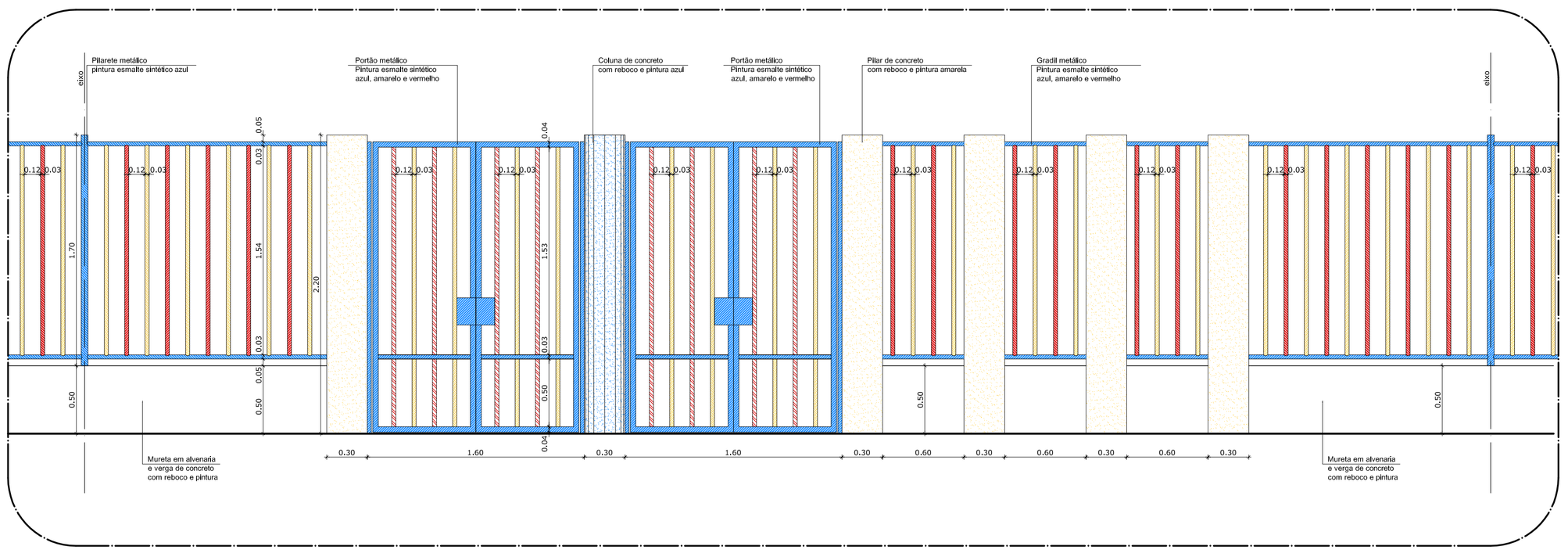
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA		ARQ
FORMATO: A1 EXT. (970X594)	REVISÃO: R.00 R.00 R.00	ESCALA: 1/100	PRANCHA: 02/36
		DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/ 2012	



1 PLANTA BAIXA - PORTÃO DE ACESSO
ESCALA 1/75



2 VISTA - PORTÃO DE ACESSO
ESCALA 1/75



3 AMPLIAÇÃO - PORTÃO DE ACESSO
ESCALA 1/25

NOTAS

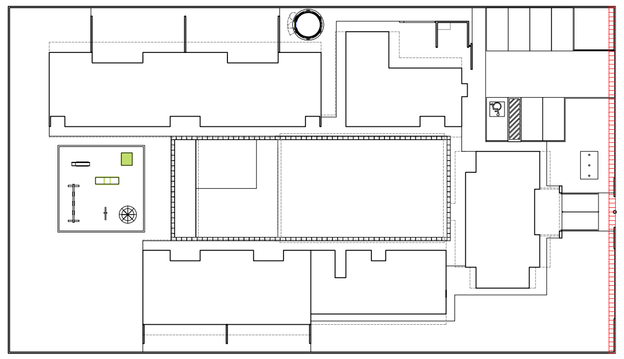
- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:

+0.00(NA) +0.00(NK) / -0.00(NA) -0.00(NK)	INDICAÇÃO NIVEIS PLANTA E CORTE	1	INDICAÇÃO DE VISTAS
	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.)



CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1/500

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:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

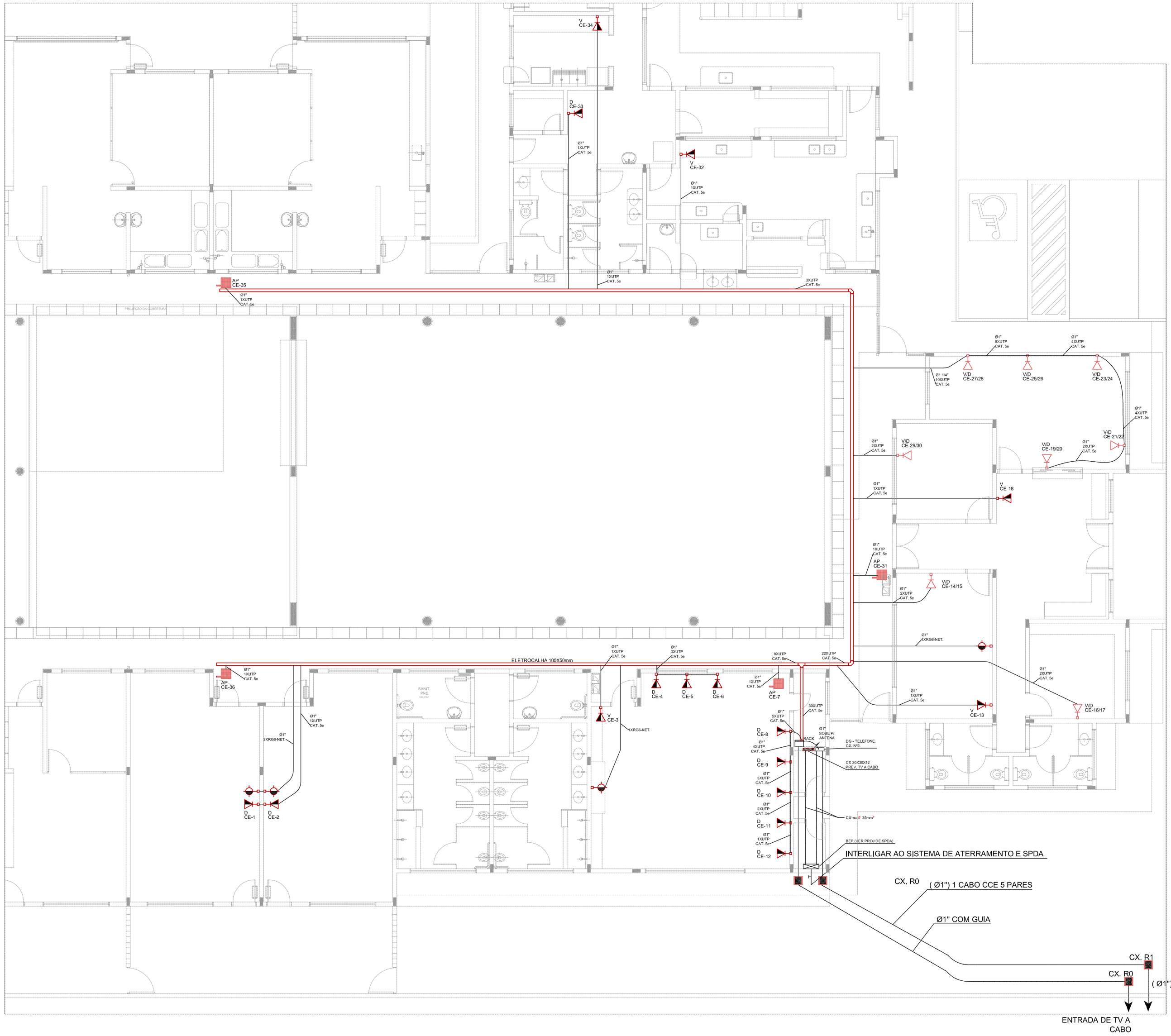
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHAMENTO PORTÃO DE ENTRADA		ARQ
FORMATO: A1 (840X594)	REVISÃO: R.00 / R.00 / R.00	ESCALA: INDICADA DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/ 2012	PRANCHA: 18/36

CONCORRÊNCIA – ELETRÔNICA Nº 004/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 067/2025

ANEXO I – C
Projeto Elétrico



RJ 45– VOZ | RJ 45 – DADOS

TOMADA COM PONTOS VOZ E DADOS QUANDO EM CAIXA 10X10, EXISTENTE.

S/ESCALA

NOTAS IMPORTANTES

01	AS TUBULAÇÕES AQUI ESPECIFICADAS, DEVEM TER SEU USO ÚNICO E EXCLUSIVO PARA O FIM QUE O FOI ESPECIFICADO EM PROJETO.
02	DEVEM SER UTILIZADOS, PARA TODA A INSTALAÇÃO ESPECIFICADA NESTE PROJETO, ELETRODUTOS FLEXÍVEL CORRUGADO TIGREFLEX REFORÇADO EM PAREDE DRYWALL E ELETRODUTO SOLDÁVEL NO TETO.
03	OS ELETRODUTOS AQUI ESPECIFICADOS, NÃO DEVEM SER SUBMETIDOS À CURVAS, DEVEM SER UTILIZADOS PARA ESTE FIM, CURVAS PRÉ-FABRICADAS COM DIÂMETRO E MATERIAL COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO EM QUESTÃO.
04	UTILIZAR BUCHAS E ARUELAS COM DIÂMETRO E MATERIAL COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO, PARA A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS ÁS CAIXAS DE PASSAGEM.
	TODOS OS MATERIAIS EMPREGADOS PARA A CONFECÇÃO DOS PROJETOS AQUI DESCRITOS,
05	DEVEM ATENDER ÁS ESPECIFICAÇÕES PRECONIZADAS NA NBR e ABNT RELATIVAS AO PROJETO EM QUESTÃO.
06	A REDE P/ ANTENA TV SERÁ APARENTE SOB O TELHADO, A ANTENA SERÁ POSICIONADA NO LOCAL DE MELHOR SINAL A CRITÉRIO DO INSTALADOR.
07	TUBOS NÃO INDICADOS SERÃO DE Ø1", CAIXAS NÃO INDICADAS SERÃO NR1 - 5x10.
08	A REDE DEVERÁ SER CERTIFICADA PARA CAT.6.

L E G E N D A

- V/D - PONTO DE VOZ E DADOS
- CAIXA DE SAIDA DE 10x05x05cm, COM PONTO DE DADO/VOZ INSTALADO A 30cm DO PISO. DETALHE 05 (VOZ E DADOS)
- CAIXA DE SAIDA DE 10x05x05cm, COM PONTO DE DADO/VOZ INSTALADO A 120cm DO PISO OU INDICADO. VER DETALHE 04 (SOMENTE VOZ) OU DETALHE 05 (VOZ/DADOS)
- CAIXA DE SAIDA DE 10x05x05cm, COM PONTO DE DADO OU VOZ INSTALADO NO PISO (PREVER PONTO DE ENERGIA)
- CAIXA DE SAIDA DE 10x05x05cm, COM PONTO DE DADO OU VOZ INSTALADO NO TETO (PREVER PONTO DE ENERGIA)
- CX. TV. - CAIXA DE SAIDA DE 10x05x05cm, COM PONTO PARA TV. INSTALADO A 120cm DO PISO.
- CX. TV. - CAIXA DE SAIDA DE 10x05x05cm, COM PONTO PARA TV. INSTALADO NO TETO.
- CX. PAS. - CAIXA DE PASSAGEM DE 10x10x05cm, INSTALADO A 0.30m DO PISO.
- ACCES POINT
- RACK DADOS/VOZ - RACK PARA EQUIPAMENTOS = 12" X 24U . DENTRO DA CAIXA, INSTALAR PONTO ELETRICO / ANTENA.
- DG TELEFONE - CX.Nº 2
- CX 30X30X12 PREV. TV A CABO
- TUBULACAO DE TELEFONE GALVANIZADO APARENTE, COM MEDIDAS EM MILIMETROS. - QUANDO NÃO INDICADA Ø1"
- TUBULACAO DE TV GALVANIZADO APARENTE, COM MEDIDAS EM MILIMETROS.
- ELETROCALHA LISA COM TAMPA DIMENSÕES NO PROJETO

N O T A S

- AS TERMINACOES DAS TUBULACOES TERAO BUCHAS E ARRUELAS METALICAS.
- TODA A TUBULACAO SERA GUIADA COM ARAME GALVANIZADO COM Ø = 1,65mm ou nº 14 AWG.
- DEVERÁ SER DEIXADA EM CADA CAIXA DE SAIDA OU PASSAGEM, UMA FOLGA NOS FIOS DE TRES VEZES O LADO DA CAIXA.
- OS FIOS DEVEM IR DIRETO AS CENTRAIS DE DADOS/VOZ
- OS FIOS NÃO DEVERÃO TER EMENDAS AO LONGO DO SEU TRAJETO.

FNDE Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO : FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

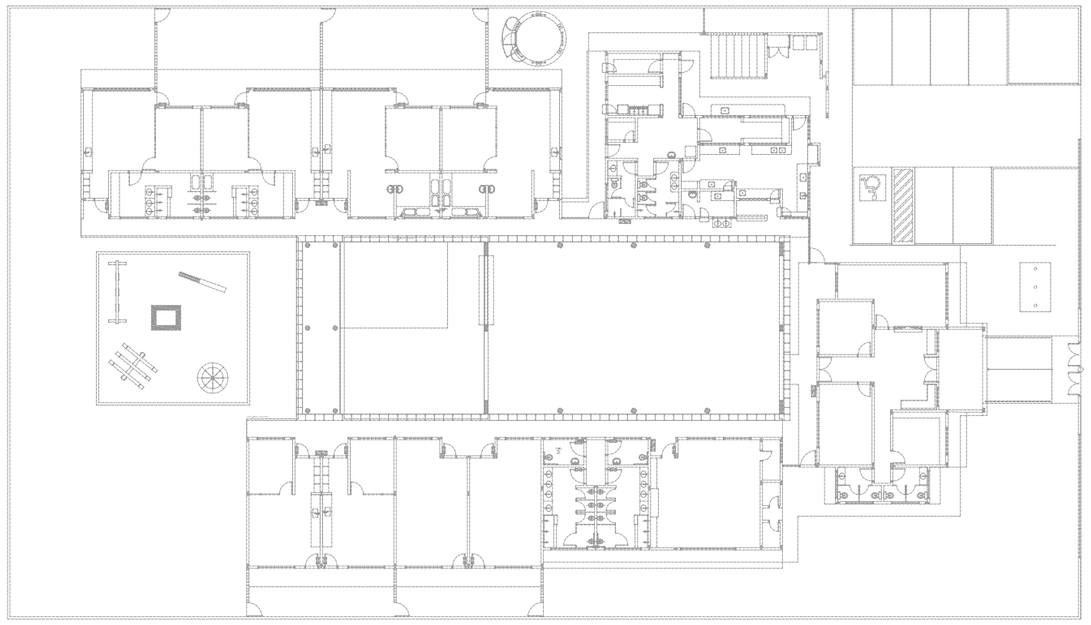
DLFO | CREA | RA

OBSERVAÇÕES:

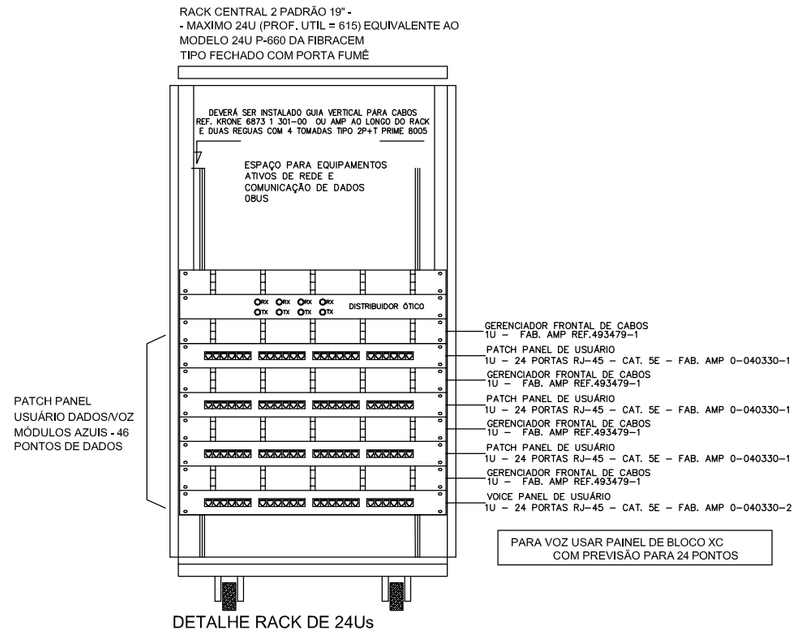
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

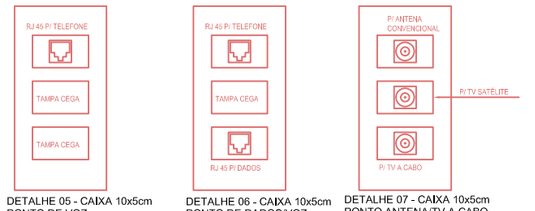
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA		ECE
FORMATO: DESENHO	REVISÃO: R-01	ESCALA: 1:50	PRANCHA: 01/02
		DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2012	



1 PLANTA BAIXA - REFERÊNCIA
ESCALA 1/200



DETALHE RACK DE 24Us
VISTA FRONTAL
SEM ESCALA TÍPICO



DETALHE 05 - CAIXA 10x5cm
PONTO DE VOZ
S/ESCALA

DETALHE 06 - CAIXA 10x5cm
PONTO DE DADOS/VOZ
S/ESCALA

DETALHE 07 - CAIXA 10x5cm
PONTO ANTENA/TV A CABO
S/ESCALA
USAR O QUE ESTIVER PREVISTO NO PONTO.

NOTAS IMPORTANTES

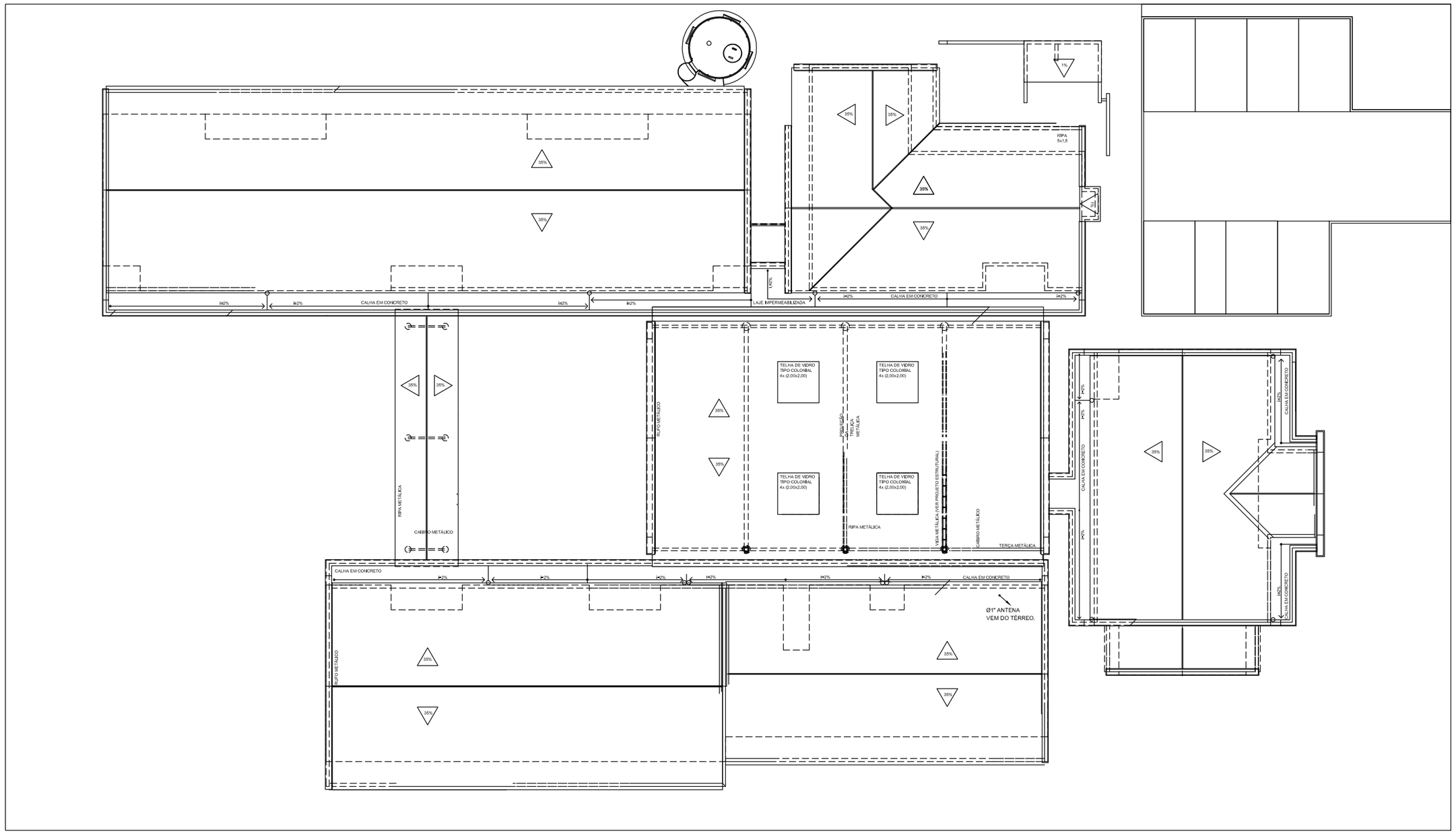
01	AS TUBULAÇÕES AQUI ESPECIFICADAS, DEVEM TER SEU USO ÚNICO E EXCLUSIVO PARA O FIM QUE O FOI ESPECIFICADO EM PROJETO.
02	DEVEM SER UTILIZADOS, PARA TODA A INSTALAÇÃO ESPECIFICADA NESTE PROJETO, ELETRODUTOS FLEXÍVEL CORRUGADO TIGREFLEX REFORÇADO EM PAREDE DRYWALL E ELETRODUTO SOLDÁVEL NO TETO,
03	OS ELETRODUTOS AQUI ESPECIFICADOS, NÃO DEVEM SER SUBMETIDOS À CURVAS, DEVEM SER UTILIZADOS PARA ESTE FIM, CURVAS PRÉ-FABRICADAS COM DIÂMETRO E MATERIAL COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO EM QUESTÃO.
04	UTILIZAR BUCHAS E ARUELAS COM DIÂMETRO E MATERIAL COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO, PARA A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM.
05	TODOS OS MATERIAIS EMPREGADOS PARA A CONFECÇÃO DOS PROJETOS AQUI DESCRITOS, DEVEM ATENDER ÀS ESPECIFICAÇÕES PRECONIZADAS NA NBR e ABNT RELATIVAS AO PROJETO EM QUESTÃO.
06	A REDE P/ ANTENA TV SERÁ APARENTE SOB O TELHADO, A ANTENA SERÁ POSICIONADA NO LOCAL DE MELHOR SINAL A CRITÉRIO DO INSTALADOR.
07	TUBOS NÃO INDICADOS SERÃO DE Ø1", CAIXAS NÃO INDICADAS SERÃO NR1 - 5x10.
08	A REDE DEVERÁ SER CERTIFICADA PARA CAT 6,

L E G E N D A

- V/D - PONTO DE VOZ E DADOS
- CAIXA DE SAIDA DE 10x05x05cm, COM PONTO DE DADO/VOZ INSTALADO A 30cm DO PISO. DETALHE 05 (VOZ E DADOS)
- CAIXA DE SAIDA DE 10x05x05cm, COM PONTO DE DADO/VOZ INSTALADO A 120cm DO PISO OU INDICADO. VER DETALHE 04 (SOMENTE VOZ) OU DETALHE 05 (VOZ/DADOS)
- CAIXA DE SAIDA DE 10x05x05cm, COM PONTO DE DADO OU VOZ INSTALADO NO PISO (PREVER PONTO DE ENERGIA)
- CAIXA DE SAIDA DE 10x05x05cm, COM PONTO DE DADO OU VOZ INSTALADO NO TETO (PREVER PONTO DE ENERGIA)
- CX. TV. - CAIXA DE SAIDA DE 10x05x05cm, COM PONTO PARA TV. INSTALADO A 120cm DO PISO.
- CX. TV. - CAIXA DE SAIDA DE 10x05x05cm, COM PONTO PARA TV. INSTALADO NO TETO.
- CX. PAS. - CAIXA DE PASSAGEM DE 10x10x05cm, INSTALADO A 0,30m DO PISO.
- ACCES POINT
- RACK DADOS/VOZ - RACK PARA EQUIPAMENTOS = 12" X 24U DENTRO DA CAIXA, INSTALAR PONTO ELETRICO / ANTENA.
- DG TELEFONE - CX.N° 2
- CX 30X30X12 PREV. TV A CABO
- TUBULACAO DE TELEFONE GALVANIZADO APARENTE, COM MEDIDAS EM MILIMETROS. - QUANDO NÃO INDICADA Ø1"
- TUBULACAO DE TV GALVANIZADO APARENTE, COM MEDIDAS EM MILIMETROS.
- ELETROCALHA LISA COM TAMPA DIMENSÕES NO PROJETO

N O T A S

- AS TERMINACOES DAS TUBULACOES TERAO BUCHAS E ARRUELAS METALICAS.
- TODA A TUBULACAO SERA GUIADA COM ARAME GALVANIZADO COM Ø = 1,65mm ou n° 14 AWG.
- DEVERÁ SER DEIXADA EM CADA CAIXA DE SAIDA OU PASSAGEM, UMA FOLGA NOS FIOS DE TRES VEZES O LADO DA CAIXA.
- OS FIOS DEVEM IR DIRETO AS CENTRAIS DE DADOS/VOZ
- OS FIOS NÃO DEVERÃO TER EMENDAS AO LONGO DO SEU TRAJETO.



1 COBERTURA
ESCALA 1/100

FNDE Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO : FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

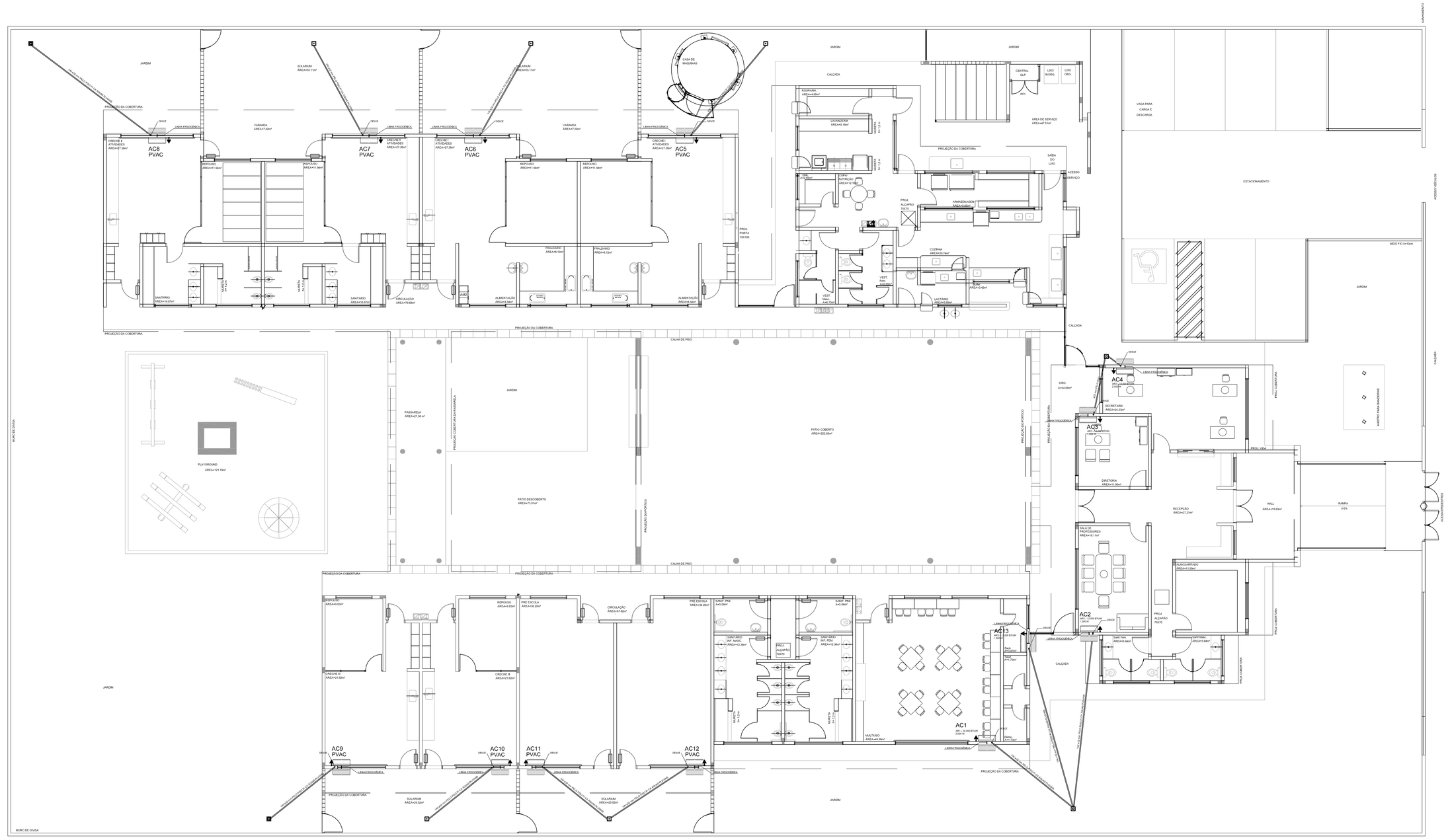
AUTOR DO PROJETO — CAU

DLFO | CREA | RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B
INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

COORDENAÇÃO: CGEST – Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE COBERTURA E DETALHES	ECE
FORMATO: DESENHO	REVISÃO: R-01 / ESCALA: 1:50 / DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2012	PRANCHA: 02/02



1 PLANTA BAIXA – TÉRREO
ESCALA: 1/100

LEGENDA PONTOS	
	UNIDADE EVAPORADORA H=2,20m - CX. 4"X4"
	UNIDADE CONDENSADORA H=2,20m - CX. 4"X4"
	TOMADA ALTA A 2,10 DO PISO.
	CX. 15X15X15cm
PVAC	PREVISÃO PARA AR CONDICIONADO

NOTAS:

1 - MATERIAL:
-TUBULAÇÕES PARA INTERLIGAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS:
COBRE PARA GÁS
ELETRODUTO DE PVC PARA CONDULETE PARA ENERGIA.
-TUBULAÇÃO PARA DRENO - PVC SOLDÁVEL DE 32 mm

2 - TRABALHAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O ELÉTRICO.

3 - SEGUIR ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS DO FABRICANTE.

MÁQUINA	QUADRO	POTÊNCIA MAX.	FIO P/ 110	FIO P/ 220	DIST. P/110	DIST. P/220
AC1	QD.5	3.000 W	6,00 M²	4,00 M²	32A	25A
AC2	QD.6	1.300 W	2,5 M²	4,00 M²	20A	20A
AC3	QD.6	1.300 W	2,5 M²	4,00 M²	20A	20A
AC4	QD.6	2.000 W	4,00 M²	4,00 M²	25A	25A
AC5–PREVISÃO	QD.1	2.000 W	–	–	–	–
AC6–PREVISÃO	QD.1	2.000 W	–	–	–	–
AC7–PREVISÃO	QD.2	1.300 W	–	–	–	–
AC8–PREVISÃO	QD.2	1.300 W	–	–	–	–
AC9–PREVISÃO	QD.3	1.300 W	–	–	–	–
AC10–PREVISÃO	QD.3	1.300 W	–	–	–	–
AC11–PREVISÃO	QD.4	2.000 W	–	–	–	–
AC12–PREVISÃO	QD.4	2.000 W	–	–	–	–
AC13–PREVISÃO	QD.5	1.300 W	–	–	–	–

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

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

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

DLFO | CBMDF | RA

OBSERVAÇÕES:

DATA DA PLOTAGEM: quinta-feira, 7 de fevereiro de 2013 11:00:00

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA BAIXA - LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

ECL

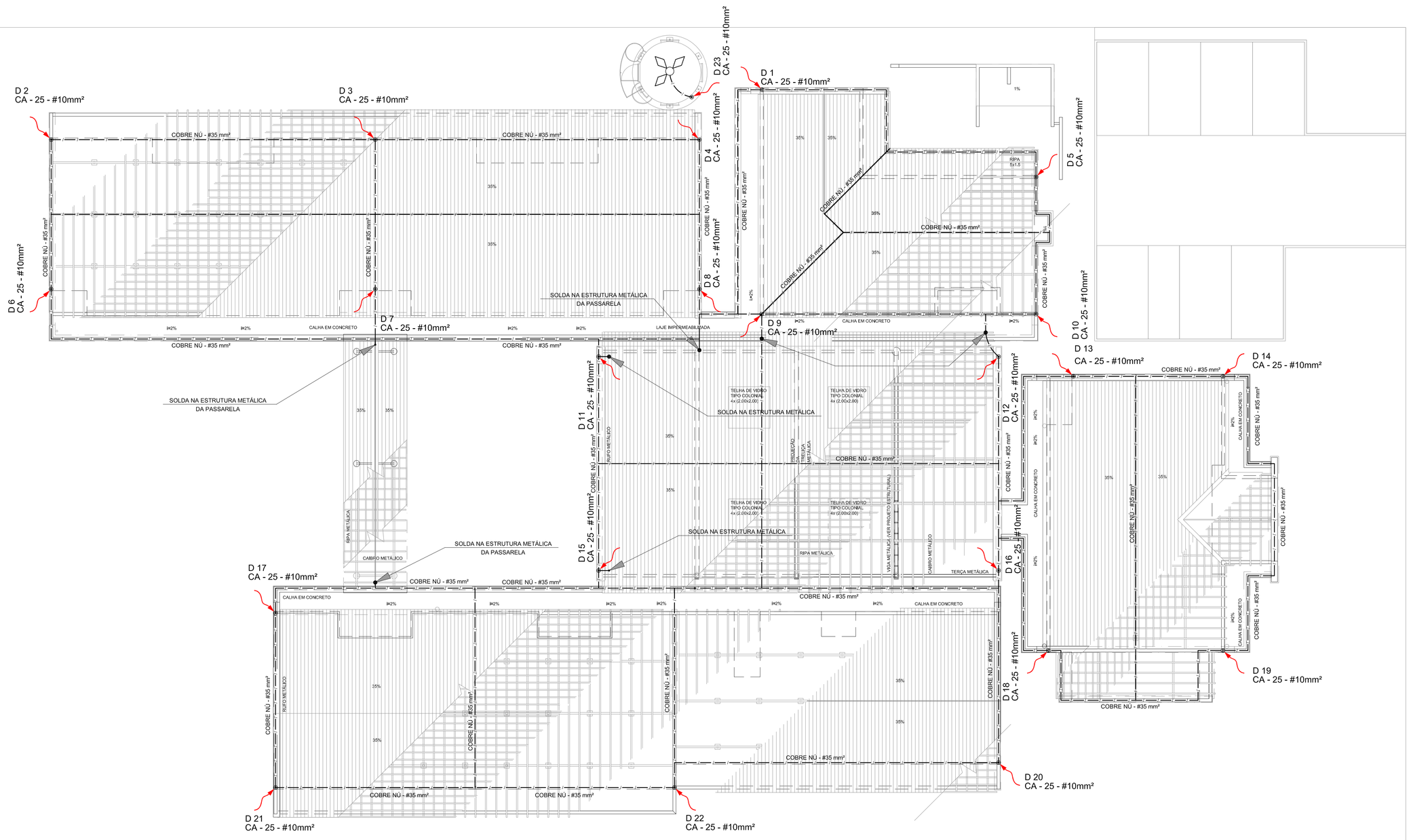
FORMATO: 950X594

REVISÃO: R-00

ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/2012

PRANCHA: 01/01



01 PLANTA DA COBERTURA
ESCALA: 1/100

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

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

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

DLFO | CBMDF | RA

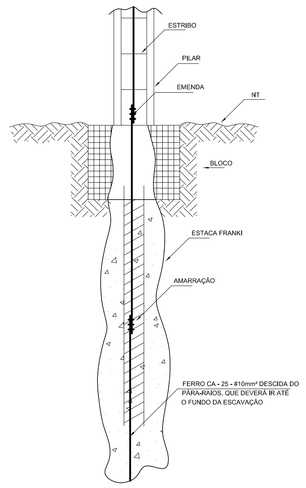
OBSERVAÇÕES:

DATA DA PLOTAGEM: segunda-feira, 17 de dezembro de 2012 17:19:45

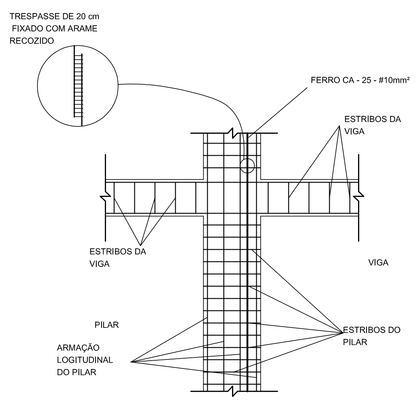
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

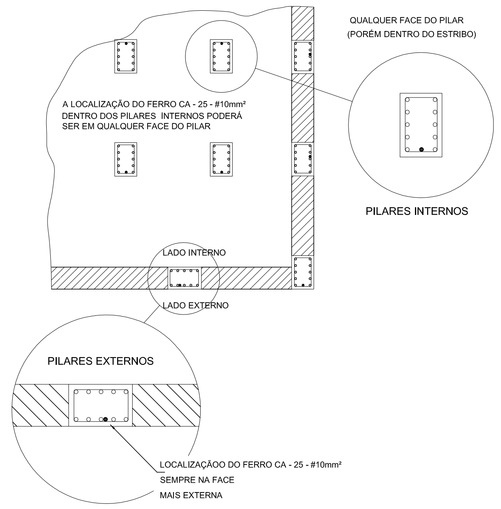
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE COBERTURA		EDA
FORMATO: 950x594	REVISÃO: R.00	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 02/03
		DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/ 2012	



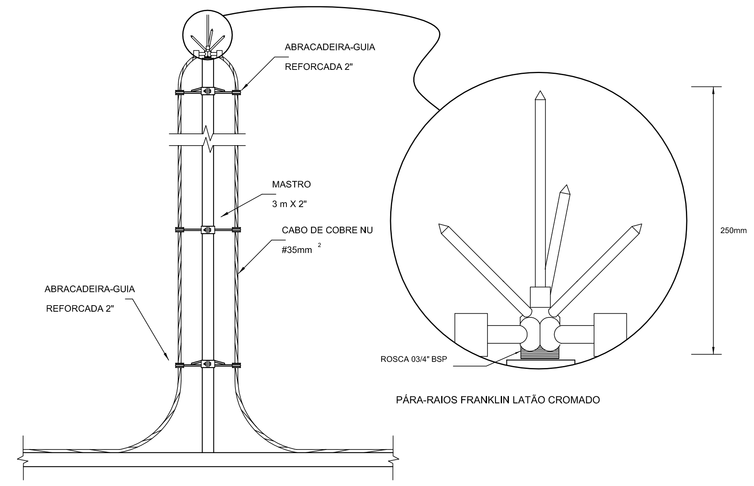
1 DET. GENÉRICO DO ATERRAMENTO NAS FUNDAÇÕES
SEM ESCALA



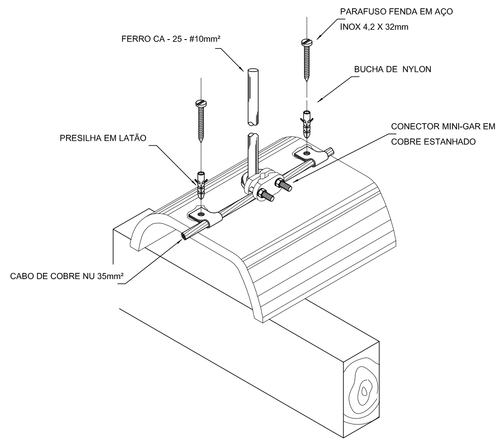
2 DET. DAS DESCIDAS (SPDA)
SEM ESCALA



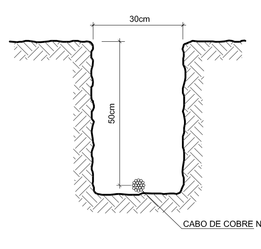
3 LOCALIZAÇÃO DOS FERROS CA - 25 - #10mm² NOS PILARES INTERNOS E EXTERNOS
SEM ESCALA



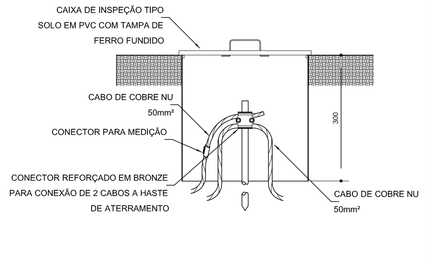
4 DETALHE DO CAPTOR TIPO FRANKLIN
SEM ESCALA



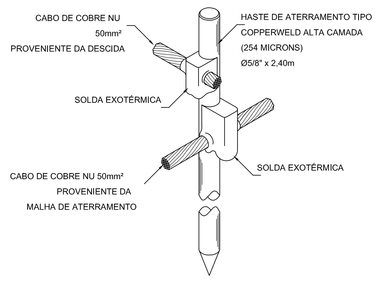
5 DET.FIXAÇÃO DO CABO NA TELHA CERÂMICA
SEM ESCALA



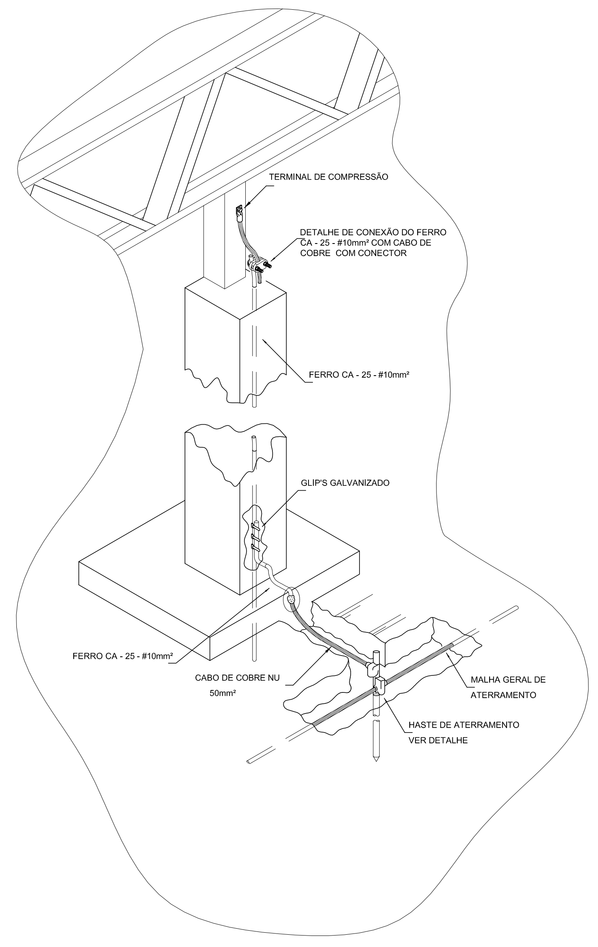
6 VALA PARA CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



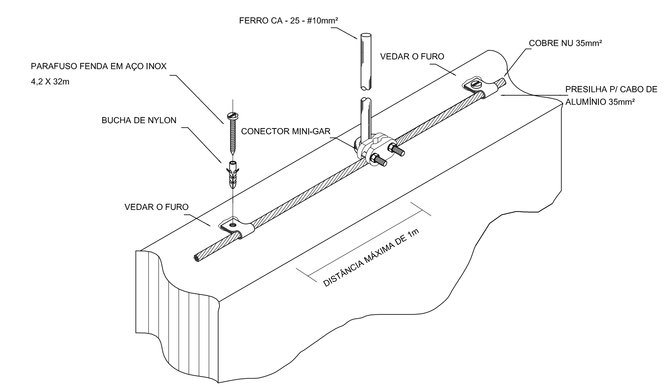
7 DET. - CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA



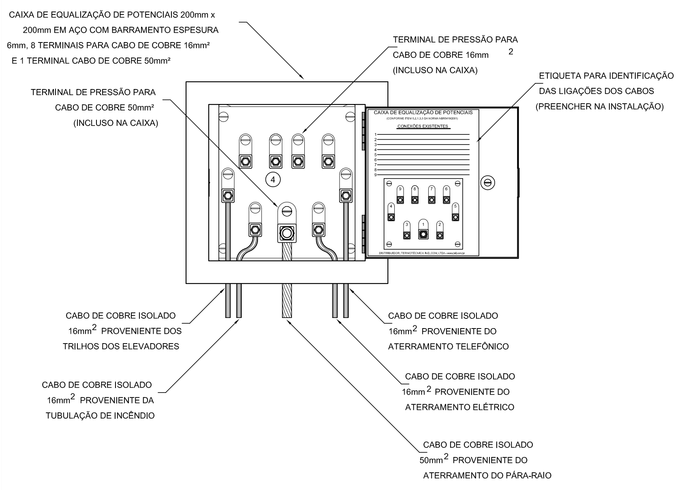
8 DET. - HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



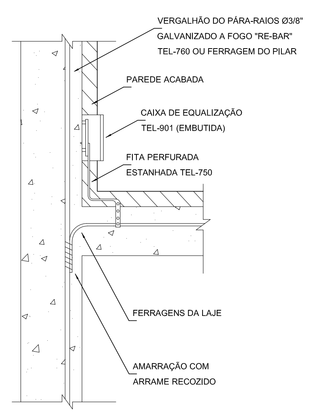
12 DET. INTERLIGAÇÃO DO FERRO CA - 25 - #10mm² COM A CAPATAÇÃO
SEM ESCALA



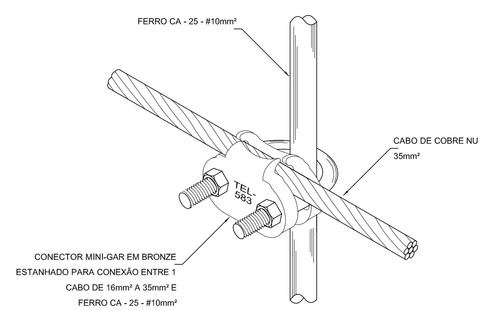
9 DET. FIXAÇÃO ENTRE MALHA E O FERRO CA - 25 - #10mm² NA PLATIBANDA
SEM ESCALA



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



11 DET. DE INTERLIGAÇÃO DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO
SEM ESCALA



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 PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

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

DLFO | CBMDF | RA

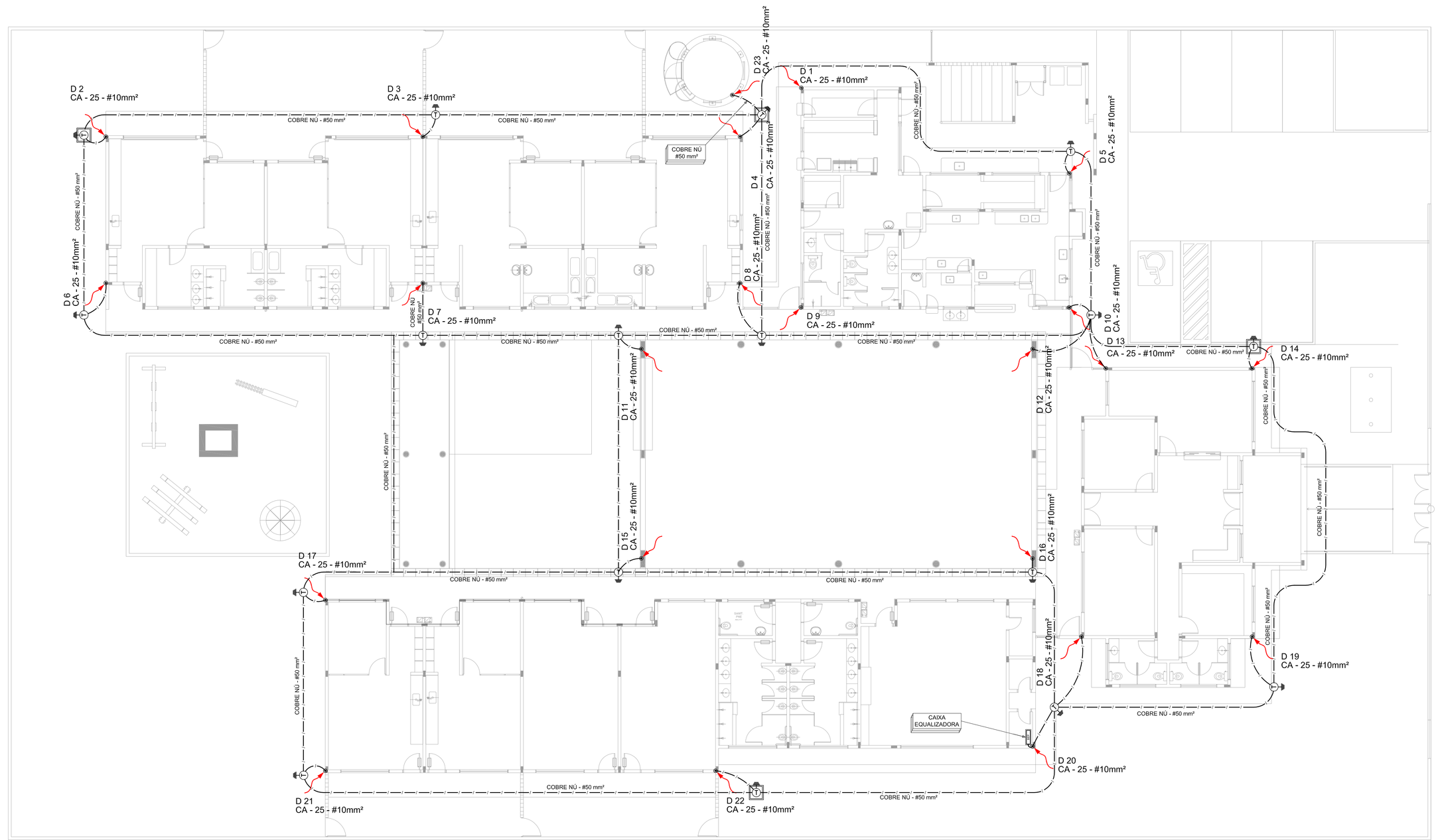
OBSERVAÇÕES:

DATA DA PLOTAGEM: segunda-feira, 17 de dezembro de 2012 17:20:34

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHES		EDA
FORMATO: 1135x594	REVISÃO: R.00	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 03/03
		DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/ 2012	



01 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/100

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 DEVERÃO 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 PAIS RICO E PAIS SEM POBREZA

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

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

DLFO | CBMDF | RA

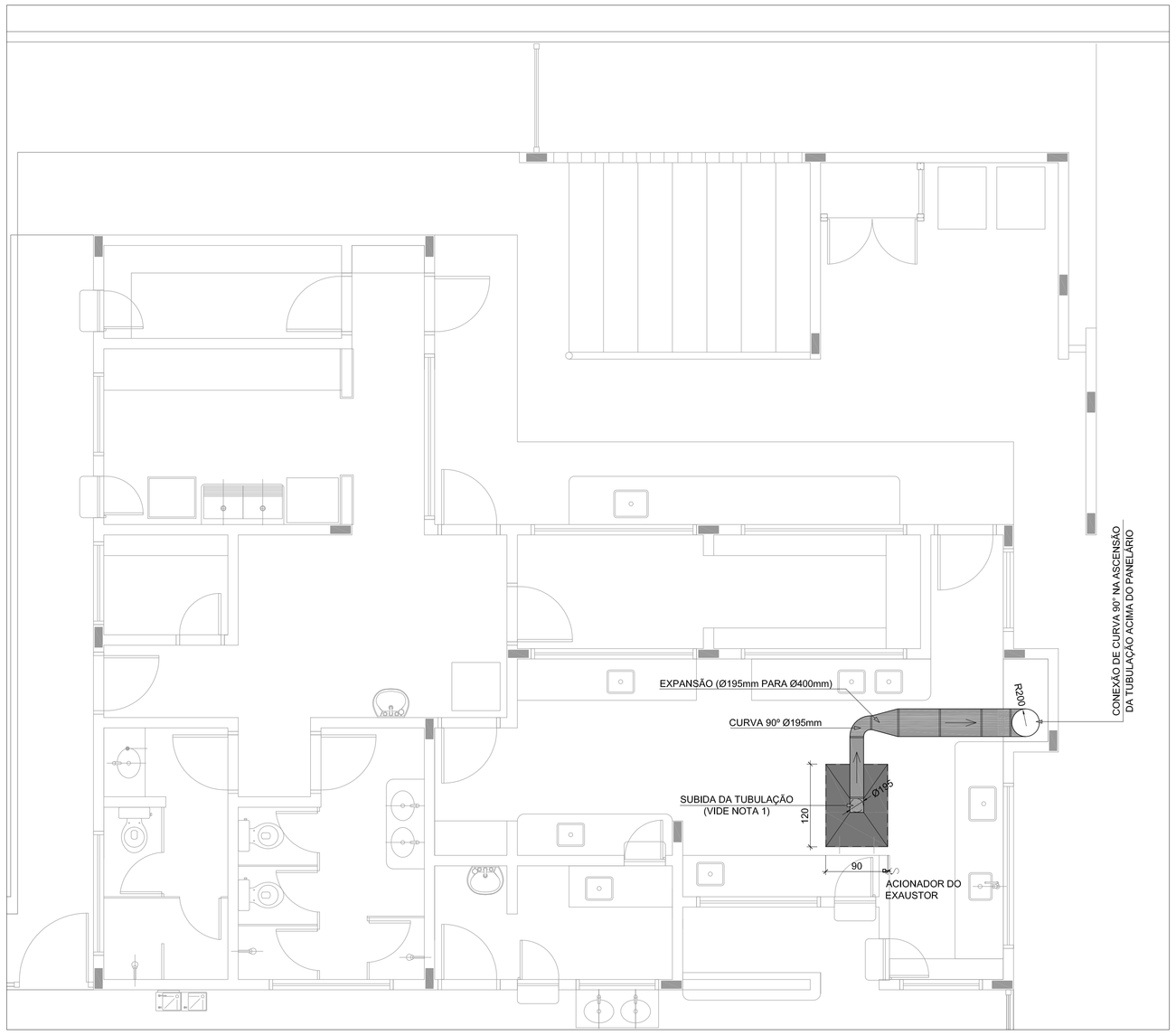
OBSERVAÇÕES:

DATA DA PLOTAGEM: quinta-feira, 7 de fevereiro de 2013 11:48:50

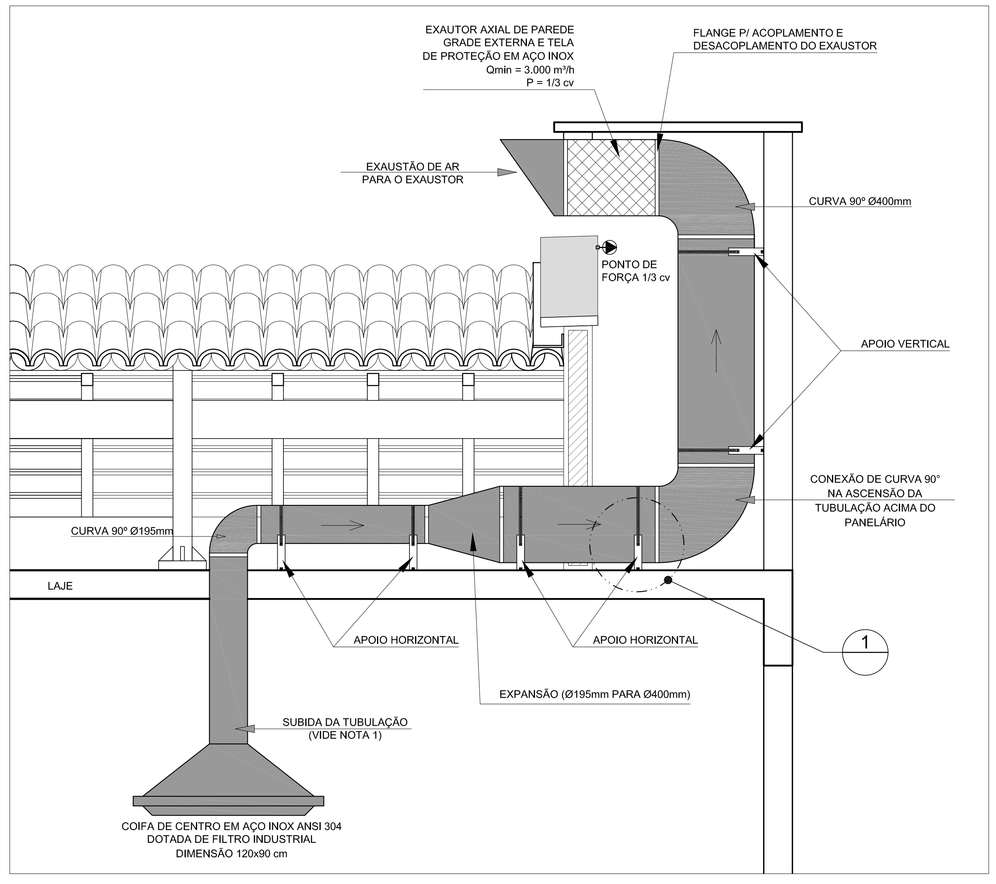
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

COORDENAÇÃO			
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA		EDA
FORMATO 950x594	REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA	PRANCHA 01/03
		DATA EMISSÃO NOVEMBRO/ 2012	



1 SISTEMA DE EXAUSTÃO - COZINHA
ESC.: 1/50



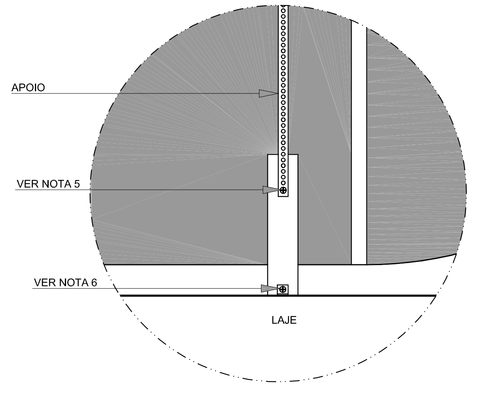
2 DETALHE TÍPICO - TUBULAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL E EQUIPAMENTO
SEM ESCALA

NOTAS TÉCNICAS

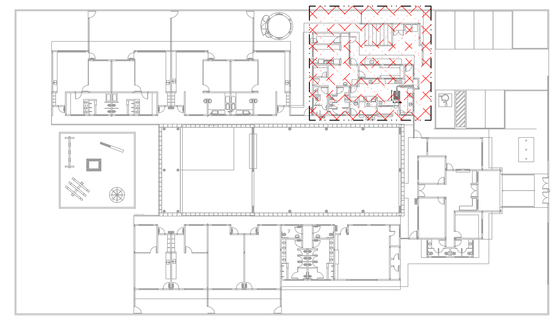
1. PONTO DE SUBIDA DA TUBULAÇÃO:
   - NESTE PONTO, A TUBULAÇÃO SOBE DA COIFA DIRETAMENTE ATRAVESSANDO A LAJE (DE FORMA A NÃO COINCIDIR COM A VIGA ESTRUTURAL) E ENCONTRA UMA CONECÇÃO TIPO CURVA ACIMA DA LAJE PASSANDO A SEGUIR HORIZONTALMENTE SOBRA ESTA;
2. EXAUSTORES:
   - COMANDO DE ACIONAMENTO DE EXAUSTORES POR INTERRUPTOR SIMPLES CONFORME PROJETO (MAIS DETALHES, VIDE PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS);
3. PANELÁRIO:
   - A TUBULAÇÃO VERTICAL NO PANELÁRIO SEGUE SOMENTE ACIMA DA LAJE, SENDO OS EXAUSTORES LOCADOS ACIMA DA CONEXÃO DE CURVA;
4. 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;
5. 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;
6. FIXAÇÃO DOS APOIOS:
   - A FIXAÇÃO DOS APOIOS NA LAJE OU ALVENARIA 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" À LAJE OU ALVENARIA, HAVERÁ A UTILIZAÇÃO DE PARAFUSO PHILIPS AUTO ATARRAXANTE CABEÇA DE PANELA, BITOLA 6 ou 8, EM CONJUNTO COM BUCHA;

LEGENDA

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



3 DETALHE 1
SEM ESCALA



4 PLANTA CHAVE
ESC.: 1/500

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

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

DLFO	CBMDF
	RA

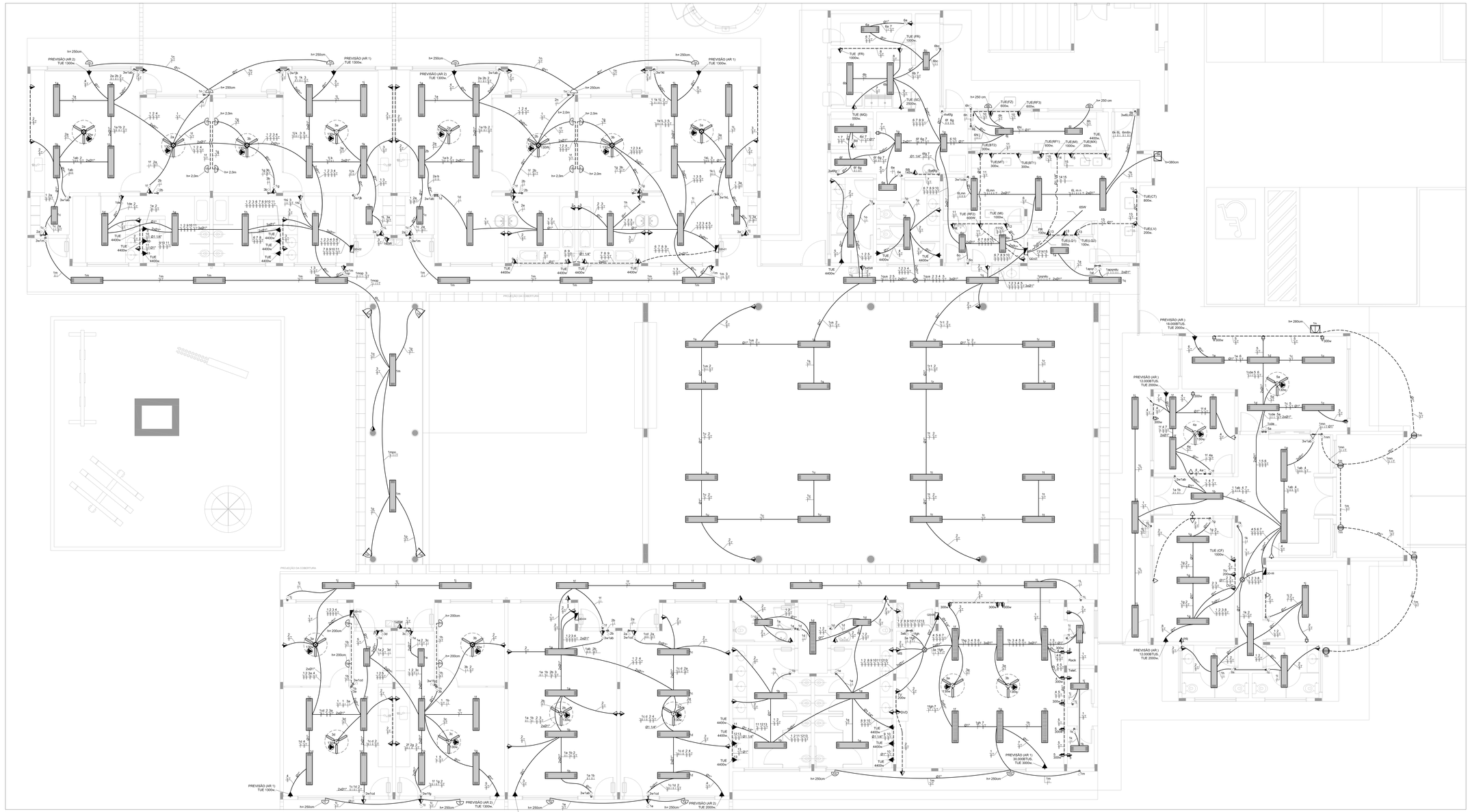
OBSERVAÇÕES:

DATA DA PLOTAGEM: sexta-feira, 14 de dezembro de 2012 11:18:32

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

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	PRANCHA: 01/01
		DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/ 2012	



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

LEGENDA

- CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL NO TETO.
- TOMADA NO TETO.
- TOMADA MEDIA A 1,20 DO PISO COM 2 TOMADAS.
- TOMADA BAIXA A 0,30 DO PISO COM 2 TOMADAS
- TOMADA NO PISO.
- TOMADA BAIXA A 0,30 DO PISO.
- TOMADA MEDIA A 1,20 DO PISO.
- TOMADA ALTA A 2,20 DO PISO.
- INTERRUPTOR SIMPLES.
- INTERRUPTOR DUAS TECLAS.
- INTERRUPTOR TRÊS TECLAS.
- INTERRUPTOR TREE-WAY.
- QDG. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
- QDLF QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA
- CAIXA DE PASSAGEM 4x4
- CAIXA DE PASSAGEM 20X20cm
- CAIXA DE PASSAGEM 30X30
- FIOS - NEUTRO,FASE, RETORNO e TERRA
- ELETRODUTOS PELA LAJE OU PAREDE
- ELETRODUTOS PELO PISO
- TUBO QUE DESCE.
- TUBO QUE SOBE.
- TUG:TOMADAS DE USO GERAL
- TUE: TOMADAS DE USO ESPECIFICOS

	NOTAS IMPORTANTES
01	DEIXAR NO MÍNIMO 30cm DE FIO COM AS PONTAS ISOLADAS, PARA LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS.
02	CX's DE PASSAGEM, CX's DE UTILIZAÇÃO E QUADROS SERÃO DE FERRO N°18MSG.
03	TODOS OS FIOS E CABOS DEVERÃO TER ISOLAMENTO ANTI-CHAMA PARA TENSÕES NOMINAIS ENTRE 0,45kV À 0,75kV.
04	TODA INSTALAÇÃO EXTERNA SERÁ FEITA COM O CABO SISTENAX DA PRELLI OU SIMILARES.
05	TODA TUBULAÇÃO NÃO COTADA TERÁ 3/4" DE DIÂMETRO
06	TODA FIAÇÃO ESPECIFICADA NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
07	TOMADAS REPRESENTADAS AO LADO DE INTERRUPTORES, PODEM, CONFORME NECESSIDADE, SEREM INSTALADAS NA MESMA CAIXA DE PASSAGEM.
08	TODA A TUBULAÇÃO INTERNA SERÁ DO TIPO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, OU PVC + CONDULETES.
09	PARA A CONEXÃO ENTRE TUBOS E CAIXAS UTILIZAR BUCHAS E ARRUELAS.
10	TODO CIRCUITO ACOMPANHA FIO TERRA
11	SEMPRE QUE POSSIVEL, PASSAR OS ELETRODUTOS SOBRE A LAJE.

LEGENDA

	QUANT.	DESCRIÇÃO
	17	LUMINÁRIA DE PISO FECHADA COMPLETA COM UMA LAMPADA A VAPOR METÁLICO DE 70W, IGNITOR E REATOR ELETRONICO DE ALTA FREQUENCIA, ALTO FATOR DE POTENCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP=0,92 E TDH=10%).
	56	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF. 3320-232 DA ITAIM OU EQUIVALENTE. REATOR DUPLO DE ALTA FREQÜÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP=0,92 E TDH=10%).
	13	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, REF. 3320-216 DA ITAIM OU EQUIVALENTE. REATOR DUPLO DE ALTA FREQÜÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP=0,92 E TDH=10%).
	04	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF. 3370-232 DA ITAIM. REATOR DUPLO DE ALTA FREQÜÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP=0,92 E TDH=10%).
	09	PROJETOR COMPLETO COM UMA LAMPADA A VAPOR METÁLICO DE 150W, IGNITOR E REATOR ELETRONICO DE ALTA FREQUENCIA, ALTO FATOR DE POTENCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMONICA (FP=0,92 E TDH=10%), REFRATOR EM VIDRO TEMPERADO A PROVA DE CHOQUE TÉRMICO, h= 260cm DO PISO ACABADO.
	22	ARANDELA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W, h=210cm DO PISO ACABADO.
	08	VENTILDOR DE TETO AXIAL 130 W MODELO REFERÊNCIA TRON OU EQUIVALENTE

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

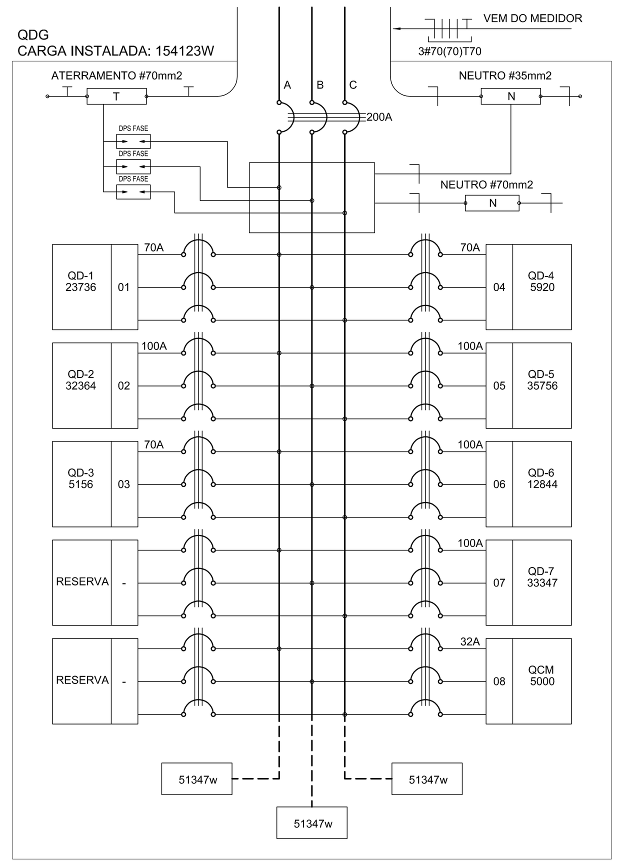
PROPRIETÁRIO(;)	FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU
DJFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

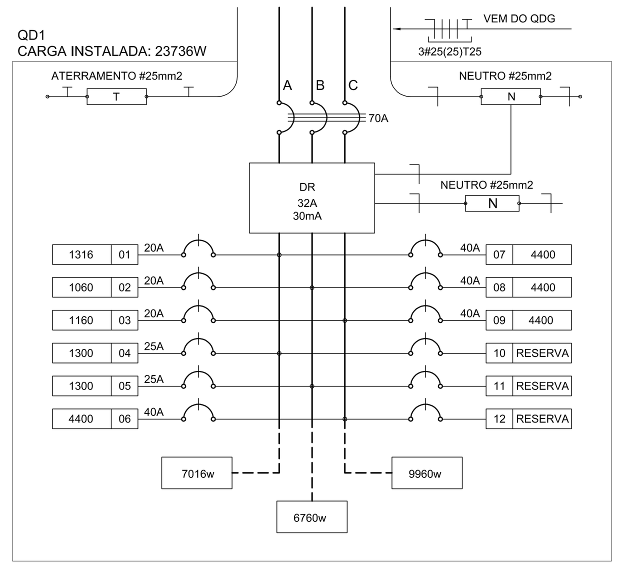
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V

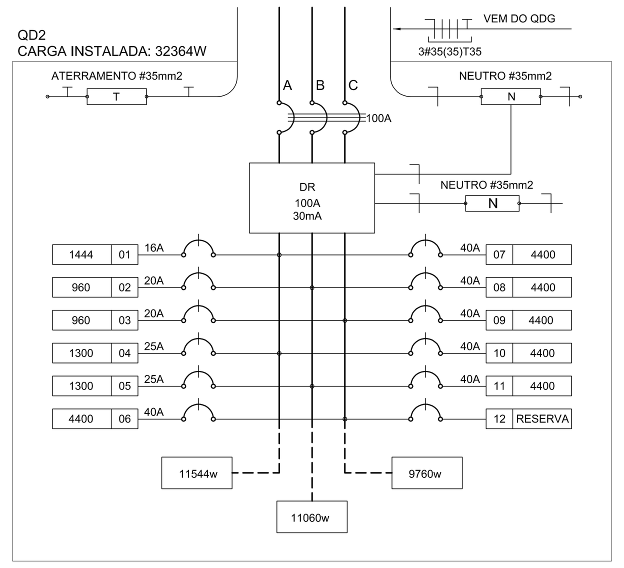
COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA - TENSÃO 110		ELE
FORMATO:	REVISÃO: R-01	ESCALA: 1:50	PRANCHA: 01/02
DESENHO:		DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2012	



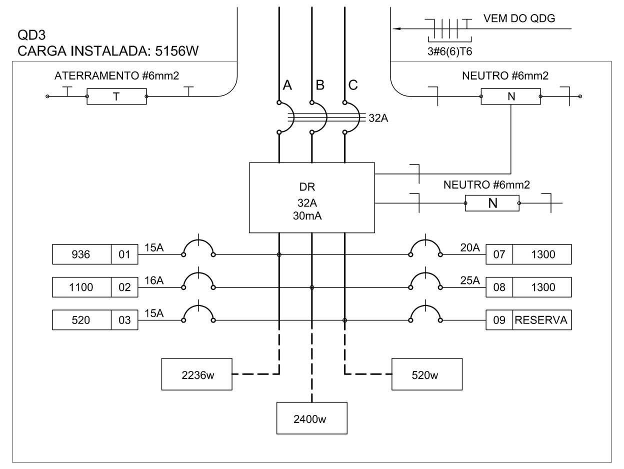
2 DIAGRAMA MULTIFILAR - QDG
SEM ESCALA



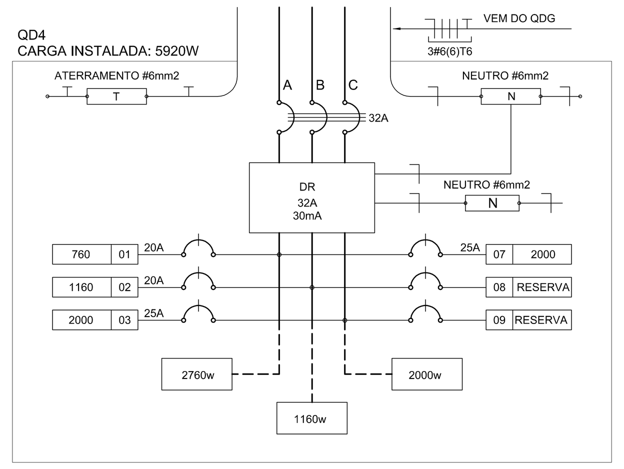
3 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD1
SEM ESCALA



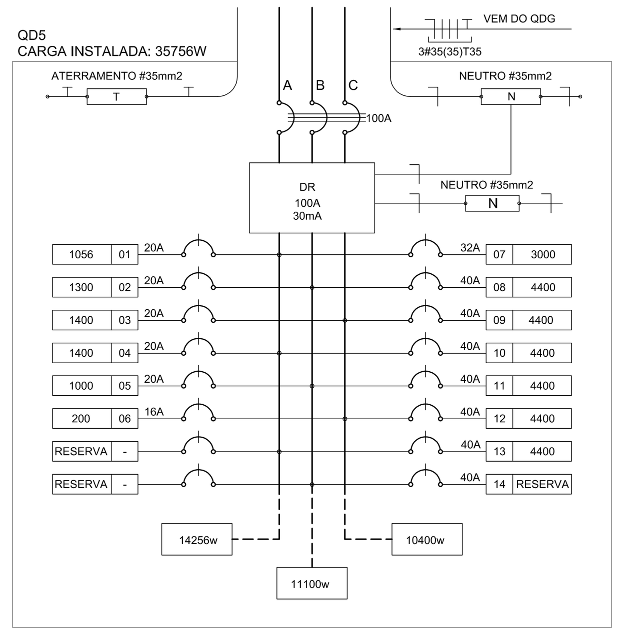
4 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD2
SEM ESCALA



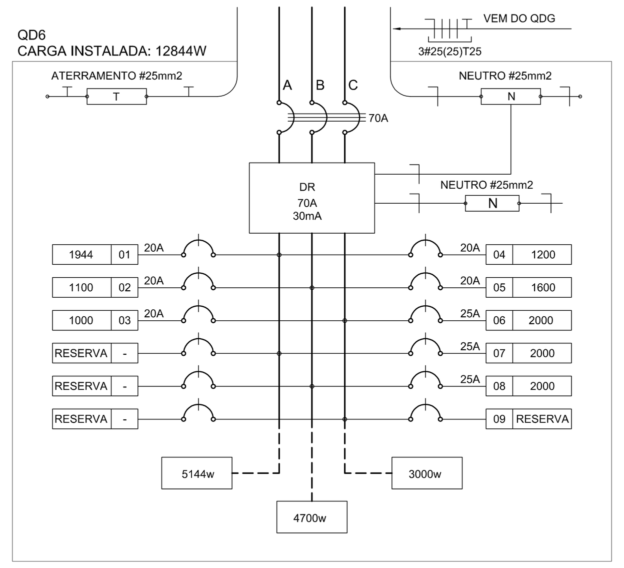
5 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD3
SEM ESCALA



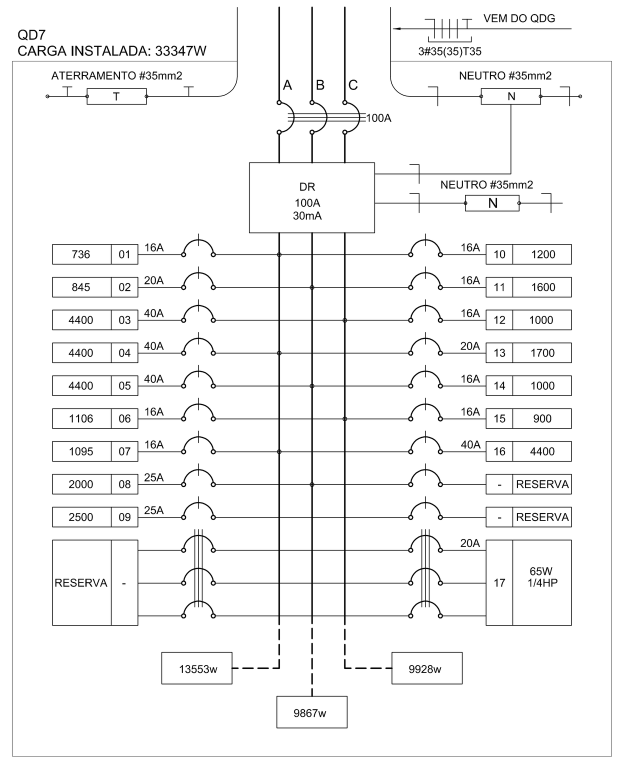
6 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD4
SEM ESCALA



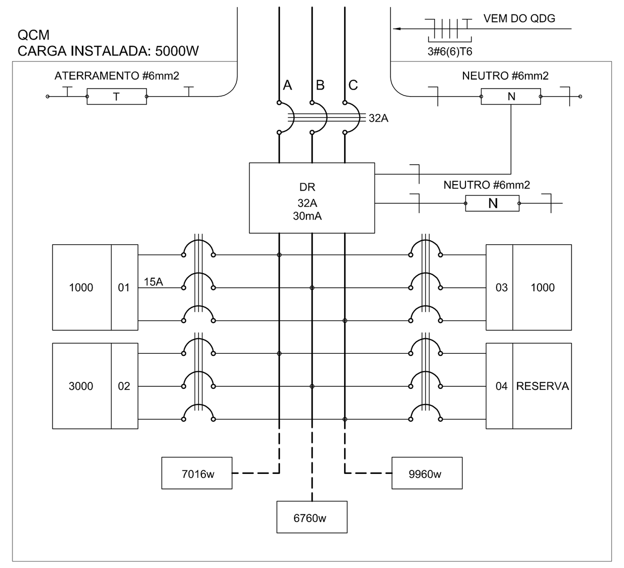
7 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD5
SEM ESCALA



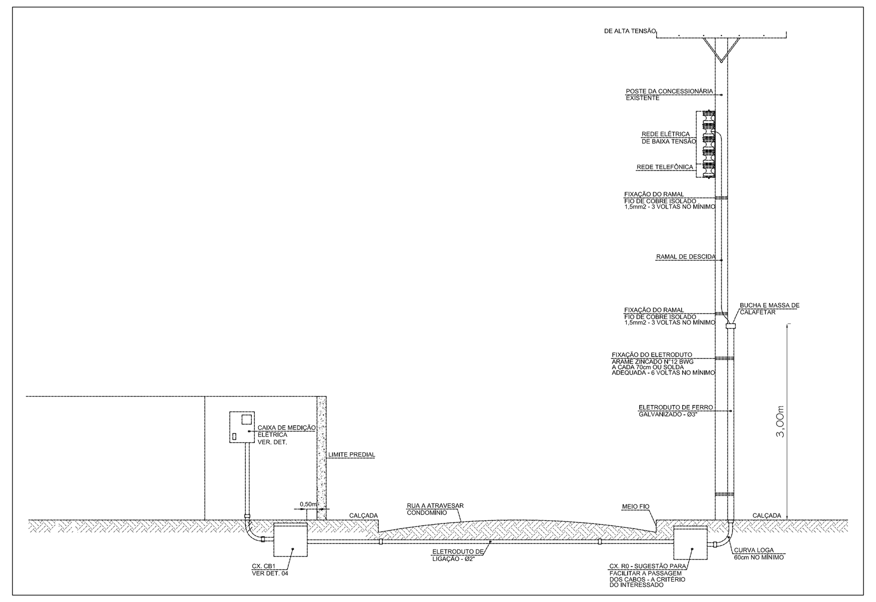
8 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD6
SEM ESCALA



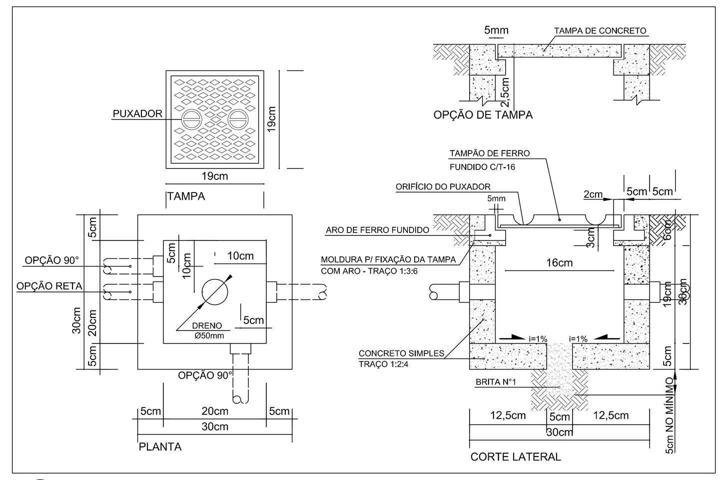
9 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD7
SEM ESCALA



10 DIAGRAMA MULTIFILAR - QCM
SEM ESCALA



11 DETALHE 1 - RAMAL DE ENTRADA
SEM ESCALA



12 DETALHE : CAIXA DE PASSAGEM 30x30x30cm
SEM ESCALA

CIRDUITO	TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (abc)	DESCRIÇÃO
.1	23736	70	25,0	ABC	QD-1
.2	32364	100	35,0	ABC	QD-2
.3	5156	32	6,0	ABC	QD-3
.4	5920	32	6,0	ABC	QD-4
.5	35756	100	35,0	ABC	QD-5
.6	12844	50	10,0	ABC	QD-6
.7	33347	100	35,0	ABC	QD-7
.8	5000	32	6,0	ABC	QCM
.9					RESERVA
.10					RESERVA
TOTAL	154123	200	70,0	ABC	
TOTAL INSTALADO	154123	200	70,0	ABC	

13 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QDG
SEM ESCALA

CÁLCULO DA DEMANDA TOTAL		
.1	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	KVA
	78600*0,30	28
.2	AQUECIMENTO	
	63.700*0.35	22
.2	AR CONDICIONADO	
	(20.800x0,70)	15
TOTAL	TOTAL DEMANDADO KVA	64

14 QUADRO DE CÁLCULO DA DEMANDA
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QCM

CIRDUITO	TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (abc)	DESCRIÇÃO
.1	1000	20	2,5	ABC	BOMBAS DE RECALQUE
.2	3000			ABC	PREVISÃO BOMBAS WC.
.3	1000			ABC	PREVISÃO BOMBA IRRIGAÇÃO
.4					RESERVA
TOTAL	5000	32	6,0	ABC	
TOTAL INSTALADO	5000	32	6,0	ABC	

15 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QCM
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-1

CIRDUITO	LÂMPADA (W) 16	32	60	TOMADAS (W) 100	130	1300	4400	TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (abc)	DESCRIÇÃO
.1		28	7					1316	20	2,5	A	ILUMINAÇÃO CRECHE ATIVIDADES 1
.2				8	2			1060	20	2,5	B	TOMADAS USO GERAL CRECHE E ATIVIDADES 1
.3				9	2			1160	20	2,5	C	TOMADAS USO GERAL CRECHE E ATIVIDADES 1
.4						1		1300	25	4,0	A	AR CONDICIONADO CRECHE E ATIVIDADES 1
.5						1		1300	25	4,0	B	AR CONDICIONADO CRECHE E ATIVIDADES 1
.6							1	4400	40	6,0	C	BANHEIRAS FRALDÁRIO
.7							1	4400	40	6,0	A	BANHEIRAS FRALDÁRIO
.8							1	4400	40	6,0	B	BANHEIRAS FRALDÁRIO
.9							1	4400	40	6,0	C	BANHEIRAS FRALDÁRIO
.10												RESERVA
.11												RESERVA
.12												RESERVA
TOTAL	0	28	7	17	4	2	4	23736	70	25,0	ABC	
TOTAL INSTALADO								23736	70	25,0	ABC	

16 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD1
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-2

CIRDUITO	LÂMPADA (W) 16	32	60	TOMADAS (W) 100	130	1300	4400	TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (abc)	DESCRIÇÃO
.1	4	30	7					1444	16	2,5	A	ILUMINAÇÃO CRECHES 2 E ATIVIDADES
.2				7	2			960	20	2,5	B	TOMADAS CRECHES 2 E ATIVIDADES
.3				7	2			960	20	2,5	C	TOMADAS CRECHES 2 E ATIVIDADES
.4						1		1300	25	4,0	A	AR CONDICIONADO CRECHE 2 E ATIVIDADES
.5						1		1300	25	4,0	B	AR CONDICIONADO CRECHE 2 E ATIVIDADES
.6							1	4400	40	6,0	C	CHUVEIRO SANITÁRIOS
.7							1	4400	40	6,0	A	CHUVEIRO SANITÁRIOS
.8							1	4400	40	6,0	B	CHUVEIRO SANITÁRIOS
.9							1	4400	40	6,0	C	CHUVEIRO SANITÁRIOS
.10							1	4400	40	6,0	A	CHUVEIRO SANITÁRIOS
.11							1	4400	40	6,0	B	CHUVEIRO SANITÁRIOS
.12												RESERVA
.13												RESERVA
TOTAL	4	30	7	14	4	2	6	32364	100	35,0	ABC	
TOTAL INSTALADO								32364	100	35,0	ABC	

17 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD2
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-3

CIRDUITO	LÂMPADA (W) 16	32	60	TOMADAS (W) 100	130	1300	TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (abc)	DESCRIÇÃO
.1	4	16	6				936	15	2,5	A	ILUMINAÇÃO
.2				11			1100	16	2,5	B	TOMADAS
.3					4		520	15	2,5	C	VENTILADORES
.4						1	1300	25	4,0	A	AR CONDICIONADO 1
.5						1	1300	25	4,0	B	AR CONDICIONADO 2
.6											RESERVA
TOTAL	4	16	6	11	4	2	5156	32	6,0	ABC	
TOTAL INSTALADO							5156	32	6,0	ABC	

18 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD3
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-4

CIRDUITO	LÂMPADA (W) 16	32	60	TOMADAS (W) 100	130	2000	TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (abc)	DESCRIÇÃO
.1		20	2				760	20	2,5	A	ILUMINAÇÃO
.2				9	2		1160	20	2,5	B	TOMADAS USO GERAL
.3						1	2000	25	4,0	C	AR CONDICIONADO 1
.4						1	2000	25	4,0	A	AR CONDICIONADO 2
.5										B	RESERVA
.6										C	RESERVA
TOTAL	0	20	2	9	2	2	5920	32	6.0	ABC	
TOTAL INSTALADO							5920	32	6.0	ABC	

19 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD4
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-5

CIRDUITO	LÂMPADA (W) 16	32	60	TOMADAS (W) 100	200	300	3000	4400	TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (abc)	DESCRIÇÃO
.1	10	28							1056	20	2,5	A	ILUMINAÇÃO
.2				11	1				1300	20	2,5	B	TOMADAS USO GERAL SANITÁRIOS E (TU,MS E DVD)
.3				5		3			1400	20	2,5	C	TOMADAS USO GERAL E COMPUTADOR
.4				5		3			1400	20	2,5	A	TOMADAS USO GERAL E COMPUTADOR
.5				4		2			1000	20	2,5	B	TOMADAS USO GERAL E COMPUTADOR
.6				2					200	16	2,5	C	CIRCUITO RESERVADO AO RACK.
.7							1		3000	32	6,0	A	AR CONDICIONADO MULTIUSO.
.8								1	4400	40	6,0	B	CHUVEIRO SANITÁRIO FEMININO
.9								1	4400	40	6,0	C	CHUVEIRO SANITÁRIO FEMININO
.10								1	4400	40	6,0	A	CHUVEIRO SANITÁRIO FEMININO
.11								1	4400	40	6,0	B	CHUVEIRO SANITÁRIO MASCULINO
.12								1	4400	40	6,0	C	CHUVEIRO SANITÁRIO MASCULINO
.13								1	4400	40	6,0	A	CHUVEIRO SANITÁRIO MASCULINO
.14													RESERVA
.15													RESERVA
TOTAL	10	28	0	27	1	8	1	6	35756	100	35,0	ABC	
TOTAL INSTALADO									35756	100	35,0	ABC	

20 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD5
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-6

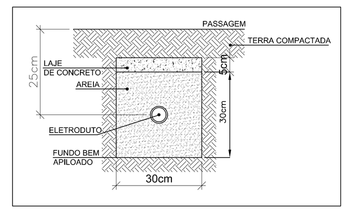
CIRDUITO	LÂMPADA (W) 32	70	250	TOMADAS (W) 100	200	300	1000	2000	TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (abc)	DESCRIÇÃO
.1	42	5	1						1944	20	2,5	A	ILUMINAÇÃO
.2				9	1				1100	20	2,5	B	TOM. SALA DOS PROFESSORES. ALMOXARIFADO E SANIT MASC. E FEM.
.3							1		1000	20	2,5	C	TOMADA CF.
.4				6		2			1200	20	2,5	A	TOMADAS RECEPÇÃO E DIRETORIA
.5				4		4			1600	20	2,5	B	TOMADAS SECRETARIA (COMPUTADORES E USO GERAL)
.6								1	2000	25	4,0	C	AR CONDICIONADO SECRETARIA
.7								1	2000	25	4,0	A	AR CONDICIONADO DIRETORIA
.8								1	2000	25	4,0	B	AR CONDICIONADO SALA DOS PROFESSORES
.9													RESERVA
TOTAL	42	5	1	19	1	6	1	3	12844	50	10.0	ABC	
TOTAL INSTALADO									12844	50	10.0	ABC	

21 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD6
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-7

CIRDUITO	LÂMPADA (W) 16	32	60	250	TOMADAS (W) 65	100	145	200	300	500	550	600	800	1000	2500	4400	TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (abc)	DESCRIÇÃO
.1	4	21															736	16	2,5	A	ILUMINAÇÃO PÁTIO COBERTO E FUFFET
.2						7	1										845	20	2,5	B	TOMADAS PÁTIO COBERTO, SANITÁRIOS.
.3																1	4400	40	6,0	C	CHUVEIRO VESTIÁRIO FEMININO
.4																1	4400	40	6,0	A	CHUVEIRO VESTIÁRIO FEMININO
.5																1	4400	40	6,0	B	CHUVEIRO VESTIÁRIO MASCULINO
.6	18	14	2	1													1106	16	2,5	C	ILUM. COZINHA, LACTÁRIO, COPA, DML, LAVANDERIA,...
.7						4	1				1						1095	16	2,5	A	TOMADAS BEBEDOURO, DML, MQ, E ROUPARIA.
.8														2			2000	25	4,0	B	TOMADAS TUE (FR)
.9															1		2500	25	4,0	C	TOMADA TUE (SC)
.10												2					1200	16	2,5	A	TOMADAS TUE (FZ E RF3)
.11						1			3			1					1600	16	2,5	B	TOMADAS TUE (RF2, BT2, MT, E BT1)
.12														1			1000	16	2,5	C	MICROONDAS LACTÁRIO
.13						2		1		1			1				1700	20	2,5	A	TOMADAS TUE (PR, LQ1, LQ2, LV E CT)
.14														1			1000	16	2,5	B	MICROONDAS COZINHA
.15									1			1					900	16	2,5	C	TOMADAS TUE (RF1 E MX)
.16																1	4400	40	6,0	A	PREVISÃO TORNEIRA ELÉTRICA NA PIA.
.17					1												65	20	2,5	ABC	PREVISÃO COIFA.
.18																					RESERVA
.19																					RESERVA
.20																					RESERVA
.21																					RESERVA
TOTAL	22	35	2	1	1	14	2	1	4	1	1	4	1	4	1	4	33347	100	35,0	ABC	
TOTAL INSTALADO																	33347	100	35,0	ABC	

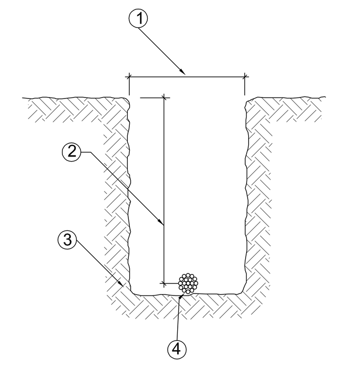
22 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD7
SEM ESCALA



23 DETALHE 04 - LEITO
SEM ESCALA

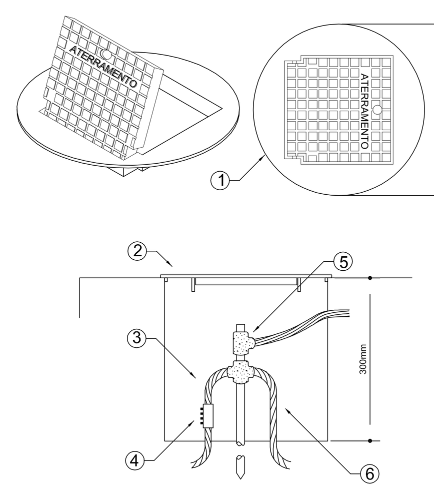
1) O ATERRAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO POR EMPRESA ESPECIALIZADA, QUE DEVERÁ FAZER A MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DO ATERRAMENTO COM O TERRÓMETRO E APRESENTAR LAUDO ASSINADO.
2) A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVE SER INFERIOR A 10ohms.
3) TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO DA OBRA SERÃO INTERLIGADAS

NOTAS IMPORTANTES	
01	DEIXAR NO MÍNIMO 30cm DE FIO COM AS PONTAS ISOLADAS, PARA LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS.
02	CX.'s DE PASSAGEM, CX's DE UTILIZAÇÃO E QUADROS SERÃO DE FERRO N°18MSG.
03	TODOS OS FIOS E CABOS DEVERÃO TER ISOLAMENTO ANTI-CHAMA PARA TENSÕES NOMINAIS ENTRE 0,45kV À 0,75kV.
04	TODA INSTALAÇÃO EXTERNA SERÁ FEITA COM O CABO SISTENAX DA PIRELLI OU SIMILARES.
05	TODA TUBULAÇÃO NÃO COTADA TERÁ 3/4" DE DIÂMETRO
06.	TODA FIAÇÃO ESPECIFICADA NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
07	TOMADAS REPRESENTADAS AO LADO DE INTERRUPTORES, PODEM, CONFORME NECESSIDADE, SEREM INSTALADAS NA MESMA CAIXA DE PASSAGEM.
08	TODA A TUBULAÇÃO INTERNA SERÁ DO TIPO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, OU PVC + CONDULETES.
09	PARA A CONEXÃO ENTRE TUBOS E CAIXAS UTILIZAR BUCHAS E ARRUELAS.
10	TODO CIRCUITO ACOMPANHA FIO TERRA
11	SEMPRE QUE POSSÍVEL, PASSAR OS ELETRODUTOS SOBRE A LAJE.



24 DETALHE 3 - VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA

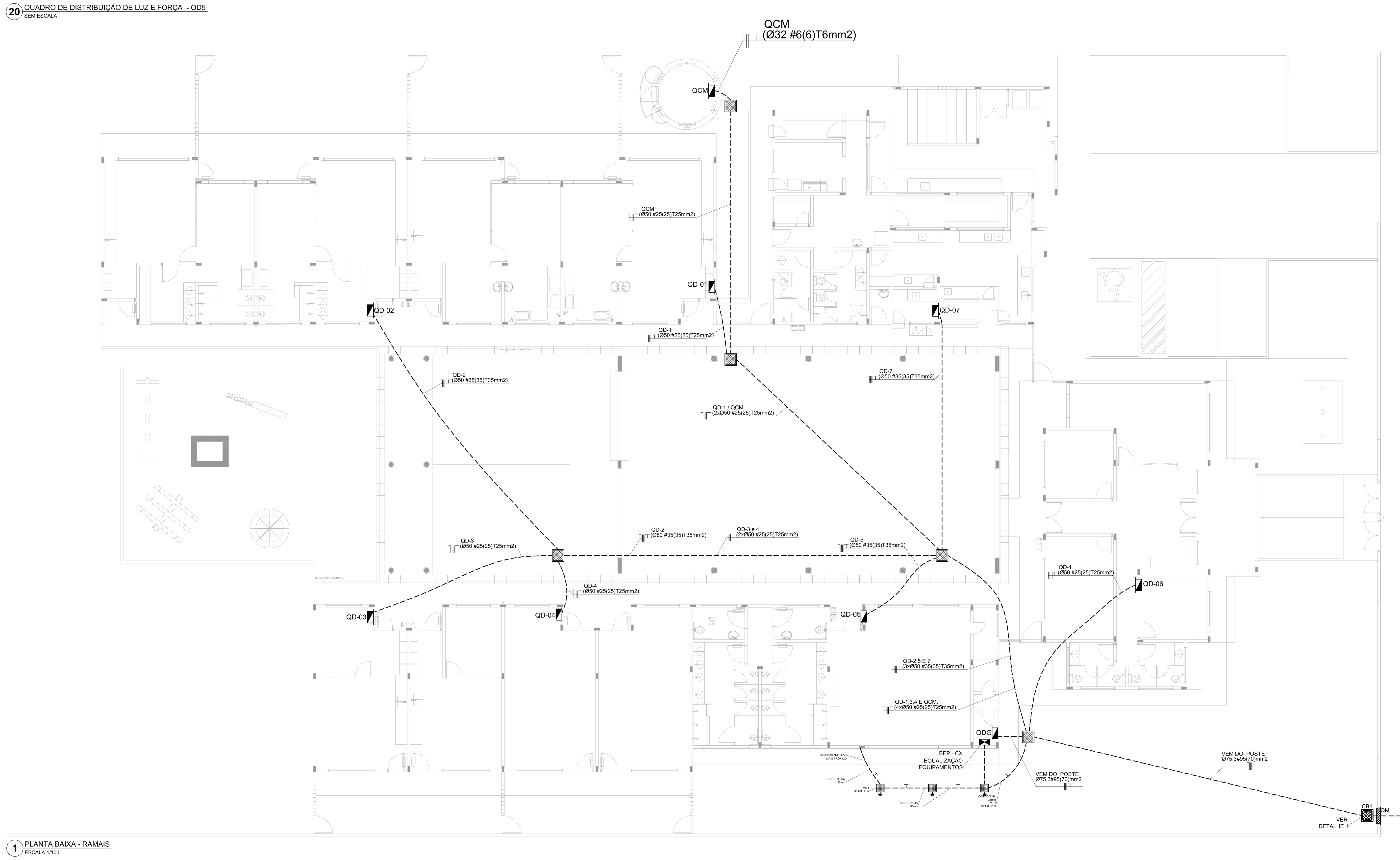
LEGENDA	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO
1	LARGURA RECOMENDADA É 300mm
2	PROFUNDIDADE MÍNIMA É 500mm
3	VALA PARA A ACOMODAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO
4	CABO DE COBRE NU 16mm2



CAIXA COM TAMPA REFORÇADA PARA CONEXÃO DAS MALHAS

25 DETALHE 5 - INSTALAÇÃO CX DE INSPEÇÃO TIPO SOLO
SEM ESCALA

LEGENDA	
1	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REFORÇADA
2	COM BOCAL INTERIOR QUADRADO ARTICULADO E BORDA EXTERIOR REDONDA Ø300mm PARA PASSEIOS E PISOS SUJEITOS ÀS CARGA PESADA
3	CABO DE COBRE NU 16mm2
4	CONECTOR DE MEDIÇÃO REF.:TEL-560
5	SOLDA EXOTÉRMICA TIPO HCL 5/8". 50
6	CABO DE COBRE NU 16mm2



1 PLANTA BAIXA - RAMAIS
ESCALA 1/100

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: : FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO

CREA

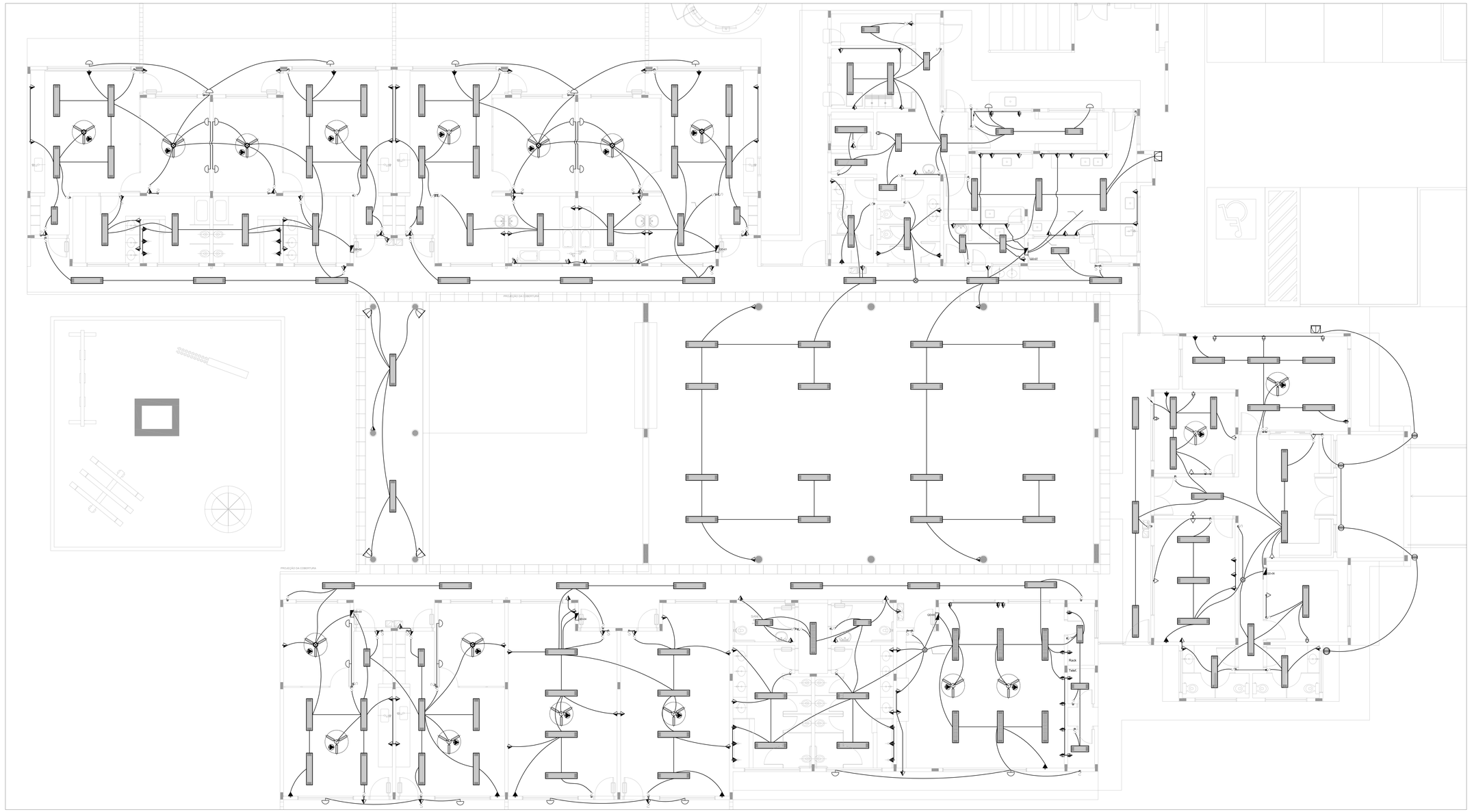
RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V

COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	RAMAIS E DIAGRAMAS UNIFILARES		ELE
FORMATO DESENHO	REVISÃO R-01	ESCALA 1:50 / DATA EMISSÃO DEZEMBRO/2012	PRANCHA 02/02



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

LEGENDA

- CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL NO TETO.
- TOMADA NO TETO.
- TOMADA MEDIA A 1,20 DO PISO COM 2 TOMADAS.
- TOMADA BAIXA A 0,30 DO PISO COM 2 TOMADAS.
- TOMADA NO PISO.
- TOMADA BAIXA A 0,30 DO PISO.
- TOMADA MEDIA A 1,20 DO PISO.
- TOMADA ALTA A 2,20 DO PISO.
- INTERRUPTOR SIMPLES.
- a,b INTERRUPTOR DUAS TECLAS.
- a,b,c INTERRUPTOR TRÊS TECLAS.
- 3w INTERRUPTOR TREE-WAY.
- QDG. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
- QDLF QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA
- CAIXA DE PASSAGEM 4x4
- CAIXA DE PASSAGEM 20X20cm
- CAIXA DE PASSAGEM 30X30
- FIOS - NEUTRO,FASE, RETORNO e TERRA
- ELETRODUTOS PELA LAJE OU PAREDE
- ELETRODUTOS PELO PISO
- TUGS QUE DESCEL
- TUGS QUE SOBE..
- TUGI: TOMADAS DE USO GERAL
- TUE: TOMADAS DE USO ESPECÍFICOS

NOTAS IMPORTANTES	
01	DEIXAR NO MÍNIMO 30cm DE FIO COM AS PONTAS ISOLADAS, PARA LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS.
02	CX.'s DE PASSAGEM, CX's DE UTILIZAÇÃO E QUADROS SERÃO DE FERRO Nº 18MSG.
03	TODOS OS FIOS E CABOS DEVERÃO TER ISOLAMENTO ANTI-CHAMA PARA TENSÕES NOMINAIS ENTRE 0,45KV A 0,75KV.
04	TODA INSTALAÇÃO EXTERNA SERÁ FEITA COM O CABO SISTENAX DA PIRELLI OU SIMILARES.
05	TODA TUBULAÇÃO NÃO COTADA TERÁ 3/4" DE DIÂMETRO
06	TODA FIAÇÃO ESPECIFICADA NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
07	TOMADAS REPRESENTADAS AO LADO DE INTERRUPTORES, PODEM, CONFORME NECESSIDADE, SEREM INSTALADAS NA MESMA CAIXA DE PASSAGEM.
08	TODA A TUBULAÇÃO INTERNA SERÁ DO TIPO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, OU PVC + CONDULETES.
09	PARA A CONEXÃO ENTRE TUBOS E CAIXAS UTILIZAR BUCHAS E ARRUELAS.
10	TODO CIRCUITO ACOMPANHA FIO TERRA
11	SEMPRE QUE POSSÍVEL, PASSAR OS ELETRODUTOS SOBRE A LAJE.

LEGENDA

	QUANT.	DESCRIÇÃO
	17	LUMINÁRIA DE PISO FECHADA COMPLETA COM UMA LAMPADA A VAPOR METALICO DE 70W, IGNITOR E REATOR ELETRONICO DE ALTA FREQUENCIA, ALTO FATOR DE POTENCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0,92 E TDH<10%).
	56	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF. 3320-232 DA ITAIM OU EQUIVALENTE. REATOR DUPLO DE ALTA FREQÜÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0,92 E TDH<10%).
	13	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, REF. 3320-216 DA ITAIM OU EQUIVALENTE. REATOR DUPLO DE ALTA FREQÜÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0,92 E TDH<10%).
	04	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF. 3570-232 DA ITAIM. REATOR DUPLO DE ALTA FREQÜÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0,92 E TDH<10%).
	09	PROJETOR COMPLETO COM UMA LAMPADA A VAPOR METÁLICO DE 150W, IGNITOR E REATOR ELETRONICO DE ALTA FREQUENCIA, ALTO FATOR DE POTENCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0,92 E TDH<10%). REFRATOR EM VIDRO TEMPERADO A PROVA DE CHOQUE TÉRMICO, h= 260cm DO PISO ACABADO.
	22	ARANDELA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W, h=220cm DO PISO ACABADO.
	08	VENTILDOR DE TETO AXIAL 130 W MODELO REFERÊNCIA TRON OU EQUIVALENTE

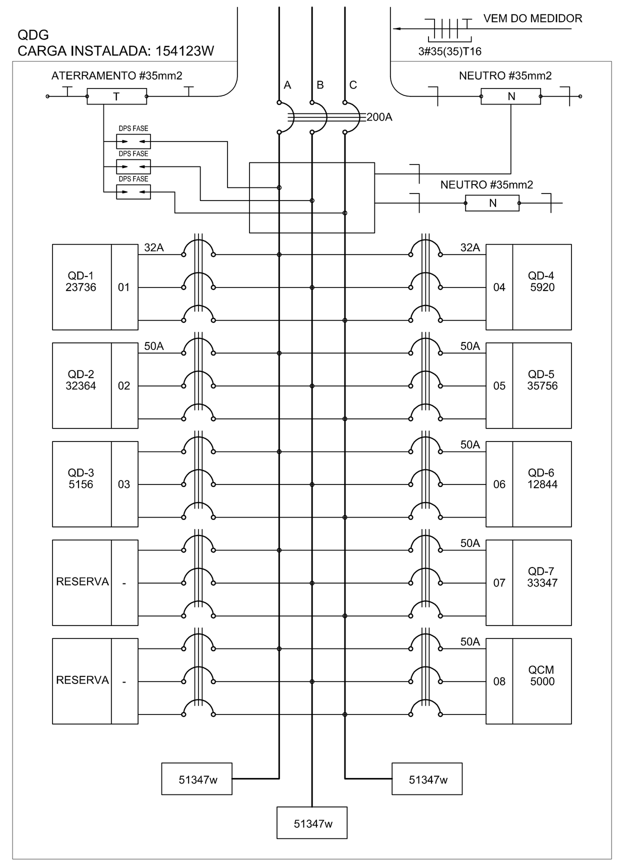
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

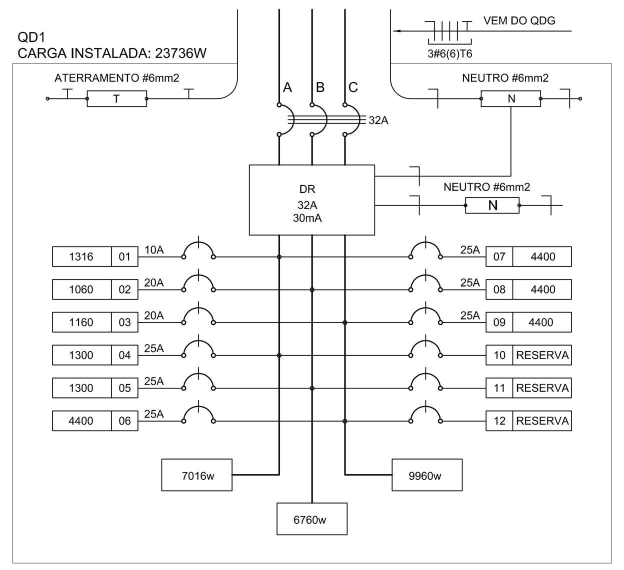
PROPRIETÁRIO :	FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE
ENDEREÇO	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU
OLFO	CREA
	RA
OBSERVAÇÕES:	

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V

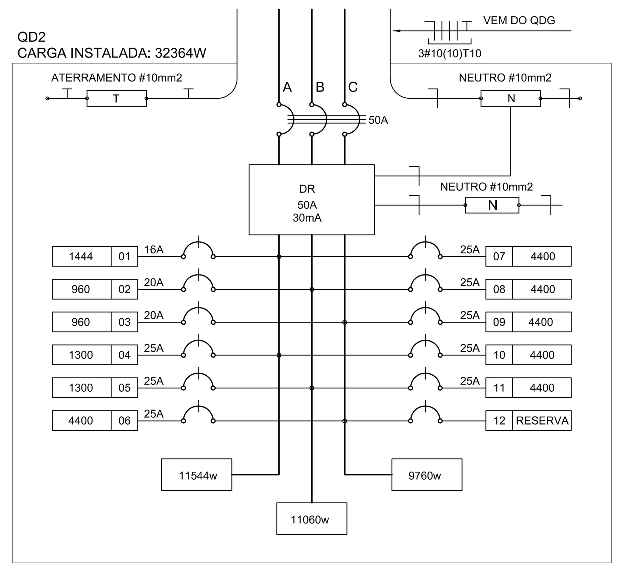
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA - TENSÃO 220		ELE
FORMATO: DESENHO	REVISÃO: R-01	ESCALA: 1:50	PRANCHA: 01/02
		DATA EMISSÃO: 08/2014RFO/2012	



2 DIAGRAMA MULTIFILAR - QDG
SEM ESCALA



3 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD1
SEM ESCALA



4 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD2
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QDG

CIRDUITO	TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (abc)	DESCRIÇÃO
.1	23736	32	6,0	ABC	QD-1
.2	32364	50	10,0	ABC	QD-2
.3	5156	32	6,0	ABC	QD-3
.4	5920	32	6,0	ABC	QD-4
.5	35756	50	10,0	ABC	QD-5
.6	12844	32	6,0	ABC	QD-6
.7	33347	50	10,0	ABC	QD-7
.8	5000	32	6,0	ABC	QCM
.9					RESERVA
.10					RESERVA
TOTAL	154123	100	35,0	ABC	
TOTAL INSTALADO	154123	100	35,0	ABC	

13 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QDG
SEM ESCALA

CÁLCULO DA DEMANDA TOTAL

.1	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	KVA
	(77.100x0,35)+7500	34
.2	AQUECIMENTO	
	63.700*0.35	22
.2	AR CONDICIONADO	
	(20.800x0,70)	15
TOTAL	TOTAL DEMANDADO KVA	71

14 QUADRO DE CÁLCULO DA DEMANDA
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QCM

CIRDUITO	TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (abc)	DESCRIÇÃO
.1	1000	15	2,5	ABC	BOMBAS DE RECALQUE
.2	3000	20	2,5	ABC	PREVISÃO BOMBAS WC.
.3	1000	15	2,5	ABC	PREVISÃO BOMBA IRRIGAÇÃO
.4					RESERVA
TOTAL	5000	32	6,0	ABC	
TOTAL INSTALADO	5000	32	6,0	ABC	

15 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QCM
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-7

CIRDUITO	LÂMPADA (W)				TOMADAS (W)												TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (abc)	DESCRIÇÃO
	16	32	60	250	65	100	145	200	300	500	550	600	800	1000	2500	4400					
.1	4	21															736	16	2,5	A	ILUMINAÇÃO PÁTIO COBERTO E FUFFET
.2						7	1										845	20	2,5	B	TOMADAS PÁTIO COBERTO, SANITÁRIOS.
.3																1	4400	25	4,0	C	CHUVEIRO VESTIÁRIO FEMININO
.4																1	4400	25	4,0	A	CHUVEIRO VESTIÁRIO FEMININO
.5																1	4400	25	4,0	B	CHUVEIRO VESTIÁRIO MASCULINO
.6	18	14	2	1													1106	16	2,5	C	ILUM. COZINHA, LACTÁRIO, COPA, DML, LAVANDERIA,...
.7						4	1				1						1095	16	2,5	A	TOMADAS BEBEDOURO, DML, MQ, E ROUPARIA.
.8														2			2000	20	2,5	B	TOMADAS TUE (FR)
.9															1		2500	20	2,5	C	TOMADA TUE (SC)
.10												2					1200	16	2,5	A	TOMADAS TUE (FZ E RF3)
.11						1			3			1					1600	16	2,5	B	TOMADAS TUE (RF2, BT2, MT, E BT1)
.12														1			1000	15	2,5	C	MICROONDAS LACTÁRIO
.13						2		1		1			1				1700	20	2,5	A	TOMADAS TUE (PR, LQ1, LQ2, LV E CT)
.14														1			1000	15	2,5	B	MICROONDAS COZINHA
.15									1			1					900	16	2,5	C	TOMADAS TUE (RF1 E MX)
.16																1	4400	25	4,0	A	PREVISÃO TORNEIRA ELÉTRICA NA PIA.
.17					1												65	20	2,5	ABC	PREVISÃO COIFA.
.18																					RESERVA
.19																					RESERVA
.20																					RESERVA
.21																					RESERVA
TOTAL	22	35	2	1	1	14	2	1	4	1	1	4	1	4	1	4	33347	50	10,0	ABC	
TOTAL INSTALADO																	33347	50	10,0	ABC	

22 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD7
SEM ESCALA

NOTAS IMPORTANTES

01	DEIXAR NO MÍNIMO 30cm DE FIO COM AS PONTAS ISOLADAS, PARA LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS.
02	CX.'s DE PASSAGEM, CX's DE UTILIZAÇÃO E QUADROS SERÃO DE FERRO N°18MSG.
03	TODOS OS FIOS E CABOS DEVERÃO TER ISOLAMENTO ANTI-CHAMA PARA TENSÕES NOMINAIS ENTRE 0,45kV À 0,75kV.
04	TODA INSTALAÇÃO EXTERNA SERÁ FEITA COM O CABO SISTENAX DA PIRELLI OU SIMILARES.
05	TODA TUBULAÇÃO NÃO COTADA TERÁ 3/4" DE DIÂMETRO
06.	TODA FIAÇÃO ESPECIFICADA NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
07	TOMADAS REPRESENTADAS AO LADO DE INTERRUPTORES, PODEM, CONFORME NECESSIDADE, SEREM INSTALADAS NA MESMA CAIXA DE PASSAGEM.
08	TODA A TUBULAÇÃO INTERNA SERÁ DO TIPO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, OU PVC + CONDULETES.
09	PARA A CONEXÃO ENTRE TUBOS E CAIXAS UTILIZAR BUCHAS E ARRUELAS.
10	TODO CIRCUITO ACOMPANHA FIO TERRA
11	SEMPRE QUE POSSÍVEL, PASSAR OS ELETRODUTOS SOBRE A LAJE.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-1

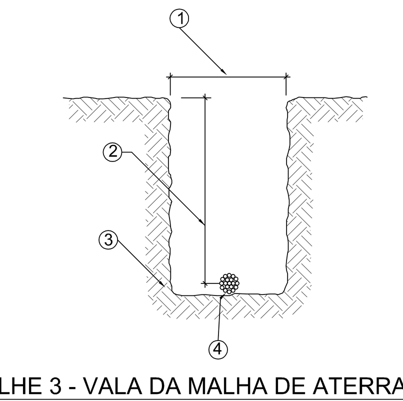
CIRDUITO	LÂMPADA (W)			TOMADAS (W)				TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (abc)	DESCRIÇÃO
	16	32	60	100	130	1300	4400					
.1		28	7					1316	10	2,5	A	ILUMINAÇÃO CRECHE ATIVIDADES 1
.2				8	2			1060	20	2,5	B	TOMADAS USO GERAL CRECHE E ATIVIDADES 1
.3				9	2			1160	20	2,5	C	TOMADAS USO GERAL CRECHE E ATIVIDADES 1
.4						1		1300	25	4,0	A	AR CONDICIONADO CRECHE E ATIVIDADES 1
.5						1		1300	25	4,0	B	AR CONDICIONADO CRECHE E ATIVIDADES 1
.6							1	4400	25	4,0	C	BANHEIRAS FRALDÁRIO
.7							1	4400	25	4,0	A	BANHEIRAS FRALDÁRIO
.8							1	4400	25	4,0	B	BANHEIRAS FRALDÁRIO
.9							1	4400	25	4,0	C	BANHEIRAS FRALDÁRIO
.10												RESERVA
.11												RESERVA
.12												RESERVA
TOTAL	0	28	7	17	4	2	4	23736	32	6,0	ABC	
TOTAL INSTALADO								23736	32	6,0	ABC	

16 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD1
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-2

CIRDUITO	LÂMPADA (W)			TOMADAS (W)				TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (abc)	DESCRIÇÃO
	16	32	60	100	130	1300	4400					
.1	4	30	7					1444	16	2,5	A	ILUMINAÇÃO CRECHES 2 E ATIVIDADES
.2				7	2			960	20	2,5	B	TOMADAS CRECHES 2 E ATIVIDADES
.3				7	2			960	20	2,5	C	TOMADAS CRECHES 2 E ATIVIDADES
.4						1		1300	25	4,0	A	AR CONDICIONADO CRECHE 2 E ATIVIDADES
.5						1		1300	25	4,0	B	AR CONDICIONADO CRECHE 2 E ATIVIDADES
.6							1	4400	25	4,0	C	CHUVEIRO SANITÁRIOS
.7							1	4400	25	4,0	A	CHUVEIRO SANITÁRIOS
.8							1	4400	25	4,0	B	CHUVEIRO SANITÁRIOS
.9							1	4400	25	4,0	C	CHUVEIRO SANITÁRIOS
.10							1	4400	25	4,0	A	CHUVEIRO SANITÁRIOS
.11							1	4400	25	4,0	B	CHUVEIRO SANITÁRIOS
.12												RESERVA
.13												RESERVA
TOTAL	4	30	7	14	4	2	6	32364	50	10,0	ABC	
TOTAL INSTALADO								32364	50	10,0	ABC	

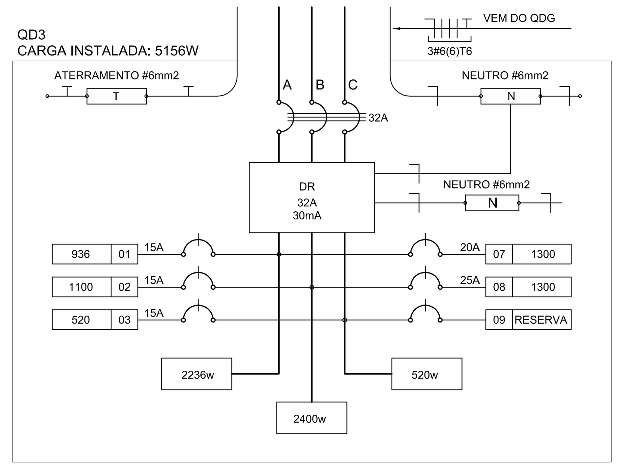
17 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD2
SEM ESCALA



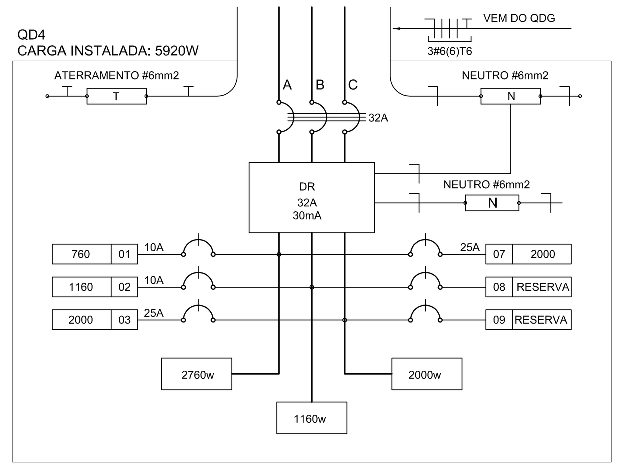
24 DETALHE 3 - VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA

LEGENDA

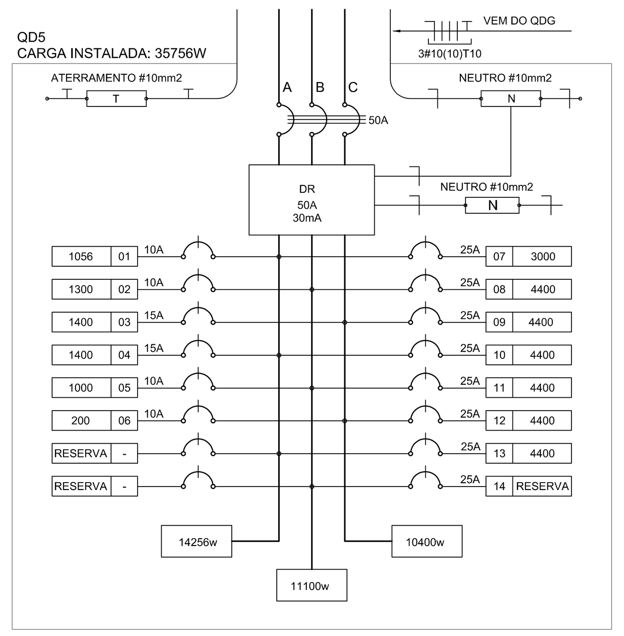
ITEM	DISCRIMINAÇÃO
1	LARGURA RECOMENDADA É 300mm
2	PROFUNDIDADE MÍNIMA É 500mm
3	VALA PARA A ACOMODAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO
4	CABO DE COBRE NU 16mm2



5 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD3
SEM ESCALA



6 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD4
SEM ESCALA



7 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD5
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-3

CIRDUITO	LÂMPADA (W)			TOMADAS (W)			TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (abc)	DESCRIÇÃO
	16	32	60	100	130	1300					
.1	4	16	6				936	10	2,5	A	ILUMINAÇÃO
.2				11			1100	15	2,5	B	TOMADAS
.3					4		520	10	2,5	C	VENTILADORES
.4						1	1300	25	4,0	A	AR CONDICIONADO 1
.5						1	1300	25	4,0	B	AR CONDICIONADO 2
.6											RESERVA
TOTAL	4	16	6	11	4	2	5156	32	6,0	ABC	
TOTAL INSTALADO							5156	32	6,0	ABC	

18 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD3
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-4

CIRDUITO	LÂMPADA (W)			TOMADAS (W)			TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (abc)	DESCRIÇÃO
	16	32	60	100	130	2000					
.1		20	2				760	10	2,5	A	ILUMINAÇÃO
.2				9	2		1160	10	2,5	B	TOMADAS USO GERAL
.3						1	2000	25	4,0	C	AR CONDICIONADO 1
.4						1	2000	25	4,0	A	AR CONDICIONADO 2
.5										B	RESERVA
.6										C	RESERVA
TOTAL	0	20	2	9	2	2	5920	32	6,0	ABC	
TOTAL INSTALADO							5920	32	6,0	ABC	

19 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD4
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-5

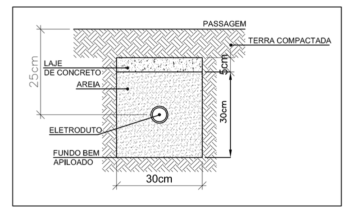
CIRDUITO	LÂMPADA (W)			TOMADAS (W)					TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (abc)	DESCRIÇÃO
	16	32	60	100	200	300	3000	4400					
.1	10	28							1056	10	2,5	A	ILUMINAÇÃO
.2				11	1				1300	10	2,5	B	TOMADAS USO GERAL SANITÁRIOS E (TU,MS E DVD)
.3				5		3			1400	15	2,5	C	TOMADAS USO GERAL E COMPUTADOR
.4				5		3			1400	15	2,5	A	TOMADAS USO GERAL E COMPUTADOR
.5				4		2			1000	10	2,5	B	TOMADAS USO GERAL E COMPUTADOR
.6				2					200	10	2,5	C	CIRCUITO RESERVADO AO RACK.
.7							1		3000	25	4,0	A	AR CONDICIONADO MULTIUSO.
.8								1	4400	25	4,0	B	CHUVEIRO SANITÁRIO FEMININO
.9								1	4400	25	4,0	C	CHUVEIRO SANITÁRIO FEMININO
.10								1	4400	25	4,0	A	CHUVEIRO SANITÁRIO FEMININO
.11								1	4400	25	4,0	B	CHUVEIRO SANITÁRIO MASCULINO
.12								1	4400	25	4,0	C	CHUVEIRO SANITÁRIO MASCULINO
.13								1	4400	25	4,0	A	CHUVEIRO SANITÁRIO MASCULINO
.14													RESERVA
.15													RESERVA
TOTAL	10	28	0	27	1	8	1	6	35756	50	10,0	ABC	
TOTAL INSTALADO									35756	50	10,0	ABC	

20 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD5
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-6

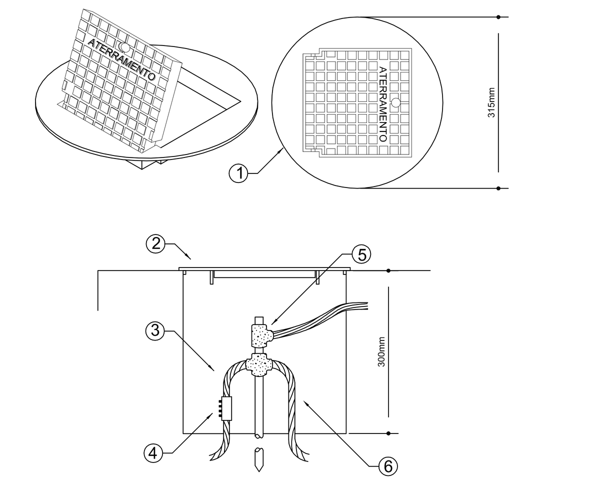
CIRDUITO	LÂMPADA (W)			TOMADAS (W)					TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (abc)	DESCRIÇÃO
	32	70	250	100	200	300	1000	2000					
.1	42	5	1						1944	20	2,5	A	ILUMINAÇÃO
.2				9	1				1100	10	2,5	B	TOM. SALA DOS PROFESSORES, ALMOXARIFADO E SANIT MASC. E FEM.
.3							1		1000	15	2,5	C	TOMADA CF.
.4				6		2			1200	15	2,5	A	TOMADAS RECEPÇÃO E DIRETORIA
.5				4		4			1600	15	2,5	B	TOMADAS SECRETARIA (COMPUTADORES E USO GERAL)
.6								1	2000	25	4,0	C	AR CONDICIONADO SECRETARIA
.7								1	2000	25	4,0	A	AR CONDICIONADO DIRETORIA
.8								1	2000	25	4,0	B	AR CONDICIONADO SALA DOS PROFESSORES
.9													RESERVA
TOTAL	42	5	1	19	1	6	1	3	12844	32	6,0	ABC	
TOTAL INSTALADO									12844	32	6,0	ABC	

21 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD6
SEM ESCALA



23 DETALHE 04 - LEITO
SEM ESCALA

1) O ATERRAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO POR EMPRESA ESPECIALIZADA, QUE DEVERÁ FAZER A MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DO ATERRAMENTO COM O TERRÔMETRO E APRESENTAR LAUDO ASSINADO.
2) A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVE SER INFERIOR A 10ohms.
3) TODAS AS HASTES DE ATERRAMENTO DA OBRA SERÃO INTERLIGADAS

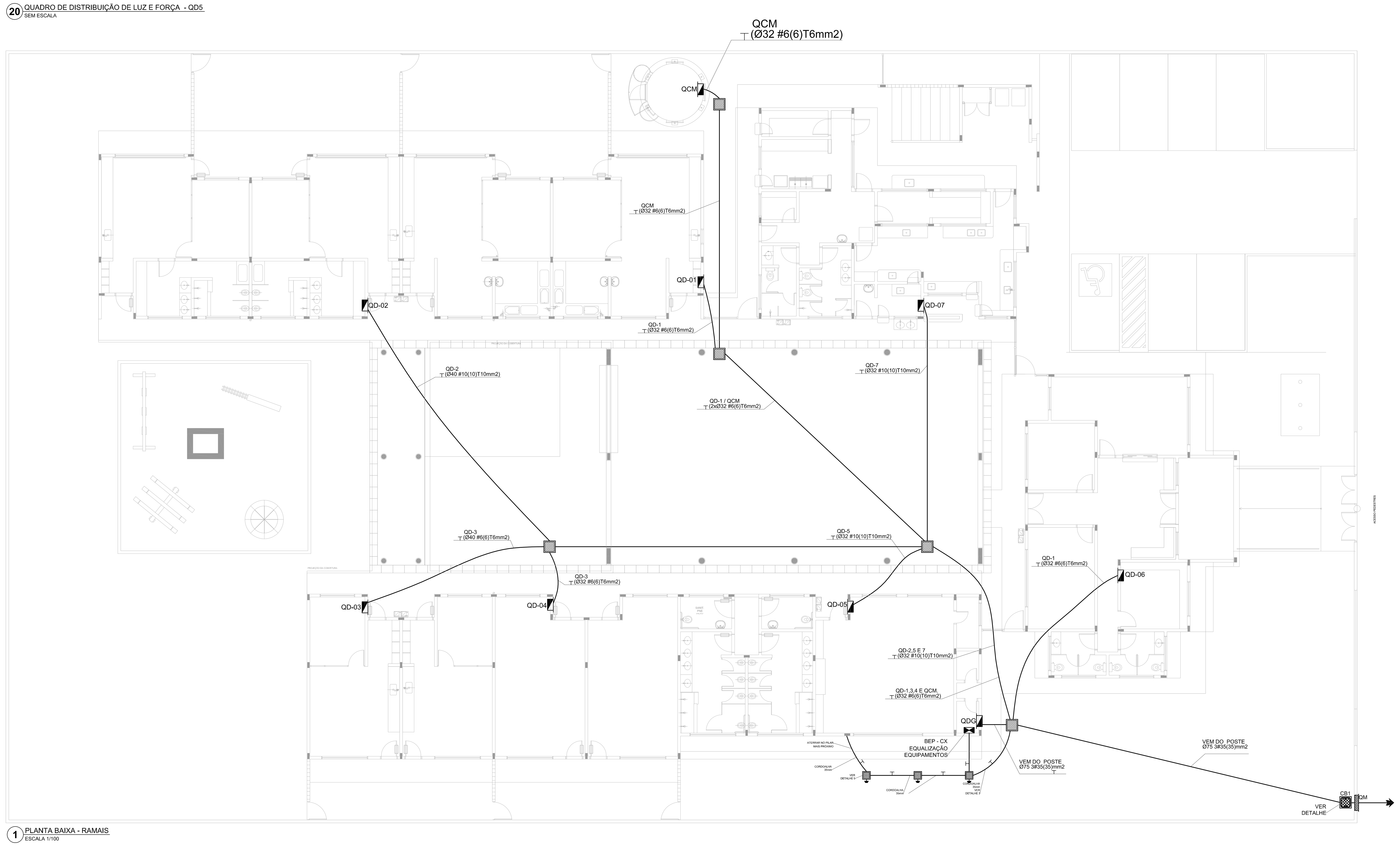


CAIXA COM TAMPA REFORÇADA PARA CONEXÃO DAS MALHAS

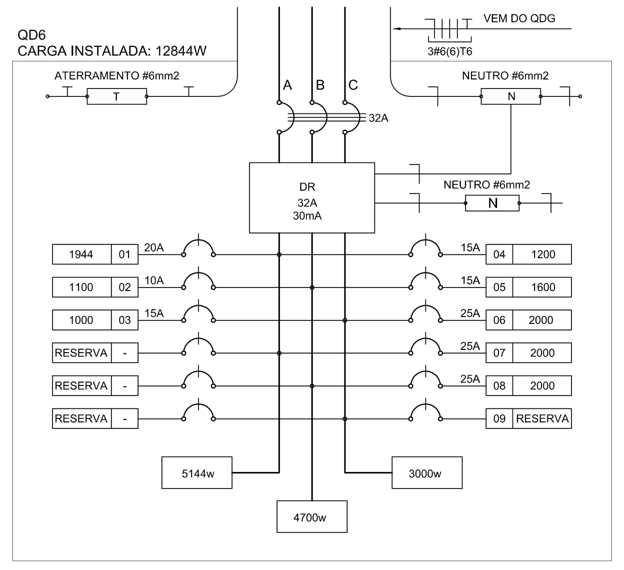
25 DETALHE 5 - INSTALAÇÃO CX DE INSPEÇÃO TIPO SOLO
SEM ESCALA

LEGENDA

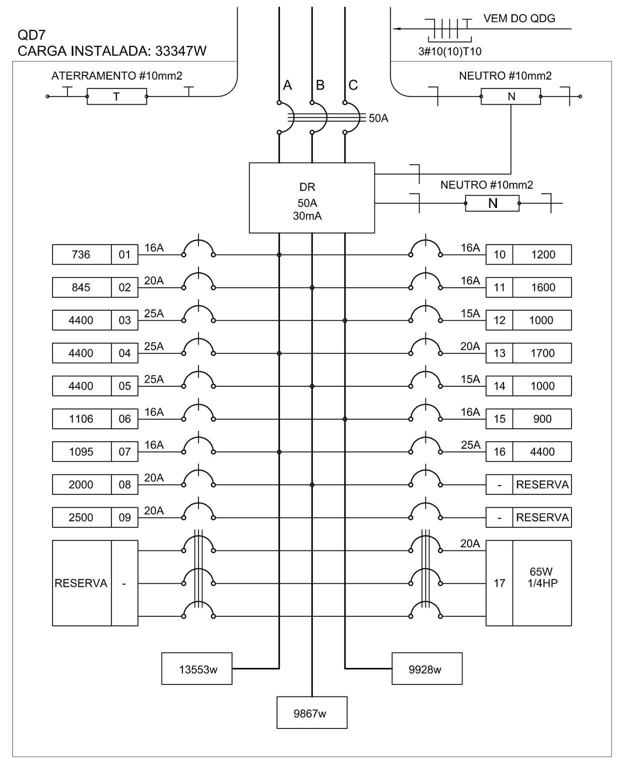
1	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REFORÇADA
2	COM BOCAL INTERIOR QUADRADO ARTICULADO E BORDA EXTERIOR REDONDA Ø300mm PARA PASSEIOS E PISOS SUJEITOS ÀS CARGA PESADA
3	CABO DE COBRE NU 16mm2
4	CONECTOR DE MEDIÇÃO REF.:TEL-560
5	SOLDA EXOTÉRMICA TIPO HCL 5/8". 50
6	CABO DE COBRE NU 16mm2



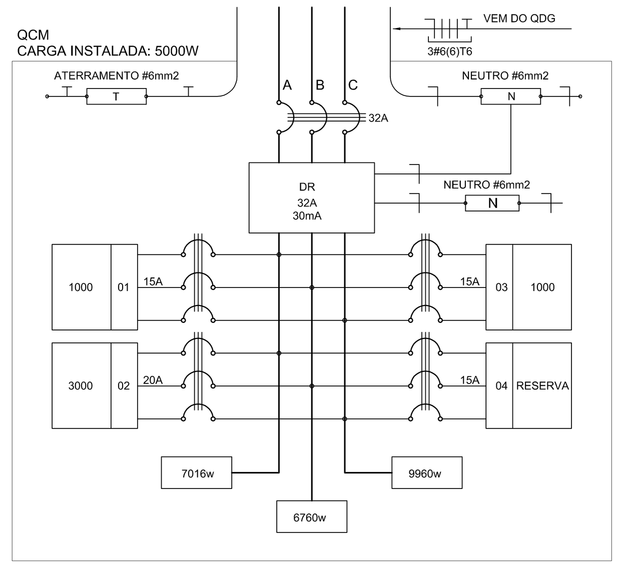
1 PLANTA BAIXA - RAMAIS
ESCALA 1/100



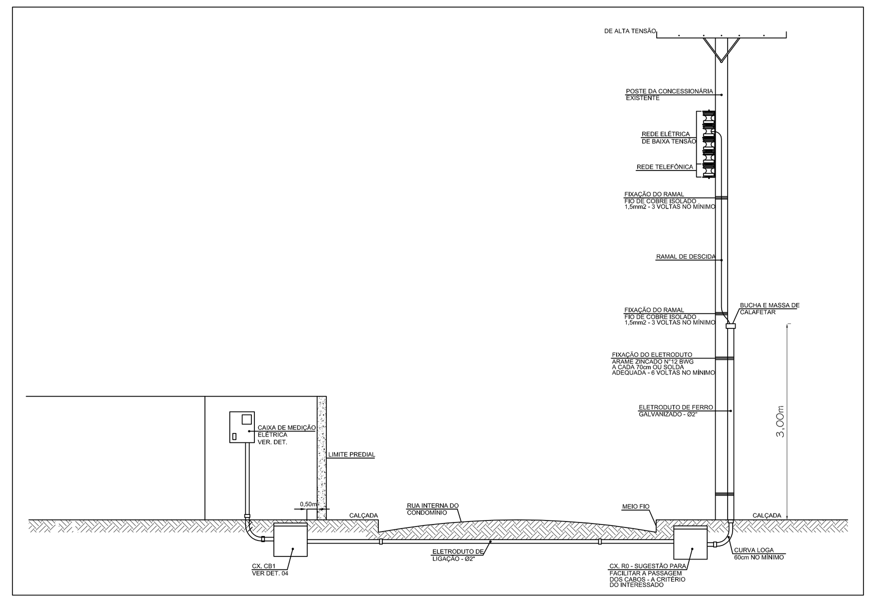
8 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD6
SEM ESCALA



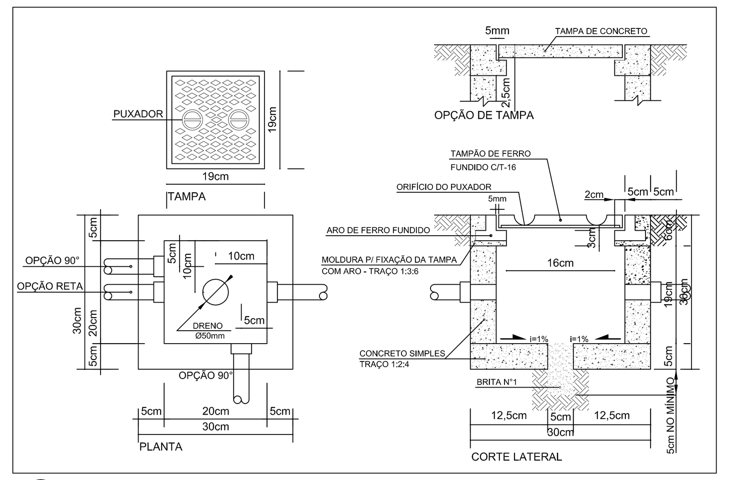
9 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD7
SEM ESCALA



10 DIAGRAMA MULTIFILAR - QCM
SEM ESCALA



11 DETALHE 1 - RAMAL DE ENTRADA
SEM ESCALA



12 DETALHE : CAIXA DE PASSAGEM 30x30x30cm
SEM ESCALA

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

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:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

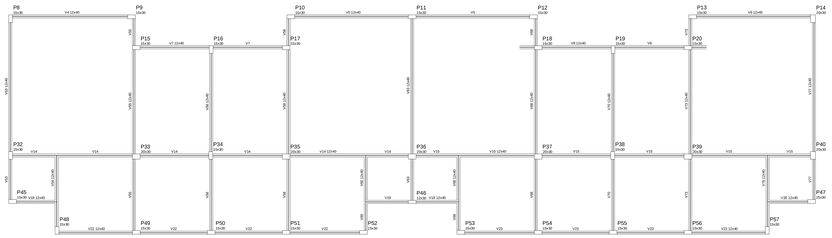
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V

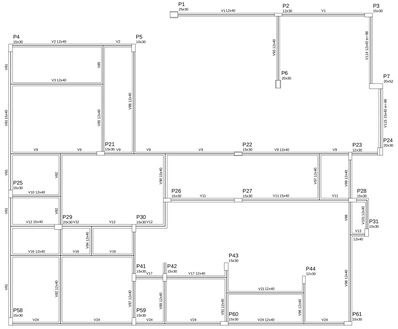
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	RAMAIS E DIAGRAMAS UNIFILARES		ELE
FORMATO / DESENHO	REVISÃO R-01	ESCALA 1:50 / DATA EMISSÃO DEZEMBRO/2012	PRANCHA 02/02

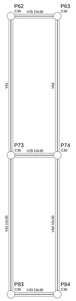
CONCORRÊNCIA – ELETRÔNICA Nº 004/2025

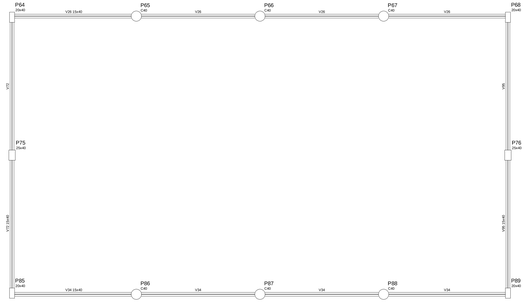
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 067/2025

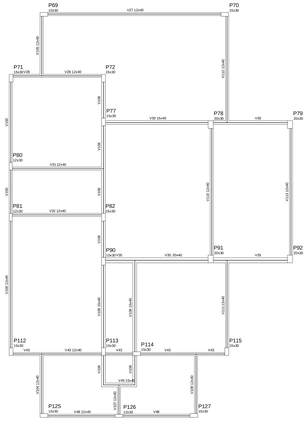
ANEXO I – C
Projeto Estrutural

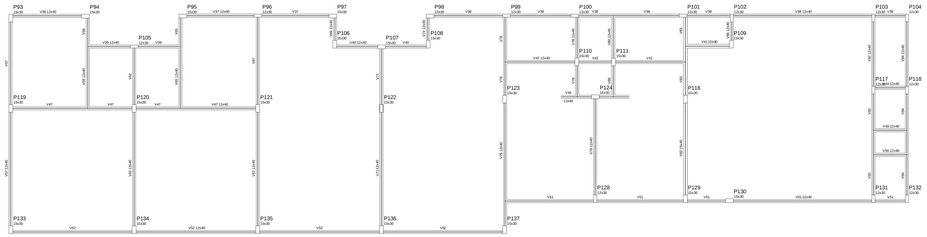












Forma do pavimento Baldrame
escala 1:50

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x40	0	10
V2	12x40	0	10
V3	12x40	0	10
V4	12x40	0	10
V5	12x40	0	10
V6	12x40	0	10
V7	12x40	0	10
V8	12x40	0	10
V9	12x40	0	10
V10	12x40	0	10
V11	12x40	0	10
V12	12x40	0	10
V13	12x40	0	10
V14	12x40	0	10
V15	12x40	0	10
V16	12x40	0	10
V17	12x40	0	10
V18	12x40	0	10
V19	12x40	0	10
V20	12x40	0	10
V21	12x40	0	10
V22	12x40	0	10
V23	12x40	0	10
V24	12x40	0	10
V25	12x40	0	10
V26	12x40	0	10
V27	12x40	0	10
V28	12x40	0	10
V29	12x40	0	10
V30	12x40	0	10
V31	12x40	0	10
V32	12x40	0	10
V33	12x40	0	10
V34	12x40	0	10
V35	12x40	0	10
V36	12x40	0	10
V37	12x40	0	10
V38	12x40	0	10
V39	12x40	0	10
V40	12x40	0	10
V41	12x40	0	10
V42	12x40	0	10
V43	12x40	0	10
V44	12x40	0	10
V45	12x40	0	10
V46	12x40	0	10
V47	12x40	0	10
V48	12x40	0	10
V49	12x40	0	10
V50	12x40	0	10
V51	12x40	0	10
V52	12x40	0	10
V53	12x40	0	10
V54	12x40	0	10
V55	12x40	0	10
V56	12x40	0	10
V57	12x40	0	10
V58	12x40	0	10
V59	12x40	0	10
V60	12x40	0	10
V61	12x40	0	10
V62	12x40	0	10
V63	12x40	0	10
V64	12x40	0	10
V65	12x40	0	10
V66	12x40	0	10
V67	12x40	0	10
V68	12x40	0	10
V69	12x40	0	10
V70	12x40	0	10
V71	12x40	0	10
V72	12x40	0	10
V73	12x40	0	10
V74	12x40	0	10
V75	12x40	0	10
V76	12x40	0	10
V77	12x40	0	10
V78	12x40	0	10
V79	12x40	0	10
V80	12x40	0	10
V81	12x40	0	10
V82	12x40	0	10
V83	12x40	0	10
V84	12x40	0	10
V85	12x40	0	10
V86	12x40	0	10
V87	12x40	0	10
V88	12x40	0	10
V89	12x40	0	10
V90	12x40	0	10
V91	12x40	0	10
V92	12x40	0	10
V93	12x40	0	10
V94	12x40	0	10
V95	12x40	0	10
V96	12x40	0	10
V97	12x40	0	10
V98	12x40	0	10
V99	12x40	0	10
V100	12x40	0	10
V101	12x40	0	10
V102	12x40	0	10
V103	12x40	0	10
V104	12x40	0	10
V105	12x40	0	10
V106	12x40	0	10
V107	12x40	0	10
V108	12x40	0	10
V109	12x40	0	10
V110	12x40	0	10
V111	12x40	0	10
V112	12x40	0	10
V113	12x40	0	10
V114	12x40	0	10
V115	12x40	0	10

Características dos materiais	
Concreto	Aço
fck(MPa)	fyk(MPa)
25	CA50/60

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CREA:

AUTOR DO PROJETO: CAU:

ÁREA:

RIA:

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B
PROJETO DE ESTRTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

FORMAS DO BALDRAME

SC

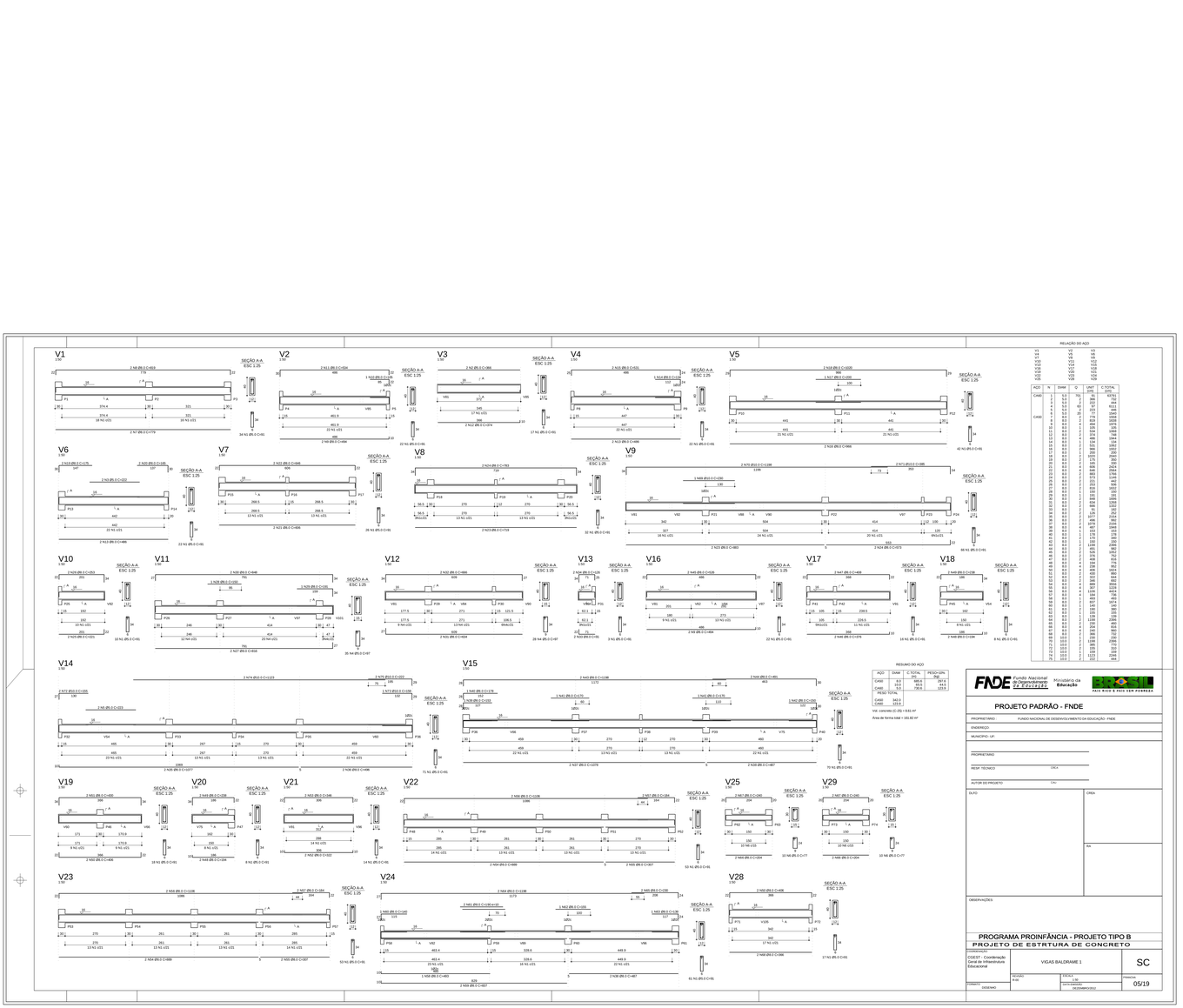
ESCALA: 1:50

DATA: DEZEMBRO/2022

PRANCHA: 04/19

CONTEÚDO: DESENHO

REVISÃO: R-02



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	V28	V29

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
				(cm)	(cm)
CA50	1	5.0	70	778	54460
	2	5.0	2	366	732
	3	5.0	2	222	444
	4	5.0	48	97	4656
	5	5.0	2	222	444
	6	5.0	2	97	194
	7	8.0	2	778	1556
	8	8.0	2	366	732
	9	8.0	2	494	1976
	10	8.0	1	106	106
	11	8.0	2	222	444
	12	8.0	2	374	748
	13	8.0	2	222	444
	14	8.0	1	134	134
	15	8.0	2	106	212
	16	8.0	2	366	1022
	17	8.0	2	200	200
	18	8.0	2	1022	2044
	19	8.0	2	175	350
	20	8.0	4	106	424
	21	8.0	4	445	1780
	22	8.0	2	1022	2044
	23	8.0	2	366	732
	24	8.0	2	572	1144
	25	8.0	2	222	444
	26	8.0	2	251	502
	27	8.0	2	616	1032
	28	8.0	2	222	444
	29	8.0	2	150	150
	30	8.0	2	222	444
	31	8.0	2	634	1268
	32	8.0	2	222	444
	33	8.0	2	91	182
	34	8.0	2	126	252
	35	8.0	2	222	444
	36	8.0	4	494	1976
	37	8.0	4	222	888
	38	8.0	4	977	3349
	39	8.0	2	1022	2044
	40	8.0	2	178	178
	41	8.0	2	170	340
	42	8.0	2	222	444
	43	8.0	2	1139	2278
	44	8.0	2	431	862
	45	8.0	2	222	444
	47	8.0	2	378	756
	48	8.0	2	222	444
	49	8.0	4	194	776
	50	8.0	4	222	888
	51	8.0	4	406	1624
	52	8.0	2	430	860
	53	8.0	2	222	444
	54	8.0	2	346	692
	55	8.0	4	222	888
	56	8.0	4	507	2028
	57	8.0	2	1022	2044
	58	8.0	1	184	184
	59	8.0	1	483	483
	60	8.0	2	222	444
	61	8.0	1	146	146
	62	8.0	1	150	150
	63	8.0	2	285	570
	64	8.0	2	222	444
	65	8.0	2	1139	2278
	66	8.0	2	232	464
	67	8.0	2	222	444
	68	8.0	2	240	480
	69	8.0	2	366	732
	70	10.0	2	1022	2044
	71	10.0	2	1139	2278
	72	10.0	2	155	310
	73	10.0	2	222	444
	74	10.0	2	1123	2246
	75	10.0	2	222	444

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	5.0	599.8	207.4
	8.0	1	44.5
	10.0	1	127.9
CA60	5.0	69.6	19.6
PESO TOTAL			
CA50	340.0		
CA60	123.9		

Vol. concreto (C-25) = 9.81 m³

Área de forma total = 161.62 m²

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CREA:

AUTOR DO PROJETO: CAU:

DATA: CREA:

RT:

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B
PROJETO DE ESTRTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO: COAST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

VIGAS BALDRAME 1

SC

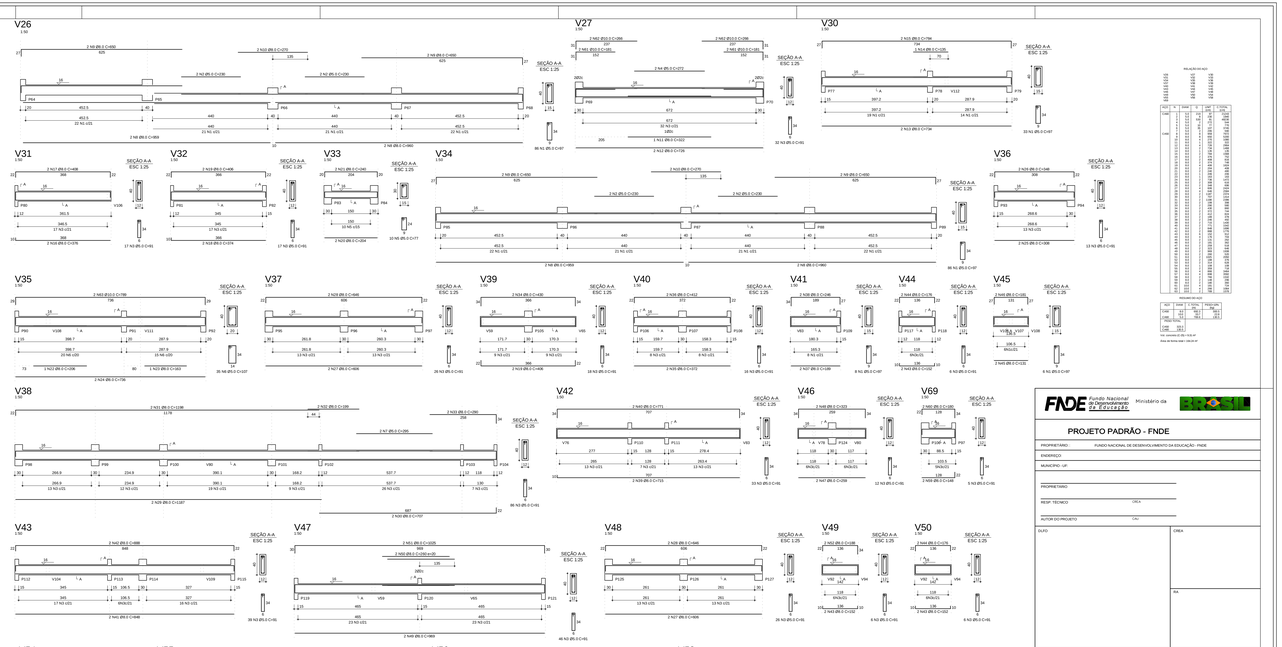
REVISÃO: R-00

ESCALA: 1:50

DATA DA EMISSÃO: DEZEMBRO/2019

PRANCHA: 05/19

FORMATO: DESENHO



AÇO	BITOLA	QUANT.	COMP. (cm)	TOTAL (m)
CA50	5.0	1	60	0.60
	6.3	1	60	0.60
	8.0	1	60	0.60
	10.0	1	60	0.60
	12.5	1	60	0.60
	16.0	1	60	0.60
	20.0	1	60	0.60
	25.0	1	60	0.60
	32.0	1	60	0.60
CA60	4.2	1	60	0.60
	5.0	1	60	0.60
	6.0	1	60	0.60
	7.0	1	60	0.60
	8.0	1	60	0.60
	9.5	1	60	0.60
	10.0	1	60	0.60
	12.5	1	60	0.60
	16.0	1	60	0.60
	20.0	1	60	0.60
	25.0	1	60	0.60
	32.0	1	60	0.60

AÇO	QUANT.	COMP. (m)	PESO (kg)
CA50	0.0	0.0	0.0
CA60	0.0	0.0	0.0
TOTAL			0.0
CA50	0.0		
CA60	0.0		

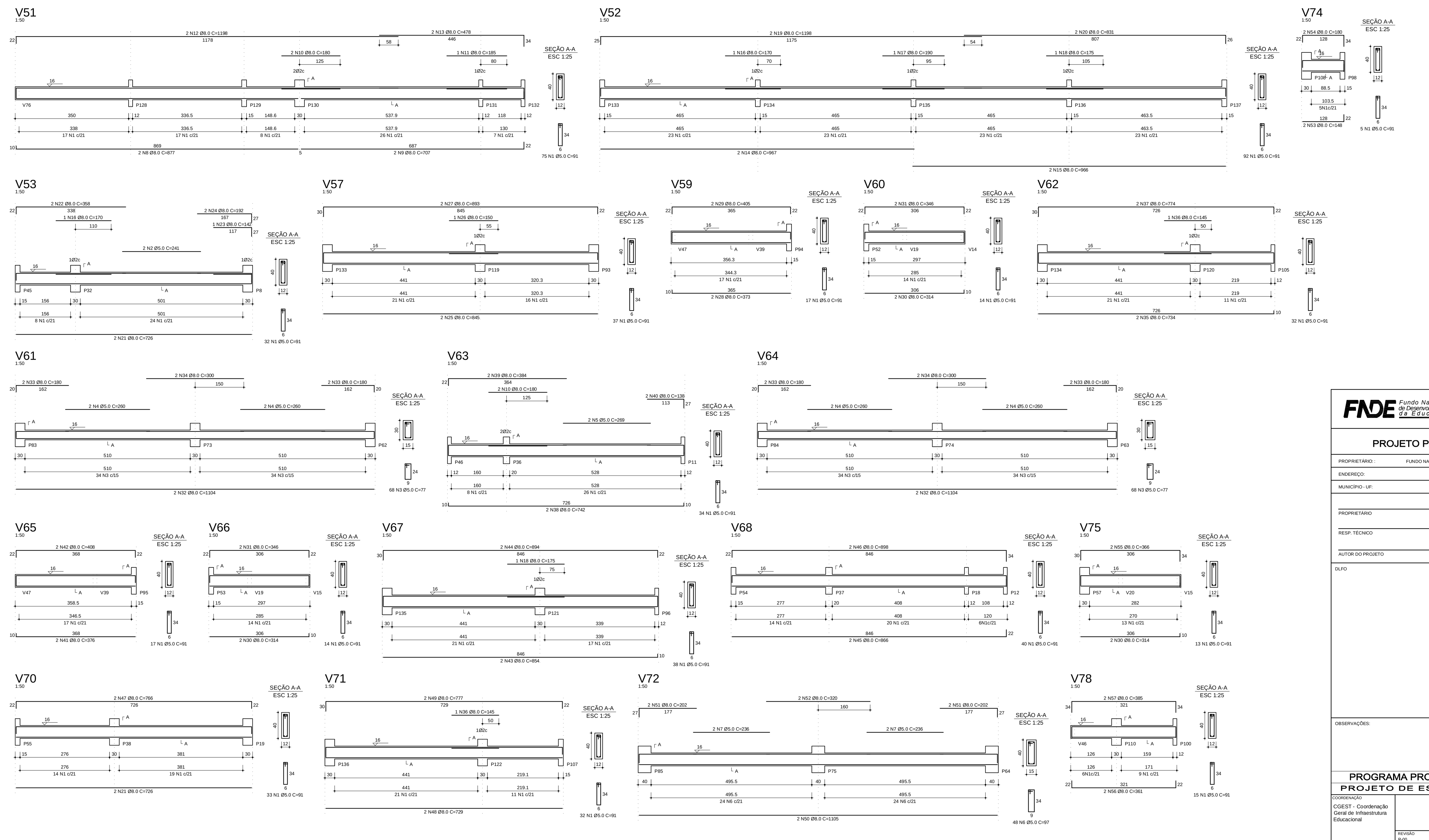
nos. usados (0.35 / 0.50) m²
área de forma total = 0m2/m²

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :	FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE
ENDEREÇO	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU
ELFO	CREA
	RIA
OBSERVAÇÕES	

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B
PROJETO DE ESTRTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO			
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	VIGAS BALDRAME 2		SC
DESENHO:	REVISÃO: R-00	ESCALA: 1:50	FOLHA: 06/19
		DATA DE EMISSÃO: DEZEMBRO/2012	



RELAÇÃO DO AÇO

V51 V52 V53
V57 V59 V60
V61 V62 V63
V64 V65 V66
V67 V68 V70
V71 V72 V74
V75 V78

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	540	91	49140
	2	5.0	2	241	482
	3	5.0	136	77	10472
	4	5.0	8	260	2080
	5	5.0	2	269	538
	6	5.0	48	97	4656
	7	5.0	4	236	944
CA50	8	8.0	2	877	1754
	9	8.0	2	707	1414
	10	8.0	4	180	720
	11	8.0	1	185	185
	12	8.0	2	1198	2396
	13	8.0	2	478	956
	14	8.0	2	967	1934
	15	8.0	2	966	1932
	16	8.0	2	170	340
	17	8.0	1	190	190
	18	8.0	2	175	350
	19	8.0	2	1198	2396
	20	8.0	2	831	1662
	21	8.0	4	726	2904
	22	8.0	2	358	716
	23	8.0	1	142	142
	24	8.0	2	192	384
	25	8.0	2	845	1690
	26	8.0	1	150	150
	27	8.0	2	893	1786
	28	8.0	2	373	746
	29	8.0	2	405	810
	30	8.0	6	314	1884
	31	8.0	4	346	1384
	32	8.0	4	1104	4416
	33	8.0	8	180	1440
	34	8.0	4	300	1200
	35	8.0	2	734	1468
	36	8.0	2	145	290
	37	8.0	2	774	1548
	38	8.0	2	742	1484
	39	8.0	2	384	768
	40	8.0	2	138	276
	41	8.0	2	376	752
	42	8.0	2	408	816
	43	8.0	2	854	1708
	44	8.0	2	894	1788
	45	8.0	2	866	1732
	46	8.0	2	898	1796
	47	8.0	2	766	1532
	48	8.0	2	729	1458
	49	8.0	2	777	1554
	50	8.0	2	1105	2210
	51	8.0	4	202	808
	52	8.0	2	320	640
	53	8.0	2	148	296
	54	8.0	2	180	360
	55	8.0	2	366	732
	56	8.0	2	361	722
	57	8.0	2	385	770

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	8.0	613.9	266.5
CA60	5.0	683.1	115.8

PESO TOTAL	
CA50	266.5
CA60	115.8

Vol. concreto (C-25) = 7.36 m³

Área de forma total = 136.36 m²

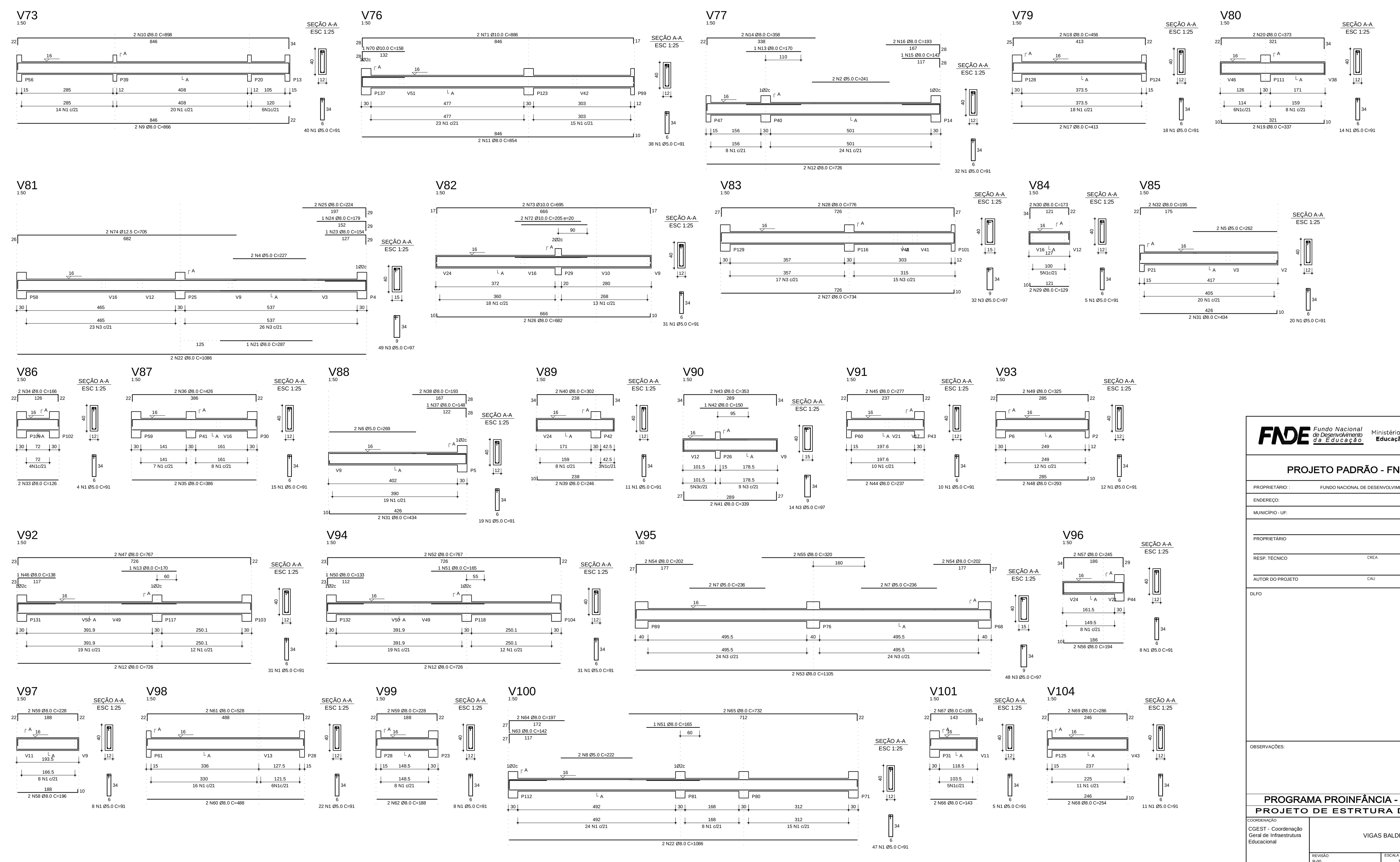
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA
AUTOR DO PROJETO — CAU
DL/FD — CREA
RA
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B
PROJETO DE ESTRTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
VIGAS BALDRAME 3
SC
FORMATO: DESENHO
REVISÃO: R-00
ESCALA: 1:50
DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2012
PRANCHA: 07/19



RELAÇÃO DO AÇO

V73 V76 V77
V79 V80 V81
V82 V83 V84
V85 V86 V87
V88 V89 V90
V91 V92 V93
V94 V95 V96
V97 V98 V99
V100 V101 V104

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	440	91	40040
	2	5.0	2	241	482
	3	5.0	143	97	13871
	4	5.0	2	227	454
	5	5.0	2	262	524
	6	5.0	2	269	538
	7	5.0	4	236	944
	8	5.0	2	222	444
CA50	9	8.0	2	866	1732
	10	8.0	2	898	1796
	11	8.0	2	854	1708
	12	8.0	6	726	4356
	13	8.0	2	170	340
	14	8.0	2	358	716
	15	8.0	1	143	143
	16	8.0	2	193	386
	17	8.0	2	413	826
	18	8.0	2	456	912
	19	8.0	2	337	674
	20	8.0	2	373	746
	21	8.0	1	287	287
	22	8.0	4	1086	4344
	23	8.0	1	154	154
	24	8.0	1	179	179
	25	8.0	2	224	448
	26	8.0	2	682	1364
	27	8.0	2	734	1468
	28	8.0	2	776	1552
	29	8.0	2	129	258
	30	8.0	2	173	346
	31	8.0	4	434	1736
	32	8.0	2	195	390
	33	8.0	2	126	252
	34	8.0	2	166	332
	35	8.0	2	386	772
	36	8.0	2	426	852
	37	8.0	1	148	148
	38	8.0	2	193	386
	39	8.0	2	246	492
	40	8.0	2	302	604
	41	8.0	2	339	678
	42	8.0	1	150	150
	43	8.0	2	353	706
	44	8.0	2	237	474
	45	8.0	2	277	554
	46	8.0	1	138	138
	47	8.0	2	767	1534
	48	8.0	2	293	586
	49	8.0	2	325	650
	50	8.0	1	133	133
	51	8.0	2	165	330
	52	8.0	2	767	1534
	53	8.0	2	1105	2210
	54	8.0	4	202	808
	55	8.0	2	320	640
	56	8.0	2	194	388
	57	8.0	2	245	490
	58	8.0	2	196	392
	59	8.0	4	228	912
	60	8.0	2	488	976
	61	8.0	2	528	1056
	62	8.0	2	188	376
	63	8.0	1	142	142
	64	8.0	2	197	394
	65	8.0	2	732	1464
	66	8.0	2	143	286
	67	8.0	2	195	390
	68	8.0	2	254	508
	69	8.0	2	286	572
	70	10.0	1	158	158
	71	10.0	2	886	1772
	72	10.0	2	205	410
	73	10.0	2	695	1390
	74	12.5	2	705	1410

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	8.0	501.7	217.8
	10.0	37.3	25.3
	12.5	14.1	14.9
CA60	5.0	573.0	97.1

PESO TOTAL	
CA50	258.0
CA60	97.1

Vol. concreto (C-25) = 6.82 m³

Área de forma total = 124.29 m²

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação — BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DL/FO — CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

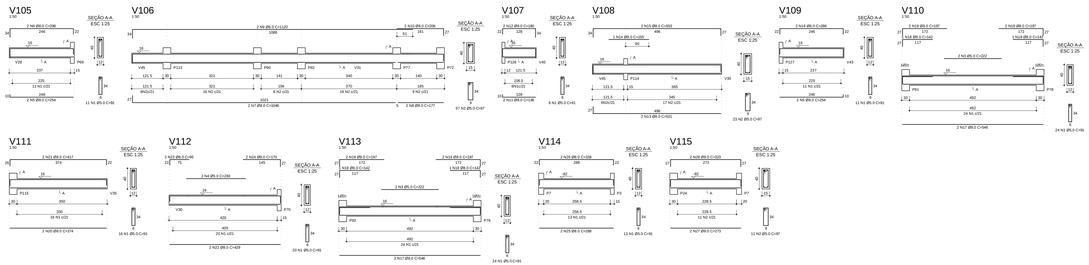
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B
PROJETO DE ESTRTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

VIGAS BALDRAME 4

SC

FORMATO — DESENHO — REVISÃO R-00 — ESCALA 1:50 — DATA EMISSÃO DEZEMBRO/2012 — PRANCHA 08/19



RELAÇÃO DO AÇO

V105 V106 V107
V108 V109 V110
V111 V112 V113
V114 V115

AÇO	N	Comp.	Q	Unit (cm)	C. TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	125	41	5171
	2	5.0	4	77	308
	3	5.0	4	222	889
	4	5.0	4	242	969
	5	6.0	2	258	516
	6	6.0	2	198	396
	7	6.0	2	47	94
	8	6.0	2	177	354
	9	6.0	2	1106	2212
	10	6.0	2	1109	2218
	11	6.0	2	106	212
	12	6.0	2	181	362
	13	6.0	2	531	1062
	14	6.0	2	193	386
	15	6.0	2	553	1106
	16	6.0	2	286	572
	17	6.0	2	197	394
	18	6.0	4	142	568
	19	6.0	2	1074	2148
	20	6.0	2	220	440
	21	6.0	2	429	858
	22	6.0	2	95	190
	23	6.0	2	226	452
	24	6.0	2	259	518
	25	6.0	2	270	540
	26	6.0	2	273	546
	27	6.0	2	203	406

RESUMO DO AÇO

AÇO	Diâmetro	C. TOTAL (m)	PESO/m (kg)
CA60	5.0	198.4	98.5
CA60	6.0	115.3	99.5
PESO TOTAL			
CA60	98.5		
CA60	99.5		

Vol. concreto (C-25) = 2.58 m³

Área de forma total = 45.16 m²

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPONENTE: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU

OLFO

ÁREA

RIA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

PROJETO DE ESTRTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO: COESTI - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

VIGAS BALDRAME 5

SC

PROJETO: 01-00

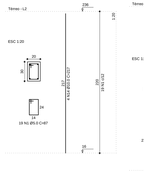
ESCALA: 1:25 / 1:50

DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2019

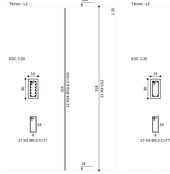
Prancha: 09/19

CONTEÚDO: DESENHO

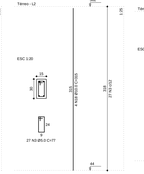
P1



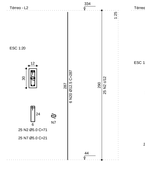
P11



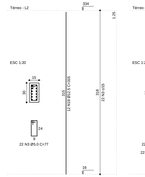
P111



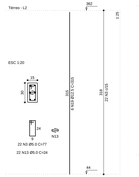
P122



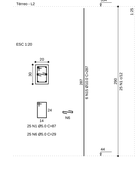
P130



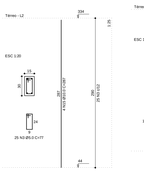
P137

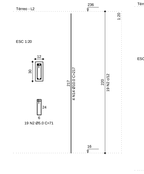


P14

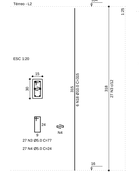


P10=P25=P30=P31=P32=P34=P38=P43=P48=P52
=P59=P71=P72=P82=P83=P109=P112=P113=P115
=P119=P120=P121=P123=P129=P134=P135=P136

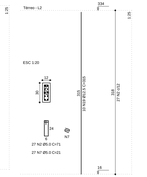




P21



P22



RELAÇÃO DO AÇO

P1	P2	P3	
2xP4	2xP5	P6	
P7	4xP8	P11	
P14	2xP15	P16	
P22	6xP37	P38	
P39	2xP40	P43	
P44	2xP48	2xP82	
P83	2xP84	2xP85	
P111	P122	P130	
P137			

AÇO	N	DIAM	IQ	UNIT	C TOTAL
				(m)	(m)
CA50	1	5.0	107	3.2	342.4
	2	5.0	594	7.1	4144
	3	5.0	1188	7.1	8288
	4	5.0	72	14	1008
	5	5.0	42	7.1	298.2
	6	5.0	64	15.1	1523
	7	5.0	64	15.1	1523
	8	5.0	532	12	6384
	9	5.0	68	127	8648
	10	5.0	68	127	8648
	11	5.0	54	11.7	632
	12	5.0	14	24	336
	13	5.0	14	24	336
CA60	14	10.0	227	1.2	272.4
	15	10.0	162	0.6	97.2
	16	10.0	8	130	1012
	17	10.0	8	130	1012
	18	10.0	364	515	11456
	19	12.5	68	315	19215
	20	12.5	68	157	9532

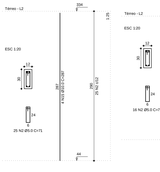
RESUMO DO AÇO

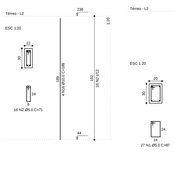
AÇO	DIAM	C TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	1284.6	792.9
CA60	12.5	1709.4	1832.8
	5.0	2994.0	500.7
PESO TOTAL			
CA50	1293.6		
CA60	1832.7		

Vol. concreto 4E,-Ou = 0,38 m³

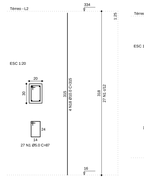
Área de forma total = 382,79 m²

P23=P80=P81=P103=P104=P117=P118=P132P24

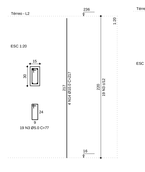




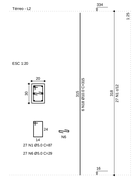
P29=P33=P35=P36=P37=P78=P91=P92



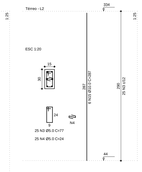
P3



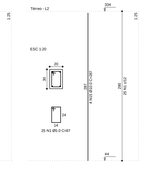
P39



P4=P77

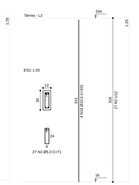


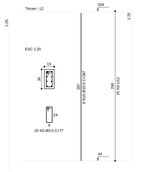
P40=P79



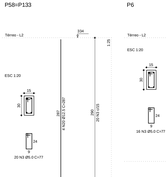
P44

P46=P96=P99=P100=P101=P102=P105=P126 P5=P8
=P128=P131

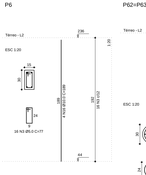




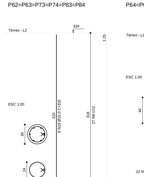
P58=P133



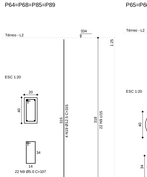
P6



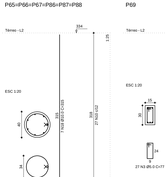
P62=P63=P73=P74=P83=P84



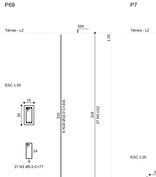
P64=P68=P85=P89



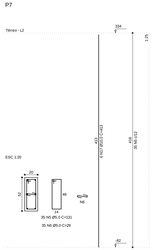
P65=P66=P67=P86=P87=P88



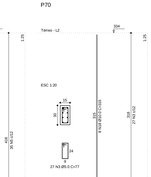
P69



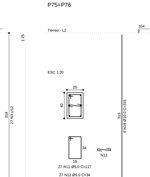
P7



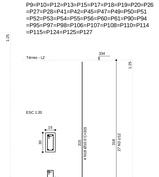
P70



P75=P76



P9=P10=P12=P13=P15=P17=P18=P19=P20=P26
=P27=P28=P41=P42=P45=P47=P49=P50=P51
=P52=P53=P54=P55=P56=P90=P91=P93=P94
=P95=P97=P98=P106=P107=P108=P110=P114
=P115=P124=P125=P127



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DATA

RA

OBSERVAÇÕES

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

PROJETO DE ESTRTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO: CGEST/I - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PILARES DO TÉRREO

SC

ESCALA: 1:20

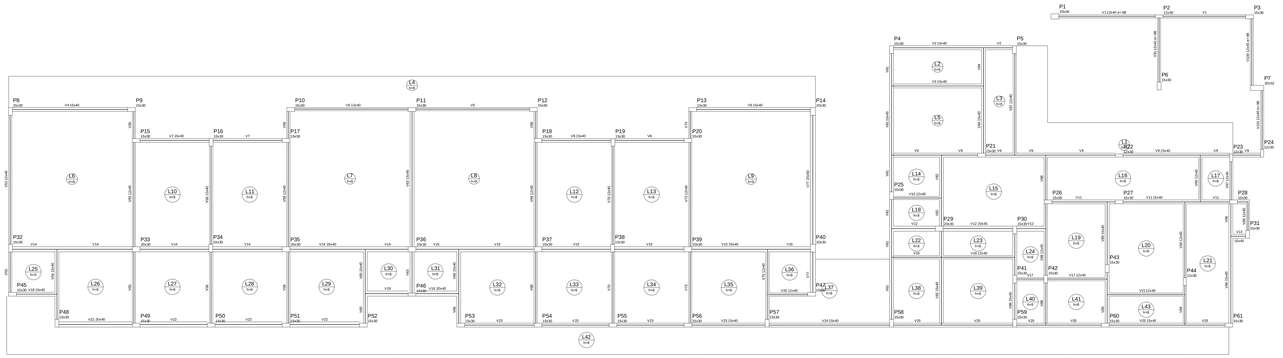
FORMATO: A1

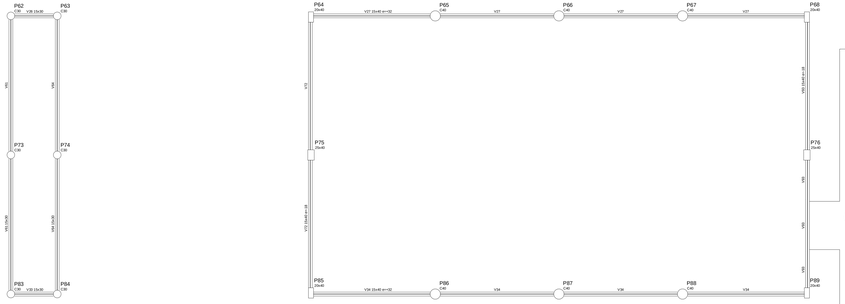
DESENHO: 09/19

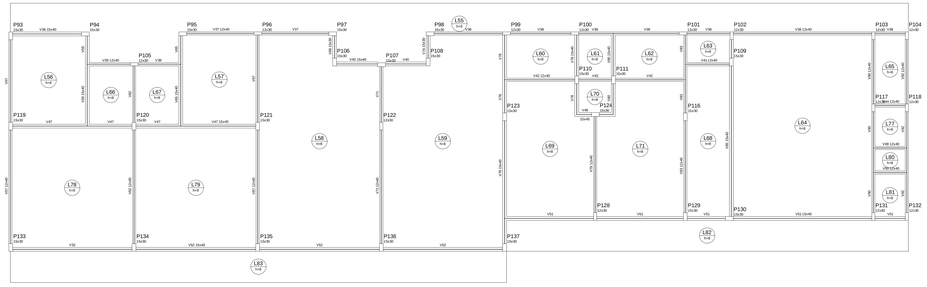
CONTEÚDO: FORMA

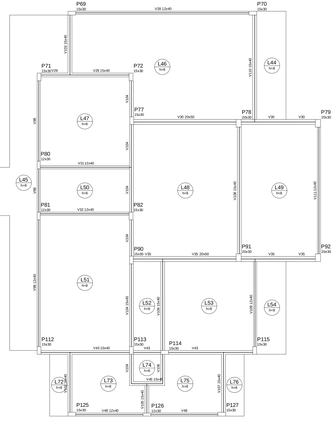
ARQUIVO: P1.dwg

DATA DA EMISSÃO: DEZEMBRO/2012









Forma do pavimento Térreo
escala 1:50

Nome	Seção (cm)	Extensão (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	334
V2	15x40	0	334
V3	15x40	0	334
V4	15x40	0	334
V5	15x40	0	334
V6	15x40	0	334
V7	15x40	0	334
V8	15x40	0	334
V9	15x40	0	334
V10	12x40	0	334
V11	15x40	0	334
V12	15x40	0	334
V13	15x40	0	334
V14	15x40	0	334
V15	12x40	0	334
V16	12x40	0	334
V17	15x40	0	334
V18	15x40	0	334
V19	20x40	0	334
V20	20x40	0	334
V21	12x40	0	334
V22	20x40	0	334
V23	20x40	0	334
V24	15x40	0	334
V25	15x40	0	334
V26	15x40	0	334
V27	15x40	32	366
V28	12x40	0	334
V29	15x40	0	334
V30	15x50	0	334
V31	12x40	0	334
V32	15x40	0	334
V33	15x50	0	334
V34	15x40	32	366
V35	15x40	0	334
V36	15x40	0	334
V37	12x40	0	334
V38	12x40	0	334
V39	12x40	0	334
V40	15x40	0	334
V41	12x40	0	334
V42	12x40	0	334
V43	15x40	0	334
V44	15x40	0	334
V45	15x40	0	334
V46	15x40	0	334
V47	15x40	0	334
V48	15x40	0	334
V49	12x40	0	334
V50	12x40	0	334
V51	15x40	0	334
V52	15x40	0	334
V53	15x40	0	334
V54	15x40	0	334
V55	12x40	0	334
V56	12x40	0	334
V57	12x40	0	334
V58	12x40	0	334
V59	15x40	0	334
V60	15x40	0	334
V61	15x30	0	334
V62	15x40	0	334
V63	15x40	0	334
V64	15x40	0	334
V65	15x40	0	334
V66	15x40	0	334
V67	12x40	0	334
V68	15x30	0	334
V69	12x40	0	334
V70	12x40	0	334
V71	12x40	0	334
V72	15x40	0	334
V73	12x40	0	334
V74	15x40	0	334
V75	15x40	0	334
V76	12x40	0	334
V77	15x40	0	334
V78	15x40	0	334
V79	15x40	0	334
V80	15x40	0	334
V81	15x40	0	334
V82	15x40	0	334
V83	15x40	0	334
V84	15x40	0	334
V85	15x40	0	334
V86	15x40	0	334
V87	12x40	0	334
V88	12x40	0	334
V89	15x40	0	334
V90	12x40	0	334
V91	12x40	40	206
V92	12x40	0	334
V93	15x40	40	334
V94	12x40	0	334
V95	15x40	0	334
V96	15x40	0	334
V97	12x40	0	334
V98	12x40	40	206
V99	12x40	0	334
V100	12x40	40	206
V101	15x40	0	334
V102	15x40	0	334
V103	15x40	0	334
V104	15x40	0	334
V105	15x40	0	334
V106	15x40	0	334
V107	15x40	0	334
V108	15x40	0	334
V109	15x40	0	334
V110	12x40	0	334
V111	12x40	0	334

Características dos materiais	
Aço	Aço
Aço50	Aço50
f(y)	1000,0

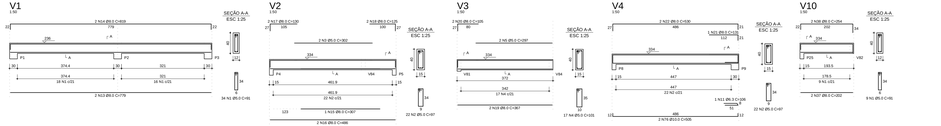
PROPRIETÁRIO :	FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE
ENDEREÇO :	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU
ÁLVO	ÁREA
OBSERVAÇÕES:	

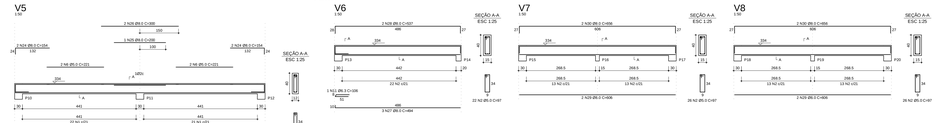
PROJETO PADRÃO - FNDE

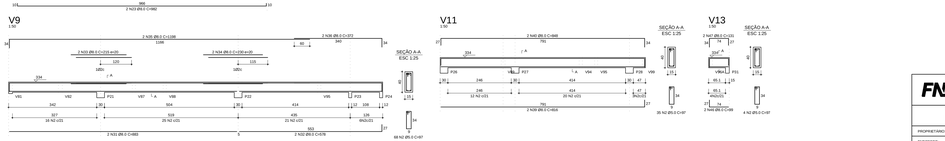
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

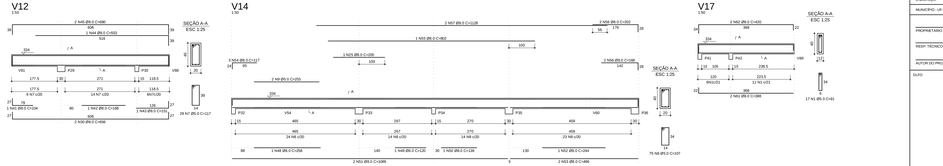
PROJETO DE ESTRTURA DE CONCRETO

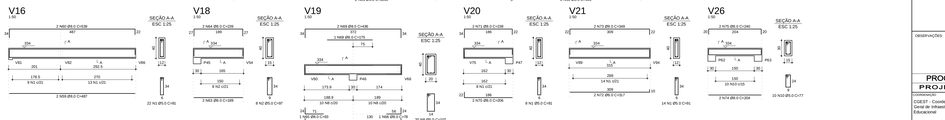
COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	FORMAS TÉRREO		SC
DESENHO:	REVISÃO: R-02	ESCALA: 1:50	PRANCHA: 10/19
		DATA DE EMISSÃO: DEZEMBRO/2012	

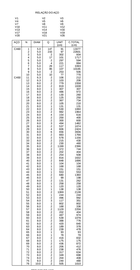












RELAÇÃO DE AÇO

AÇO	N.	DIAM.	C.	UNIT.	C.TOTAL
CA50	1	6.3	60	0.25	15.00
	2	6.3	60	0.25	15.00
	3	6.3	60	0.25	15.00
	4	6.3	60	0.25	15.00
	5	6.3	60	0.25	15.00
	6	6.3	60	0.25	15.00
	7	6.3	60	0.25	15.00
	8	6.3	60	0.25	15.00
	9	6.3	60	0.25	15.00
	10	6.3	60	0.25	15.00
	11	6.3	60	0.25	15.00
	12	6.3	60	0.25	15.00
	13	6.3	60	0.25	15.00
	14	6.3	60	0.25	15.00
	15	6.3	60	0.25	15.00
	16	6.3	60	0.25	15.00
	17	6.3	60	0.25	15.00
	18	6.3	60	0.25	15.00
	19	6.3	60	0.25	15.00
	20	6.3	60	0.25	15.00
	21	6.3	60	0.25	15.00
	22	6.3	60	0.25	15.00
	23	6.3	60	0.25	15.00
	24	6.3	60	0.25	15.00
	25	6.3	60	0.25	15.00
	26	6.3	60	0.25	15.00
	27	6.3	60	0.25	15.00
	28	6.3	60	0.25	15.00
	29	6.3	60	0.25	15.00
	30	6.3	60	0.25	15.00
	31	6.3	60	0.25	15.00
	32	6.3	60	0.25	15.00
	33	6.3	60	0.25	15.00
	34	6.3	60	0.25	15.00
	35	6.3	60	0.25	15.00
	36	6.3	60	0.25	15.00
	37	6.3	60	0.25	15.00
	38	6.3	60	0.25	15.00
	39	6.3	60	0.25	15.00
	40	6.3	60	0.25	15.00
	41	6.3	60	0.25	15.00
	42	6.3	60	0.25	15.00
	43	6.3	60	0.25	15.00
	44	6.3	60	0.25	15.00
	45	6.3	60	0.25	15.00
	46	6.3	60	0.25	15.00
	47	6.3	60	0.25	15.00
	48	6.3	60	0.25	15.00
	49	6.3	60	0.25	15.00
	50	6.3	60	0.25	15.00
	51	6.3	60	0.25	15.00
	52	6.3	60	0.25	15.00
	53	6.3	60	0.25	15.00
	54	6.3	60	0.25	15.00
	55	6.3	60	0.25	15.00
	56	6.3	60	0.25	15.00
	57	6.3	60	0.25	15.00
	58	6.3	60	0.25	15.00
	59	6.3	60	0.25	15.00
	60	6.3	60	0.25	15.00
	61	6.3	60	0.25	15.00
	62	6.3	60	0.25	15.00
	63	6.3	60	0.25	15.00
	64	6.3	60	0.25	15.00
	65	6.3	60	0.25	15.00
	66	6.3	60	0.25	15.00
	67	6.3	60	0.25	15.00
	68	6.3	60	0.25	15.00
	69	6.3	60	0.25	15.00
	70	6.3	60	0.25	15.00
	71	6.3	60	0.25	15.00
	72	6.3	60	0.25	15.00
	73	6.3	60	0.25	15.00
	74	6.3	60	0.25	15.00
	75	6.3	60	0.25	15.00
	76	6.3	60	0.25	15.00
	77	6.3	60	0.25	15.00
	78	6.3	60	0.25	15.00
	79	6.3	60	0.25	15.00
	80	6.3	60	0.25	15.00
	81	6.3	60	0.25	15.00
	82	6.3	60	0.25	15.00
	83	6.3	60	0.25	15.00
	84	6.3	60	0.25	15.00
	85	6.3	60	0.25	15.00
	86	6.3	60	0.25	15.00
	87	6.3	60	0.25	15.00
	88	6.3	60	0.25	15.00
	89	6.3	60	0.25	15.00
	90	6.3	60	0.25	15.00
	91	6.3	60	0.25	15.00
	92	6.3	60	0.25	15.00
	93	6.3	60	0.25	15.00
	94	6.3	60	0.25	15.00
	95	6.3	60	0.25	15.00
	96	6.3	60	0.25	15.00
	97	6.3	60	0.25	15.00
	98	6.3	60	0.25	15.00
	99	6.3	60	0.25	15.00
	100	6.3	60	0.25	15.00

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM.	TOTAL	PESO (KG)
CA50	6.3	1500	231.0
	8.0	100	24.7
	10.0	100	38.5
CA60	5.0	100	6.2
TOTAL			300.4

1.000 kg = 1 tf
Peso de barra reta = (d)2 / 1.27 m²
Peso de barra reta = (d)2 / 162 lb/ft

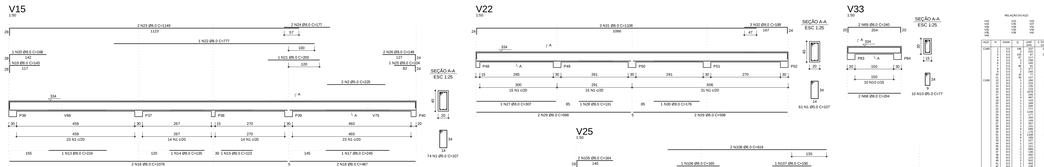
FNDE	Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

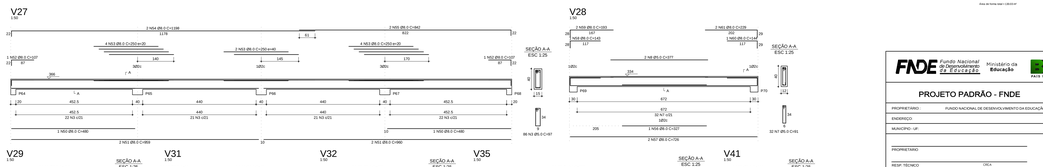
PROJETO PADRÃO - FNDE

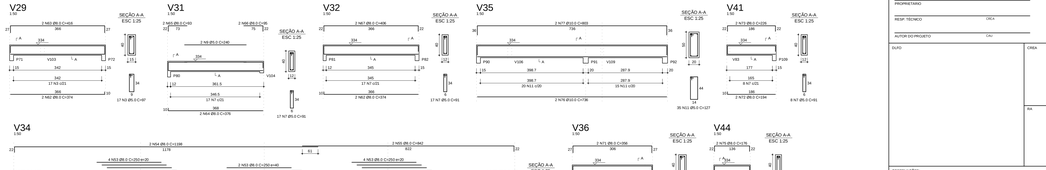
PROPRIETÁRIO	FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE
ENDEREÇO	
MUNICÍPIO - UF	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU
DATA	CREA
	ART
OBSERVAÇÕES	

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B
PROJETO DE ESTRTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	VIGAS TÉRREO 1		SC
FORMATO:	ESCALA:	ESCALA:	FOLHA:
DESENHO:	1:25	1:25	12/19
	NOME DO ARQUIVO: DESENHO01012		







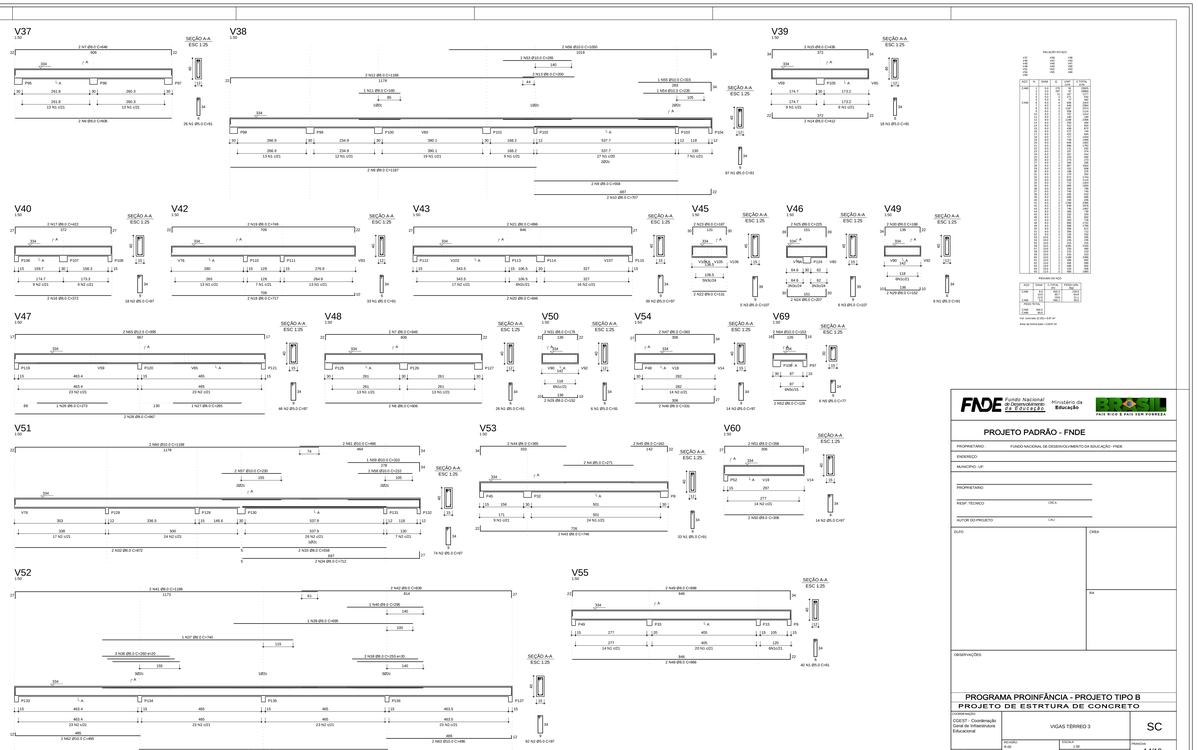
FNDE	Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	Ministério da Educação	BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO	FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE
ENDEREÇO	
MUNICÍPIO - UF	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU
DLFD	CREA
	ART
OBSERVAÇÕES	

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B
PROJETO DE ESTRTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO: COSIT - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE CARGAS NA FUNDAÇÃO		SC
FORMATO: DESENHO	REVISÃO: R-00	ESCALA: 1:50 (NOTA ORIGINAL DESENHADO EM A1)	Prancha: 01/19



AÇO	DIAM.	C.TOTAL	PESO(KG)
CA50	6.3	1.0	0.4
	8.0	1.0	0.4
	10.0	1.0	0.6
CA60	5.0	1.0	0.2
TOTAL			1.6

Vol. concreto: (0.25 x 0.40 x 1.0)= 0.10 m³

Área da forma total = 2.0207 m²

PROPRIETÁRIO: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU

DATA: CREA:

RT:

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

PROJETO DE ESTRTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

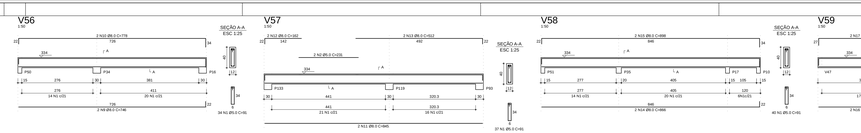
VIGAS TÉRREO 3

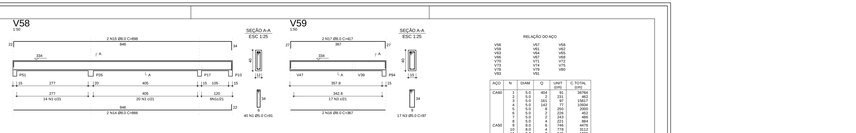
SC

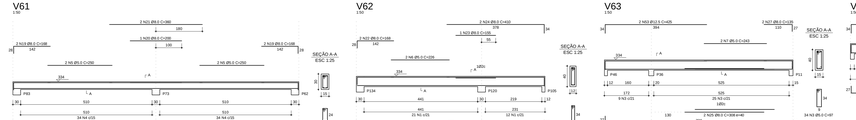
PROJETO: DESENHO: REVISÃO: 04-00

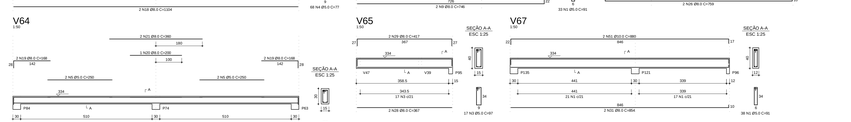
ESCALA: 1:50, 1:25 (FOLHA A3/A2/A1) DEZEMBRO/2013

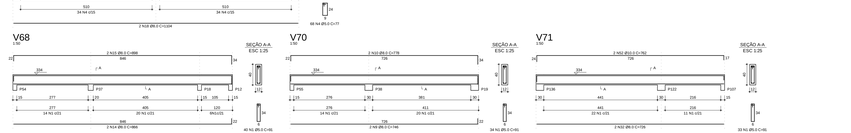
FOLHA: 14/19

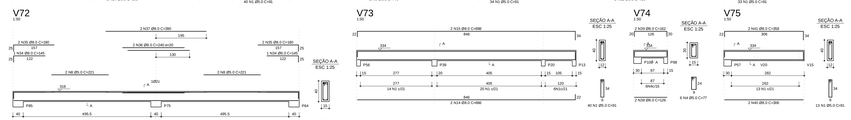


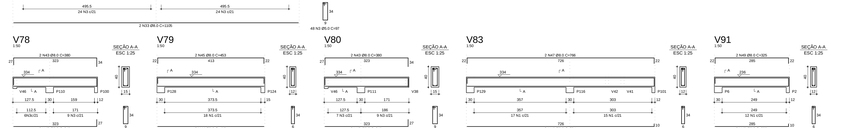












RELAÇÃO DO AÇO

V56	V67	V58
V59	V61	V62
V63	V64	V65
V66	V67	V68
V70	V71	V72
V73	V74	V75
V78	V79	V80
V83	V91	V92

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C. TOTAL
				(m)	(m)
CA60	1	5.0	424	91	38744
	2	5.0	2	161	462
	3	5.0	12	77	11088
	4	5.0	142	57	11856
	5	5.0	2	205	462
	6	5.0	2	225	462
	7	5.0	4	221	884
	8	5.0	4	216	4676
CA50	9	8.0	4	746	8970
	10	8.0	2	345	1980
	11	8.0	2	343	1980
	12	8.0	2	322	1224
	13	8.0	2	312	1224
	14	8.0	4	368	5288
	15	8.0	2	367	734
	16	8.0	2	357	734
	17	8.0	4	1154	4618
	18	8.0	4	338	1344
	19	8.0	2	333	1980
	20	8.0	4	360	1440
	21	8.0	2	357	734
	22	8.0	2	155	155
	23	8.0	2	355	710
	24	8.0	2	358	716
	25	8.0	2	769	1538
	26	8.0	2	367	734
	27	8.0	2	367	734
	28	8.0	2	351	702
	29	8.0	2	351	702
	30	8.0	2	358	716
	31	8.0	2	726	1452
	32	8.0	2	1105	2210
	33	8.0	4	180	720
	34	8.0	4	180	720
	35	8.0	2	240	480
	36	8.0	2	361	722
	37	8.0	2	123	246
	38	8.0	2	363	726
	39	8.0	2	309	618
	40	8.0	2	313	626
	41	8.0	4	268	1282
	42	8.0	4	383	1520
	43	8.0	2	413	826
	44	8.0	2	412	826
	45	8.0	2	786	1572
	46	8.0	2	786	1572
	47	8.0	2	787	1574
	48	8.0	2	225	450
	49	8.0	2	787	1574
	50	10.0	2	762	1524
	51	12.5	2	429	858

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C. TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	8.0	5471.0	2214.4
	10.0	1524.0	987.4
	12.5	858.0	868.1
CA60	5.0	4750.0	1144.9
PESO TOTAL			
CA50	272.7		
CA60	114.4		

Vol. concreto (C) 35 = 7.48 m³

Área de forma total = 133.70 m²

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DATA

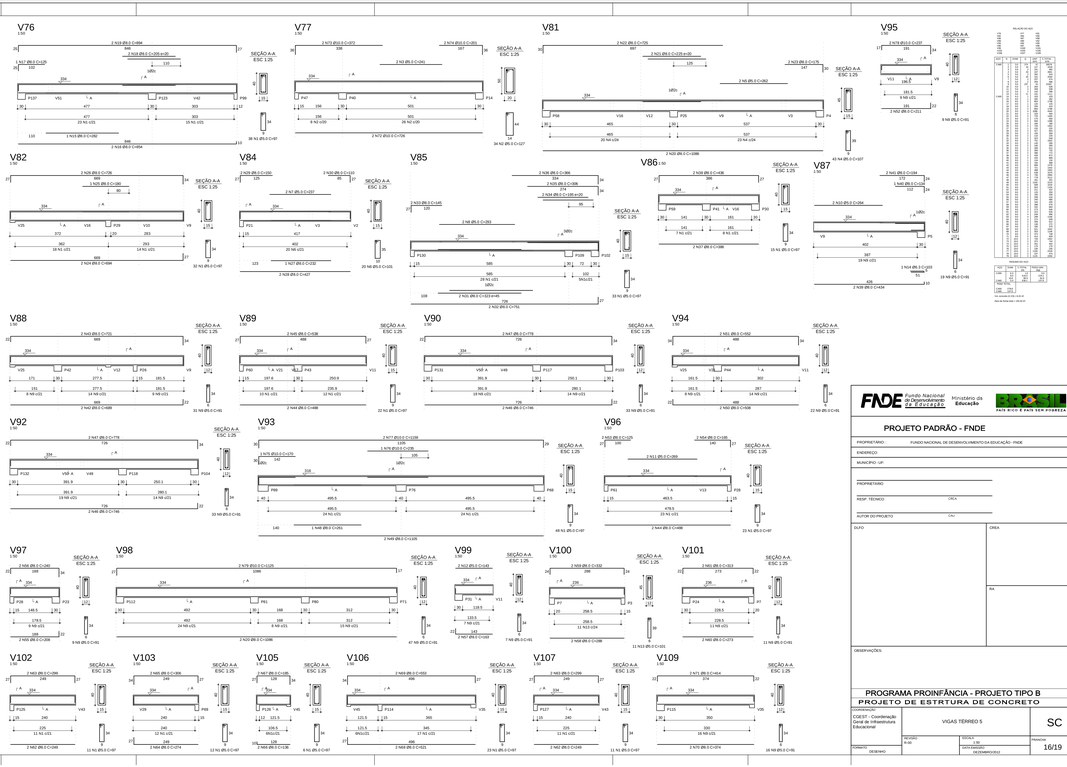
ESCALA

FOLHA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B
PROJETO DE ESTRTURA DE CONCRETO

CONSTRUÇÃO			
COESP - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	VIGAS TÉRREO 4		SC
FORMATO: DESENHO	ESCALA: 1:50	ESCALA: 1:50 (EXCETO DESIGNADO)	FOLHA/Nº: 15/19



FUNDO	TIPO	COMP.	N	PESO	TOTAL
	5	1.10	2	2.7	5.4
	6.3	1.10	2	3.1	6.2
	8	1.10	2	4.3	8.6
	10	1.10	2	6.7	13.4
	12.5	1.10	2	10.4	20.8
	16	1.10	2	17.1	34.2
	20	1.10	2	26.7	53.4
	5	1.15	2	2.8	5.6
	6.3	1.15	2	3.2	6.4
	8	1.15	2	4.5	9.0
	10	1.15	2	7.0	14.0
	12.5	1.15	2	10.8	21.6
	16	1.15	2	17.8	35.6
	20	1.15	2	27.8	55.6
	5	1.20	2	2.9	5.8
	6.3	1.20	2	3.3	6.6
	8	1.20	2	4.7	9.4
	10	1.20	2	7.3	14.6
	12.5	1.20	2	11.3	22.6
	16	1.20	2	18.5	37.0
	20	1.20	2	28.9	57.8
	5	1.25	2	3.0	6.0
	6.3	1.25	2	3.4	6.8
	8	1.25	2	4.9	9.8
	10	1.25	2	7.6	15.2
	12.5	1.25	2	11.7	23.4
	16	1.25	2	19.2	38.4
	20	1.25	2	30.0	60.0
	5	1.30	2	3.2	6.4
	6.3	1.30	2	3.6	7.2
	8	1.30	2	5.1	10.2
	10	1.30	2	7.9	15.8
	12.5	1.30	2	12.1	24.2
	16	1.30	2	19.9	39.8
	20	1.30	2	31.1	62.2
	5	1.35	2	3.3	6.6
	6.3	1.35	2	3.8	7.6
	8	1.35	2	5.3	10.6
	10	1.35	2	8.2	16.4
	12.5	1.35	2	12.6	25.2
	16	1.35	2	20.7	41.4
	20	1.35	2	32.3	64.6
	5	1.40	2	3.5	7.0
	6.3	1.40	2	3.9	7.8
	8	1.40	2	5.5	11.0
	10	1.40	2	8.5	17.0
	12.5	1.40	2	13.0	26.0
	16	1.40	2	21.4	42.8
	20	1.40	2	33.4	66.8
	5	1.45	2	3.6	7.2
	6.3	1.45	2	4.1	8.2
	8	1.45	2	5.7	11.4
	10	1.45	2	8.8	17.6
	12.5	1.45	2	13.5	27.0
	16	1.45	2	22.2	44.4
	20	1.45	2	34.6	69.2
	5	1.50	2	3.8	7.6
	6.3	1.50	2	4.2	8.4
	8	1.50	2	5.9	11.8
	10	1.50	2	9.1	18.2
	12.5	1.50	2	14.0	28.0
	16	1.50	2	23.0	46.0
	20	1.50	2	35.8	71.6

AÇO	TIPO	PESO (kg)	PESO (kg)
		CA-50	CA-60
FUNDO	5	0.15	0.15
	6.3	0.24	0.24
	8	0.39	0.39
	10	0.62	0.62
	12.5	0.97	0.97
	16	1.58	1.58
	20	2.47	2.47

TOTAL (kg) 6.07 6.07
TOTAL (m) 5.51 5.51
Área de forma (m²) 19.20 m²
Área de forma (m²) / Vol (m³) 3.16

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CREA:
AUTOR DO PROJETO:	CAU:
DATA:	CREA:
	ART:

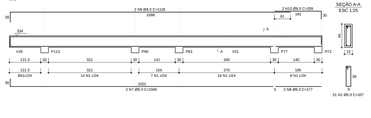
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B
PROJETO DE ESTRTURA DE CONCRETO

COESF - Coordenação de Obras e Infraestrutura Educacional	VIGAS TÉRREO 5	SC
FORMATO: A0	ESCALA: 1:50	PRANCHA: 16/19
DATA: 09/08/2021	ARQUIVO: 05VIGAMAIOR02	

V104

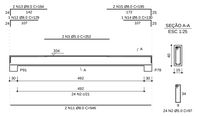
1/50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V108

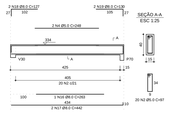
1/50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V110

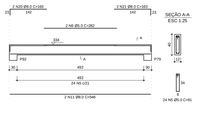
1/50



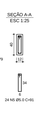
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V111

1/50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

V104
V111

V108

V110

AÇO	N.	DIAM.	Q.	UNIT. (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	51	107	5457
	2	5.0	2	262	524
	3	5.0	2	394	788
	4	5.0	2	139	278
	5	5.0	24	91	2184
CA50	6	8.0	2	1049	2098
	7	8.0	2	1049	2098
	8	8.0	2	177	354
	9	8.0	2	1177	2354
	10	8.0	2	208	416
	11	8.0	2	139	278
	12	8.0	2	139	278
	13	8.0	2	1442	2884
	14	8.0	2	136	272
	15	8.0	2	195	390
	16	8.0	2	946	1892
	17	8.0	2	442	884
	18	8.0	2	132	264
	19	8.0	2	1177	2354
	20	8.0	2	163	326
	21	8.0	2	163	326

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM.	C.TOTAL (m)	PESO(KG)	PESO TOTAL (kg)
CA50	8.0	104.7	22.8	22.8
CA60	5.0	151.1	23.2	23.2

PESO TOTAL

CA50	46.0
CA60	23.2

Vol. concreto (C-25) = 1.59 m³

Área de forma total = 27.24 m²

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DATA — CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

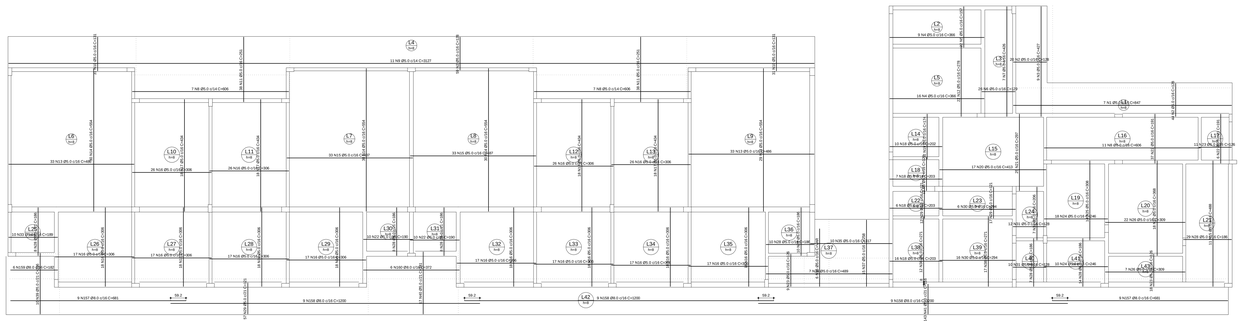
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B
PROJETO DE ESTRTURA DE CONCRETO

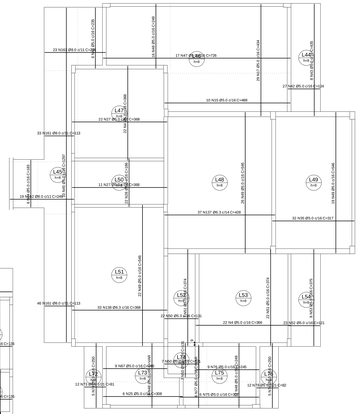
COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

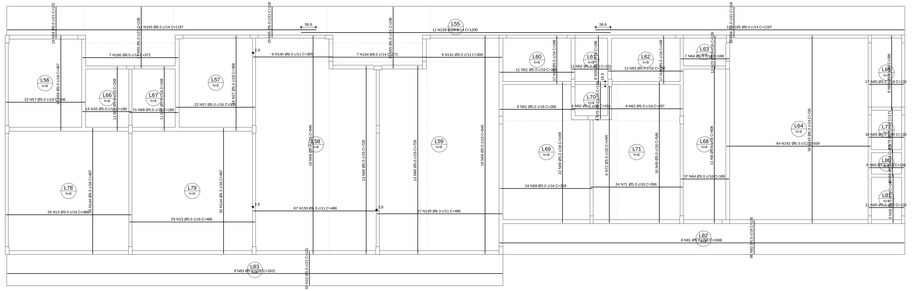
VIGAS TERREO 6

SC

DESENHO: REVISÃO: 0.00 — ESCALA: 1:50 — DATA EMISSÃO: 06/DEZEMBRO/2013 — FRANCHA: 17/19







Armação positiva das lajes do pavimento Térreo
escala 1:50

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

ÁREA

RIA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

PROJETO DE ESTRTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

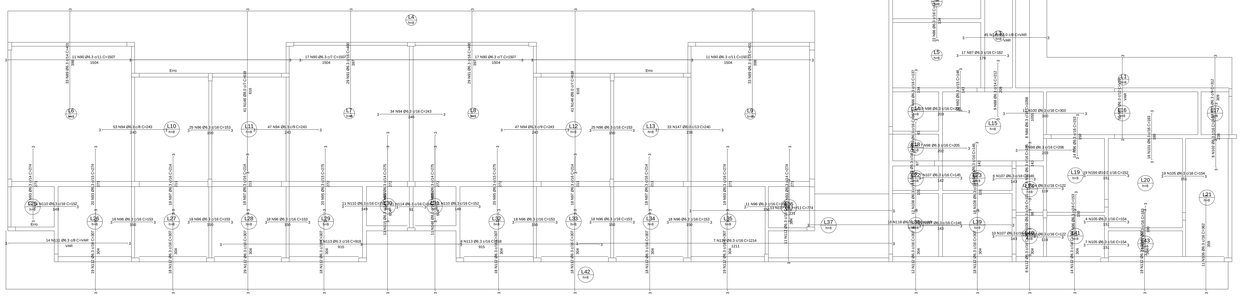
FERRAGEM POSITIVA DAS LAJES

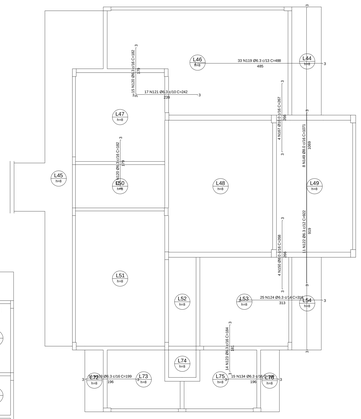
SC

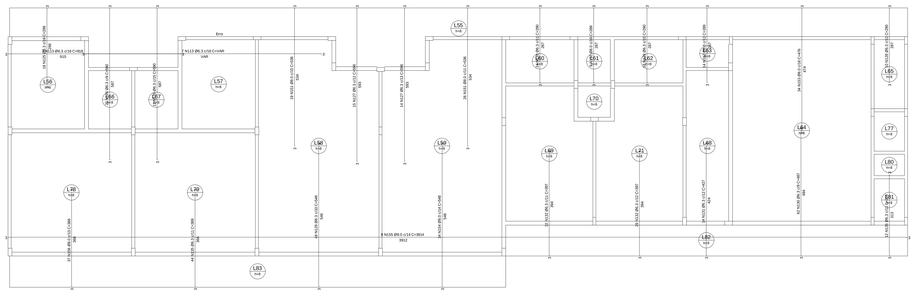
DESENHO: RGB — ESCALA: 1:50 — FOLHA: 18/19

DATA: DEZEMBRO/2012

DESENHO







Armação negativa das lajes do pavimento Térreo
escala 1:50

FDE	Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	Ministério da Educação	BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO : FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU

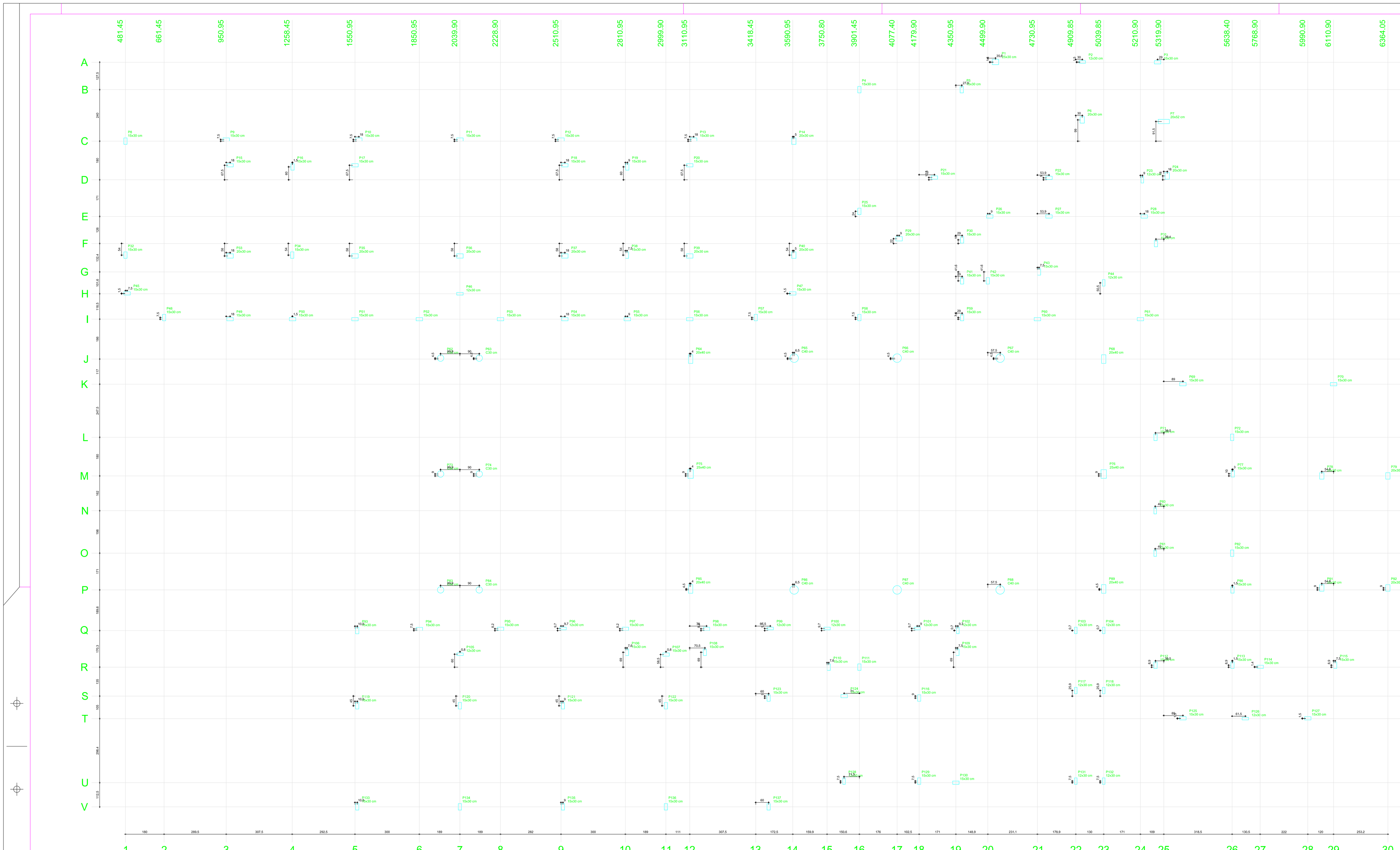
ÍNDICE	ÁREA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

PROJETO DE ESTRTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO:			
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	FERRAGEM NEGATIVA DAS LAJES		SC
PROJETISTA:	DESENHO:	REVISÃO: R-02	ESCALA: 1:50	PRANCHA: 19/19
		DATA DA EMISSÃO: DEZEMBRO/2012	



Nome	Seção (cm)	X (cm)	Pilar Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)
P1	20x30	4535.45	-1800.00	2.4	2.2
P2	12x30	5210.90	-1800.00	2.4	4.5
P3	15x30	5299.90	-181.50	7.3	2.2
P4	15x30	3901.45	-309.00	7.4	2.2
P5	15x30	4378.45	-309.00	8.4	7.1
P6	20x30	4939.90	-450.00	1.9	1.7
P7	20x52	5319.90	-457.50	3.0	2.5
P8	15x30	481.45	-549.00	7.3	6.6
P9	15x30	950.95	-541.50	6.2	5.6
P10	15x30	1568.95	-541.50	5.1	4.7
P11	15x30	2039.90	-541.50	12.6	11.6
P12	15x30	2510.95	-541.50	5.0	4.6
P13	15x30	3128.95	-541.50	5.9	5.4
P14	20x30	3590.95	-549.00	7.9	7.1
P15	15x30	3750.80	-549.00	8.3	7.5
P16	15x30	3359.95	-669.00	5.1	4.6
P17	15x30	1550.95	-661.50	7.4	6.8
P18	15x30	2528.95	-661.50	7.5	6.9
P19	15x30	2819.95	-669.00	8.3	7.6
P20	15x30	3110.95	-661.50	7.3	6.6
P21	15x30	4250.90	-718.50	11.9	11.0
P22	15x30	4784.90	-720.00	8.8	8.1
P23	12x30	5219.90	-729.00	6.5	6.1
P24	20x30	5335.90	-711.00	0.6	0.6
P25	15x30	3901.45	-876.00	9.5	9.1
P26	15x30	4508.90	-900.00	6.6	6.1
P27	15x30	4784.90	-900.00	6.2	5.7
P28	15x30	5228.90	-900.00	7.4	7.0
P29	20x30	4356.90	-1054.00	15.4	12.7
P30	15x30	4508.90	-1080.00	8.1	7.5
P31	15x30	5383.45	-1026.00	3.3	3.1
P32	15x30	481.45	-1080.00	8.6	8.0
P33	20x30	988.95	-1084.00	13.0	12.0
P34	15x30	1256.45	-1080.00	8.0	7.5
P35	20x30	1550.95	-1084.00	12.3	11.3
P36	20x30	2039.95	-1084.00	17.2	15.8
P37	20x30	2528.95	-1084.00	12.3	11.3
P38	15x30	2818.45	-1080.00	8.1	7.6
P39	20x30	3110.95	-1084.00	12.7	11.7
P40	20x30	3595.95	-1080.00	10.3	9.6
P41	15x30	4379.90	-1200.00	4.0	3.7
P42	15x30	4499.90	-1200.00	5.0	4.7
P43	15x30	5383.45	-1239.50	3.0	2.7
P44	15x30	5039.90	-1239.50	5.8	5.3
P45	15x30	486.95	-1256.45	2.8	2.6
P46	12x30	2039.90	-1260.00	4.0	3.6
P47	15x30	3590.95	-1258.50	3.0	2.7
P48	15x30	661.45	-1571.00	6.3	5.8
P49	15x30	968.95	-1378.50	6.9	6.4
P50	15x30	1259.95	-1378.50	6.5	6.0
P51	15x30	1550.95	-1378.50	6.0	5.6
P52	15x30	1850.95	-1378.50	5.8	5.3
P53	15x30	2228.95	-1378.50	6.0	5.5
P54	15x30	2528.95	-1378.50	6.6	6.1
P55	15x30	2819.95	-1378.45	6.3	5.9
P56	15x30	3110.95	-1378.50	6.3	5.8
P57	15x30	3418.45	-1371.00	7.3	6.7
P58	15x30	3901.45	-1371.00	11.3	10.4
P59	15x30	4379.90	-1371.00	8.9	8.3
P60	15x30	4730.95	-1378.50	8.6	8.1
P61	15x30	5210.90	-1378.50	6.3	6.0
P62	C30	1949.95	-1560.00	2.6	2.4
P63	C30	2129.95	-1560.00	2.6	2.4
P64	20x40	1114.95	-1564.50	6.1	5.9
P65	C40	3597.45	-1560.00	8.3	8.0
P66	C40	4077.40	-1560.00	7.8	7.5
P67	C40	4557.40	-1560.00	8.3	8.0
P68	20x40	5039.90	-1564.50	6.1	5.9
P69	15x30	5498.90	-1681.50	6.4	6.0
P70	15x30	5110.90	-1681.50	8.1	7.5
P71	15x30	5383.45	-1929.00	6.6	6.2
P72	15x30	5638.40	-1929.00	4.8	4.3
P73	C30	1949.95	-2100.00	3.8	3.6
P74	C30	2129.95	-2100.00	3.8	3.6
P75	20x40	1114.95	-2100.00	6.0	5.7
P76	20x40	5039.90	-2100.00	6.5	6.1
P77	15x30	5641.40	-2098.00	8.5	7.9
P78	20x30	6056.10	-2109.00	12.8	11.7
P79	20x30	6364.05	-2109.00	5.4	5.1
P80	12x30	5279.90	-2271.00	5.8	5.3
P81	12x30	5279.90	-2469.00	6.1	5.6
P82	C30	1949.95	-2469.00	3.8	3.6
P83	15x30	5638.40	-2469.00	5.4	4.9
P84	C30	2129.95	-2640.00	2.6	2.4
P85	20x40	3114.95	-2635.50	6.1	5.9
P86	C40	3597.45	-2640.00	8.3	8.0
P87	C40	4077.40	-2640.00	7.8	7.5
P88	C40	4557.40	-2640.00	8.3	8.0
P89	20x40	5039.90	-2635.50	6.1	5.9
P90	15x30	5641.40	-2829.63	8.5	7.9
P91	20x30	6056.10	-2631.00	12.9	11.9
P92	20x30	6364.05	-2631.00	5.3	4.9
P93	15x30	1561.45	-2829.63	4.3	4.0
P94	15x30	1851.00	-2822.13	6.7	6.1
P95	15x30	2228.90	-2821.45	5.2	4.7
P96	15x30	2528.95	-2821.45	3.2	2.8
P97	15x30	2810.95	-2821.45	3.2	2.8
P98	15x30	3189.00	-2821.45	3.2	2.8
P99	12x30	3485.95	-2819.95	4.6	4.2
P100	12x30	3750.80	-2819.95	4.7	4.2
P101	12x30	4170.95	-2819.95	4.1	3.8
P102	12x30	4360.20	-2828.95	4.5	4.1
P103	12x30	4909.85	-2828.95	7.8	6.9
P104	12x30	5039.85	-2828.95	0.3	0.1
P105	12x30	2040.65	-2930.95	4.9	4.5
P106	15x30	2818.50	-2930.95	2.5	2.0
P107	15x30	3005.65	-2941.45	3.0	2.7
P108	15x30	3161.45	-2930.95	2.5	2.1
P109	15x30	3358.45	-2930.95	3.0	2.7
P110	15x30	3358.45	-2999.95	5.0	4.6
P111	15x30	3901.45	-2999.95	4.9	4.5
P112	15x30	5281.45	-2991.00	7.2	6.7
P113	15x30	5639.90	-2991.00	9.6	9.0
P114	15x30	5785.90	-2998.50	9.0	8.4
P115	15x30	6118.40	-2991.00	6.4	6.0
P116	12x30	4179.90	-3143.95	6.6	6.0
P117	12x30	4909.85	-3159.00	7.2	6.6
P118	12x30	5039.85	-3159.00	5.8	5.4
P119	15x30	1561.45	-3179.95	8.5	8.0
P120	15x30	2039.90	-3179.95	15.2	14.2
P121	15x30	2919.90	-3179.95	10.7	9.8
P122	15x30	3358.45	-3179.95	7.6	6.8
P123	15x30	3485.95	-3134.95	5.8	5.4
P124	15x30	3830.45	-3164.95	6.5	5.8
P125	15x30	5408.90	-3238.50	4.0	3.7
P126	12x30	5699.90	-3240.00	4.4	4.2
P127	15x30	5980.90	-3238.50	3.9	3.6
P128	12x30	3829.90	-3530.95	10.5	9.5
P129	15x30	4179.90	-3530.95	5.5	5.1
P130	15x30	4350.95	-3538.45	10.1	9.1
P131	12x30	4909.85	-3530.95	12.6	11.6
P132	12x30	5039.85	-3530.95	1.3	1.0
P133	15x30	1561.45	-3692.95	6.9	6.4
P134	15x30	2039.90	-3650.95	13.1	12.0
P135	15x30	2919.90	-3650.95	12.1	11.1
P136	15x30	2999.90	-3650.95	13.1	12.0
P137	15x30	3418.45	-3650.95	9.6	8.9

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 redimensionadas. Caso a taxa de resistência do solo seja superior a 4 kgf, deverá ser emitido Termo de Adequação, disponibilizamos nos endereços eletrônicos abaixo, as cargas nas fundações.

2- Estes projetos estão disponíveis no site do FNDE

3- A profundidade das estacas foi calculada utilizando-se o Método Aoki-Velloso para estacas.

4- 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 PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU

CLIENTE: CREA

ART

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE CARGAS NA FUNDAÇÃO

ESCALA: 1:50

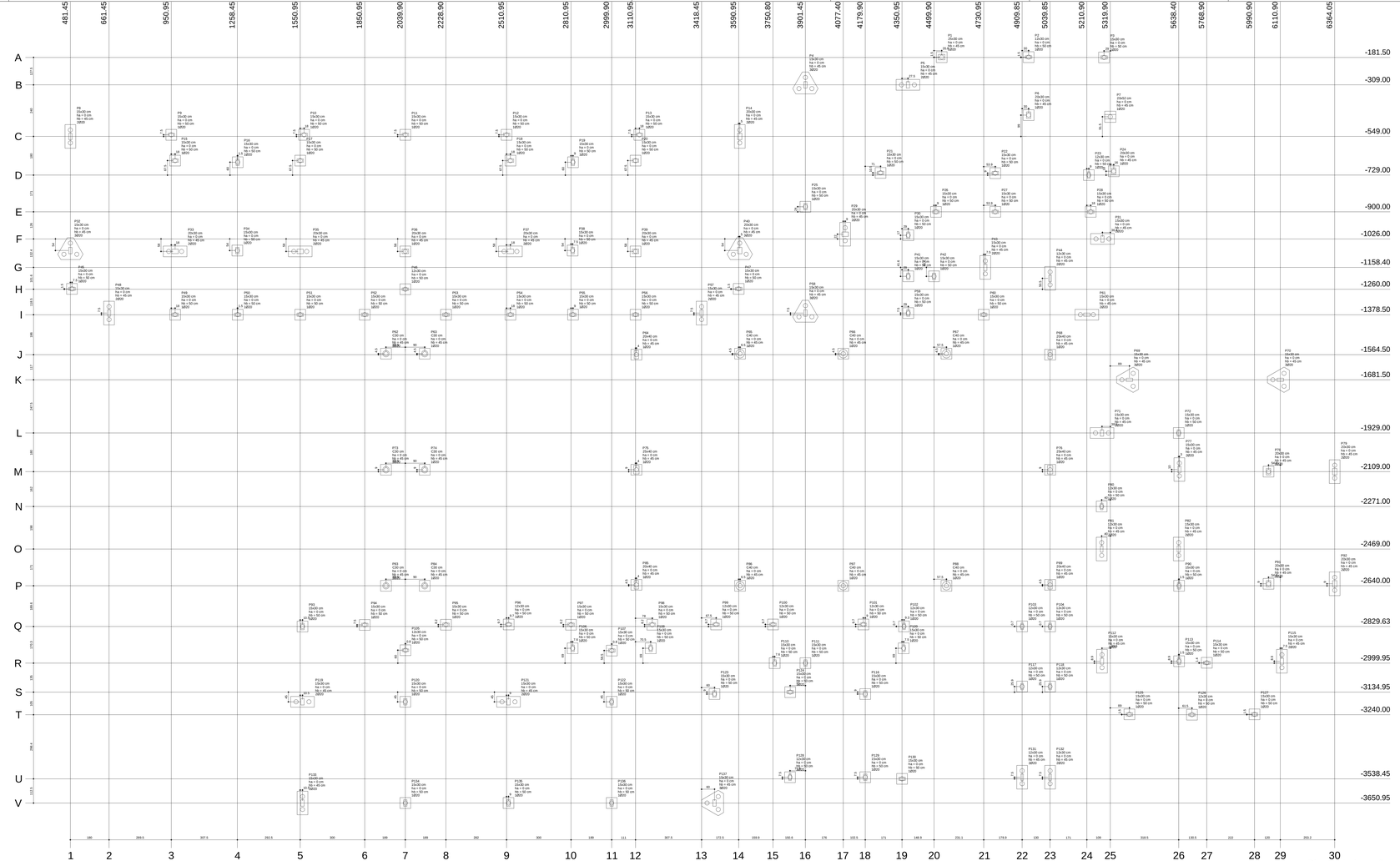
DATA: DEZEMBRO/2012

PRANCHA: SC

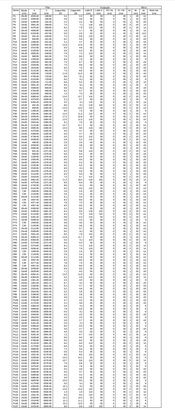
ARQUIVO: DESENHO

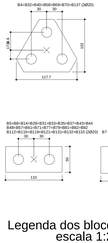
REVISÃO: R-00

FOLHA: 01/19



Planta de locação
escala 1:50





Legenda dos blocos
escala 1:25

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO : FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

DATA — ÁREA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE LOCAÇÃO FUNDAÇÕES

SC

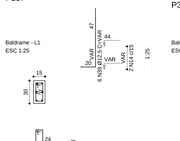
ESCALA: 1:50

DATA: DEZEMBRO/2012

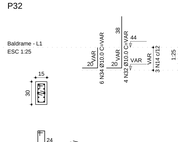
PRANCHA: 02/19

DESENHO:

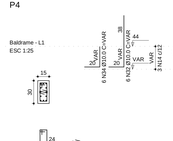
P137



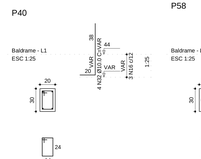
P32



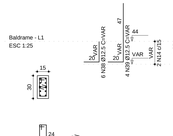
P4



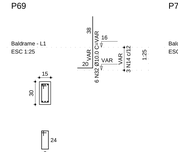
P40



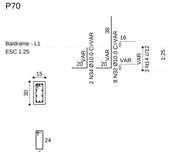
P58



P69

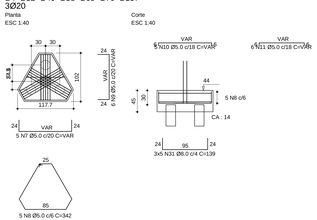


P70

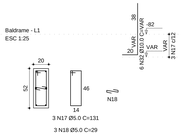


B4=B32=B40=B58=B69=B70=B137

3020

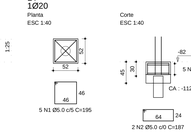


P7



B7

1020

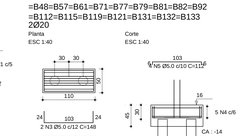


B5=B8=B14=B29=B31=B33=B35=B37=B43=B44

=B48=B57=B61=B71=B77=B79=B81=B82=B92

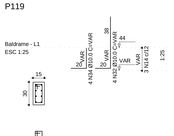
=B112=B115=B119=B121=B131=B132=B133

Z020

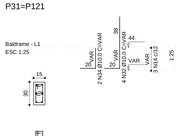


P43=P48=P57=P71=P82=P112=P115

P119

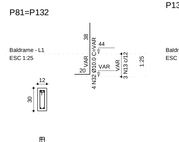


P31=P121

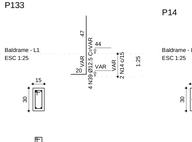


P131

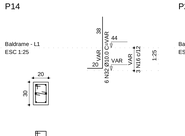
P81=P132



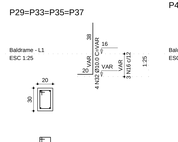
P133



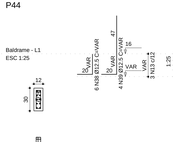
P14



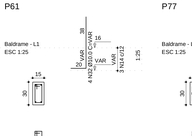
P29=P33=P35=P37



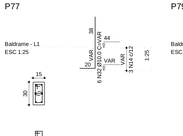
P44



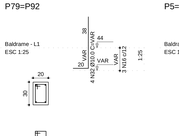
P61



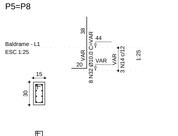
P77



P79=P92



P5=P8



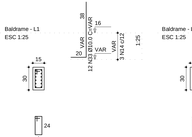
P3=P9=P10=P12=P13=P15=P17=P18=P19=P20

=P26=P27=P28=P41=P42=P45=P47=P49=P50

=P51=P52=P53=P54=P55=P56=P60=P90=P94

=P95=P97=P98=P107=P110=P114=P124=P125

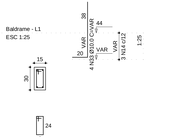
P11



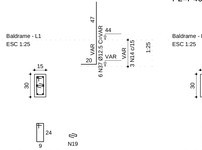
P16=P25=P30=P34=P38=P59=P72=P93=P106

=P108=P109=P111=P113=P116=P120=P123=P129

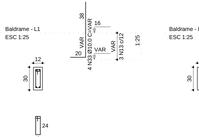
=P134=P135=P136



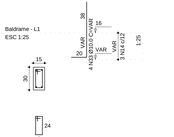
P122



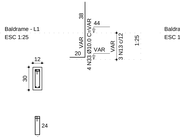
P2=P46=P96=P99=P100=P101=P105=P126



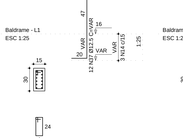
P127



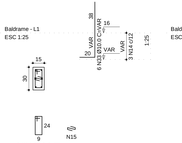
P23=P102=P103=P104=P117=P118=P128



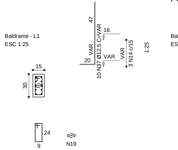
P130



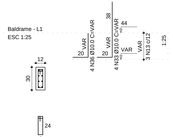
P21



P22



P80



B2=B3=B9=B10=B11=B12=B13=B15=B16=B17

=B18=B19=B20=B21=B22=B23=B25=B26=B27

=B28=B30=B34=B38=B41=B42=B45=B46=B47

=B49=B50=B51=B52=B53=B54=B55=B56=B59

=B60=B72=B80=B90=B93=B94=B95=B96=B97

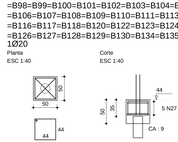
=B98=B99=B100=B101=B102=B103=B104=B105

=B106=B107=B108=B109=B110=B111=B113=B114

=B116=B117=B118=B120=B122=B123=B124=B125

=B126=B127=B128=B129=B130=B134=B135=B136

1Ø20

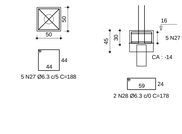


B1=B6=B24=B36=B39=B62=B63=B64=B65=B66

=B67=B68=B73=B74=B75=B76=B78=B83=B84

=B85=B86=B87=B88=B89=B91

1Ø20



RELAÇÃO DO AÇO

B7	25xB29	7xB58			
25xB91	78xB100	P1			
8xP2	37xP3	P4			
2xP5	P6	P7			
P11	P14	20xP16			
P21	P22	7xP23			
P24	4xP29	2xP31			
P32	3xP36	P39			
P38	3xP40	P43			
P58	P61	6xP62			
3xP64	6xP65	P69			
P70	2xP75	P77			
2xP79	P80	2xP81			
P89	P118	P122			
P130	P131	P133			
P137					

AÇO	N.	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	5	195	975
	2	5.0	2	187	374
	3	5.0	52	148	7696
	4	5.0	130	307	39910
	5	5.0	104	112	11648
	6	5.0	130	145	18850
	7	5.0	35	VAR	VAR
	8	5.0	35	VAR	1470
	9	5.0	42	VAR	VAR
	10	5.0	35	VAR	VAR
	11	5.0	42	VAR	VAR
	12	5.0	3	97	291
	13	5.0	60	71	4260
	14	5.0	246	77	18942
	15	5.0	42	87	3654
	16	5.0	42	87	3654
	17	5.0	3	131	393
	18	5.0	9	29	261
	19	5.0	10	24	240
	20	5.0	3	21	63
	21	5.0	18	93	1674
	22	5.0	8	119	952
	23	5.0	18	114	2052
	24	5.0	6	117	702
	25	5.0	6	34	204
	26	5.0	3	21	63
	27	6.3	515	188	96820
	28	6.3	50	178	8900
	29	6.3	150	188	28200
	30	8.0	100	137	13700
	31	8.0	100	139	13900
	32	10.0	260	VAR	VAR
	33	10.0	310	VAR	VAR
	34	10.0	26	VAR	VAR
	35	10.0	2	75	150
	36	10.0	2	VAR	VAR
	37	12.5	28	VAR	VAR
	38	12.5	28	VAR	VAR
	39	12.5	34	VAR	VAR
	40	12.5	2	94	188

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	1350.5	363.5
	8.0	337.1	146.3
	10.0	520.9	353.3
	12.5	66.8	70.8
CA60	5.0	1456.3	246.9

PESO TOTAL

CA50	933.9
CA60	246.9

Vol. concreto (C-25) = 23.20 m³

Área de forma total = 192.05 m²

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

BRASIL

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:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

PROJETO DE ESTRTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO

SC

DESENHO: R-00

ESCALA: 1:50

DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2012

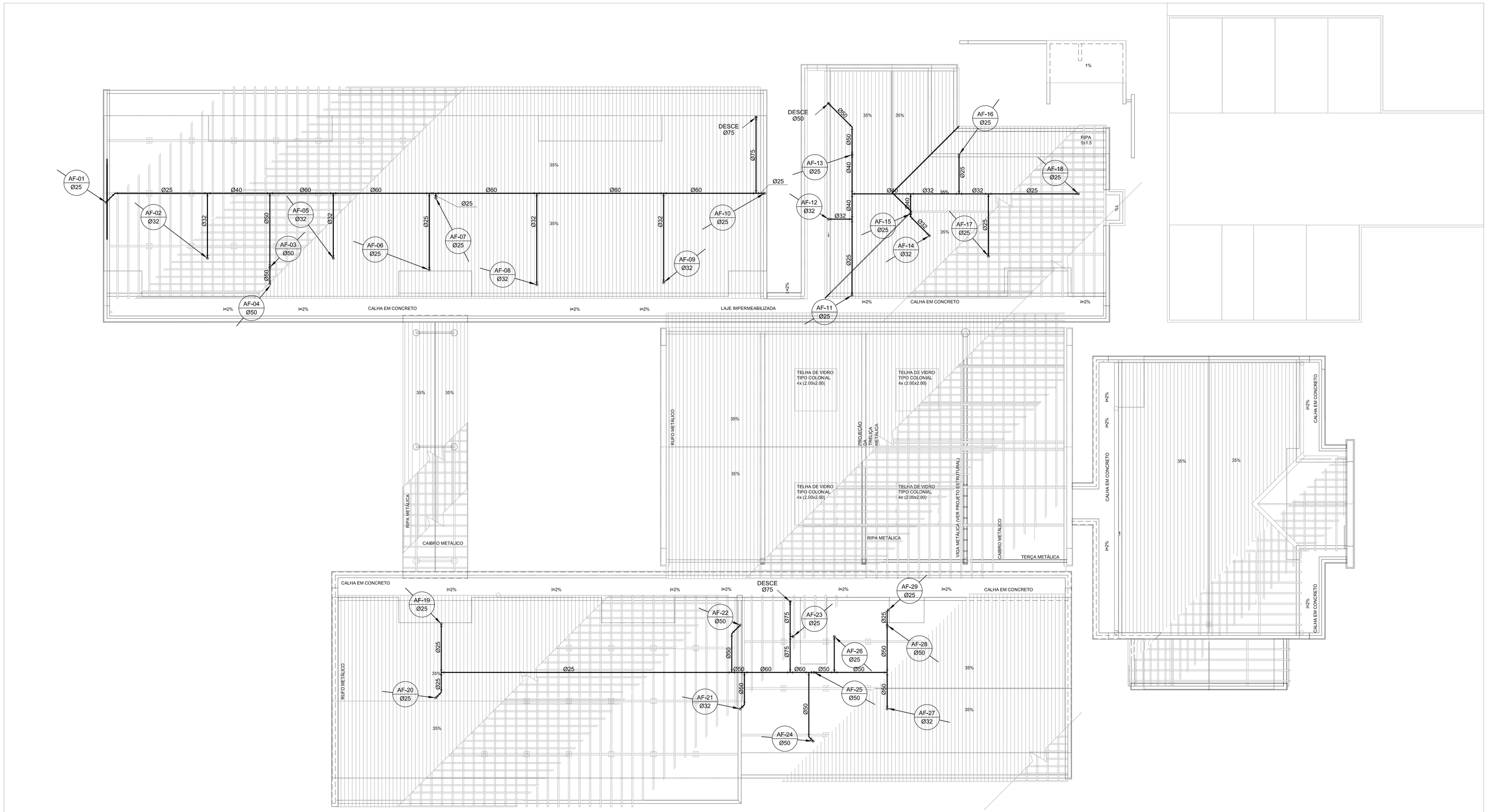
FORMATO: DESENHO

PRANCHA: 03/19

CONCORRÊNCIA – ELETRÔNICA Nº 004/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 067/2025

ANEXO I – C
Projeto Hidraúlico



1 PLANTA DE COBERTURA
ESC.: 1/100

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

NOTAS:
1. AS TUBULALÇÕES E CONEXÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL, DA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO E DAS LINHAS DE SUCÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE, EXCETO NAS PROXIMIDADES DAS BOMBAS;
2. AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DAS LINHAS DE SUCÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA, PRÓXIMAS ÀS BOMBAS, SERÃO EM FERRO GALVANIZADO, MARCA TUPY, MANNESMANN OU EQUIVALENTE;
3. O DIMENSIONAMENTO DO ALIMENTADOR E RAMAL PREDIAL FOI FEITO COM BASE NUMA PRESSÃO MÍNIMA DE 40 mca (CONFORME NBRM5626/ABNT);
4. OS REGISTROS DE GAVETA DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO DOCOL, TIGRE OU EQUIVALENTE;
5. O HIDRÔMETRO DEVERÁ SER DO TIPO MULTIJATO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm E DESCARGA CARACTERÍSTICA DE 3 h³/h, CIASEY OU EQUIVALENTE, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, INSTALADO COM CAVALETE A, NO MÁXIMO, 1,50 m DE DISTÂNCIA DA FRENTE DO TERRENO;
6. 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;
7. AS BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL TERÃO POTÊNCIA DE 3/4 CV, Hmam=15mca, Q=5m³/h, MONO-ESTÁGIO, TRIFÁSICOS,60 Hz, FABRICAÇÃO THEBE (REF. TH-16), KSB OU EQUIVALENTE, A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO SERÁ 380/220V OU 220/127V, DEPENDENDO DO SISTEMA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA;
8. A CASA DE BOMBAS SERÁ LOCALIZADA NO RESERVATÓRIO (CONFORME DETALHE), AO NÍVEL DO TERREO;
9. O RESERVATÓRIO FOI DIMENSIONADO COM DOIS COMPARTIMENTOS DE ÁGUA POTÁVEL, COM CAPACIDADE PARA 21.000 LITROS (NÍVEL 01) E 15.000 LITROS (NÍVEL 02), COM DIMENSÕES DEFINIDOS NO PROJETO DE ARQUITETURA;
10. O RESERVATÓRIO D'ÁGUA SERÁ EXECUTADO CONFORME PROJETO ESPECIFICO;
11. 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;
12. PONTOS TERMINAIS RECEBEM PEÇAS COM BUCHA DE LATÃO;
13. TESTAR PREVIAMENTE A REDE COM 2x A MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 48h;
14. LOUÇAS E METAIS: VER PROJETO DE ARQUITETURA;
15. CHECAR, QUANDO DA AQUISIÇÃO DAS LOUÇAS, OS PONTOS DEFINIDOS;
16. OS REGISTROS BRUTOS PODEM SER SUBSTITUÍDOS POR REGISTRO DE ESFERA PVC DA TIGRE;
17. TODA A TUBULAÇÃO É INDICADA EM MILÍMETROS;

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

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

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

DLFO

CBMDF

RA

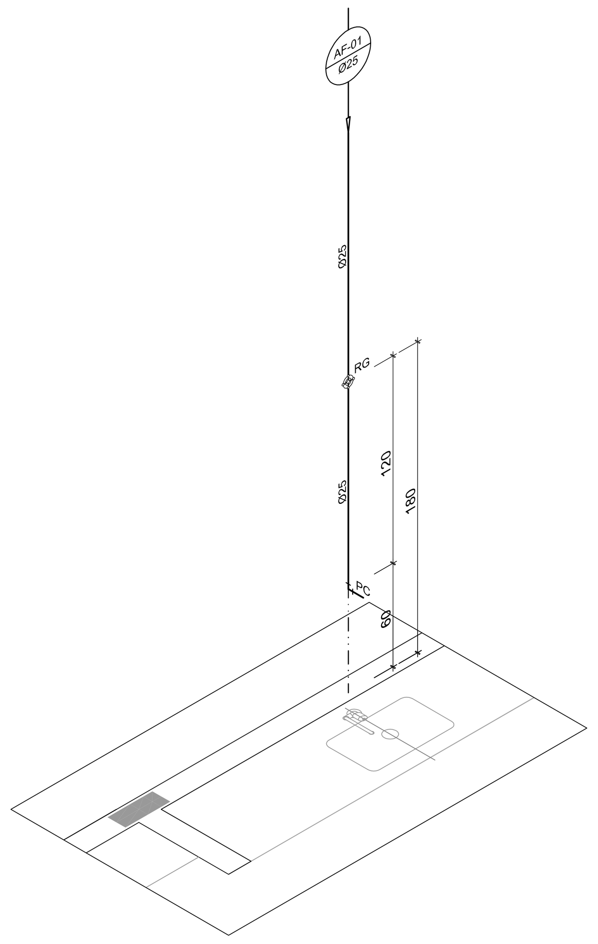
OBSERVAÇÕES:

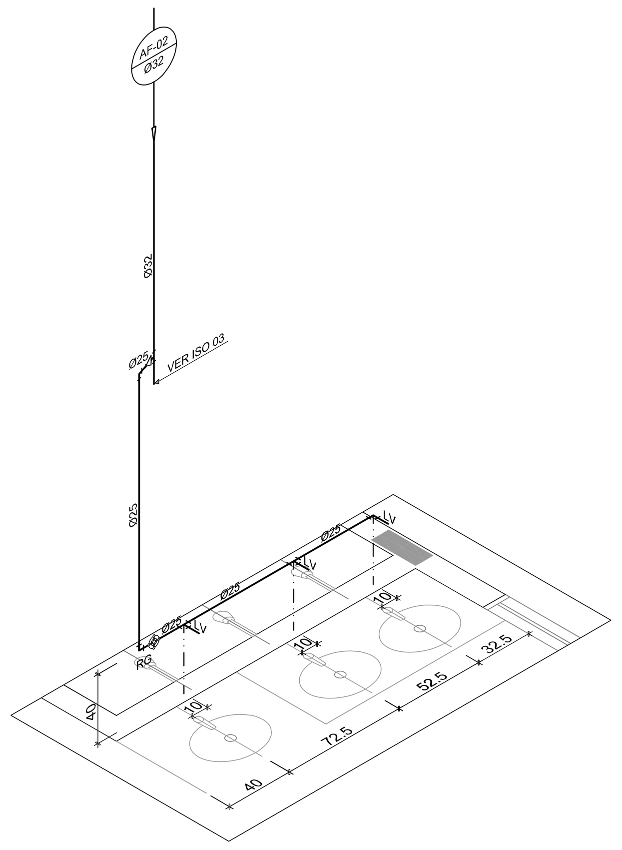
DATA DA PLOTAGEM: quinta-feira, 13 de dezembro de 2012 18:31:07

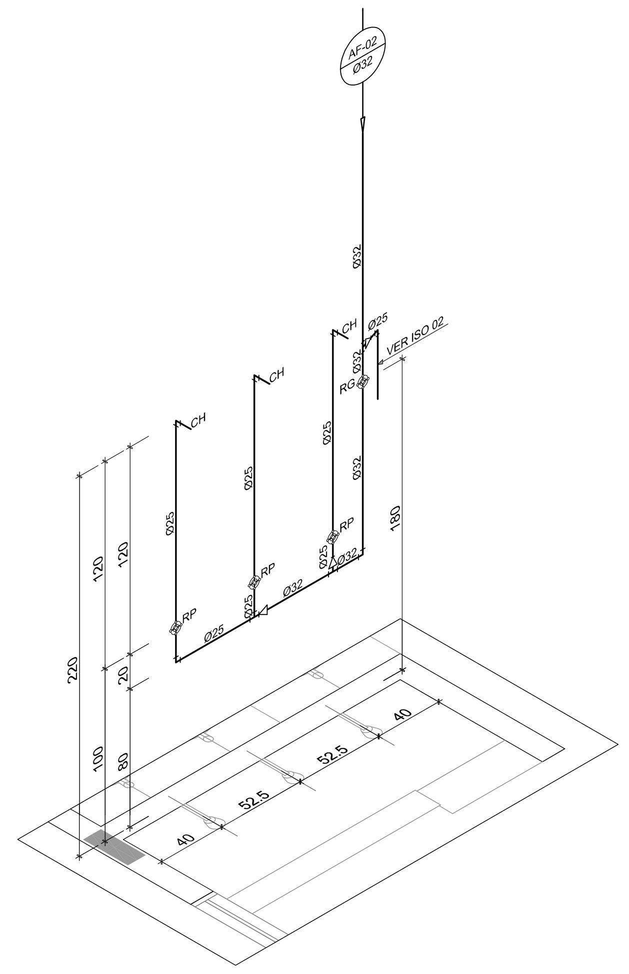
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

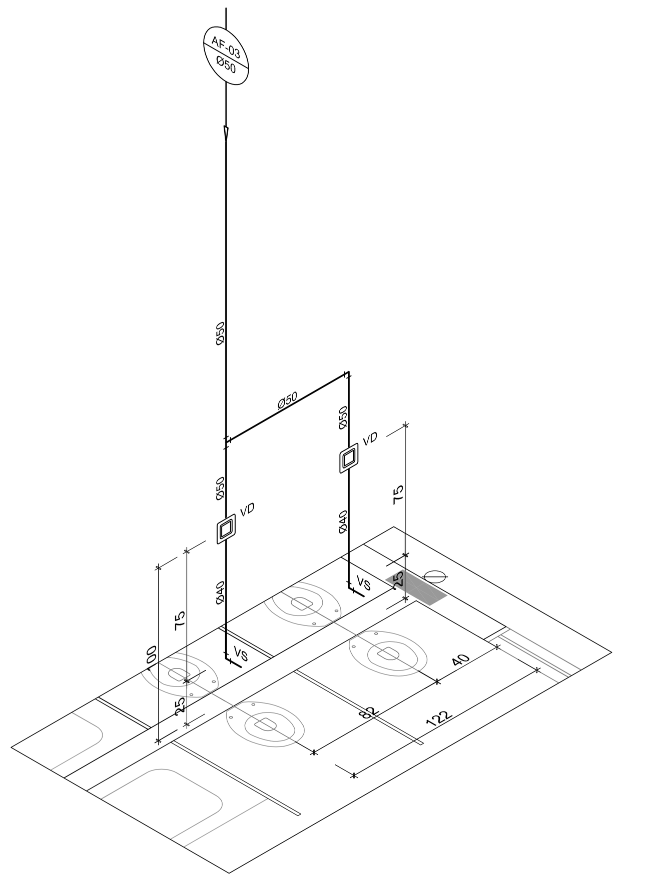
INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA

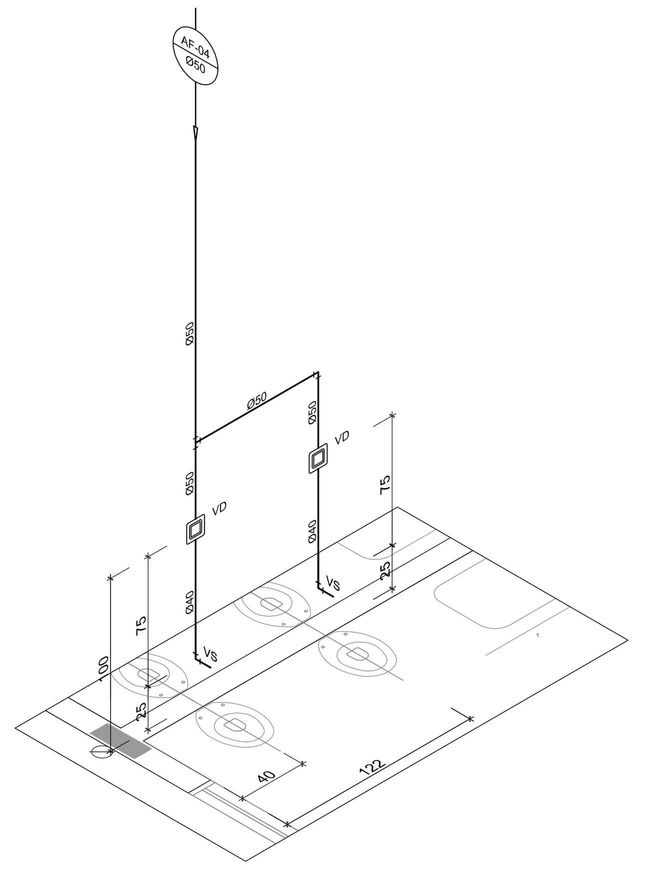
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE COBERTURA		HAG
FORMATO: 950 mm x 594 mm	REVISÃO: R.01	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 02/06
		DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/ 2012	

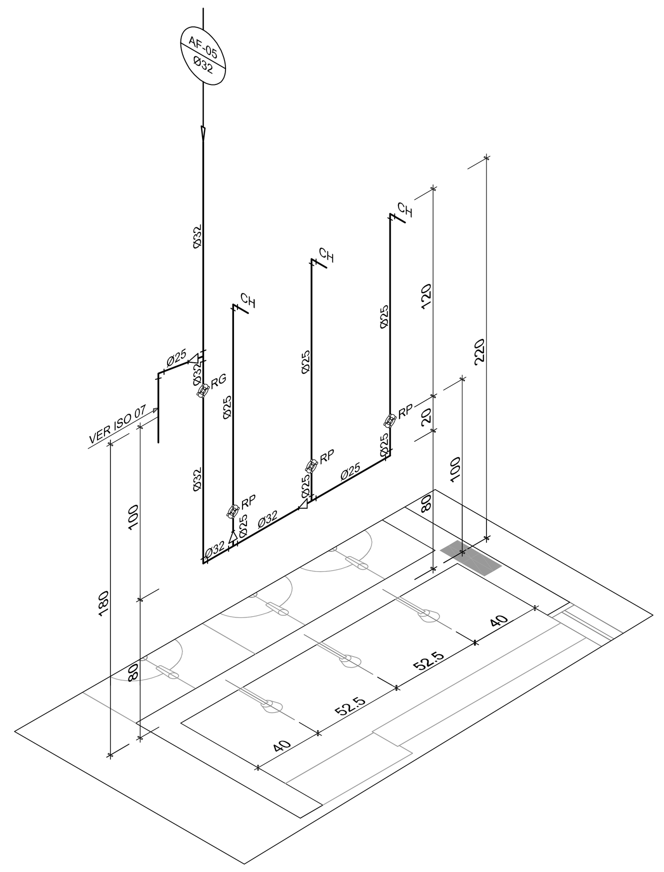

1 ISO 01 - CRECHE II
ESC.: 1/25

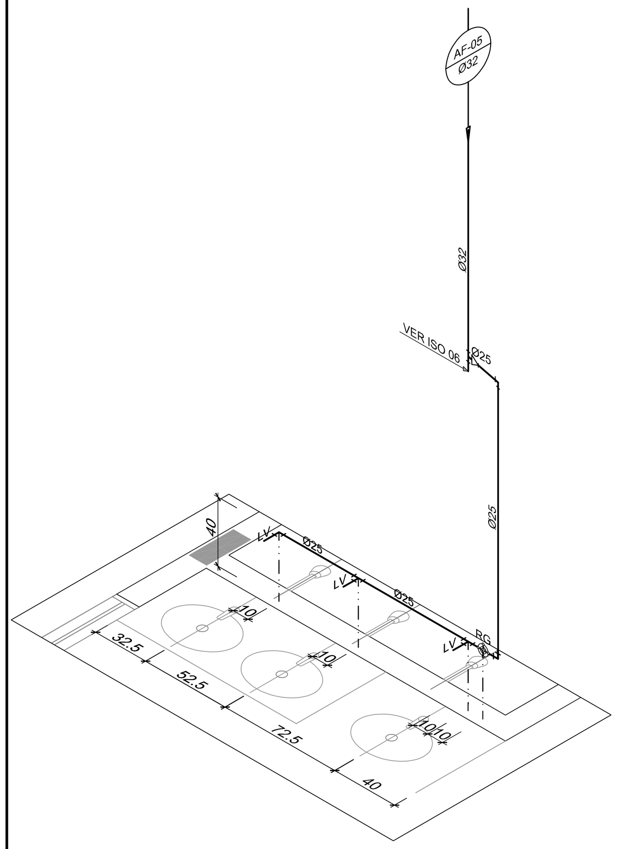

2 ISO 02 - SANITÁRIO - CRECHE II
ESC.: 1/25

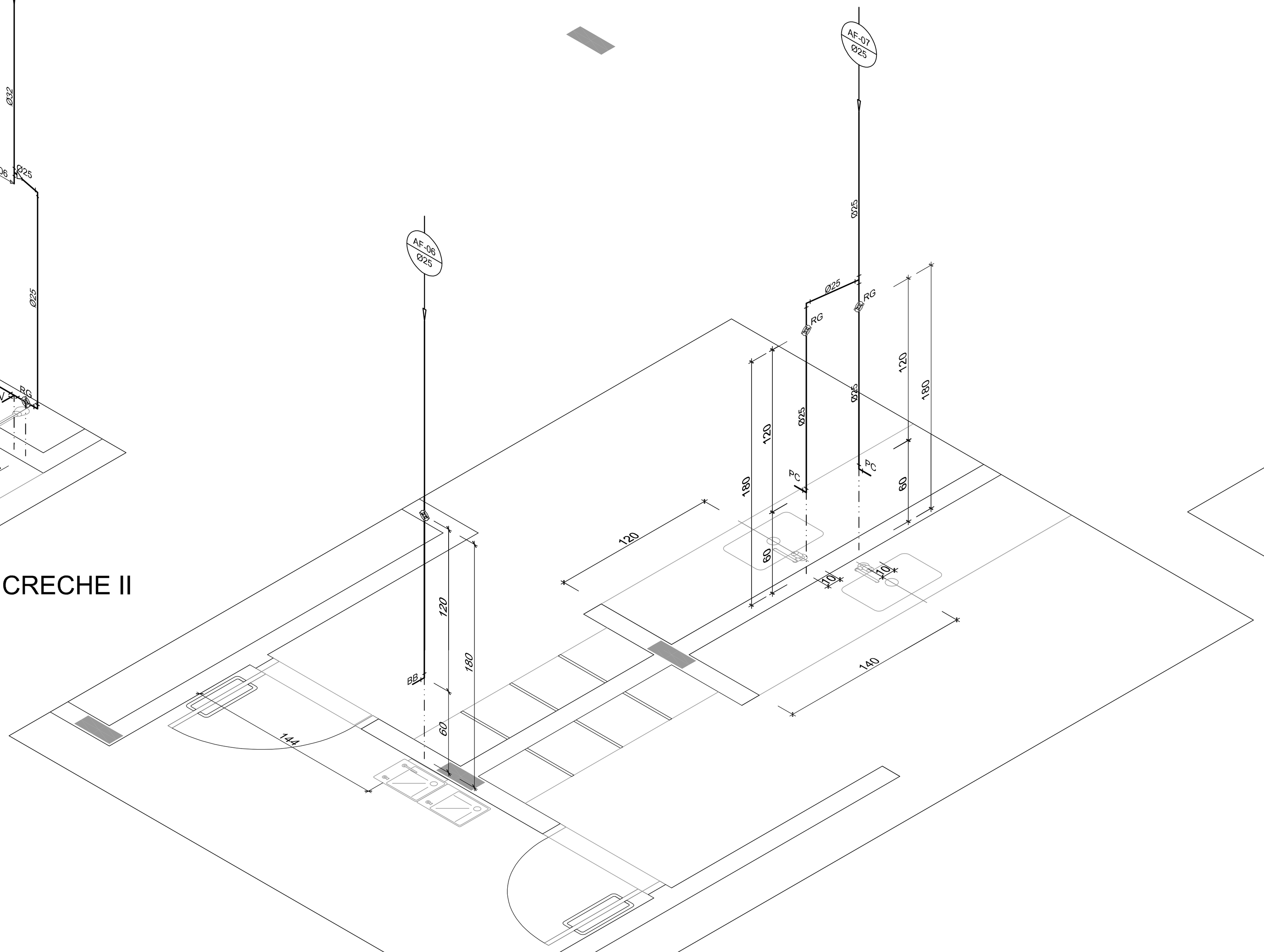

3 ISO 03 - SANITÁRIO - CRECHE II
ESC.: 1/25

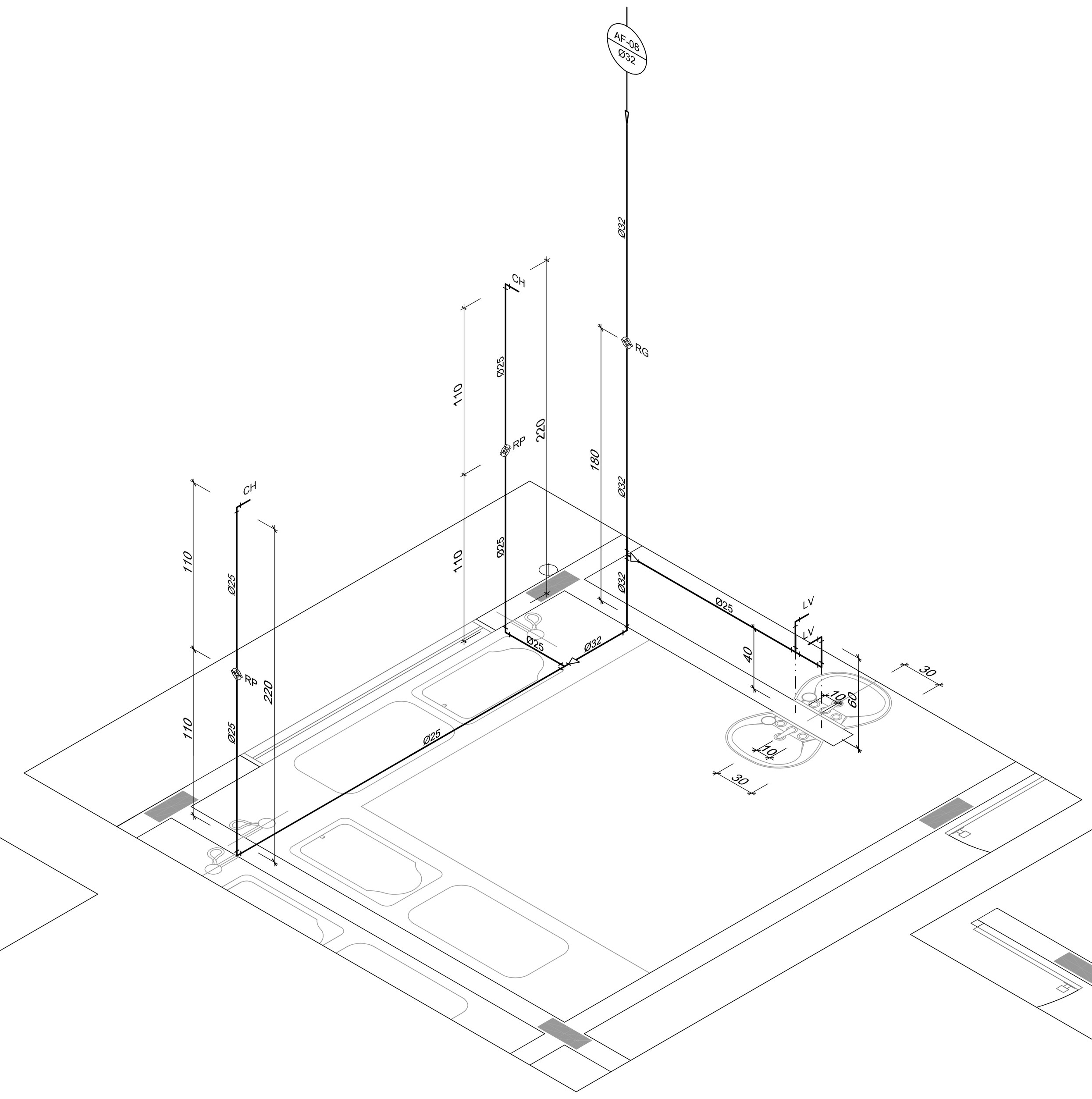

4 ISO 04 - SANITÁRIO - CRECHE II
ESC.: 1/25

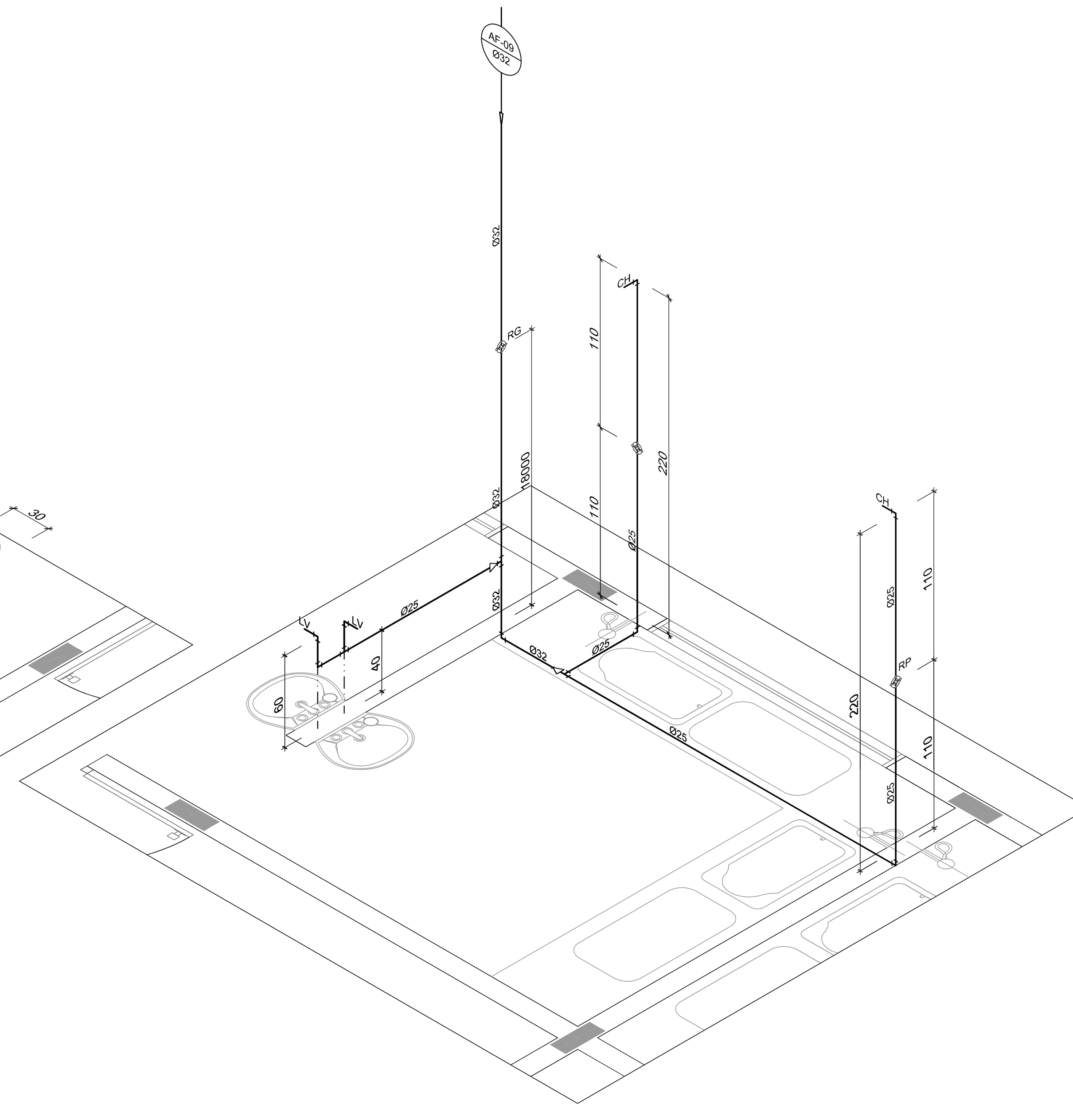

5 ISO 05 - SANITÁRIO - CRECHE II
ESC.: 1/25


6 ISO 06 - SANITÁRIO - CRECHE II
ESC.: 1/25


7 ISO 07 - SANITÁRIO - CRECHE II
ESC.: 1/25


8 ISO 08 - CRECHE I e II
ESC.: 1/25


9 ISO 09 - FRALDÁRIO - CRECHE I
ESC.: 1/25


10 ISO 10 - FRALDÁRIO - CRECHE I
ESC.: 1/25

LEGENDA DE ÁGUA

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

NOTAS:
1. AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL, DA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO E DAS LINHAS DE SUCÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE, EXCETO NAS PROXIMIDADES DAS BOMBAS;
2. AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DAS LINHAS DE SUCÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA, PRÓXIMAS ÀS BOMBAS, SERÃO EM FERRO GALVANIZADO, MARCA TUPY, MANNESMANN OU EQUIVALENTE;
3. O DIMENSIONAMENTO DO ALIMENTADOR E RAMAL PREDIAL FOI FEITO COM BASE NUMA PRESSÃO MÍNIMA DE 40 mca (CONFORME NBR5626/ABNT);
4. OS REGISTROS DE GAVETA DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO DOCOL, TIGRE OU EQUIVALENTE;
5. O HIDRÔMETRO DEVERÁ SER DO TIPO MULTIJATO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm E DESCARGA CARACTERÍSTICA DE 3 h³/h, CIASEY OU EQUIVALENTE, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, INSTALADO COM CAVALETE A, NO MÁXIMO, 1,50 m DE DISTÂNCIA DA FRENTE DO TERRENO;
6. 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;
7. AS BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL TERÃO POTÊNCIA DE 3/4 CV, Hman=15mca, Q=5m³/h, MONO-ESTÁGIO, TRIFÁSICOS,60 Hz, FABRICAÇÃO THEBE (REF. TH-16), KSB OU EQUIVALENTE, A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO SERÁ 380/220V OU 220/127V, DEPENDENDO DO SISTEMA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA;
8. A CASA DE BOMBAS SERÁ LOCALIZADA NO RESERVATÓRIO (CONFORME DETALHE), AO NÍVEL DO TÉRREO;
9. O RESERVATÓRIO FOI DIMENSIONADO COM DOIS COMPARTIMENTOS DE ÁGUA POTÁVEL, COM CAPACIDADE PARA 21.000 LITROS (NÍVEL 01) E 15.000 LITROS (NÍVEL 02), COM DIMENSÕES DEFINIDOS NO PROJETO DE ARQUITETURA;
10. O RESERVATÓRIO D'ÁGUA SERÁ EXECUTADO CONFORME PROJETO ESPECÍFICO;
11. 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;
12. PONTOS TERMINAIS RECEBEM PEÇAS COM BUCHA DE LATÃO;
13. TESTAR PREVIAMENTE A REDE COM 2x A MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 48h;
14. LOUÇAS E METAIS: VER PROJETO DE ARQUITETURA;
15. CHECAR, QUANDO DA AQUISIÇÃO DAS LOUÇAS, OS PONTOS DEFINIDOS;
16. OS REGISTROS BRUTOS PODEM SER SUBSTITUÍDOS POR REGISTRO DE ESFERA PVC DA TIGRE;
17. TODA A TUBULAÇÃO É INDICADA EM MILÍMETROS;

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

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

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA
AUTOR DO PROJETO: NATAN ARON BIRENBAUM — CREA: 46081-D/RJ

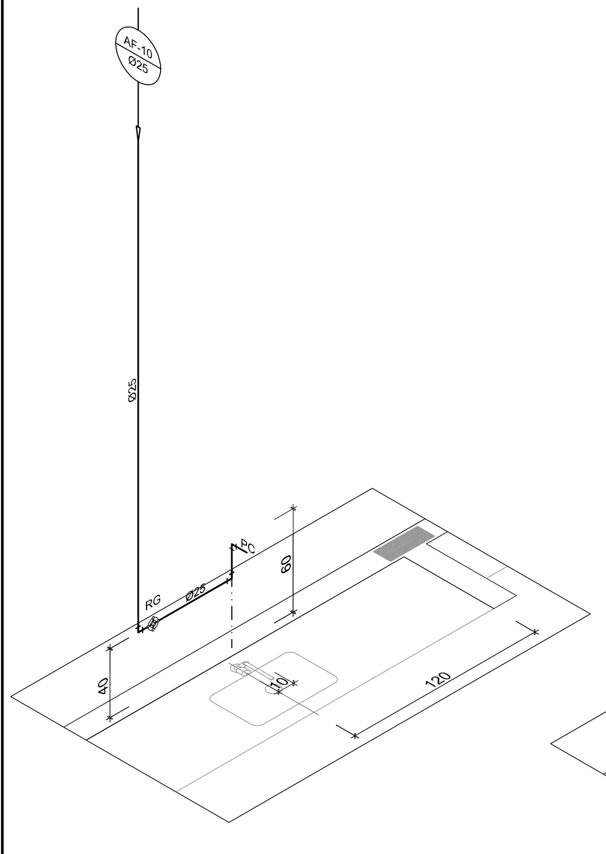
DLFO
CBMDF
RA

OBSERVAÇÕES:

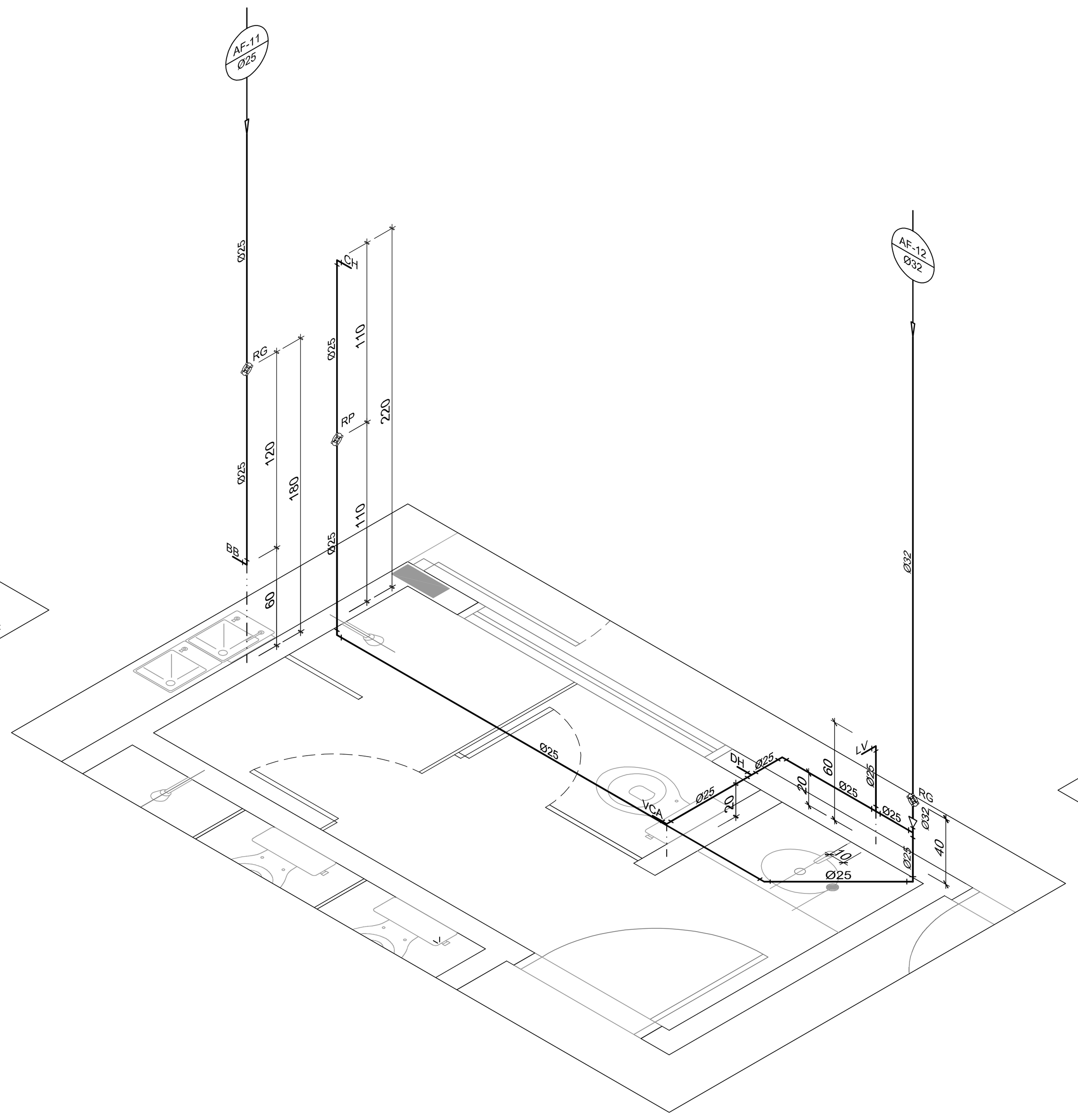
DATA DA PLOTAGEM: quinta-feira, 13 de dezembro de 2012 18:34:53

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B
INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA
ISOMÉTRICAS

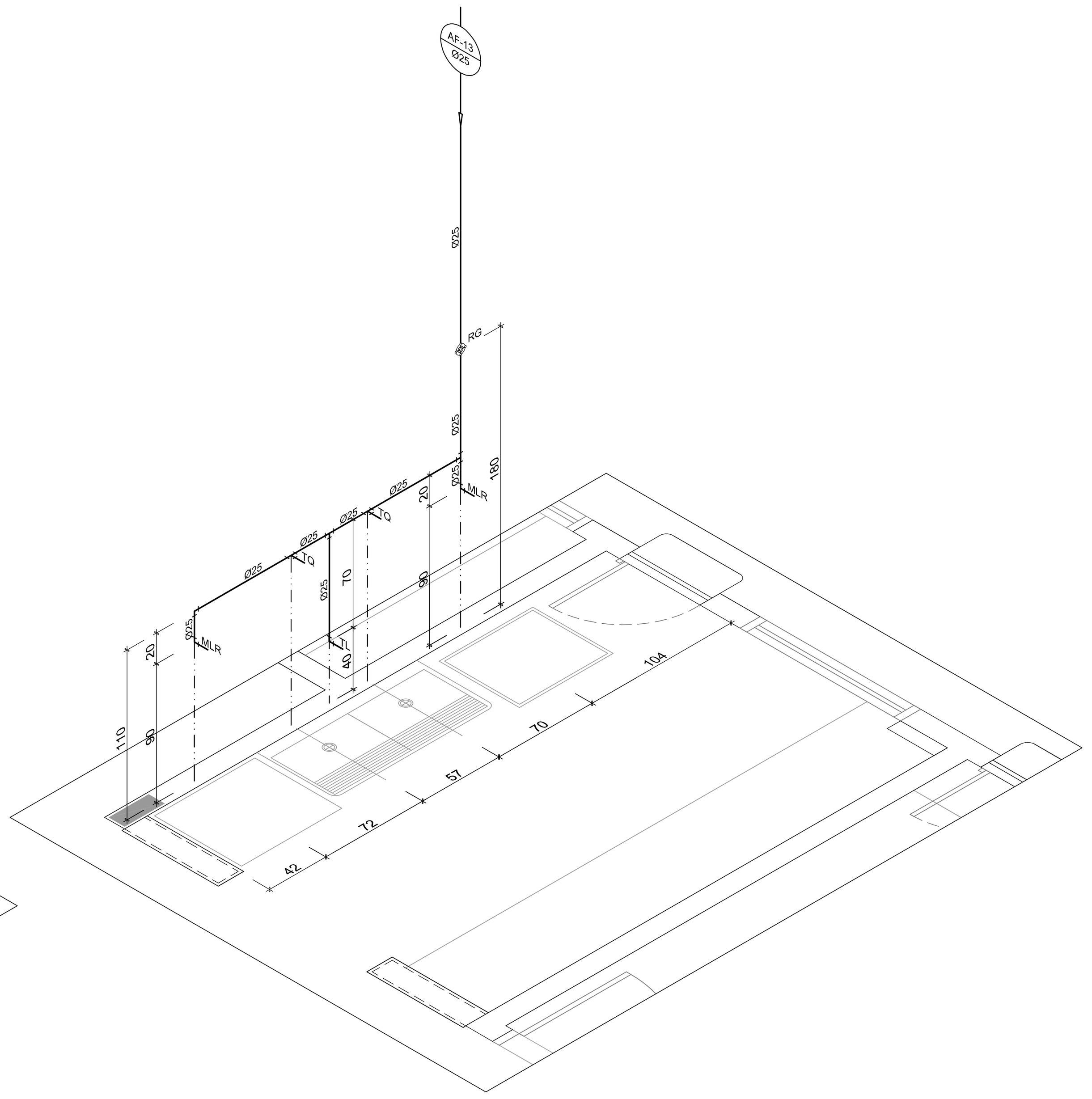
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
HAG
REVISÃO: R.01
ESCALA: INDICADA
DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/ 2012
FORMATO: 1000 mm x 594 mm
PRANCHA: 03/06



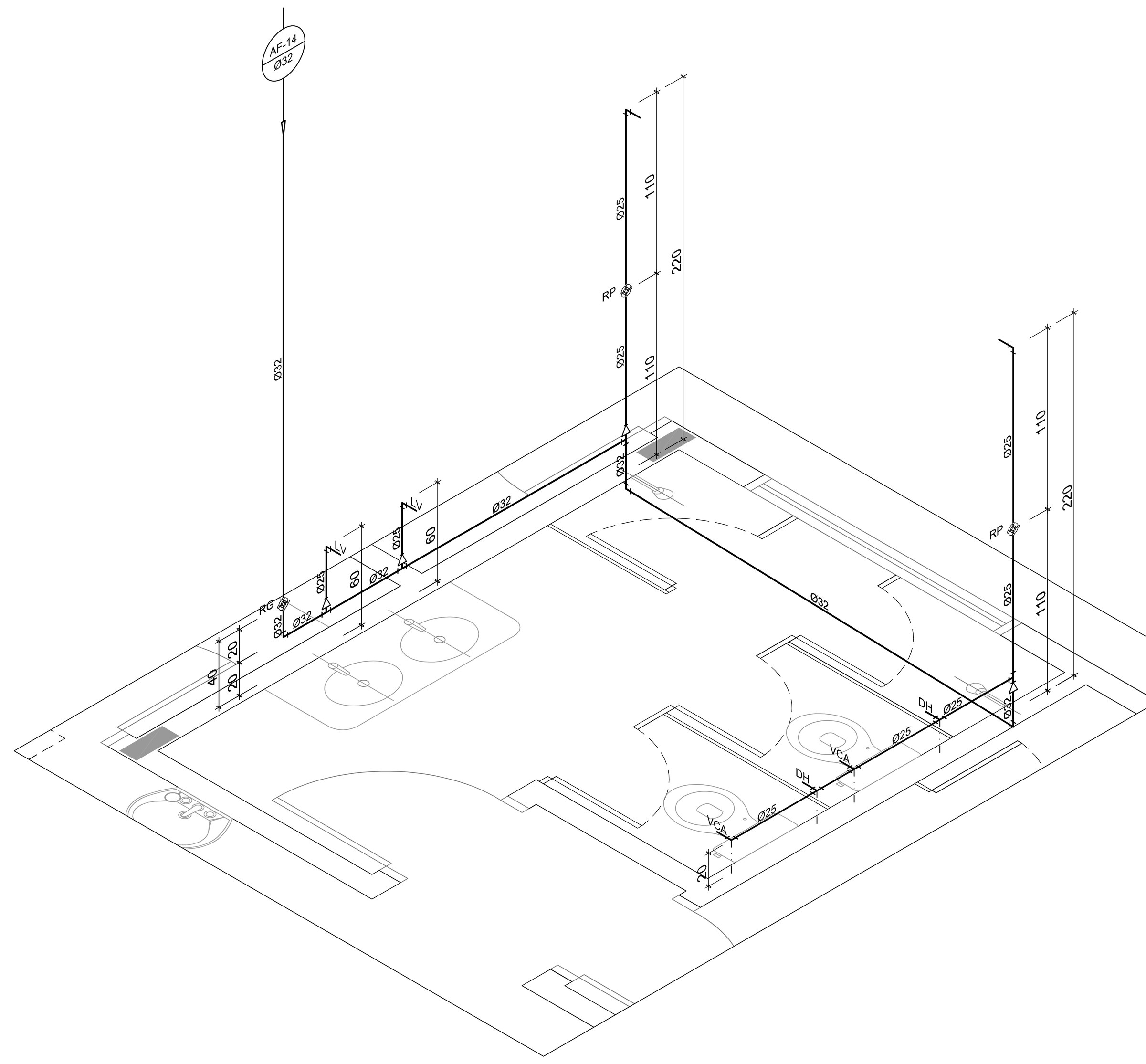
1 ISO 11 - CRECHE I
ESC.: 1/25



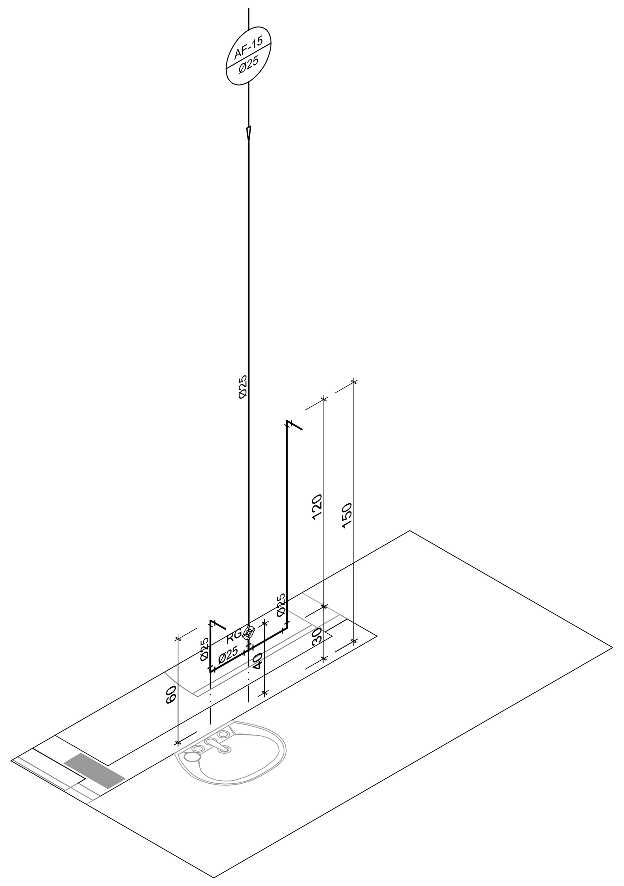
2 ISO 12 - VEST. MASC. - BLOCO DE SERV.
ESC.: 1/25



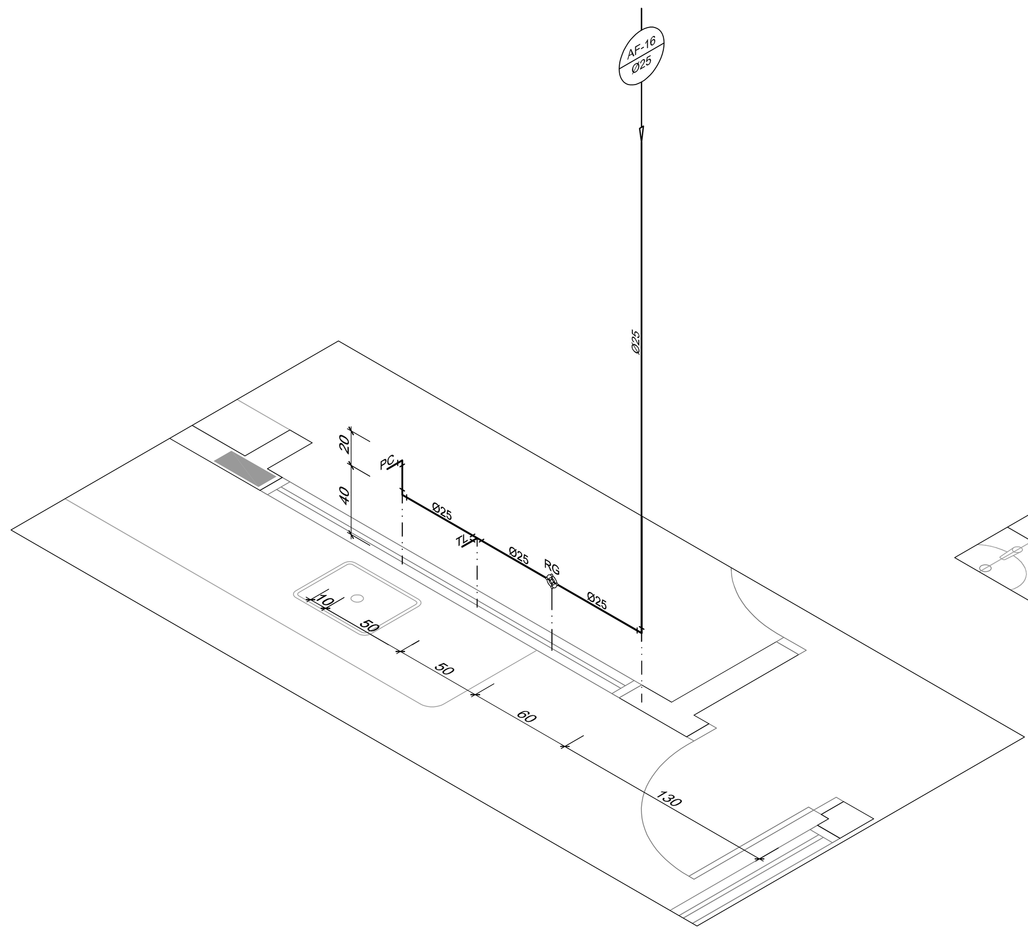
3 ISO 13 - LAVANDERIA - BLOCO DE SERV.
ESC.: 1/25



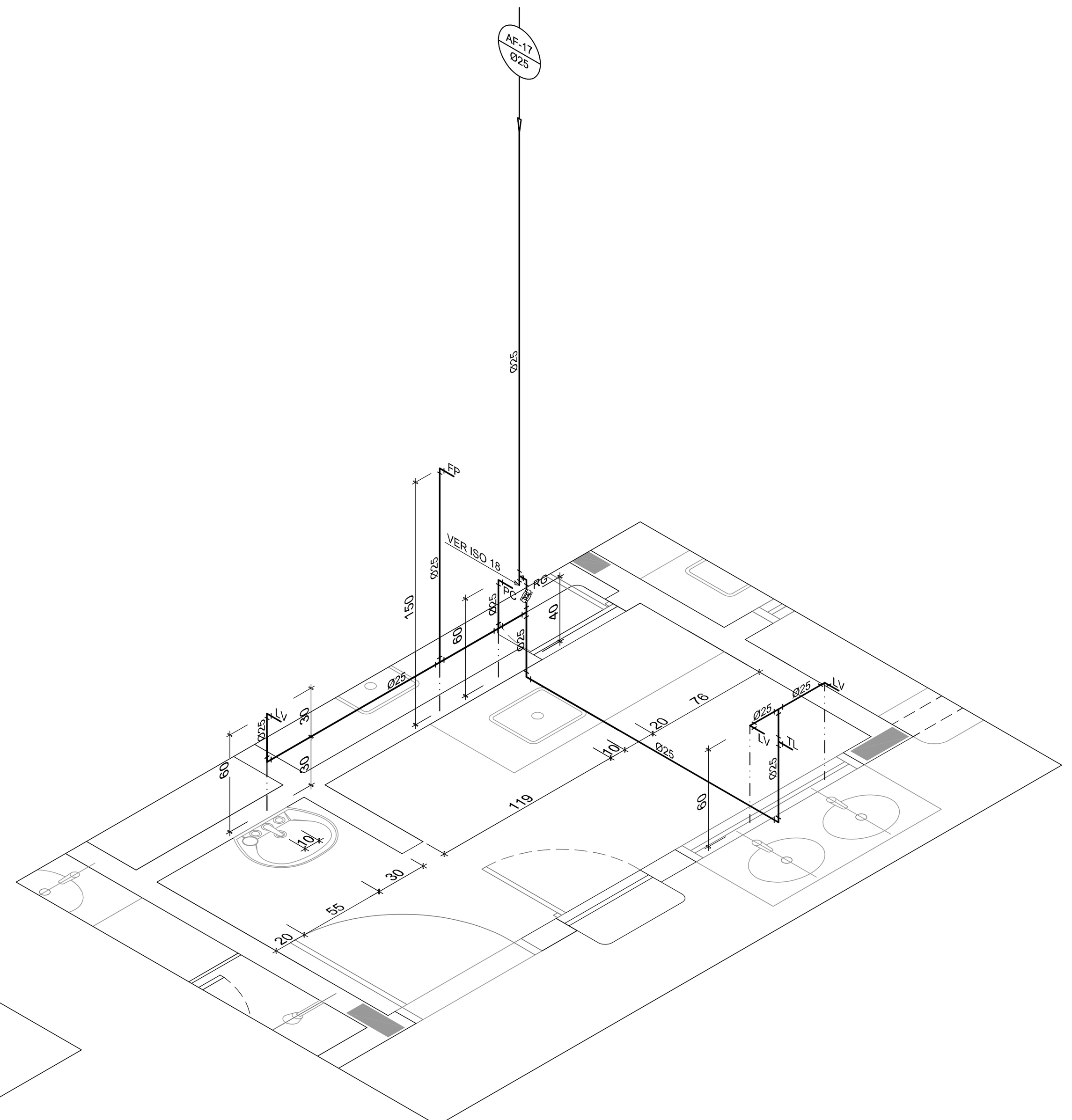
4 ISO 14 - VEST. FEM. - BLOCO DE SERV.
ESC.: 1/25



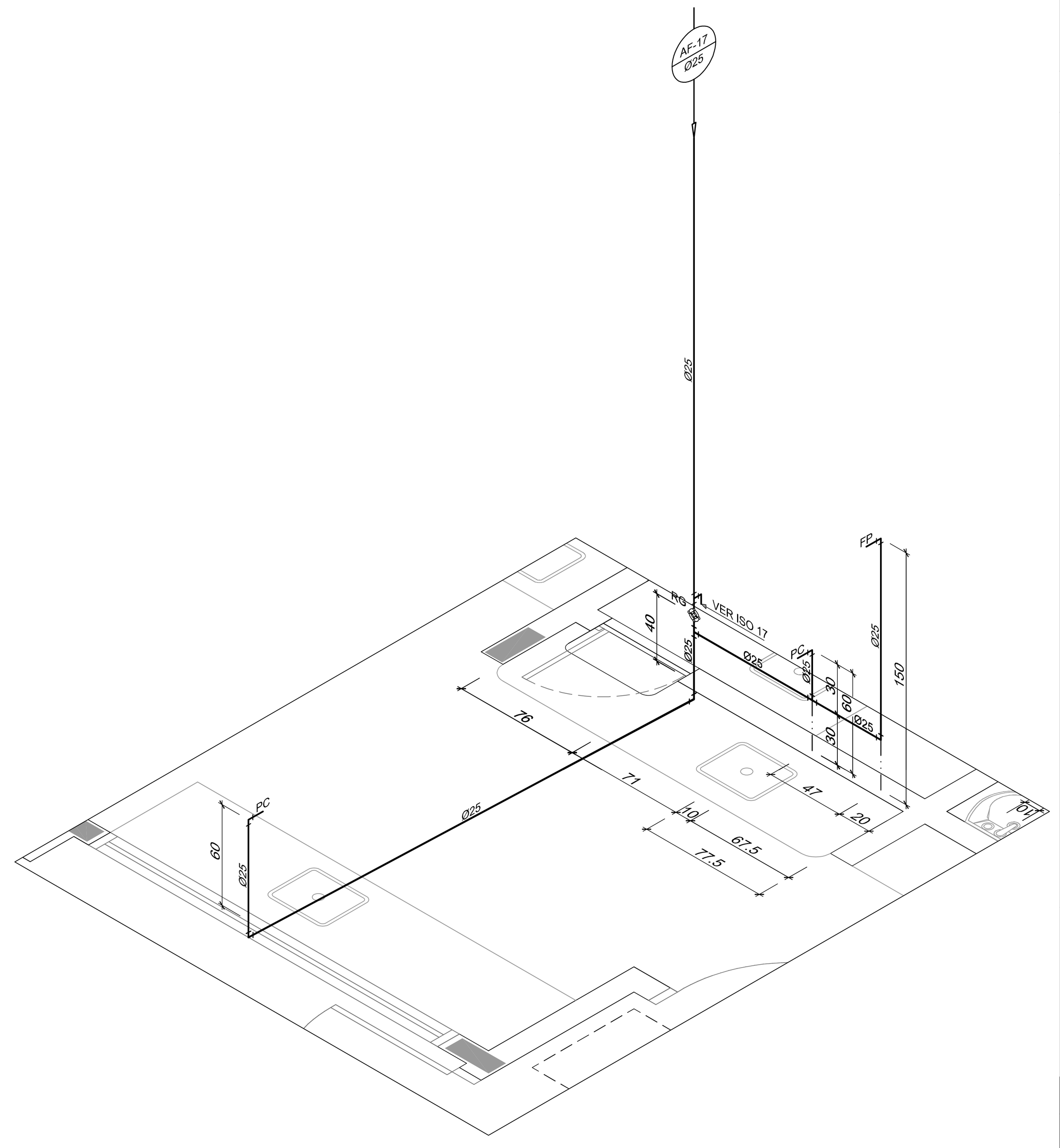
5 ISO 15 - COPA/NUTRIÇÃO - BLOCO DE SERV.
ESC.: 1/25



6 ISO 16 - ÁREA EXTERNA - BLOCO DE SERV.
ESC.: 1/25



7 ISO 17 - LACTÁRIO - BLOCO DE SERV.
ESC.: 1/25



8 ISO 18 - COZINHA - BLOCO DE SERV.
ESC.: 1/25

LEGENDA DE ÁGUA

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

NOTAS:
1. AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL, DA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO E DAS LINHAS DE SUCÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE, EXCETO NAS PROXIMIDADES DAS BOMBAS;
2. AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DAS LINHAS DE SUCÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA, PRÓXIMAS ÀS BOMBAS, SERÃO EM FERRO GALVANIZADO, MARCA TUPY, MANNESMANN OU EQUIVALENTE;
3. O DIMENSIONAMENTO DO ALIMENTADOR E RAMAL PREDIAL FOI FEITO COM BASE NUMA PRESSÃO MÍNIMA DE 40 mca (CONFORME NBRM5626/ABNT);
4. OS REGISTROS DE GAVETA DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO DOCOL, TIGRE OU EQUIVALENTE;
5. O HIDRÔMETRO DEVERÁ SER DO TIPO MULTIJATO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm E DESCARGA CARACTERÍSTICA DE 3 m^3/h, CIASEY OU EQUIVALENTE, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, INSTALADO COM CAVALETE A, NO MÁXIMO, 1,50 m DE DISTÂNCIA DA FRENTE DO TERRENO;
6. 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;
7. AS BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL TERÃO POTÊNCIA DE 3/4 CV, Hman=15mca, Q=5m^3/h, MONO-ESTÁGIO, TRIFÁSICOS,60 Hz, FABRICAÇÃO THEBE (REF. TH-16), KSB OU EQUIVALENTE, A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO SERÁ 380/220V OU 220/127V, DEPENDENDO DO SISTEMA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA;
8. A CASA DE BOMBAS SERÁ LOCALIZADA NO RESERVATÓRIO (CONFORME DETALHE), AO NÍVEL DO TÉRREO;
9. O RESERVATÓRIO FOI DIMENSIONADO COM DOIS COMPARTIMENTOS DE ÁGUA POTÁVEL, COM CAPACIDADE PARA 21.000 LITROS (NÍVEL 01) E 15.000 LITROS (NÍVEL 02), COM DIMENSÕES DEFINIDOS NO PROJETO DE ARQUITETURA;
10. O RESERVATÓRIO D'ÁGUA SERÁ EXECUTADO CONFORME PROJETO ESPECÍFICO;
11. 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;
12. PONTOS TERMINAIS RECEBEM PEÇAS COM BUCHA DE LATÃO;
13. TESTAR PREVIAMENTE A REDE COM 2x A MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 48h;
14. LOUÇAS E METAIS: VER PROJETO DE ARQUITETURA;
15. CHECAR, QUANDO DA AQUISIÇÃO DAS LOUÇAS, OS PONTOS DEFINIDOS;
16. OS REGISTROS BRUTOS PODEM SER SUBSTITUÍDOS POR REGISTRO DE ESFERA PVC DA TIGRE;
17. TODA A TUBULAÇÃO É INDICADA EM MILÍMETROS;

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

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

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA
AUTOR DO PROJETO: NATAN ARON BIRENBAUM — CREA: 46081-D/RJ

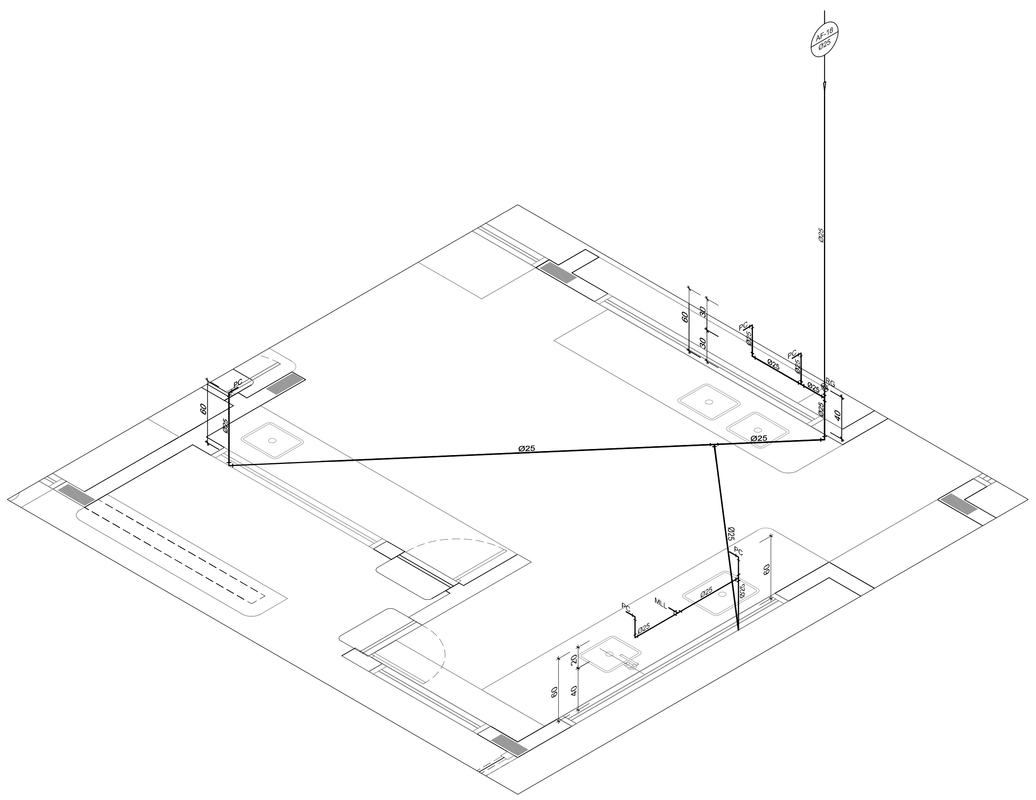
DLFO | CBMDF | RA

OBSERVAÇÕES:

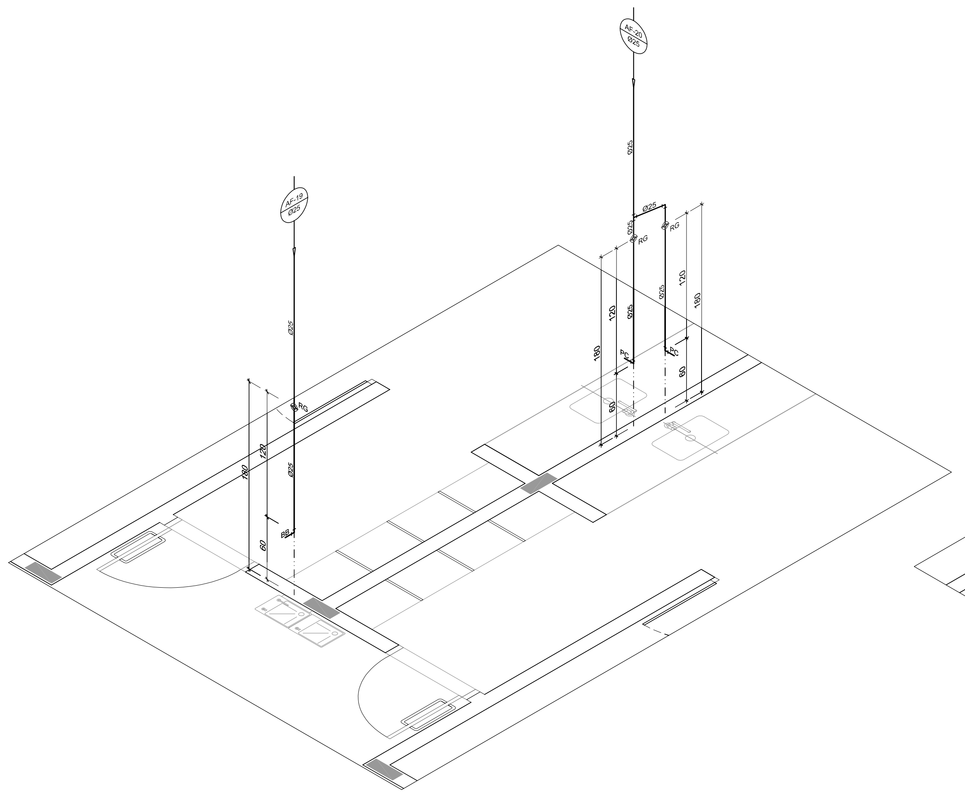
DATA DA PLOTAGEM: quinta-feira, 13 de dezembro de 2012 18:36:28

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B
INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA
ISOMÉTRICAS

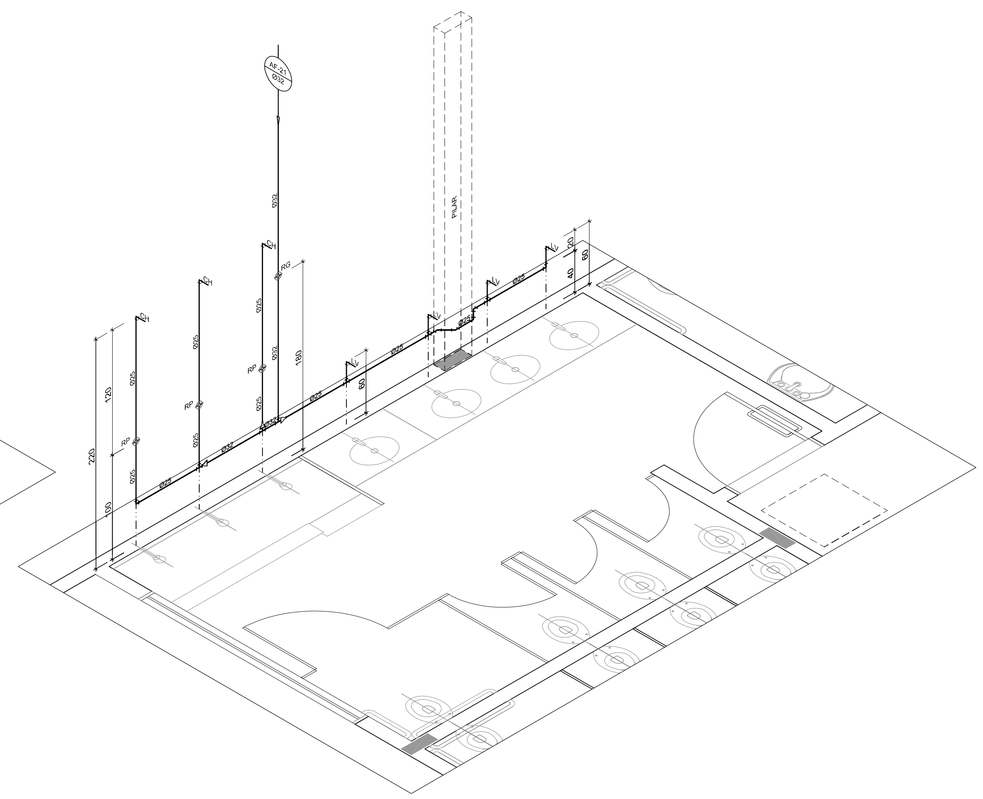
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
HAG
REVISÃO: R.01
ESCALA: INDICADA
DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/ 2012
FORMATO: 1000 mm x 594 mm
PRANCHA: 04/06



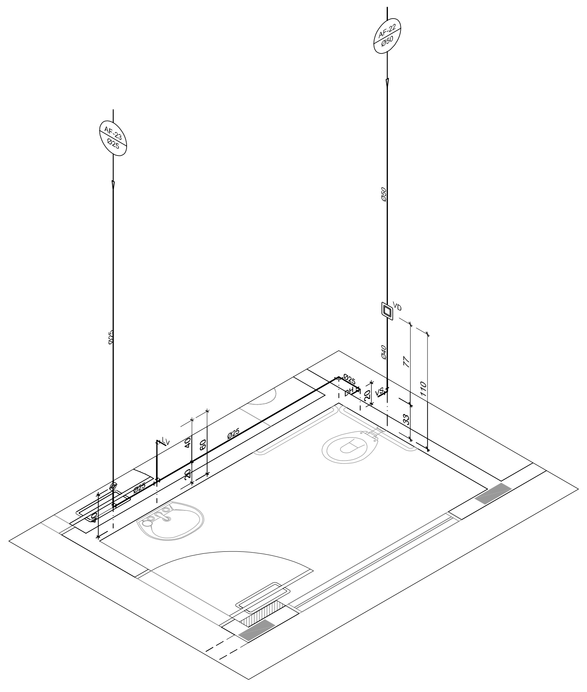
1 ISO 19 - COZINHA - BLOCO DE SERV.
ESC.: 1/25



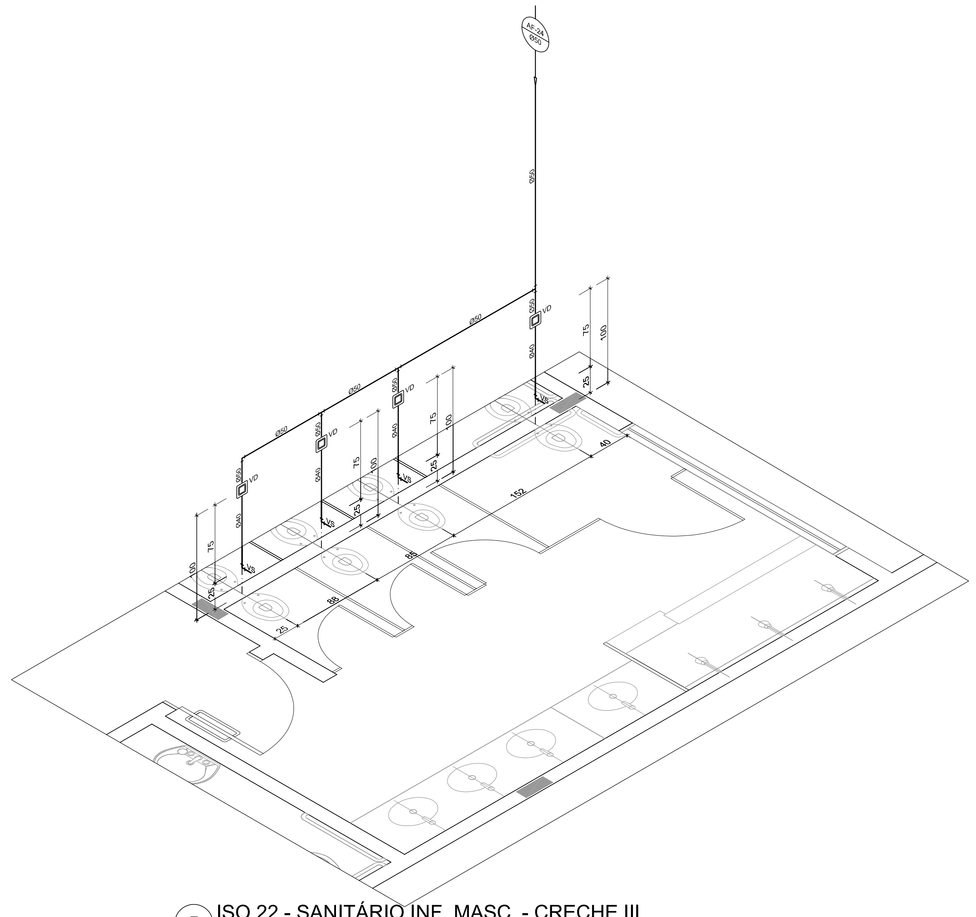
2 ISO 19 - CRECHE III
ESC.: 1/25



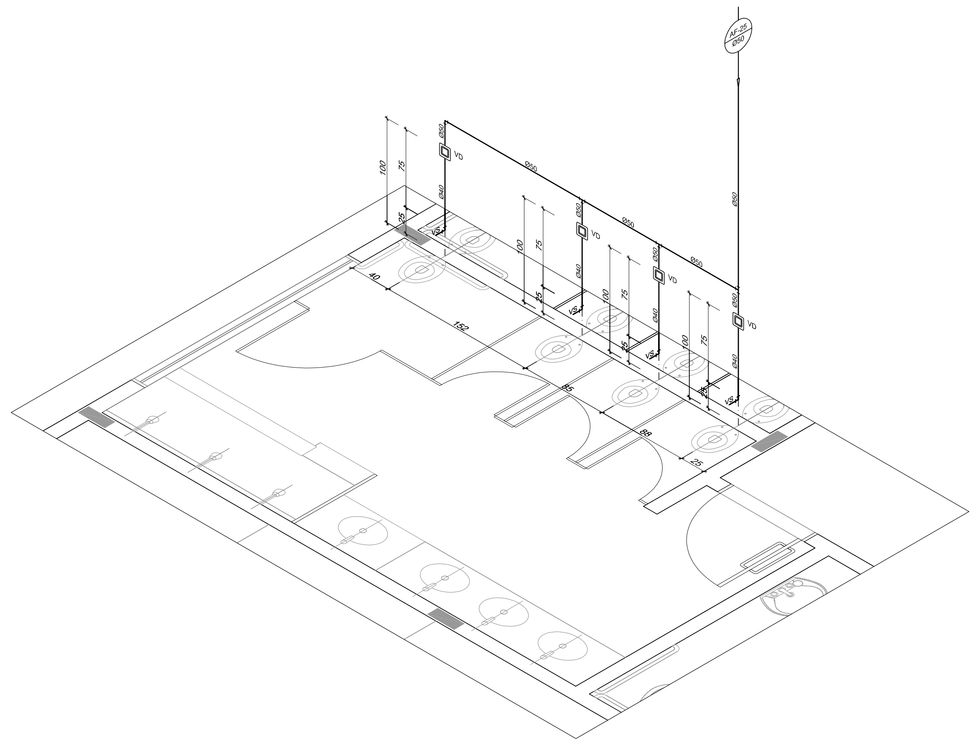
3 ISO 20 - SANITÁRIO INF. MASC. - CRECHE III
ESC.: 1/25



4 ISO 21 - SANIT. PNE - CRECHE III
ESC.: 1/25



5 ISO 22 - SANITÁRIO INF. MASC. - CRECHE III
ESC.: 1/25



6 ISO 23 - SANITÁRIO INF. FEM. - CRECHE III
ESC.: 1/25

LEGENDA DE ÁGUA

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

NOTAS:
1. AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL, DA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO E DAS LINHAS DE SUCÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE, EXCETO NAS PROXIMIDADES DAS BOMBAS;
2. AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DAS LINHAS DE SUCÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA, PRÓXIMAS ÀS BOMBAS, SERÃO EM FERRO GALVANIZADO, MARCA TUPY, MANNESMANN OU EQUIVALENTE;
3. O DIMENSIONAMENTO DO ALIMENTADOR E RAMAL PREDIAL FOI FEITO COM BASE NUMA PRESSÃO MÍNIMA DE 40 mca (CONFORME NBR#5626/ABNT);
4. OS REGISTROS DE GAVETA DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO DOCOL, TIGRE OU EQUIVALENTE;
5. O HIDRÔMETRO DEVERÁ SER DO TIPO MULTIJATO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm E DESCARGA CARACTERÍSTICA DE 3 m³/h, CIASEY OU EQUIVALENTE, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, INSTALADO COM CAVALETE A, NO MÁXIMO, 1,50 m DE DISTÂNCIA DA FRENTE DO TERRENO;
6. 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;
7. AS BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL TERÃO POTÊNCIA DE 3/4 CV, Hmax=15mca, Q=5m³/h, MONO-ESTÁGIO, TRIFÁSICOS,60 Hz, FABRICAÇÃO THEBE (REF. TH-16), KSB OU EQUIVALENTE, A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO SERÁ 380/220V OU 220/127V, DEPENDENDO DO SISTEMA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA;
8. A CASA DE BOMBAS SERÁ LOCALIZADA NO RESERVATÓRIO (CONFORME DETALHE), AO NÍVEL DO TÉRREO;
9. O RESERVATÓRIO FOI DIMENSIONADO COM DOIS COMPARTIMENTOS DE ÁGUA POTÁVEL, COM CAPACIDADE PARA 21.000 LITROS (NÍVEL 01) E 15.000 LITROS (NÍVEL 02), COM DIMENSÕES DEFINIDOS NO PROJETO DE ARQUITETURA;
10. O RESERVATÓRIO D'ÁGUA SERÁ EXECUTADO CONFORME PROJETO ESPECIFICO;
11. 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;
12. PONTOS TERMINAIS RECEBEM PEÇAS COM BUCHA DE LATÃO;
13. TESTAR PREVIAMENTE A REDE COM 2x A MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 48h;
14. LOUÇAS E METAIS: VER PROJETO DE ARQUITETURA;
15. CHECAR, QUANDO DA AQUISIÇÃO DAS LOUÇAS, OS PONTOS DEFINIDOS;
16. OS REGISTROS BRUTOS PODEM SER SUBSTITUÍDOS POR REGISTRO DE ESFERA PVC DA TIGRE;
17. TODA A TUBULAÇÃO É INDICADA EM MILÍMETROS;

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

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

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

DLFO | CBMDF | RA

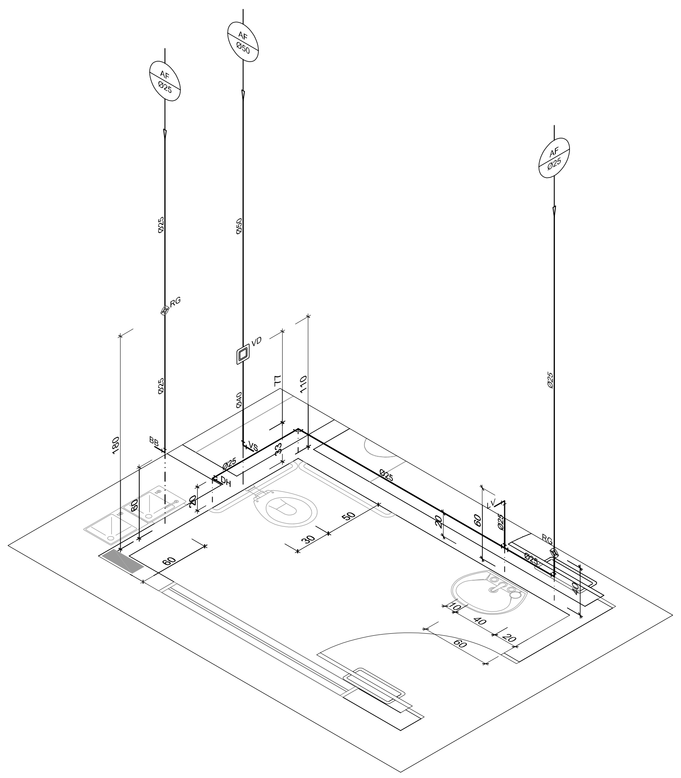
OBSERVAÇÕES:

DATA DA PLOTAGEM: quinta-feira, 13 de dezembro de 2012 18:40:05

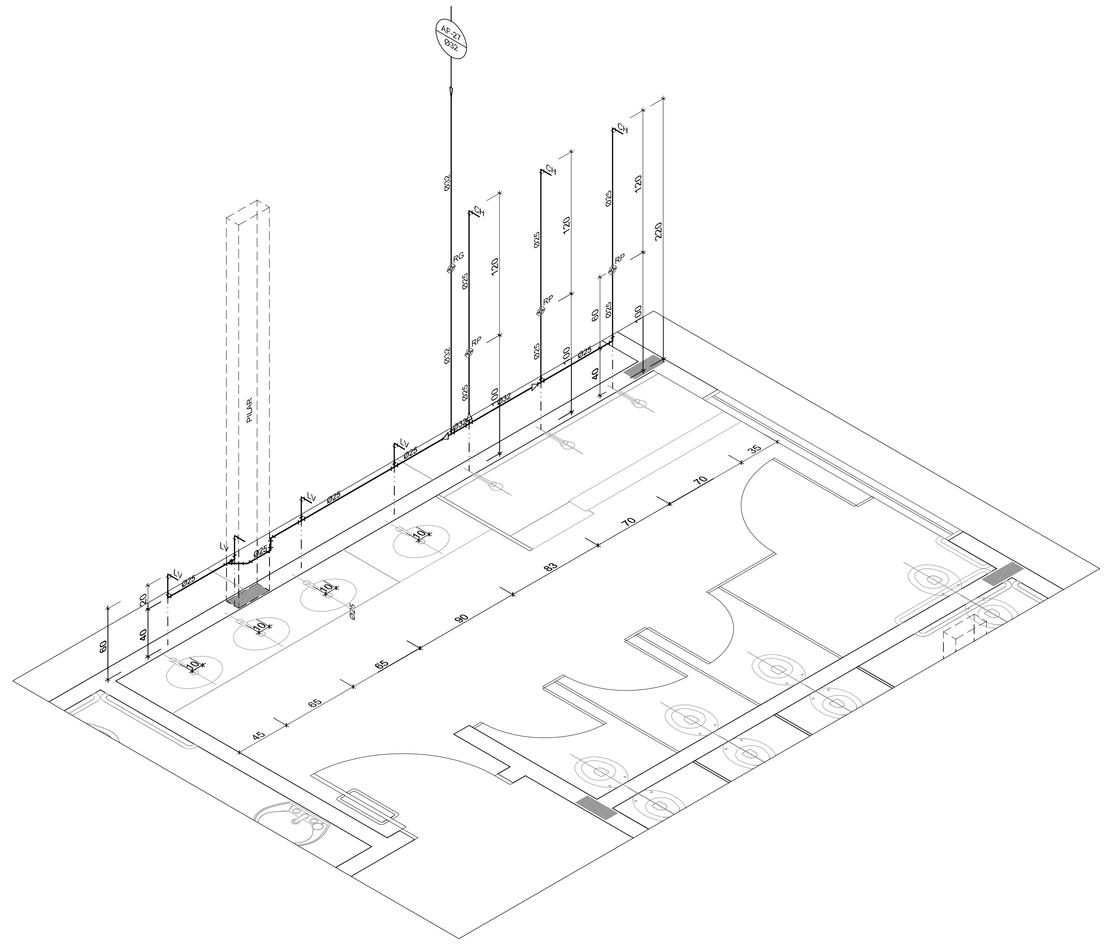
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA

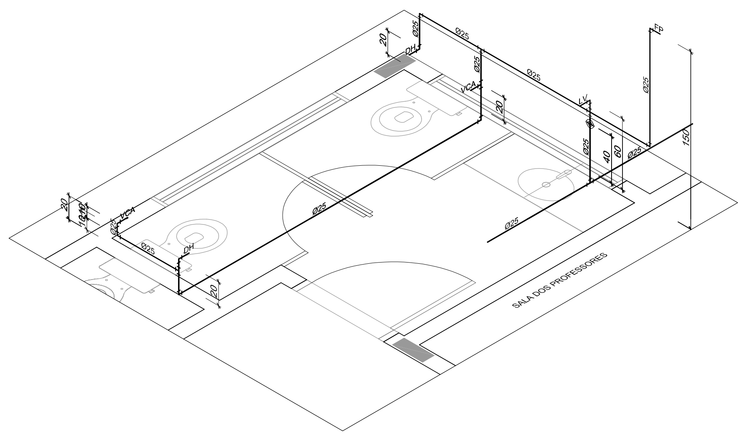
COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ISOMÉTRICAS		HAG
FORMATO: 1135 mm x 594 mm	REVISÃO: R.01	ESCALA: INDICADA DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/ 2012	PRANCHA: 05/06



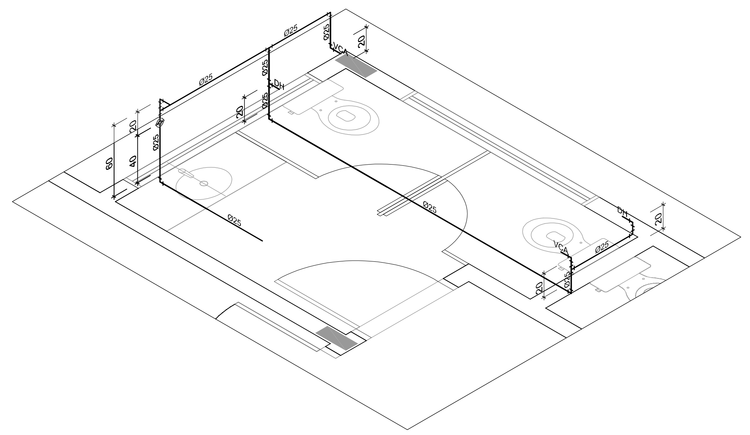
1 ISO 24 - SANIT. PNE - CRECHE III
ESC.: 1/25



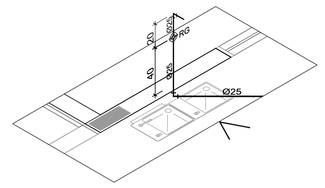
2 ISO 25 - SANITÁRIO INF. FEM. - CRECHE III
ESC.: 1/25



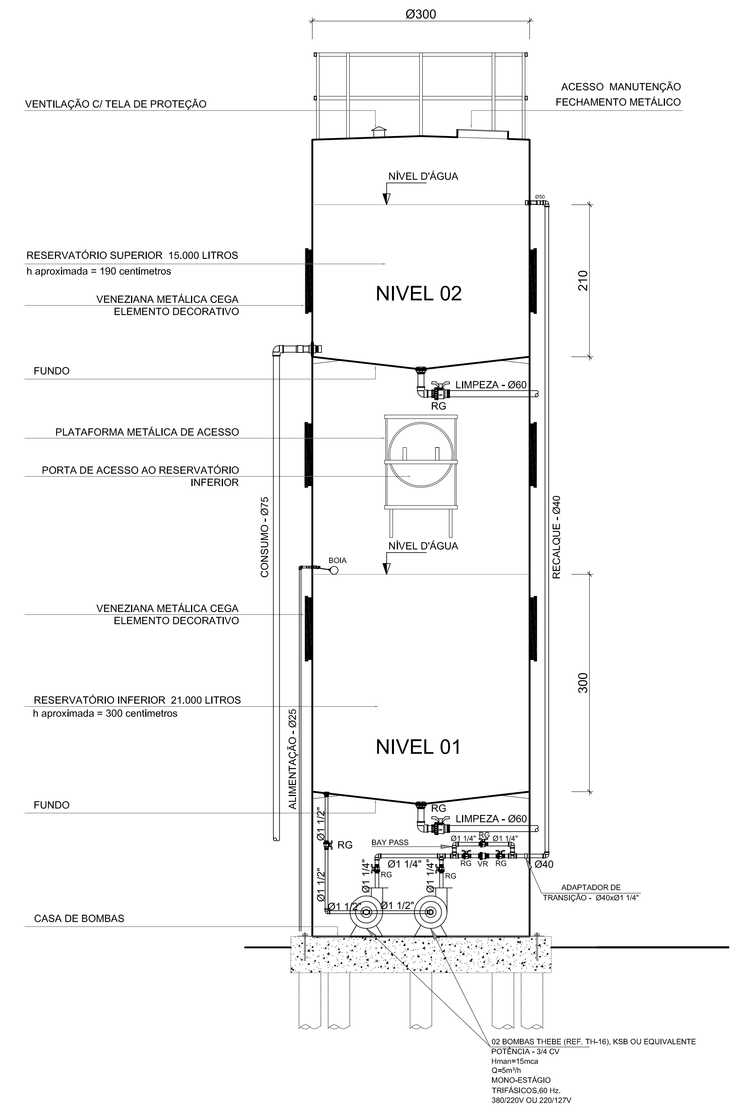
3 ISO 26 - SANT. FEM - BLOCO ADM.
ESC.: 1/25



4 ISO 27 - SANT. MASC. - BLOCO ADM.
ESC.: 1/25



5 ISO 28 - BLOCO ADM.
ESC.: 1/25



6 DET. RESERVÁTORIO D'ÁGUA
ESC.: 1/50

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

NOTAS:
1. AS TUBULALÇÕES E CONEXÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL, DA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO E DAS LINHAS DE SUCÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE, EXCETO NAS PROXIMIDADES DAS BOMBAS;
2. AS TUBULAÇÕES E CONEXOES DAS LINHAS DE SUCÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA, PRÓXIMAS ÀS BOMBAS, SERÃO EM FERRO GALVANIZADO, MARCA TUPY, MANNESMANN OU EQUIVALENTE;
3. O DIMENSIONAMENTO DO ALIMENTADOR E RAMAL PREDIAL FOI FEITO COM BASE NUMA PRESSÃO MÍNIMA DE 40 mca (CONFORME NBRM5626/ABNT);
4. OS REGISTROS DE GAVETA DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO DOCOL, TIGRE OU EQUIVALENTE;
5. O HIDRÔMETRO DEVERÁ SER DO TIPO MULTIJATO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm E DESCARGA CARACTERIÍSTICA DE 3 h³/h, CIASEY OU EQUIVALENTE. PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, INSTALADO COM CAVALETE A, NO MÁXIMO, 1,50 m DE DISTÂNCIA DA FRENTE DO TERRENO;
6. 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;
7. AS BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL TERÃO POTÊNCIA DE 3/4 CV, Hmanı=15mca, Q=5m³/h, MONO-ESTÁGIO, TRIFÁSICOS,60 Hz. FABRICAÇÃO THEBE (REF. TH-16), KSB OU EQUIVALENTE. A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO SERÁ 380/220V OU 220/127V, DEPENDENDO DO SISTEMA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA;
8. A CASA DE BOMBAS SERÁ LOCALIZADA NO RESERVATÓRIO (CONFORME DETALHE), AO NÍVEL DO TERREO;
9. O RESERVATÓRIO FOI DIMENSIONADO COM DOIS COMPARTIMENTOS DE ÁGUA POTÁVEL, COM CAPACIDADE PARA 21.000 LITROS (NÍVEL 01) E 15.000 LITROS (NÍVEL 02), COM DIMENSÕES DEFINIDOS NO PROJETO DE ARQUITETURA;
10. O RESERVATÓRIO D'ÁGUA SERÁ EXECUTADO CONFORME PROJETO ESPECIFICO;
11. 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;
12. PONTOS TERMINAIS RECEBEM PEÇAS COM BUCHA DE LATÃO;
13. TESTAR PREVIAMENTE A REDE COM 2x A MAXIMA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 48h;
14. LOUÇAS E METAIS: VER PROJETO DE ARQUITETURA;
15. CHECAR, QUANDO DA AQUISIÇÃO DAS LOUÇAS, OS PONTOS DEFINIDOS;
16. OS REGISTROS BRUTOS PODEM SER SUBSTITUÍDOS POR REGISTRO DE ESFERA PVC DA TIGRE;
17. TODA A TUBULAÇÃO É INDICADA EM MILÍMETROS;

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

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

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

DLFO | CBMDF | RA

OBSERVAÇÕES:

DATA DA PLOTAGEM: quinta-feira, 13 de dezembro de 2012 18:41:57

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ISOMÉTRICAS

HAG

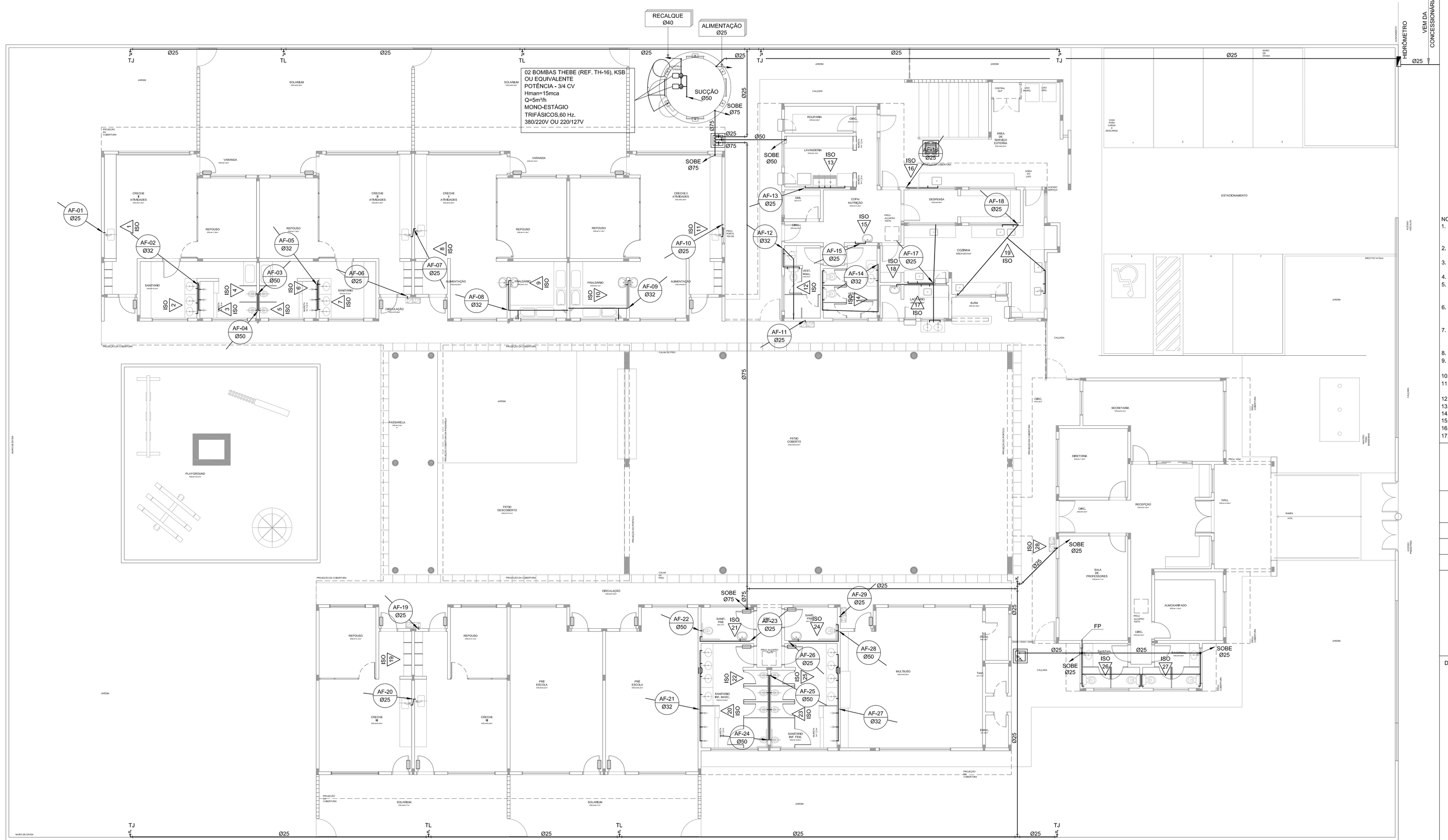
FORMATO: 1000 mm x 594 mm

REVISÃO: R.01

ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/ 2012

PRANCHA: 06/06



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESC.: 1/100

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

NOTAS:
1. AS TUBULALÇÕES E CONEXÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL, DA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO E DAS LINHAS DE SUCÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE, EXCETO NAS PROXIMIDADES DAS BOMBAS;
2. AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DAS LINHAS DE SUCÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA, PRÓXIMAS ÀS BOMBAS, SERÃO EM FERRO GALVANIZADO, MARCA TUPY, MANNESMANN OU EQUIVALENTE;
3. O DIMENSIONAMENTO DO ALIMENTADOR E RAMAL PREDIAL FOI FEITO COM BASE NUMA PRESSÃO MÍNIMA DE 40 mca (CONFORME NBRM5626/ABNT);
4. OS REGISTROS DE GAVETA DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO DOCOL, TIGRE OU EQUIVALENTE;
5. O HIDRÔMETRO DEVERÁ SER DO TIPO MULTIJATO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm E DESCARGA CARACTERÍSTICA DE 3 h³/h, CIASEY OU EQUIVALENTE, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, INSTALADO COM CAVALETE A, NO MÁXIMO, 1,50 m DE DISTÂNCIA DA FRENTE DO TERRENO;
6. 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;
7. AS BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL TERÃO POTÊNCIA DE 3/4 CV, Hmam=15mca, Q=5m³/h, MONO-ESTÁGIO, TRIFÁSICOS,60 Hz, FABRICAÇÃO THEBE (REF. TH-16), KSB OU EQUIVALENTE, A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO SERÁ 380/220V OU 220/127V, DEPENDENDO DO SISTEMA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA;
8. A CASA DE BOMBAS SERÁ LOCALIZADA NO RESERVATÓRIO (CONFORME DETALHE), AO NÍVEL DO TÉRREO;
9. O RESERVATÓRIO FOI DIMENSIONADO COM DOIS COMPARTIMENTOS DE ÁGUA POTÁVEL, COM CAPACIDADE PARA 21.000 LITROS (NÍVEL 01) E 15.000 LITROS (NÍVEL 02), COM DIMENSÕES DEFINIDOS NO PROJETO DE ARQUITETURA;
10. O RESERVATÓRIO D'ÁGUA SERÁ EXECUTADO CONFORME PROJETO ESPECIFICO;
11. 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;
12. PONTOS TERMINAIS RECEBEM PEÇAS COM BUCHA DE LATÃO;
13. TESTAR PREVIAMENTE A REDE COM 2x A MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 48h;
14. LOUÇAS E METAIS: VER PROJETO DE ARQUITETURA;
15. CHECAR, QUANTO DA AQUISIÇÃO DAS LOUÇAS, OS PONTOS DEFINIDOS;
16. OS REGISTROS BRUTOS PODEM SER SUBSTITUÍDOS POR REGISTRO DE ESFERA PVC DA TIGRE;
17. TODA A TUBULAÇÃO É INDICADA EM MILÍMETROS;

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

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

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

DLFO | CBMDF | RA

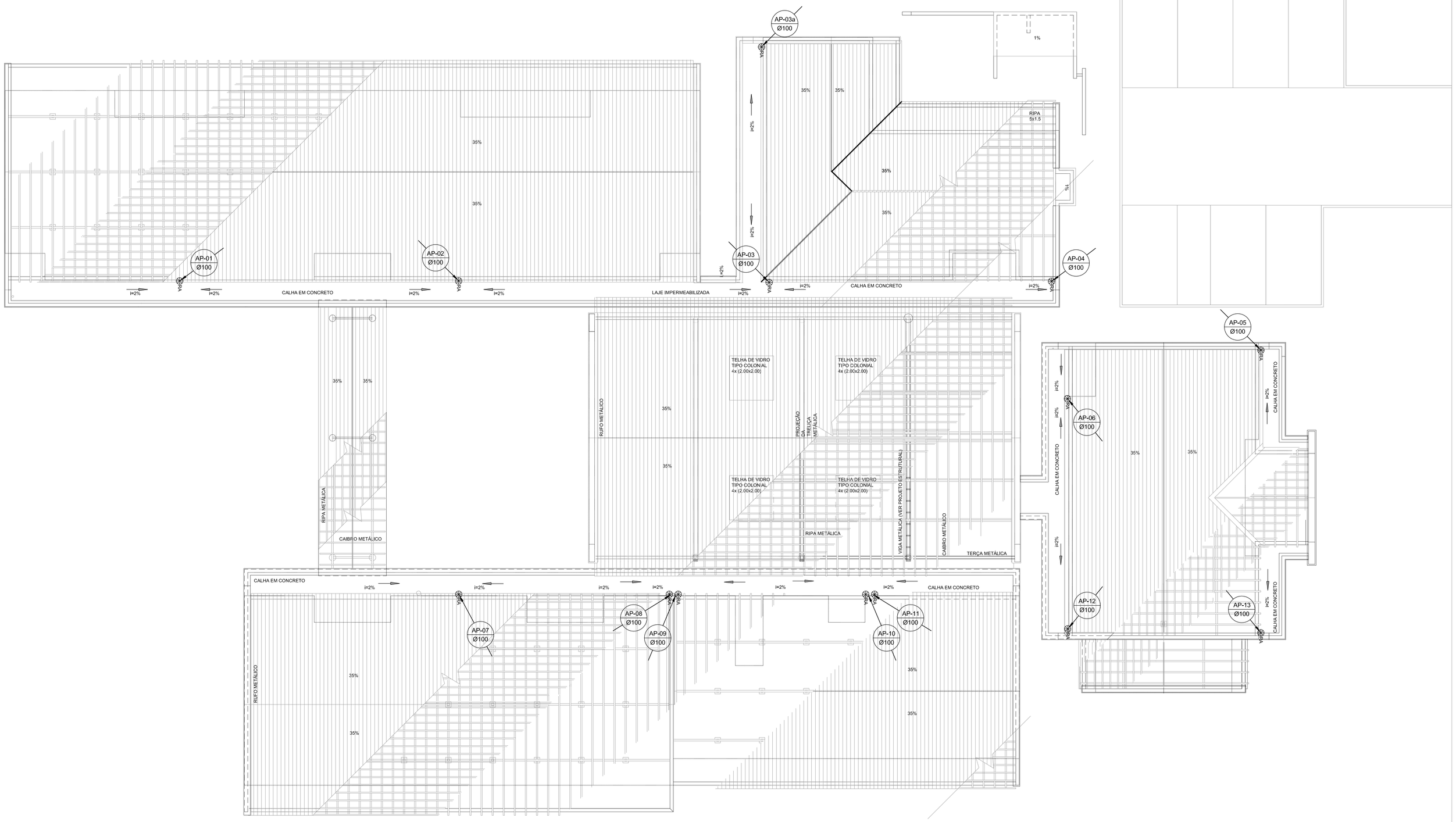
OBSERVAÇÕES:

DATA DA PLOTAGEM: quinta-feira, 13 de dezembro de 2012 18:33:12

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA

COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA		HAG
FORMATO 950 mm x 594 mm	REVISÃO R.01	ESCALA INDICADA	PRANCHA 01/06
		DATA EMISSÃO NOVEMBRO/ 2012	



1 PLANTA DA COBERTURA
ESCALA: 1/100

LEGENDA

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

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

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

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

DLFO

CBMDF

RA

OBSERVAÇÕES:

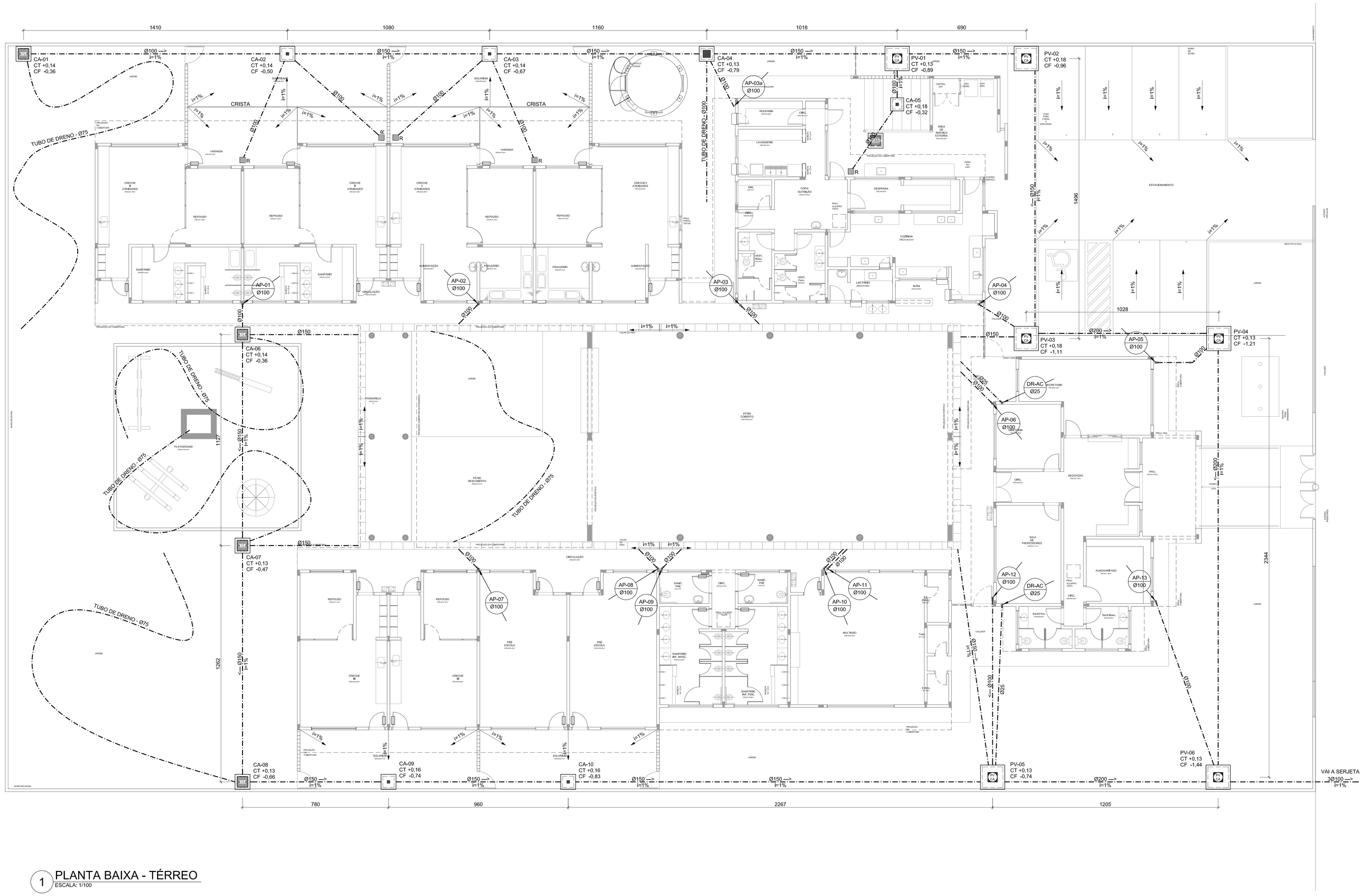
DATA DA PLOTAGEM: quinta-feira, 13 de dezembro de 2012 18:50:08

NOTAS	REPRESENTAÇÃO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE COBERTURA		HAP
FORMATO: 950X594	REVISÃO: R.00	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 02/02
		DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/ 2012	



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA: 1/100

LEGENDA

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

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

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

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

DLFO

CBMDF

RA

OBSERVAÇÕES:

DATA DA PLOTAGEM: quinta-feira, 13 de dezembro de 2012 16:51:13

NOTAS

REPRESENTAÇÃO

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA BAIXA

HAP

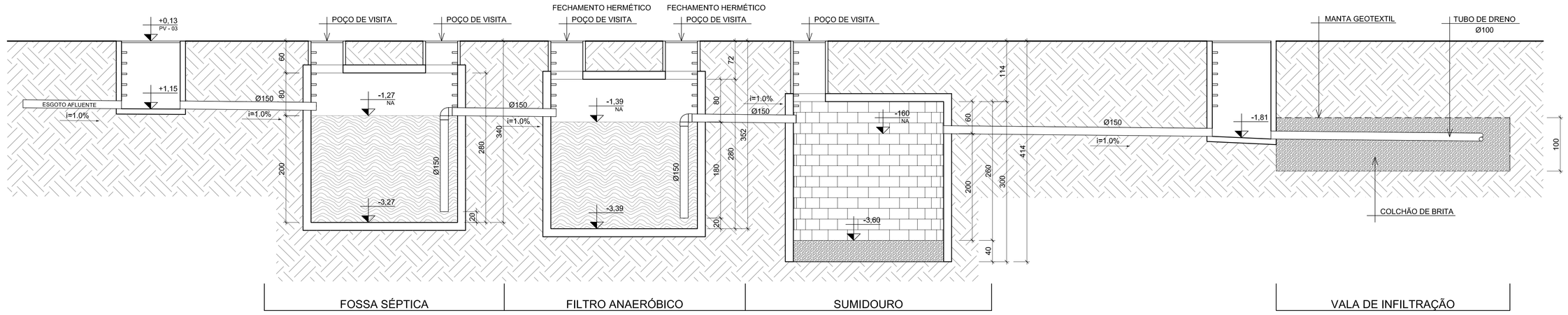
FORMATO: 950X594

REVISÃO: R.00

ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/ 2012

PRANCHA: 01/02



4 CORTE "AA"
ESCALA: 1/50

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

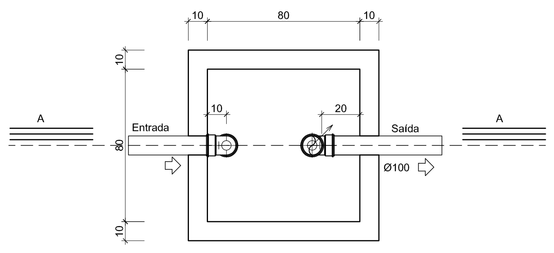
NOTA: AS DISTÂNCIAS MÍNIMAS SÃO COMPUTADAS A PARTIR DA FACE EXTERNA MAIS PRÓXIMA AOS ELEMENTOS CONSIDERADOS.

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

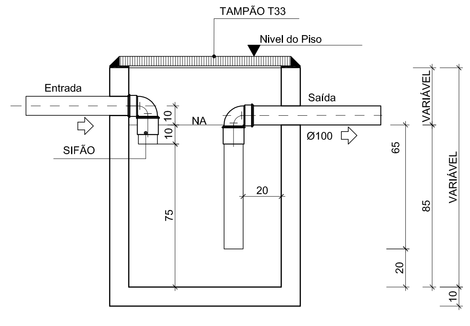
NBR 13969/1997
5.16 IDENTIFICAÇÃO
OS TANQUES DEVEM CONTER UMA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM AS SEGUINTES INFORMAÇÕES, GRAVADAS DE FORMA INDELÉVEL, EM LUGAR VISÍVEL:
A) IDENTIFICAÇÃO: NOME DO FABRICANTE OU CONSTRUTOR E DATA DE FABRICAÇÃO;
B) TANQUE DIMENSIONADO CONFORME A NBR 7229;
C) TEMPERATURA DE REFERÊNCIA: CONFORME O CRITÉRIO DE DIMENSIONAMENTO ADOTADO; INDICAÇÃO DA FAIXA DE TEMPERATURA AMBIENTE, PARA TANQUES DIMENSIONADOS PARA CONDIÇÕES MAIS RIGOROSAS (T ≤ 10OC), INDICAR "TODAS";

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

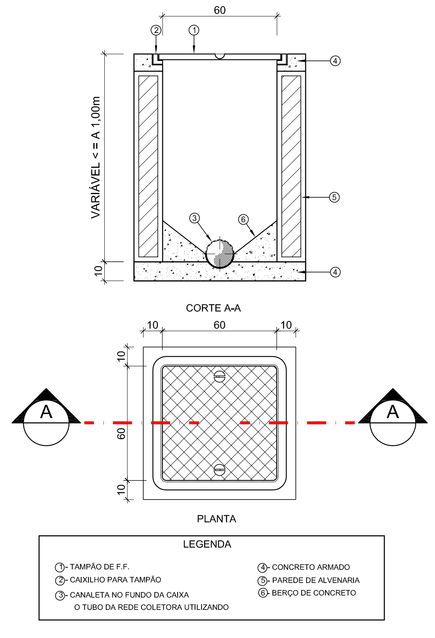
PLANTA BAIXA - 80x80 cm



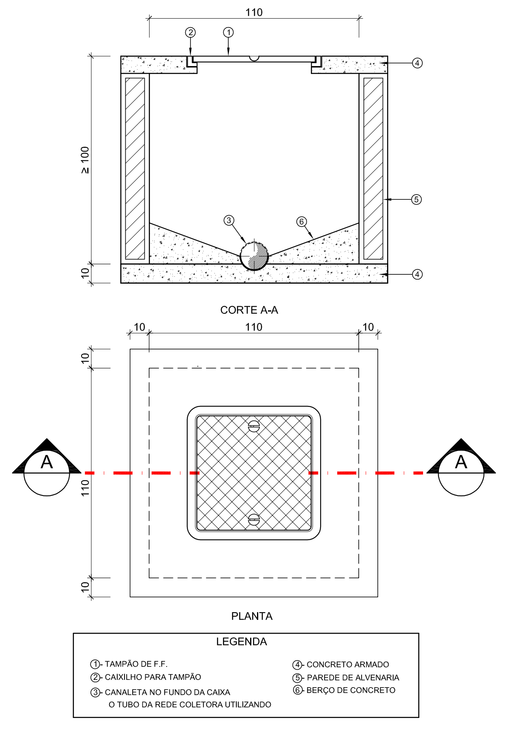
CORTE AA



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



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



3 POÇO DE VISITA (PV)
ESCALA: 1/20

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

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

DLFO	CBMDF
	RA

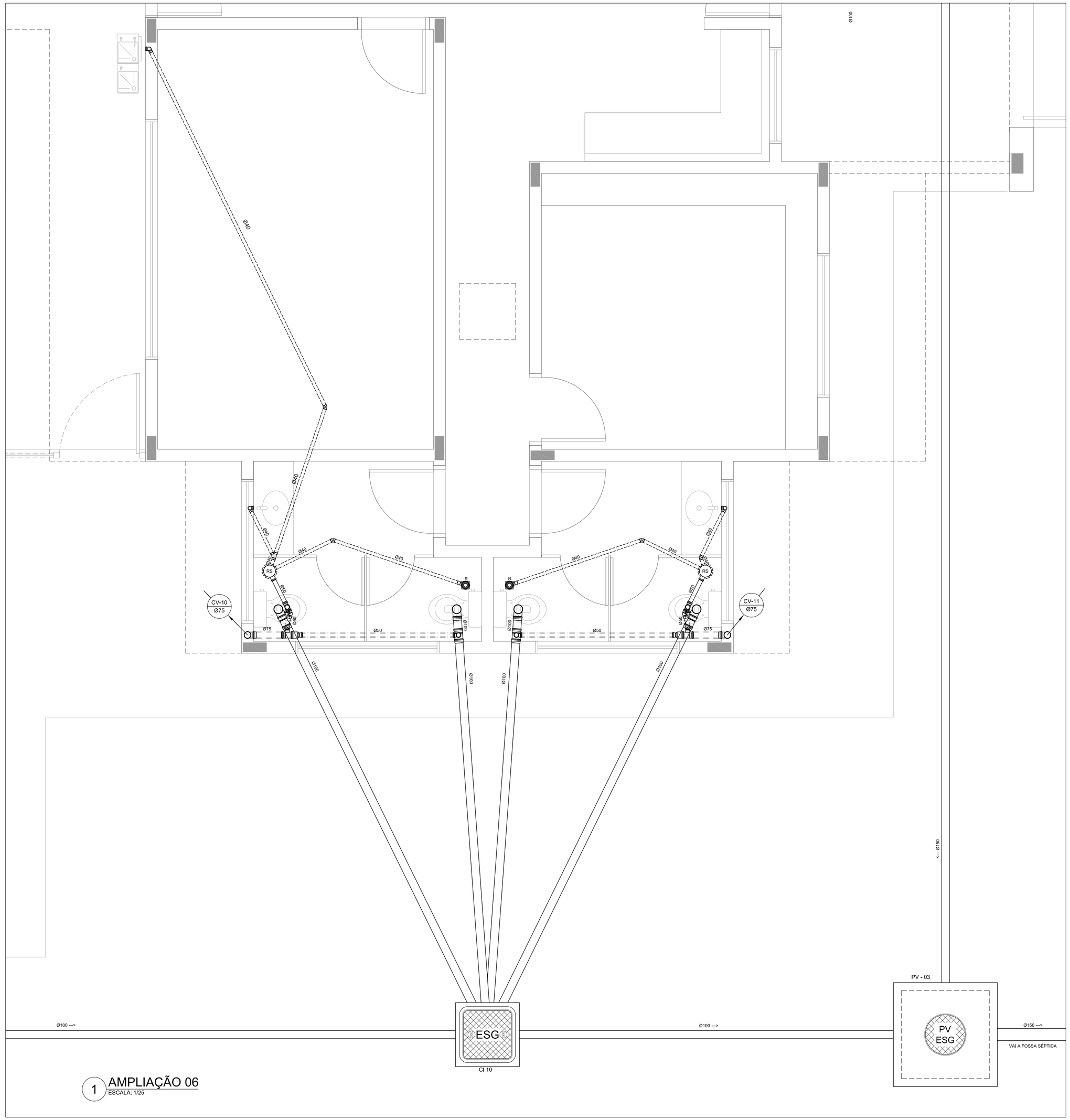
OBSERVAÇÕES:

DATA DA PLOTAGEM: quinta-feira, 13 de dezembro de 2012 19:42:14

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	CORTES E DETALHES		HEG
FORMATO: 841 mm x 594 mm	REVISÃO: R.01	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 08/08
		DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/ 2012	

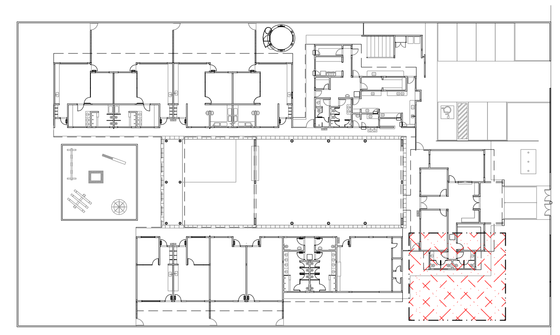


1 AMPLIAÇÃO 06
ESCALA: 1/25

LEGENDA

PV - POÇO DE VISITA - ESGOTO	
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO	
CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL	
INDICA TUBO DE VENTILAÇÃO	
INDICA TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO	
INDICA TUBULAÇÃO DE COLUNA DE VENTILAÇÃO	
INDICA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO	

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



2 PLANTA CHAVE
ESCALA: 1/500

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

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

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

DLFO

CBMDF

RA

OBSERVAÇÕES:

DATA DA PLOTAGEM: quinta-feira, 13 de dezembro de 2012 19:41:02

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

BLOCO ADMINISTRATIVO - PLANTA BAIXA

HEG

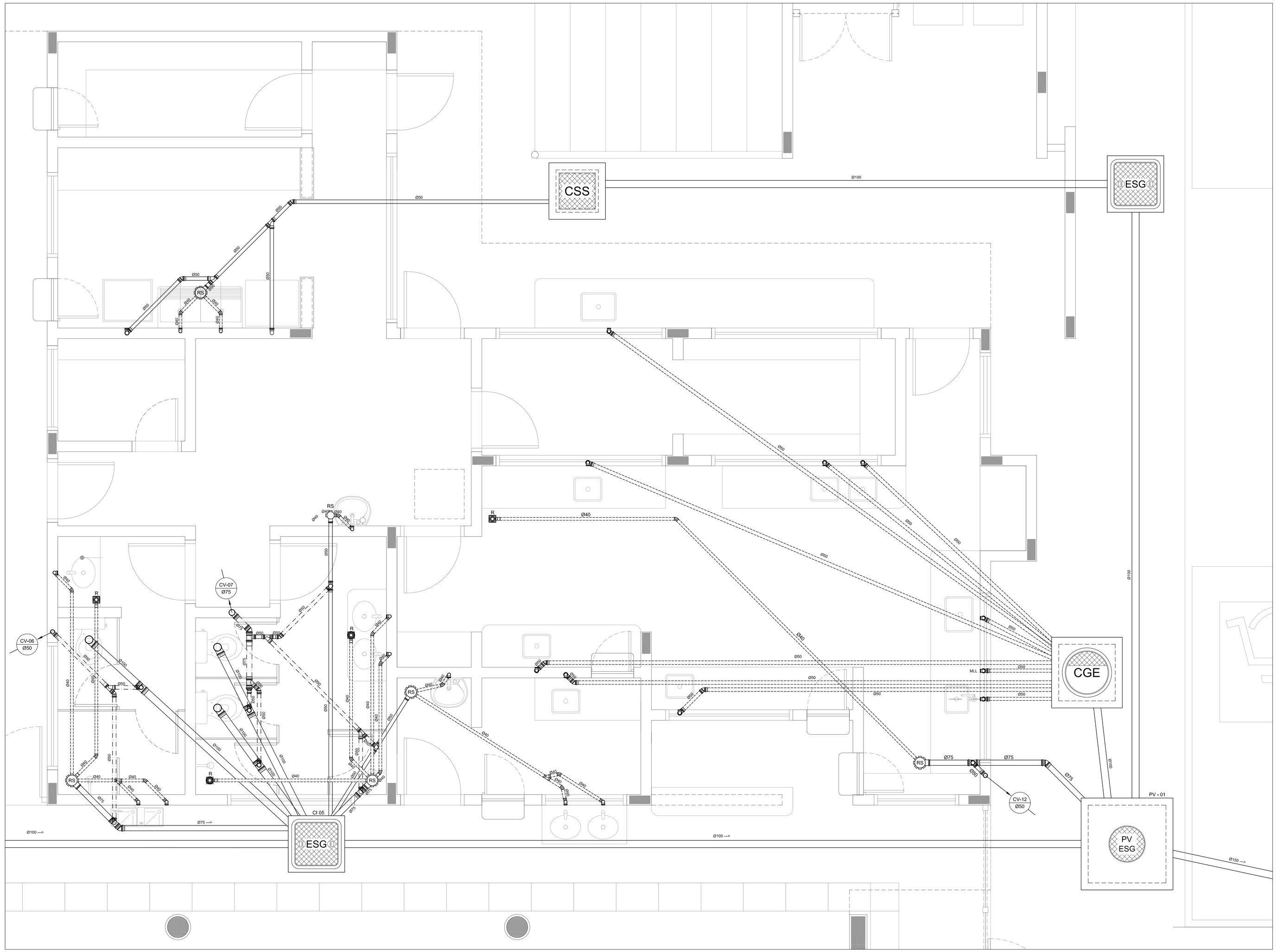
FORMATO: 841 mm x 594 mm

REVISÃO: R.01

ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/ 2012

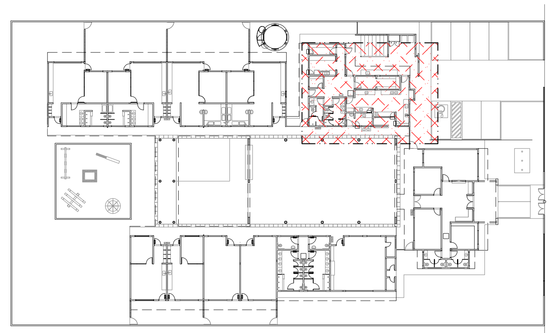
PRANCHA: 07/08



1 AMPLIAÇÃO 03
ESCALA: 1/25

LEGENDA

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



2 PLANTA CHAVE
ESCALA: 1/500

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

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

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

DLFO

CBMDF

RA

OBSERVAÇÕES:

DATA DA PLOTAGEM: quinta-feira, 13 de dezembro de 2012 19:37:05

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

BLOCO DE SERVIÇOS - PLANTA BAIXA

HEG

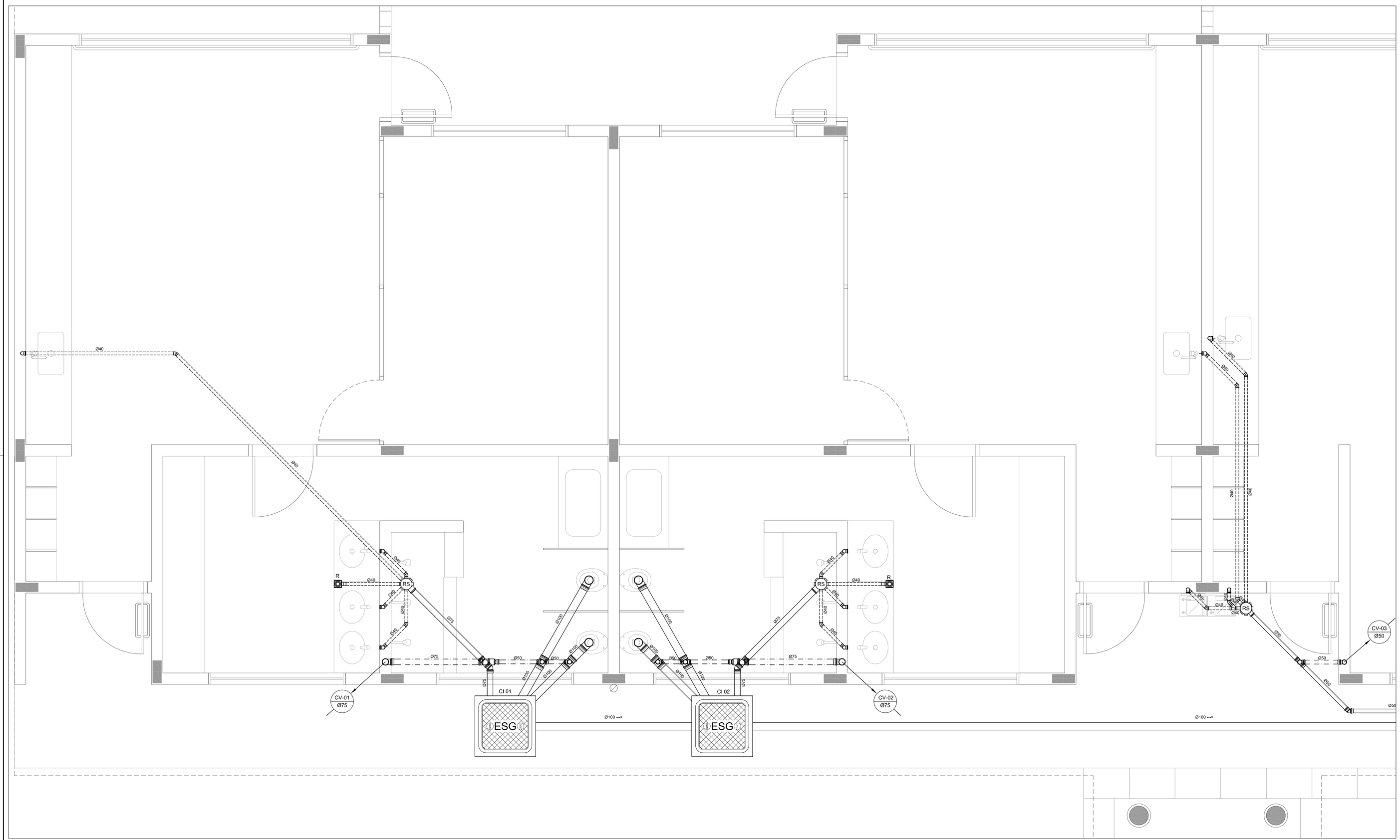
REVISÃO: R.01

ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/ 2012

PRANCHA: 04/08

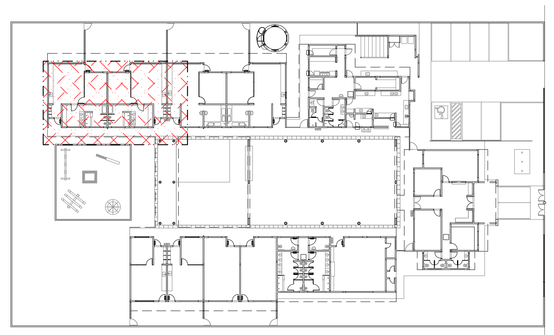
FORMATO: 950 mm x 594 mm



1 AMPLIAÇÃO 01
ESCALA: 1/25

LEGENDA

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



2 PLANTA CHAVE
ESCALA: 1/500

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

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

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

DLFO

CBMDF

RA

OBSERVAÇÕES:

DATA DA PLOTAGEM: quinta-feira, 13 de dezembro de 2012 19:33:26

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

BLOCO PEDAGÓGICO I - PLANTA BAIXA

HEG

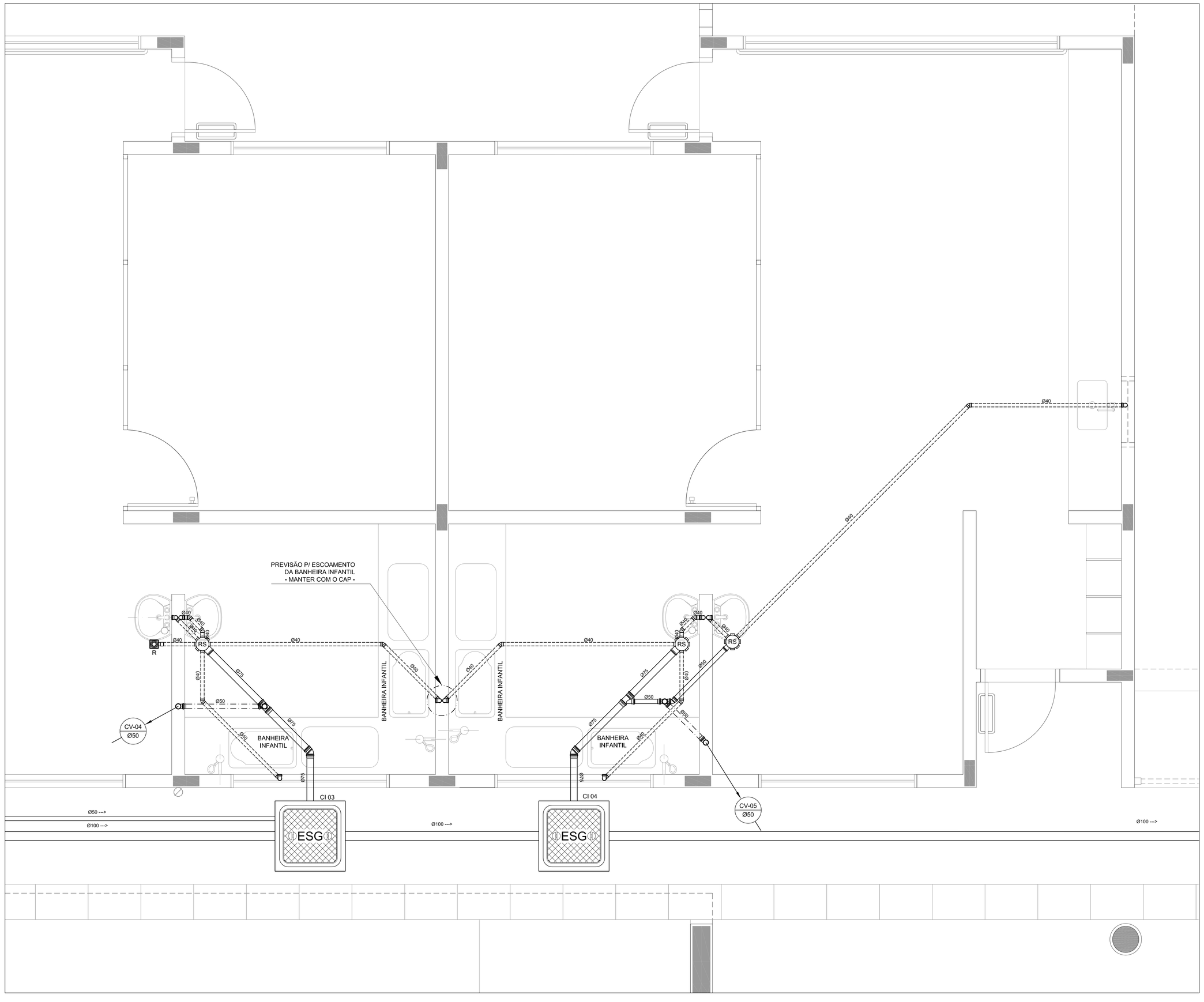
REVISÃO: R.01

ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/ 2012

FORMATO: 950 mm x 594 mm

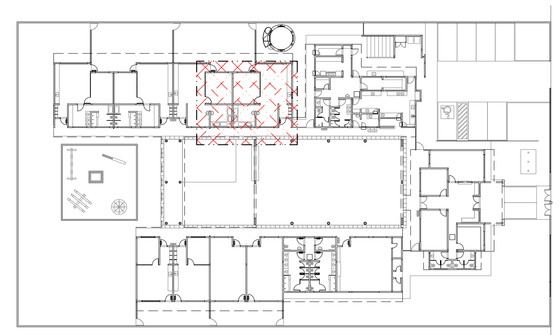
PRANCHA: 02/08



1 AMPLIAÇÃO 02
ESCALA: 1/25

LEGENDA

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



2 PLANTA CHAVE
ESCALA: 1/500

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

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

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

DLFO | CBMDF | RA

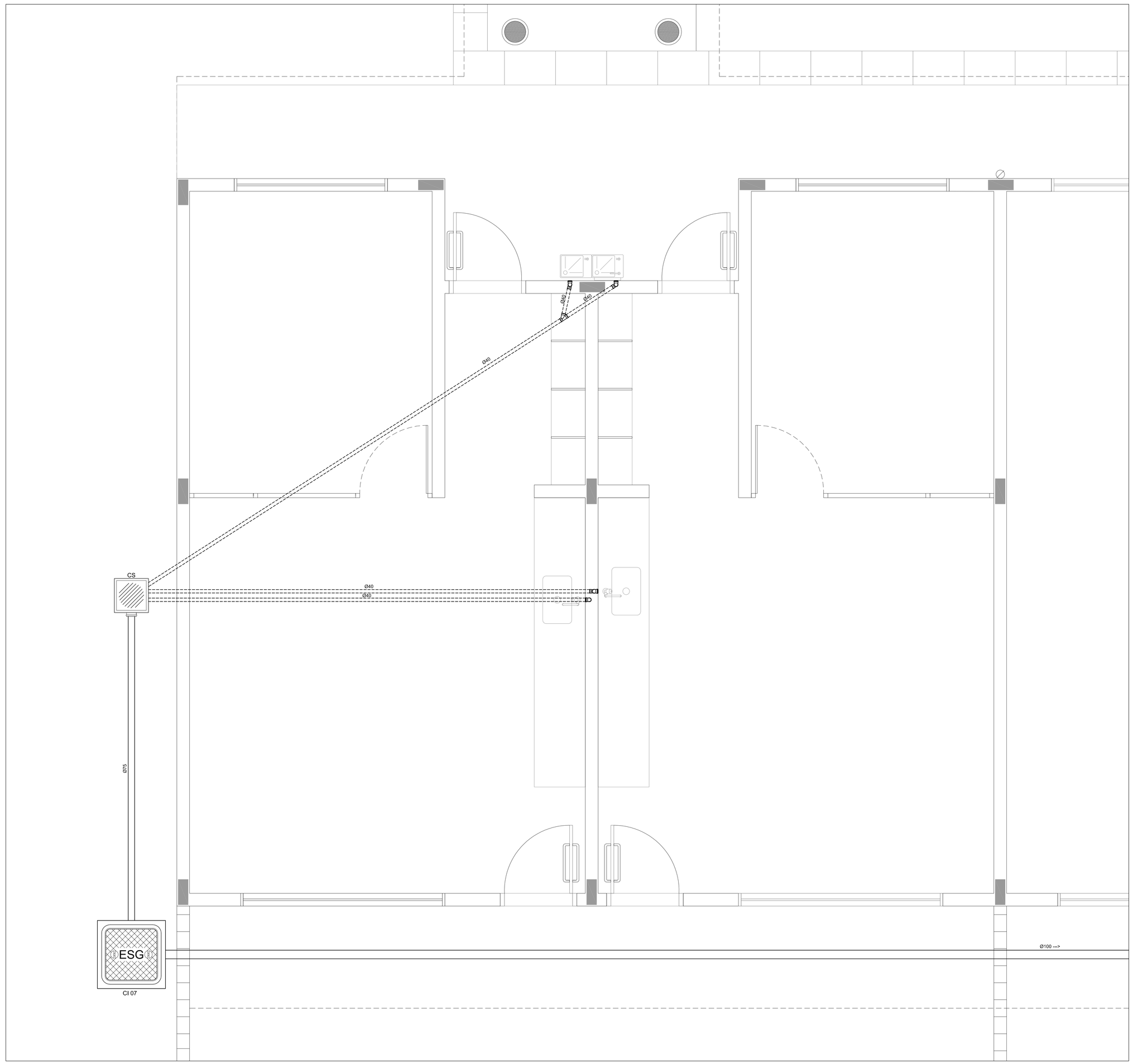
OBSERVAÇÕES:

DATA DA PLOTAGEM: quinta-feira, 13 de dezembro de 2012 19:34:51

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO PEDAGÓGICO I - PLANTA BAIXA		HEG
FORMATO: 841 mm x 594 mm	REVISÃO: R.01	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 03/08
		DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/ 2012	

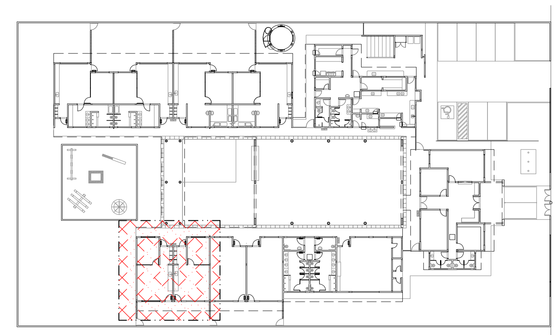


1 AMPLIAÇÃO 04
ESCALA: 1/25

LEGENDA

PV - POÇO DE VISITA - ESGOTO	
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO	
CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL	
INDICA TUBO DE VENTILAÇÃO	
INDICA TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO	
INDICA TUBULAÇÃO DE COLUNA DE VENTILAÇÃO	
INDICA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO	

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



2 PLANTA CHAVE
ESCALA: 1/500

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

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

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

DLFO

CBMDF

RA

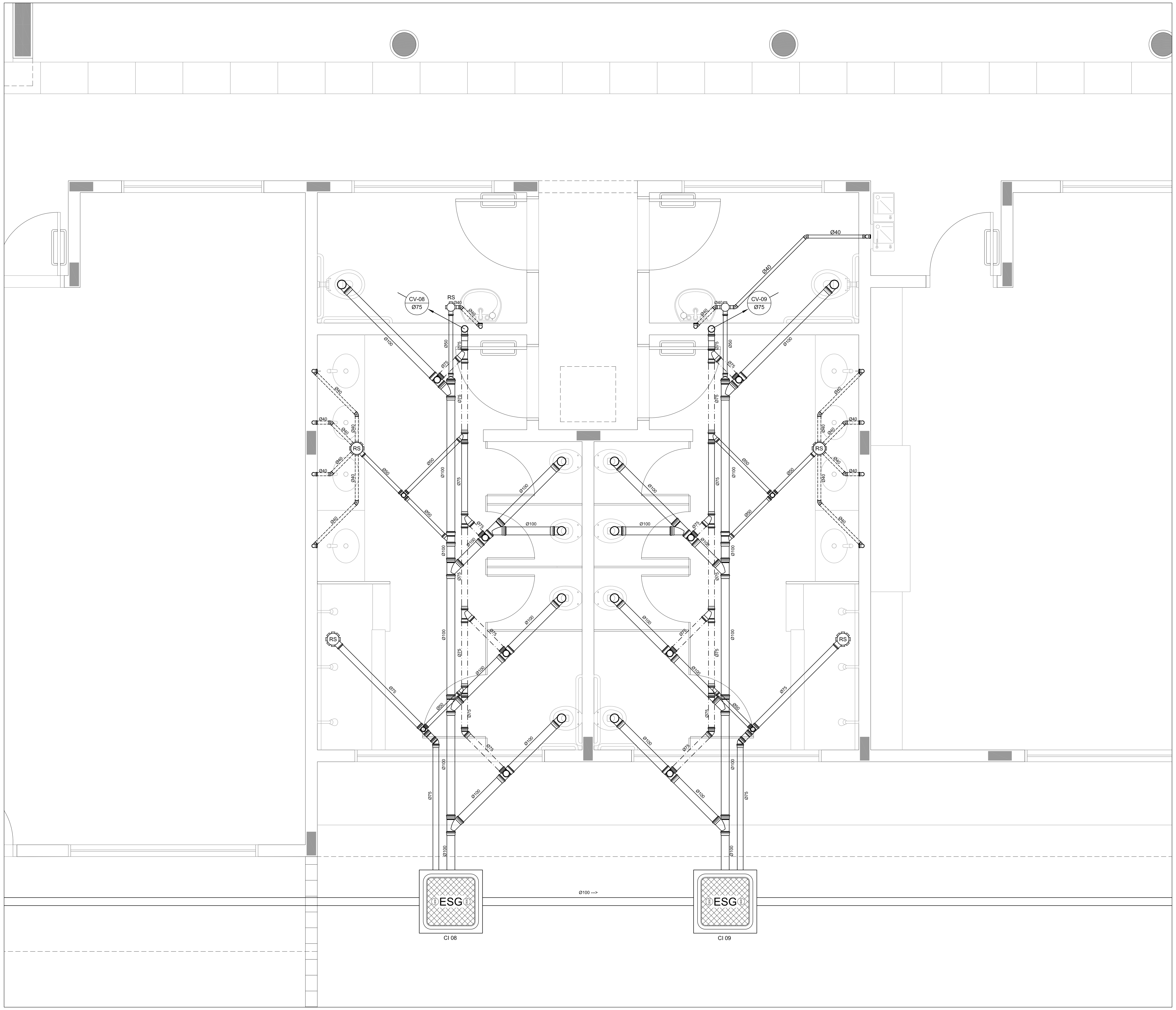
OBSERVAÇÕES:

DATA DA PLOTAGEM: quinta-feira, 13 de dezembro de 2012 19:38:32

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO PEDAGÓGICO II - PLANTA BAIXA	HEG
FORMATO: 841 mm x 594 mm	REVISÃO: R.01	ESCALA: INDICADA
	DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/ 2012	PRANCHA: 05/08



1 AMPLIAÇÃO 05
ESCALA: 1/25

LEGENDA

PV - POÇO DE VISITA - ESGOTO

CI - CAIXA DE INSPEÇÃO

CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL

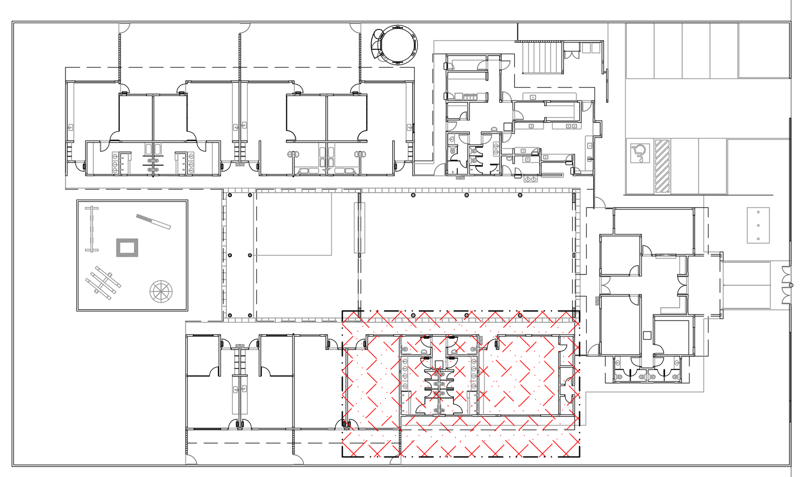
INDICA TUBO DE VENTILAÇÃO

INDICA TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO

INDICA TUBULAÇÃO DE COLUNA DE VENTILAÇÃO

INDICA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO

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



2 PLANTA CHAVE
ESCALA: 1/500

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

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

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

DLFO

CBMDF

RA

OBSERVAÇÕES:

DATA DA PLOTAGEM: quinta-feira, 13 de dezembro de 2012 19:39:45

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO

BLOCO MULTIUSO - PLANTA BAIXA

HEG

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

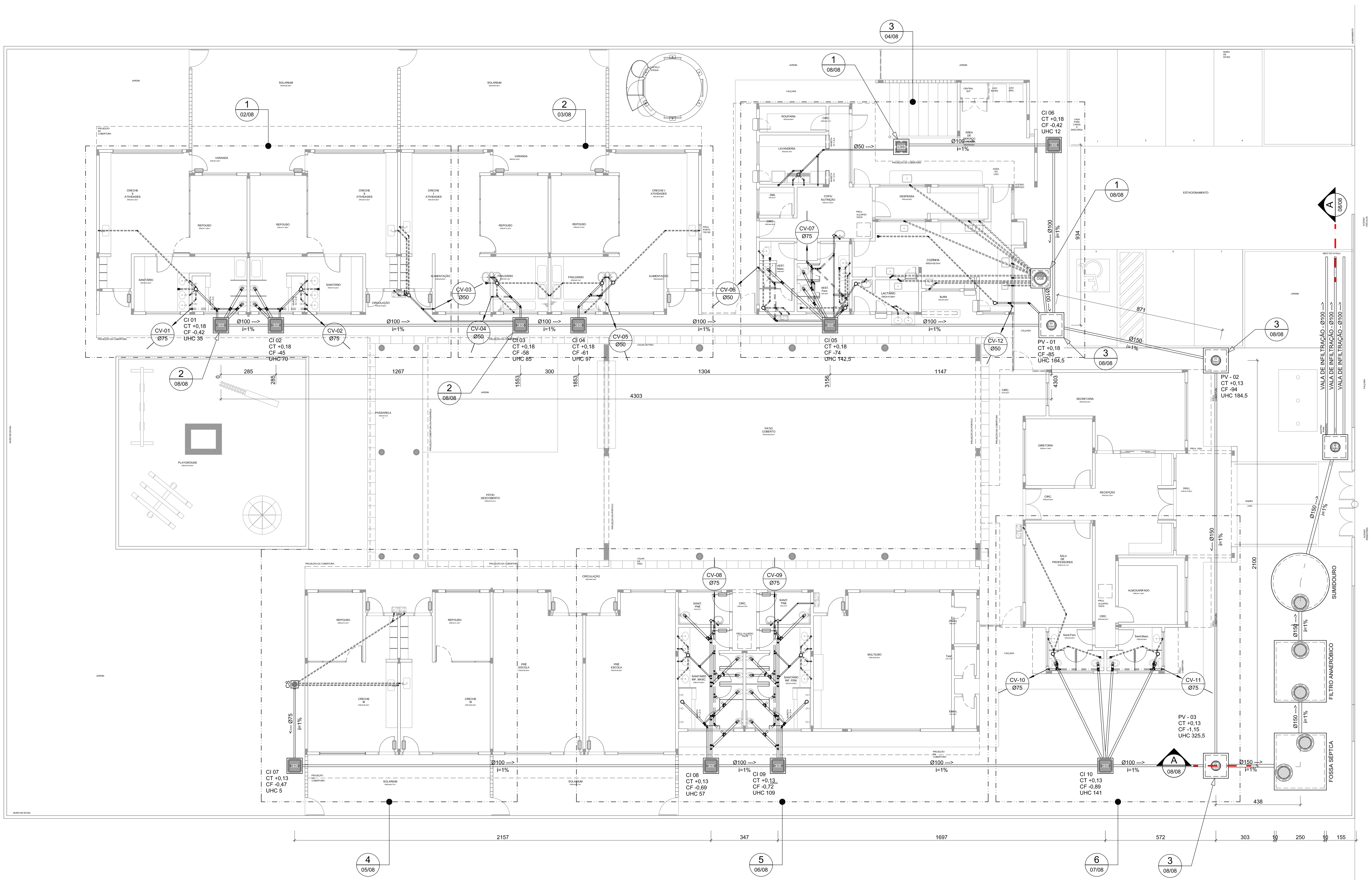
REVISÃO: R.01

ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/ 2012

FORMATO: 841 mm x 594 mm

PRANCHA: 06/08



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO

ESCALA: 1/100

NOTAS

1. TODOS OS TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE ESGOTOS SANITÁRIOS SERÃO EM PVC RÍGIDO, SENDO QUE OS TUBOS COM DIÂMETROS DE ATÉ Ø100 mm SERÃO EM PVC TIPO ESGOTO, SÉRIE NORMAL E REFORÇADA, SOLDÁVEL E OS TUBOS E CONEXÕES COM DIÂMETROS A PARTIR DE Ø150 mm SERÃO EM PVC ESGOTO, SÉRIE REFORÇADA, COM ANEL DE BORRACHA;
2. ADOTAR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 2% PARA OS TUBOS COM DIÂMTROS ATÉ Ø75 mm E 1% PARA TUBOS COM DIÂMETROS ≥ Ø100 mm;
3. TODA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TER UM ACLIVE MÍNIMO DE 1%;
4. NAS TUBULAÇÕES ENTERRADAS ADOTAR RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 0,40 m NOS LOCAIS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E DE 0,60 m NOS LOCAIS SUJEITOS A TRÁFEGO DE VEÍCULOS LEVES, NAS TRAVESSIAS DE PISTAS DE TRÁFEGO DE VEÍCULOS PESSADOS ADOTAR RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 0,90 m;
5. AS TUBULAÇÕES VERTICAIS DAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO SERÃO EMBUTIDAS NA ALVENARIA.
6. OS TAMPÕES DE FERRO FUNDIDO DAS "**CI's**" E "**PV's**" DEVERÃO TER NA SUA FACE EXTERNA A INSCRIÇÃO "***ESGOTO SANITÁRIO***" BEM VISÍVEL;
7. OS TAMPÕES DE FERRO FUNDIDO DAS "**CI's**" DEVERÃO SER DO TIPO LEVE, OS TAMPÕES DOS "**PV's**" DEVERÃO SER DO TIPO PESADO;
8. OS ESPAÇAMENTOS ENTRE PV E CI OBEDECEM A NBR 8160/99 ABNT;
9. AS COTAS NAS "**CI's**" E "**PV's**" SÃO MÍNIMAS PODENDO AUMENTAR EM RAZÃO DAS DECLIVIDADES NATURAIS DO TERRENO, ANTES DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, DEVEM SER VERIFICADAS AS COTAS NO TERRENO;
10. NENHUMA TUBULAÇÃO PODERÁ FICAR SOLIDÁRIA À ESTRUTURA DE CONCRETO; CASO SEJA PREVISTA A TRAVESSIA DE TUBULAÇÕES NAS ESTRUTURAS DE CONCRETO, DEVERÃO SER DEIXADAS ABERTURAS SUFICIENTES NAS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, EM QUALQUER CASO, O CALCULISTA DE ESTRUTURA DEVERÁ SER PREVIAMENTE CONSULTADO;
11. TODOS OS DIÂMETROS SÃO COTADOS EM MILÍMETROS;
12. ONDE HOUVER TUBULAÇÕES DE SÉRIE REFORÇADA AS CONEXÕES DE MESMO MATERIAL;
13. TUBOS E CONEXÕES DE PVC LINHA ESGOTO TIGRE;
14. A ALTURA DA SAÍDA P/ MAQUINA DE LAVAR LOUCA DEVERA SER ADEQUADA AO MODELO UTILIZADO;
15. DAR NO MÍNIMO 1% DE CAIMENTO PARA OS RALOS;
16. PARA INSTALAR LOUÇAS CONSULTAR AINDA O PROJETO DE ARQUITETURA;
17. AS SAIDAS DAS CALHAS SERÃO SEMPRE PELA LATERAL INTERNA;
18. NÃO COINCIDIR AS DESCIDAS COM AS NERVURAS

REPRESENTAÇÃO

Nº DESENHO NA PRANCHA
Nº DA PRANCHA
TÍTULO DO DESENHO
ESCALA DO DESENHO
NUMERAÇÃO DO DESENHO

LEGENDA

PV - POÇO DE VISITA - ESGOTO
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
INDICA TUBO DE VENTILAÇÃO
INDICA TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO
INDICA TUBULAÇÃO DE COLUNA DE VENTILAÇÃO
INDICA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO

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

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

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

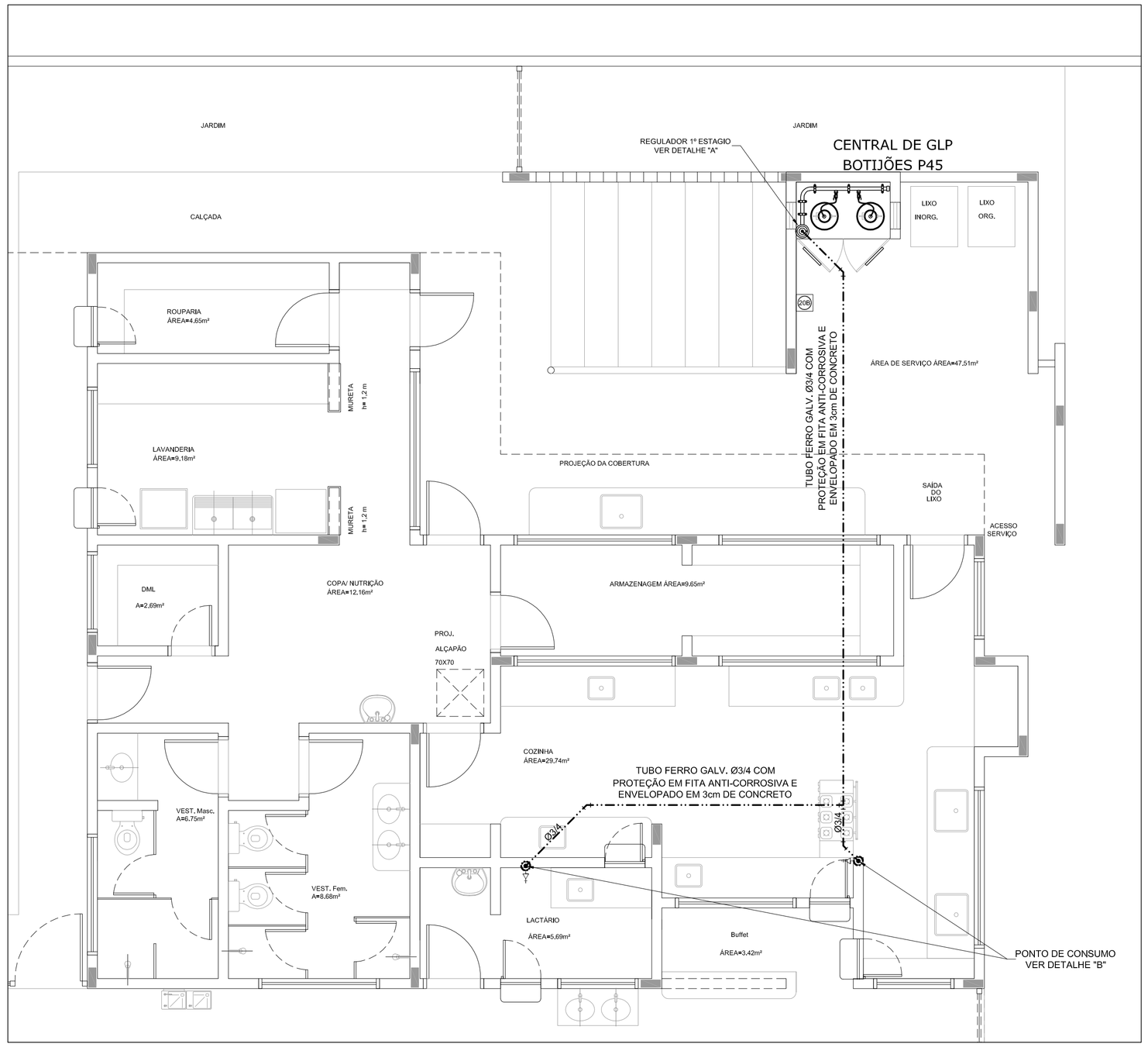
DATA DA PLOTAGEM: quinta-feira, 13 de dezembro de 2012 19:31:54

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

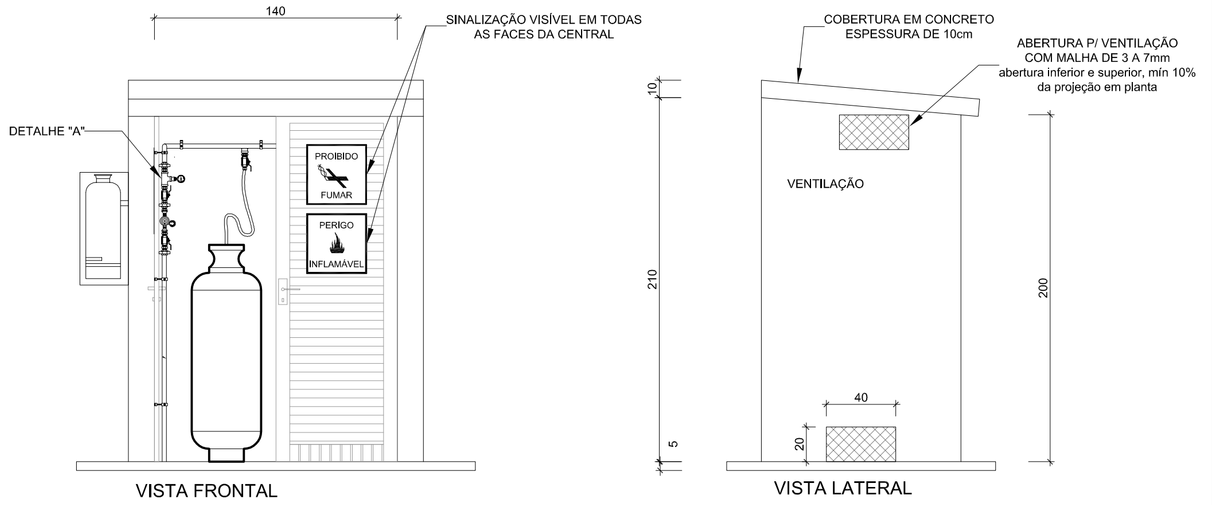
INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO

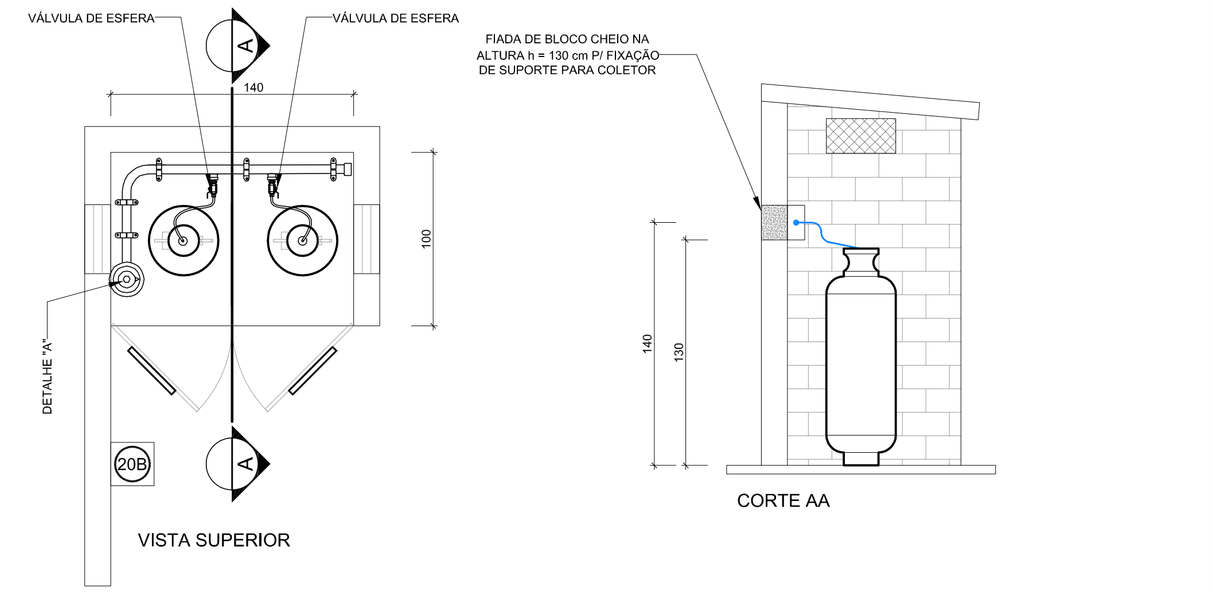
PLANTA BAIXA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA		HEG
FORMATO: 950 mm x 594 mm	REVISÃO: R.01	ESCALA: INDICADA; DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/ 2012	PRANCHA: 01/08



1 SISTEMA DE EXAUSTÃO
ESC.: 1/50



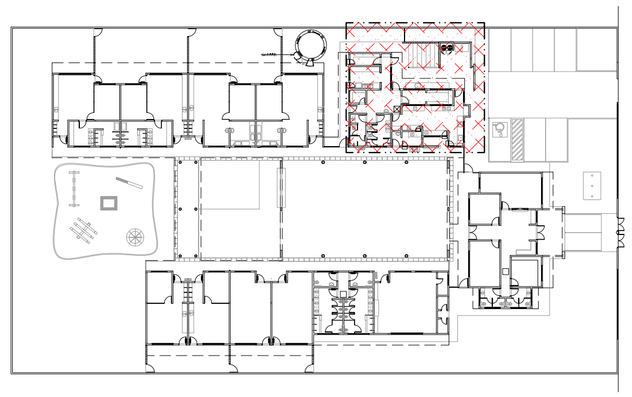


2 DETALHE CENTRAL DO GLP
ESC.: 1/50

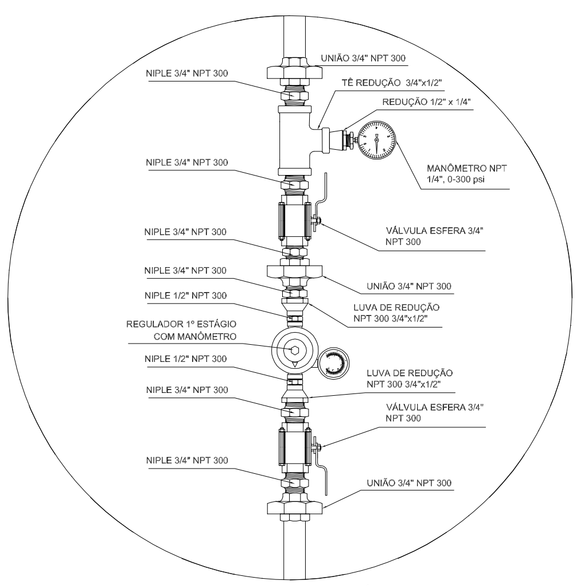
LEGENDA

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

NOTA IMPORTANTE:
QUANDO A INEXISTÊNCIA DE FORNECIMENTO DE P45 NA LOCALIDADE, MANTER A INSTALAÇÃO UTILIZANDO P13 E ELIMINANDO O REGULADOR DE 1º ESTÁGIO

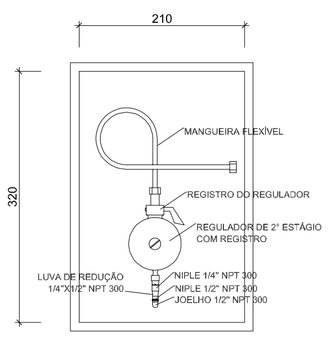


8 PLANTA CHAVE
ESC.: 1/500



REGULADOR DE 1° ESTÁGIO

3 DETALHE "A"
SEM ESCALA



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

4 DETALHE "B"
SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES GERAIS:

01 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS COMO: RALOS, POÇOS, CANALETAS, CAIXA DE PASSAGEM E ABERTURAS PARA COMPARTIMENTOS SUBTERRÂNEOS; E OUTRAS QUE ESTEJAM EM NÍVEL INFERIOR;
02 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 3,00 METROS DE FONTES DE MATERIAL DE FÁCIL COMBUSTÃO E DE QUALQUER FONTE DE IGNIÇÃO (ESTACIONAMENTO E DE REDE ÉLETRICA, RAMPAS DE ACESSO AO SUBSOLO);
03 - PARA INTERLIGAÇÃO COM FLEXÍVEL DE AÇO OU MANGUEIRAS DE PVC O COMPRIMENTO MÁXIMO DEVE SER DE 80 CENTÍMETROS.
04 - NÃO ARMAZENAR QUALQUER TIPO DE MATERIAL DENTRO DA CENTRAL DE GLP;
05 - O ABRIGO DA CENTRAL TERÁ RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 2Hs E A BASE É FIRME E EM NÍVEL SUPERIOR AO PISO CIRCUNDANTE.
06 - A TUBULAÇÃO DE GLP NÃO PODE PASSAR EM COMPARTIMENTO NÃO VENTILADO COMO: PORÕES, CAIXAS PERDIDAS, FORROS FALSOS E OUTROS;
07 - A TUBULAÇÃO QUANDO ENTERRADA DEVERÁ SER PROTEGIDA COM APLICAÇÃO DE UM PRODUTO ANTICORROSIVO, EXCETO QUANDO UTILIZAR MATERIAL DE COBRE;
08 - A TUBULAÇÃO DEVERÁ TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 3,00 METROS DE 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 TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA NA COR AMARELA.
13 - A REDE DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDA, EM LOCAL QUE NÃO POSSUA PLENA ESTANQUEIDADE, SERÁ ENVOLVIDA EM FITA ADESIVA PRÓPRIA QUE GARANTA A ESTANQUEIDADE E RECOBERTA (ENVELOPADA) POR CAMADA DE CONCRETO COM ESPESSURA 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 PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

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

DLFO | CBMDF | RA

OBSERVAÇÕES:

DATA DA PLOTAGEM: quinta-feira, 7 de fevereiro de 2013 16:26:09

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA E DETALHES	HGC
FORMATO: 841 mm x 594 mm	REVISÃO: R.00 — ESCALA: INDICADA — DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/ 2012	PRANCHA: 01/01

ÇÃO DE
ACENDE
ERGIA COM
A PL DE 9W,
DE 3 LUX EM
LTA DE

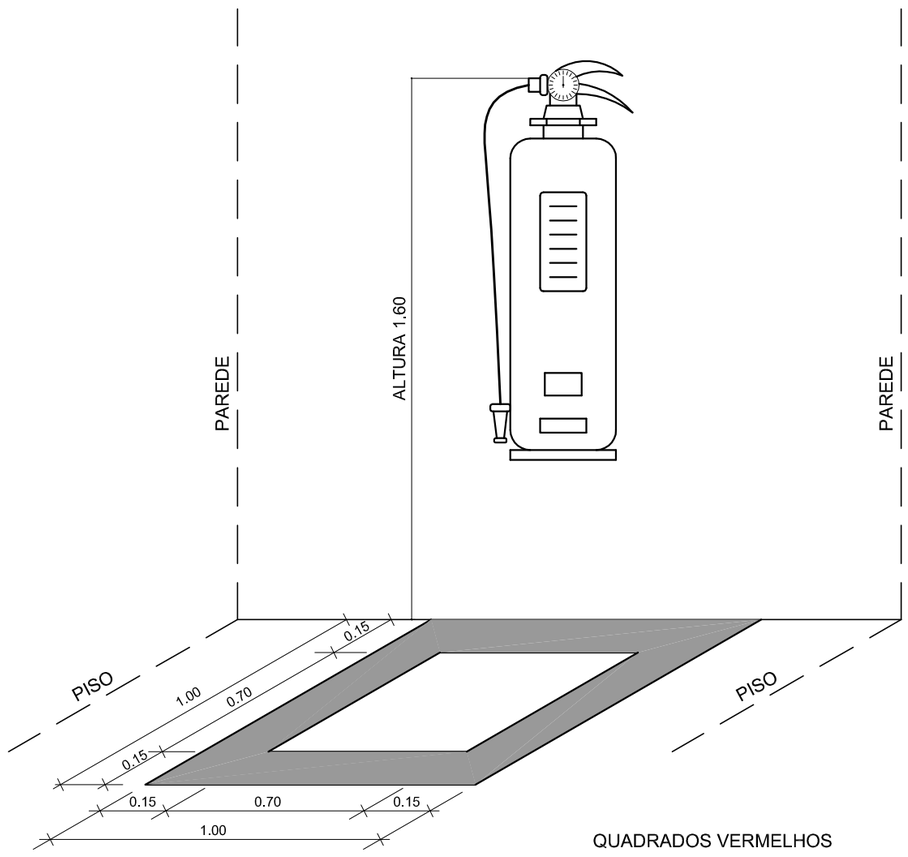
TICO COM 2

M O RETORNO

ALIMENTAÇÃO
SCENTE
PAREDE DE

ONOMA

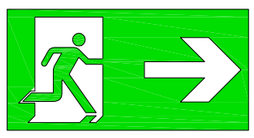
/2



OBS.: COTAS EM METROS

QUADRADOS VERMELHOS
BORDAS AMARELAS

03 MARCAÇÃO NO PISO
SEM ESCALA

Codigo	Simbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
12		saida de emergencia	Simbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAIDA DE EMERGENCIA, ESPECIALMENTE PARA SER FIXADO EM COLUNAS OU PAREDES h=180cm DO PISO ACABADO.
13				INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAIDA DE EMERGENCIA.
17		Saida de emergencia	Simbolo: retangular Fundo: verde Mensagem "SAIDA" e ou pictograma e ou seta direcional: fotoluminescente	INDICAÇÃO DA SAIDA DE DEMERGENCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS).
23		Extintor de incêndio	Simbolo: quadrado Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCENDIO.

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: NATAN ARON BIRENBAUM — CREA: 46081-D/RJ

DLFO

CBMDF

RA

OBSERVAÇÕES:

DATA DA PLOTAGEM: quinta-feira, 13 de dezembro de 2012 19:08:10

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHES

HIN

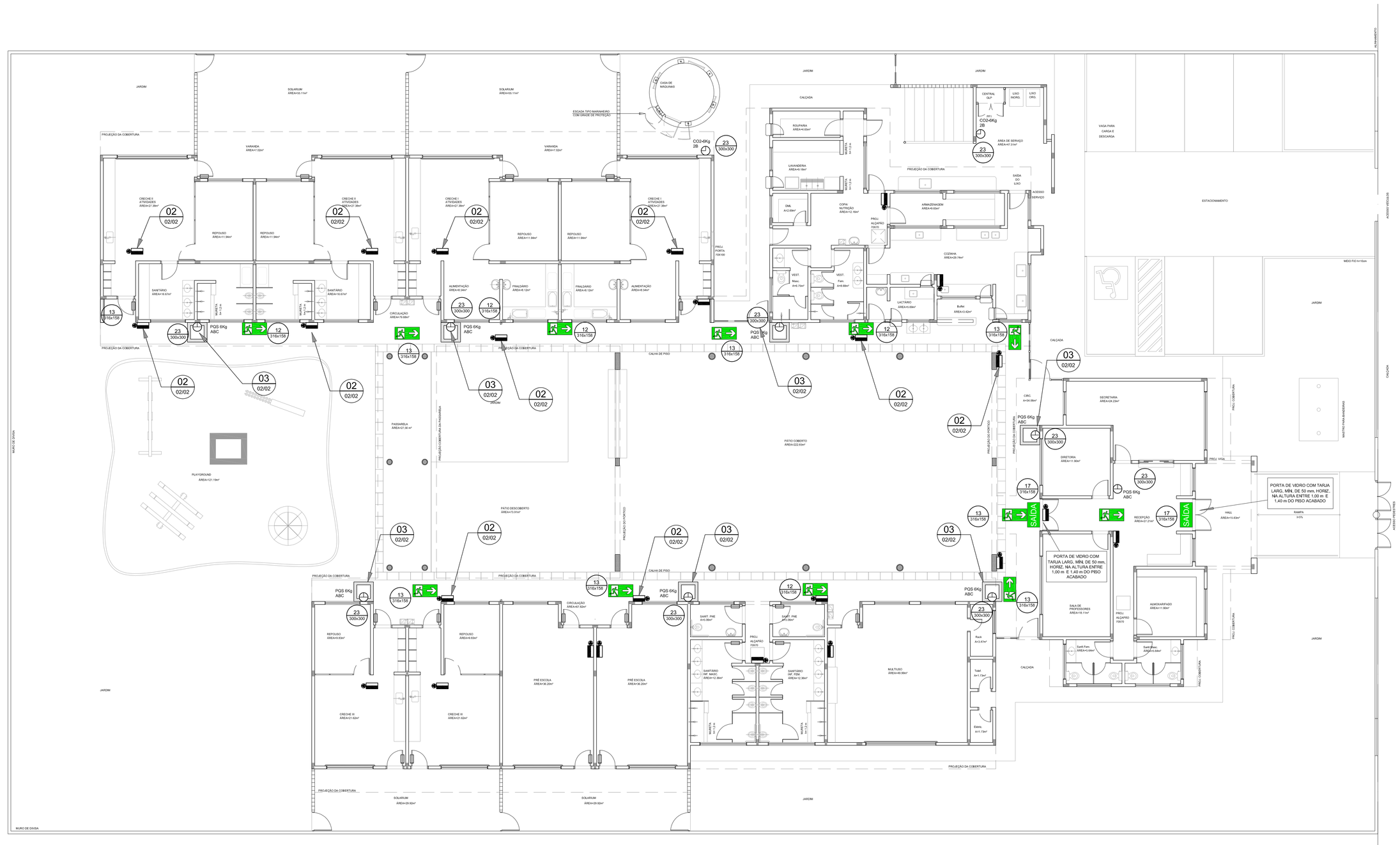
FORMATO

REVISÃO
R.00

ESCALA
INDICADA

DATA EMISSÃO
NOVEMBRO/ 2012

PRANCHA
02/02



01 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA: 1/100

	LEGENDA
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO DE 6,0 KG CLASSES DE FOGO A,B e C
	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO DE 6,0 KG
A1 / A180	NUMERO DO MODELO DA PLACA DIMENSÕES DA PLACA
01 / 01	NUMERO DO DETALHE PRANCHA
	TÍTULO DO DESENHO ESCALA DO DESENHO NUMERAÇÃO DO DESENHO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE 31 LEDS AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA
	SINALIZAÇÃO

NOTAS DE INCÊNDIO

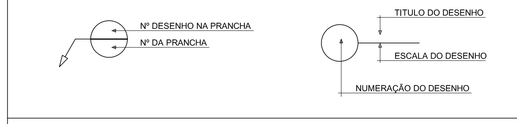
1. OS EXTINTORES DEVERÃO TER AS SEGUINTES CARACTERISTICAS:

   CO2 - CARGA C/ PESO MÍNIMO DE 6KG, CONSTRUÇÃO EM TUBO DE AÇO S/ COSTURA SAE 1040 OU DIN 2448, EQUIPADO COM MANGUEIRA COMPOSTA DE BORRACHA E MALHA DE AÇO TRANÇADO PARA AS PRESSÕES ESPECIFICADAS NAS NORMAS ABNT - EB 150/60.

   PÓ QUÍMICO SECO - CLASSES DE FOGO "A","B" e "C" DEVERÃO TER CARGA MÍNIMA DE 6Kg ,CONSTRUÇÃO EM TUBO DE AÇO SEM COSTURA, CONFORME NORMAS ABNT - EB 148/62.

2. NÃO SERÃO UTILIZADOS PROJETORES OU FAROIS NAS ÁREAS EM QUE ELES CAUSEM OFUSCAMENTO.
3. ELEMENTOS TRANSLÚCIDOS OU TRANSPARENTES COMO VIDROS, UTILIZADOS EM ESQUADRIAS DESTINADAS A FECHAMENTO DE VÃOS (PORTAS, PAINÉIS DIVISÓRIAS) QUE FAZEM PARTE DA ROTA DE SAÍDA, DEVEM POSSUIR TARJA EM COR CONTRASTANTE COM O AMBIENTE, COM LARGURA MÍNIMA DE 50 mm, APLICADA HORIZONTALMENTE EM TODA SUA EXTENSÃO, NA ALTURA CONSTANTE ENTRE 1,00 m E 1,40 m DO PISO ACABADO.

REPRESENTAÇÃO



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: NATAN ARON BIRENBAUM — CREA: 49081-D/RJ

DLFO | CBMDF | RA

OBSERVAÇÕES:

DATA DA PLOTAGEM: quinta-feira, 7 de fevereiro de 2013 16:32:27

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA		HIN
FORMATO: A1+1 (950X594)	REVISÃO: R.00	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 01/02
		DATA EMISSÃO: NOVEMBRO/ 2012	

CONCORRÊNCIA – ELETRÔNICA Nº 004/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 067/2025

ANEXO II

CARTA PROPOSTA (MODELO)

A
Agente de Contratação da Prefeitura Municipal de Montes Altos

CONCORRÊNCIA – ELETRÔNICA Nº 004/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 067/2025

OBJETO: Conclusão da construção de Escola de Educação Infantil tipo B - padrão FNDE no município de Montes Altos-MA.

Prezado Senhor,

A empresa XXXXXXXX com endereço na XXXXXXXXXX inscrita no CNPJ/MF sob o nº XXXXXXXX vem, pelo seu representante legal infra-assinado, portador(a) da cédula de identidade nº XXXXXX e do CPF nº XXXXXXXX, vem apresentar proposta comercial relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma.

Propomos o Valor Total de **R$ XX,XX (XXXXXXXXX)**, para a execução dos serviços/obras do objeto desta licitação, conforme planilha orçamentária e demais documentos anexos a esta proposta:

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
Item	**Descrição**	**Unidade**	**Quant.**	**R$ Unit.**	**R$ total**
1	Conclusão da construção de Escola de Educação Infantil tipo B - padrão FNDE no município de Montes Altos-MA	Serviço	1,000	R$	R$
Valor Total				**R$**	

Nota 1: Todas as informações necessárias para elaboração das propostas das licitantes serão fornecidas em arquivo em conjunto com o edital de licitação.

Nota 2: Deverá ser apresentado em anexo a proposta de preços a planilha orçamentária, composições de preços unitário, cronograma físico-financeiro, composição do BDI e composição de encargos sociais.

Nome completo do responsável pela assinatura do Contrato, números do CPF e Carteira de Identidade e cargo na empresa;
Dados Bancários da Empresa: Banco XXXXXXXX, Agência n° XXXXX e Conta Corrente nº XX.XXX-XX.
Contatos: telefone e endereço eletrônico (e-mail);
Prazo de validade da proposta: não inferior a **90 (noventa) dias**, a contar da data da abertura do certame;
Local de execução dos serviços: Conforme Projeto Termo de (Anexo I) deste edital;
Prazo de início da execução dos serviços: Conforme Projeto Referência (Anexo I) deste edital;

Prazo de execução dos serviços/obras: Conforme Projeto Referência (Anexo I) deste edital;
Prazo de garantia: Conforme Projeto Referência (Anexo I) deste edital;

A presente proposta compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas**.**

Declaro ainda que a proposta apresentada para esta licitação está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório e me responsabilizo pela veracidade e autenticidade dos documentos apresentados.

Nos preços ofertados deverão já estar considerados e inclusos todos os custos diretos e indiretos, encargos, tributos, transporte, seguros, contribuições e obrigações sociais, trabalhistas e previdenciárias e outros necessários ao cumprimento integral do objeto desta licitação.

Local e data.

(nome completo da empresa e do seu representante legal, com assinatura
e a devida identificação e qualificação)

Obs.: Modelo de proposta a ser utilizada, devendo ser confeccionada e apresentada

CONCORRÊNCIA – ELETRÔNICA Nº 004/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 067/2025

ANEXO III

DECLARAÇÃO CONSOLIDADA

A
Agente de Contratação da Prefeitura Municipal de Montes Altos

Ref.: CONCORRÊNCIA – ELETRÔNICA Nº 004/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 067/2025

A empresa **(razão social do licitante)** com endereço na (informar endereço completo da empresa) inscrita no CNPJ/MF sob o nº (informar cnpj) vem, pelo seu representante legal infra-assinado, portador(a) da cédula de identidade nº XXXXXXX e do CPF Nº XXXXXXXXXXX:

- DECLARO que o **REGIME TRIBUTÁRIO** da licitante é:

☐ Simples Nacional;

☐ Lucro Real;

☐ Lucro Presumido;

☐ Outro:_____.

- DECLARO que a licitante (Pessoa Jurídica) possui como Sócio(s) Majoritário(s) o(s) Sr(s). XXXXXXXXXXX, inscrito sob o CPF n° XXX.XXX.XXX-XX.

- DECLARO, sob as penalidades da lei, que a empresa está localizada e em pleno funcionamento no endereço abaixo, sendo o local adequado e compatível para o cumprimento do objeto.

Informo ainda que a empresa dispõe de escritório dotado de instalações, recursos humanos e mobiliários pertinentes as suas atividades.

Endereço:
Cidade/Estado:
Cep.:
Ponto de referência:
Telefone:
E-mail:

- DECLARO que a **licitante/empresa** é Enquadrada como:

☐ Microempreendedor Individual – MEI;

☐ Microempresa – ME;

☐ Empresa de Pequeno Porte – EPP;

☐ Sociedade Cooperativa;

☐ Normal.

➢ DECLARO que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital;

➢ Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68, da Lei nº 14.133/21, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir dos 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º, da Constituição Federal/88;

➢ Declaro que estou ciente do edital e concordo com as condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação, conforme o art. 67, inciso VI, da Lei Federal nº 14.133/21;

➢ Declaro que minha proposta econômica compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega da proposta, conforme art. 63, §1º, da Lei Federal nº 14.133/21;

➢ Declaro que cumpro as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas, conforme art. 63, inciso IV, da Lei Federal nº 14.133/21;

➢ Declaro que atendo aos requisitos de habilitação, conforme disposto no art. 63, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/21;

➢ Declaro que não incorro nas condições impeditivas do art. 14 da Lei Federal nº 14.133/21;

➢ Declaro que a proposta apresentada para esta licitação está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório e me responsabilizo pela veracidade e autenticidade dos documentos apresentados.

Declaramos, ainda, estar ciente das sanções que poderão ser impostas, conforme disposto no respectivo edital e na Lei nº 14.133/2021, na hipótese de falsidade da presente declaração.

Local e data.

(nome completo da empresa e do seu representante legal, com assinatura
e a devida identificação e qualificação).

Obs.: Modelo de Declaração a ser utilizada, devendo ser confeccionada e apresentada em papel timbrado da empresa licitante.

CONCORRÊNCIA – ELETRÔNICA Nº 004/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 067/2025

ANEXO IV

DECLARAÇÃO FORMAL DE VISITA / VISTORIA

Ref.: Concorrência – Eletrônica n° 004/2025

Processo Administrativo n° 067/2025

A empresa **(razão social)**, inscrita no CNPJ n.º **(informar CNPJ)**, sediada a (informar endereço completo), por intermédio de seu representante legal, infra-assinado e para fins de participação e habilitação na **CONCORRÊNCIA – ELETRÔNICA N° XXX/2025** , declara, expressamente que VISITOU as áreas onde serão executados os serviços/obras da licitação em referência a fim de inspecionar as instalações e realizar vistoria técnica das áreas físicas, obtendo o conhecimento de todos os detalhes, informações e condições necessárias à elaboração da proposta, de acordo com o edital e anexos do presente certame.

Local e data.

(nome completo da empresa e do seu representante legal, com assinatura
e a devida identificação e qualificação)

ESSA DECLARAÇÃO FAZ PARTE DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

CONCORRÊNCIA – ELETRÔNICA Nº 004/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 067/2025

ANEXO V

DECLARAÇÃO DE DISPENSA FORMAL DE VISITA / VISTORIA

Ref.: Concorrência – Eletrônica n° 004/2025

Processo Administrativo n° 067/2025

A empresa **(razão social)**, inscrita no CNPJ n.º **(informar CNPJ)**, sediada a (informar endereço completo da empresa), por intermédio de seu representante legal infra-assinado e para fins de participação e habilitação na **CONCORRÊNCIA – ELETRÔNICA N° XXX/2025** , declara, expressamente que OPTOU por **não realizar a visita/vistoria ao(s) local(is) de execução dos serviços**, e que ASSUME todo e qualquer risco por essa decisão e SE COMPROMETE a prestar fielmente os serviços constante no edital e seus anexos.

Local e data.

(nome completo da empresa e do seu representante legal, com assinatura
e a devida identificação e qualificação)

ESSA DECLARAÇÃO FAZ PARTE DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

CONCORRÊNCIA – ELETRÔNICA Nº 004/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 067/2025

ANEXO VI
DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA OU ANUÊNCIA

Ref.: Concorrência Eletrônica n° 004/2025

Processo Administrativo n° 067/2025

Eu, **(responsável técnico indicado)** declaro estar de pleno acordo com a contratação relacionada neste documento e que executarei todos os serviços estritamente conforme o estipulado no edital do **CONCORRÊNCIA – ELETRÔNICA N° XXX/2025** e seus anexos atuando como COORDENADOR GERAL e RESPONSÁVEL TÉCNICO da empresa **(informar razão social da empresa)**.

Local e data.

(nome completo do responsável técnico da empresa e do seu representante legal, com assinatura e a devida identificação e qualificação)

ESSA DECLARAÇÃO FAZ PARTE DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

CONCORRÊNCIA – ELETRÔNICA Nº 004/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 067/2025

ANEXO VII

DECLARAÇÃO FORMAL E EXPRESSA INDICANDO O(S) RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S) / COORDENADOR(ES) GERAL(IS)

Ref.: Concorrência – Eletrônica n° 004/2025

Processo Administrativo n° 067/2025

A empresa **XXXXXXXX**, inscrita no CNPJ n.º **XXXXXXXX**, sediada a XXXXXXXXX, por intermédio de seu representante legal, infra assinado, vem designar o(s) profissional(ais) **(informar os profissionais)**, portador da carteira de registro no **(informar conselho de classe bem como seu registro no respectivo conselho)** como **RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S) E COORDENADOR GERAL** pelos serviços objeto da **CONCORRÊNCIA – ELETRÔNICA N° XXX/2025.**

Local e data.

(nome completo da empresa e do seu representante legal, com assinatura
e a devida identificação e qualificação)

ESSA DECLARAÇÃO FAZ PARTE DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

CONCORRÊNCIA – ELETRÔNICA Nº 004/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 067/2025

ANEXO VIII

DECLARAÇÃO FORMAL E EXPRESSA INDICANDO A EQUIPE DE TÉCNICA DE APOIO À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Ref.: Concorrência – Eletrônica n° 004/2025

Processo Administrativo n° 067/2025

A empresa **XXXXXX**, inscrita no CNPJ n.º **XXXXXXX**, sediada a (informar endereço completo), por intermédio de seu representante legal, infra-assinado, declara perante a **Agente de Contratação**, que disponibilizará Equipe Técnica de Apoio à Execução dos serviços, com indicação nominal, qualificação e número do registro ou inscrição nas respectivas entidades profissionais competentes.

EQUIPE TÉCNICA DE APOIO À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS			
Indicação Nominal	**Qualificação**	**Função**	**Inscrição nos Órgãos Competentes (se houver)**
	Engenheiro Civil ou Arquiteto	Responsável Técnico e Coordenador Geral	

Local e data.

(nome completo da empresa e do seu representante legal, com assinatura
e a devida identificação e qualificação)

ESSA DECLARAÇÃO FAZ PARTE DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

CONCORRÊNCIA – ELETRÔNICA Nº 004/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 067/2025

ANEXO IX

DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA OU ANUÊNCIA

Ref.: Concorrência – Eletrônica n° 004/2025

Processo Administrativo n° 067/2025

Eu, **(responsável técnico indicado)** declaro estar de pleno acordo com a contratação relacionada neste documento e que executarei todos os serviços estritamente conforme o estipulado no edital do **CONCORRÊNCIA – ELETRÔNICA N° XXX/2025** e seus anexos atuando como COORDENADOR GERAL e RESPONSÁVEL TÉCNICO da empresa **(informar razão social da empresa)**.

Local e data.

(nome completo do responsável técnico da empresa e do seu representante legal, com assinatura e a devida identificação e qualificação)

ESSA DECLARAÇÃO FAZ PARTE DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

CONCORRÊNCIA – ELETRÔNICA Nº 004/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 067/2025

ANEXO X

MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº XXX/2025

PROCESSO Nº 067/2025

CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM O **MUNICIPIO DE MONTES ALTOS** E A EMPRESA **XXXXXXXXXXXX**.

O **MUNICIPIO DE MONTES ALTOS**, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº **xxxxxxxxx/xxxx**, com sede na Rua Fabricio Ferraz nº 192, Centro, Montes Altos/MA, através da **SECRETARIA MUNICIPAL DE XXXXXXXX,** doravante denominada CONTRATANTE, neste ato representada pelo(a) Sr.(a) XXXXXXXXX, Secretário(a) Municipal de XXXXXXX, inscrito sob o CPF n° XXXXXXXXXX e a empresa XXXXXXXXXXXX, inscrita no CNPJ (MF) sob o n.º XX.XXX.XXX/XXXX-XX, com sede na XXXXXXXXXX, doravante denominada CONTRATADA, neste ato representada por seu representante legal, o Sr.(a) XXXXXXXXXXXXXX, inscrito sob o CPF nº XXXXXXXXXXX, têm, entre si, ajustado o presente **Termo de Contrato**, decorrente do(a) **CONCORRÊNCIA – ELETRÔNICA Nº 004/2025** , tendo em vista o que consta no **Processo nº 067/2025** e em observância as disposições da **Lei nº 14.133/2021 e suas alterações** e de outras normas aplicáveis ao objeto deste contrato.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. O presente Contrato tem por objeto a **Conclusão da construção de Escola de Educação Infantil tipo B - padrão FNDE no município de Montes Altos-MA,** conforme as especificações, quantidades e condições estabelecidas neste Contrato, Projeto Básico e Proposta de Preços da Contratada, independentemente de sua transcrição.

1.2. O valor total do presente contrato é de **R$ XX,XX (XXXXXXXX)**.

1.2.1. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

1.2.2. O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao contratado dependerão dos quantitativos efetivamente executados.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O prazo de vigência do presente contrato será de **01 (um) ano**, contado a partir de sua assinatura, na forma do **art. 105 da Lei n° 14.133/2021**.

2.1.1. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

2.2. O prazo de execução dos serviços/obras será de **240 (duzentos e quarenta) dias**, a partir da data de assinatura deste contrato.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO MODELO DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL

3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Projeto Básico, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA QUARTA – DA SUBCONTRATAÇÃO

4.4. Não será administrada a subcontratação do objeto contratual.

CLÁUSULA QUINTA – DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

5.1. O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Projeto Básico, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA SEXTA – DO REAJUSTE

6.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data base do orçamento estimado, em __/__/__ (DD/MM/AAAA).
6.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do Índice Nacional de Custo da Construção - INCC exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.
6.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.
6.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida.
6.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).
6.6. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.
6.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.
6.8. O reajuste poderá ser realizado por apostilamento.

CLÁUSULA SÉTIMA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

7.1. São aquelas prevista no Projeto Básico – Anexo I do edital.

CLÁUSULA OITAVA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1. São aquelas prevista no Projeto Básico – Anexo I do edital.

CLÁUSULA NONA – DO REEQUILIBRIO ECONOMICO-FINANCEIRO DO CONTRATO

9.1. Os contratantes têm direito ao equilíbrio econômico-financeiro do contrato, procedendo-se à revisão do mesmo, a qualquer tempo, em razão de fato imprevisível ou previsível, porém com consequências incalculáveis, que onere ou desonere excessivamente as obrigações pactuadas.
9.2. A contratada deverá formular à Administração requerimento para revisão do contrato, comprovando a ocorrência do aludido fato, acompanhado de planilha de custos comparativa entre a data da formulação da proposta e do momento do pedido de revisão, demonstrando a repercussão financeira sobre o valor pactuado.

9.3. A planilha de custos referida no subitem anterior deverá vir acompanhada de documentos comprobatórios, tais como, notas fiscais de matérias-primas, de transporte de mercadorias, lista de preços de fabricantes, alusivas à época da elaboração da proposta e do momento do pedido de revisão do contrato.
9.4. Sempre que forem atendidas as condições do CONTRATO, considera-se mantido seu equilíbrio econômico-financeiro.
9.5. A análise da recomposição do equilíbrio econômico-financeiro pressupõe a verificação das condições econômicas globais do CONTRATO, mas restringe-se à neutralização dos efeitos financeiros dos eventos causadores de desequilíbrio contratual, conforme disciplinado nesta Cláusula.
9.6. Com fundamento no disposto pelo art. 124, II, "d" da Lei 14.133/2021, o valor do contrato poderá ser alterado para restabelecer a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da administração para a justa remuneração da obra, serviço ou fornecimento, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou, ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual.
9.7. Os pedidos de reequilíbrio econômico-financeiro devem ser instruídos com documentos que comprovem a ocorrência de algumas das situações previstas pelo item anterior.
9.8. Os pedidos de reequilíbrio econômico-financeiro devem ser apreciados pela administração, a qual deve emitir laudo técnico ou instrumento equivalente, expedido pelo setor competente, por meio do qual é certificado se o fato ou ato ocorrido repercutiu nos preços pactuados no contrato;
9.9. Na análise dos pedidos de reequilíbrio econômico-financeiro não deve ser avaliada a margem de lucro da empresa, mas sim se o fato superveniente é capaz de trazer impactos financeiros que inviabilizem e/ou impeçam a execução do contrato pelo preço firmado inicialmente.

CLÁUSULA DÉCIMA – DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

10.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

10.2. A Contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor do Contrato, de acordo com o constante no art. 125 Lei nº 14.133/2021.

10.3. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

4.1. As despesas decorrentes do presente Contrato correrão por conta da seguinte **DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**:

02 - xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
05 - xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
12 - xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
365 - xxxxxxxxxxxxxxxxxx
0026 - xxxxxxxxxxxxxxxxxxx
1113 - xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
4.4.90.51.00 - OBRAS E INSTALAÇÕES

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA RESCISÃO CONTRATUAL

12.1. A rescisão deste Contrato ocorrerá nos termos da Lei Federal n° 14.133/2021.

12.2. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do Processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa, sendo que, depois de encerrada a instrução inicial, a CONTRATADA terá o prazo de **5 (cinco) dias úteis** para se manifestar e produzir provas, sem prejuízo da possibilidade da CONTRATANTE adotar, motivadamente, providências acauteladoras.

12.3. A rescisão deste Contrato poderá ser:

a) determinada por ato unilateral e escrito da Administração;

b) amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo da licitação, desde que haja conveniência para a CONTRATANTE;

c) judicialmente, nos termos da legislação.

12.4. Quando a rescisão ocorrer sem que haja culpa da CONTRATADA, conforme o caso, será esta ressarcida dos prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido, tendo ainda direito aos pagamentos devidos pela execução do presente Contrato até a data da rescisão.

12.5. A rescisão por descumprimento das cláusulas contratuais acarretará a retenção dos créditos decorrentes deste Contrato, até o limite dos prejuízos causados à CONTRATANTE, além das sanções previstas neste instrumento.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

13.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

13.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

13.3. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

13.4. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

13.4.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

13.4.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

13.4.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

13.5. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

13.5.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

13.5.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

13.5.2. Indenizações e multas.

13.6. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

13.7. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS CASOS OMISSOS

14.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na **Lei nº 14.133, de 2021**, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº **8.078, de 1990** – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

15.1. São aquelas previstas no Projeto Básico – Anexo I do edital.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DO ACOMPANHAMENTO E DA FISCALIZAÇÃO

16.1. A execução do objeto será acompanhada e fiscalizada por Representante da CONTRATANTE, por ela designada, nos termos do art. 117 da Lei 14.133/2021.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DAS COMUNICAÇÕES

17.1. Qualquer comunicação entre as partes a respeito do presente Contrato, só produzirá efeitos legais se processada por escrito, mediante protocolo, e-mail ou outro meio de registro, que comprove a sua efetivação, não sendo consideradas comunicações verbais.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DA PUBLICAÇÃO

18.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no **art. 94 da Lei 14.133, de 2021,** bem como no respectivo sítio oficial da **Prefeitura Municipal de Montes Altos – www.montesaltos.ma.gov.br**.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DAS ASSINATURAS

19.1. As Partes reconhecem que a cópia digitalizada e assinada pelas Partes e testemunhas do Contrato, qualquer tipo de documento relacionando ao objeto do presente instrumento produz os mesmos efeitos legais da via física original, nos termos da Lei n° 13.874/2019 e do Decreto n° 10.278/2020, e acordam não contestar sua validade, conteúdo e integridade. As Partes convencional ainda que o Contrato poderá ser assinado, inclusive pelas testemunhas, de forma manuscrita ou por meio eletrônico, ainda que não por certificado emitido pela ICP-Brasil, nos termos ao art. 10, § 2°, da Medida Provisória n° 2.200-2/2001. A assinatura eletrônica será feita, de comum acordo entre as partes, por meio do **Assinador SERPRO** ou pelo **Adobe Acrobat** ou **Plataforma Gov.br**

CLÁUSULA VIGÉSIMA – DO FORO

Fica eleito o foro da Justiça Estadual da Comarca de Montes Altos, com renúncia expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente instrumento.

E assim, por estarem de acordo, ajustadas e contratadas, após lido e achado conforme, as partes a seguir firmam o presente Contrato, em 03 (três) vias de igual teor e forma, para um só efeito, perante 02 (duas) testemunhas que também os subscrevem.

Montes Altos (MA), _____ de _____ de 2025.

XXXXXXXXXXXXXXXX	**XXXXXXXXXXXXX**
Secretário(a) Municipal de XXXXXX	Representante Legal da Empresa
CONTRATANTE	CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

Nome:_____ Nome:_____

CPF:_____ CPF:_____

CONCORRÊNCIA – ELETRÔNICA Nº 004/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 067/2025

ANEXO XI

MODELO DE TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO

Ref.: CONCORRÊNCIA – ELETRÔNICA Nº 004/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 067/2025

A Prefeitura Municipal de Montes Altos - MA, por intermédio do servidor abaixo assinado, responsável pelo acompanhamento e fiscalização, designado pelo autoridade competente, tendo constatado a conclusão da obra/serviço de engenharia de _____, para posterior verificação de sua conformidade com as especificações estabelecidas na licitação em epígrafe, expede o presente TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO, de acordo com o que dispõe a alínea "a" do inciso I do Art. 140 da Lei Federal nº 14.133/2021.

Montes Altos - MA, ___ de _____de 2025

_____
servidor responsável pela fiscalização da obra
CREA-MA _____

_____
autoridade competente

_____
xxxxxxxxxxxxx
representante legal da CONTRATADA

CONCORRÊNCIA – ELETRÔNICA Nº 004/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 067/2025

ANEXO XII

MODELO DE TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO

Ref.: CONCORRÊNCIA – ELETRÔNICA Nº 004/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 067/2025

A Prefeitura Municipal de Montes Altos - MA, por intermédio do servidor abaixo assinado, designado pela autoridade competente, tendo constatado a conformidade da obra/serviço de engenharia de _____, com as especificações estabelecidas no processo licitatório, expede o presente **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO** de acordo com o que dispõe a alínea "b" do inciso I do Art. 140 da Lei Federal nº 14.133/2021.

Este Termo não exclui a responsabilidade civil da CONTRATADA pela solidez e segurança da obra, nos limites estabelecidos em lei.

Montes Altos - MA, ___ de _____de 2025

_____

servidor responsável pela fiscalização da obra

CREA-MA _____

_____

autoridade competente

_____

xxxxxxxxxxx

representante legal da CONTRATADA